



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE
ZA ROK 2019**

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2019

schválená Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 8. 6. 2020

prerokovaná Správnou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 2. 7. 2020

Obsah

Textová časť

1	Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline	10
1.1	Profil univerzity	10
1.2	Vedenie.....	17
1.3	Akademický senát	18
1.4	Vedecká rada	22
1.5	Disciplinárna komisia.....	24
1.6	Kolégium rektora	25
1.7	Súčasť univerzity.....	25
1.8	Správna rada	27
2	Prehľad najdôležitejších faktov a činností	28
2.1	Najdôležitejšie udalosti na UNIZA	28
2.2	Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách	31
2.3	Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách.....	39
3	Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní	46
3.1	Študijné programy	46
3.2	Doplňujúce pedagogické štúdium	50
3.3	Počet a štruktúra študentov	51
3.4	Absolventi	55
3.5	Prijímacie konanie	56
3.6	Školné	61
3.7	Úspechy a ocenenia študentov	62
4	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	66
4.1	Ústav celoživotného vzdelávania.....	66
4.1.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2019	66
4.1.2	Sekcia cudzích jazykov	66
	Pedagogická činnosť.....	66
	Publikačná činnosť	68
	Ďalšie aktivity Sekcie cudzích jazykov	69
4.1.3	Sekcia ďalšieho vzdelávania	69

Univerzitná škola jazykov	69
Univerzita tretieho veku	73
Sekcia odborných programov.....	78
4.1.4 Projekty implementované na Ústave celoživotného vzdelávania	79
4.2 Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum.....	80
4.2.1 Schválené organizácie	80
4.2.2 Výkony LVVC	80
4.2.3 Spolupráca	80
4.3 Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve.....	81
4.4 Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl.....	81
4.4.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2019	81
4.4.2 Program eTwinning.....	82
5 Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium	83
5.1 Personálne zabezpečenie výskumu.....	83
5.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie.....	84
5.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu	84
5.2.2 Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov	85
5.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém ..	86
5.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2019	88
5.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov	91
5.2.6 Vedeckovýskumné centrá UNIZA.....	93
5.2.7 Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov	94
5.2.8 Grantový systém UNIZA	94
5.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém	94
5.3.1 Projekty zahraničných grantových schém	94
5.3.2 Projekty HORIZONT 2020	95
5.4 Výstupy z riešenia výskumných úloh.....	99
5.4.1 Publikačná činnosť	99
5.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov	103
5.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA	105
5.4.4 Organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu.....	106

5.5	Doktorandské štúdium.....	109
5.5.1	Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia.....	109
5.5.2	Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia	111
5.5.3	Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia	114
5.5.4	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky	115
5.6	Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu.....	116
	Príloha 5.1 - Zoznam výskumných projektov riešených na UNIZA v roku 2019	117
	Príloha 5.2 - Najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov v roku 2019	139
6	Habilitačné konania a inauguračné konania.....	171
6.1	Prehľad o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch	171
6.2	Udelenie titulov „doctor honoris causa“	174
6.3	Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“	175
	Príloha 6.1 - Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent v roku 2019	175
7	Zamestnanci	177
7.1	Zamestnanosť.....	177
7.2	Štruktúra zamestnancov.....	178
7.3	Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov.....	181
7.4	Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov	182
8	Podpora študentov.....	184
8.1	Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov.....	184
8.2	Ubytovanie a stravovanie	187
8.3	Študentské organizácie	188
9	Podporné činnosti – oblasť informačných systémov	193
9.1	Všeobecné informácie	193
	Najdôležitejšie udalosti v roku 2019	193
	Oddelenie pre informačné systémy.....	195
	Web stránka UNIZA.....	195
	Extrapolácie 2019 - Celoslovenské podujatie na podporu rozvoja IT vo výskume, vzdelávaní a podnikaní na Slovensku	196
9.2	Centrum informačných a komunikačných technológií	197
	Všeobecné informácie	197

Organizačná štruktúra a pôsobnosť	197
Informačné systémy	197
Vývoj a prevádzka vlastných IS	197
Prevádzka a integrácia ostatných IS	199
Komunikačný podsystem.....	201
Univerzitná dátová infraštruktúra – UNIZA-Net	201
Prevádzka dátovej siete	202
WiFi infraštruktúra	203
Výpočtové systémy, servery a služby	204
Technický servis a podpora používateľov	207
9.3 Univerzitná knižnica.....	213
Všeobecné informácie	213
Najdôležitejšie udalosti roku 2019	213
Základné odborné činnosti knižnice	214
Oddelenie knižničných služieb	218
Oddelenie bibliograficko – informačné	221
Oddelenie rozvoja a používateľskej podpory	223
Informačné centrum Europe Direct Žilina	231
9.4 EDIS – vydavateľské centrum	239
Všeobecné informácie	239
Vydavateľská činnosť	241
Polygrafická výroba	247
Predaj publikácií	249
Záver	251
10 Rozvoj.....	252
10.1 Rozvojové aktivity v roku 2019.....	252
10.2 Štrukturálne fondy Európskej únie	253
Celouniverzitné projekty	255
Fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA	261
10.3 Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu	272
10.4 Vypracované projekty v roku 2019	274
10.5 Hospodárenie s energiou	275
10.6 Rekonštrukčné stavebné práce financované z vlastných zdrojov	279

10.7	Pripravované rozvojové aktivity na rok 2020	283
11	Medzinárodné aktivity	284
11.1	Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv.....	284
11.2	Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – ERASMUS, CEEPUS, NŠP	287
11.2.1	Erasmus+ program 2014-2020	288
11.2.2	CEEPUS	303
11.2.3	Národný štipendijný program	303
11.3	Mobilita študentov v rámci ostatných schém	304
11.4	Členstvo v medzinárodných organizáciách	306
11.5	Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít.....	308
	Príloha 11.1 - Zahraničné projekty vzdelávacie a nevýskumné riešené v akad. roku 2018/2019	310
	Príloha 11.2 - Členstvo fakúlt, katedrií a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách.....	320
12	Systém kvality	340
12.1	Vnútorňý systém zabezpečovania kvality vzdelávania	340
12.2	Tvorivá činnosť	344
13	Hospodárenie.....	346
13.1	Zúčtovanie so štátnym rozpočtom	346
13.1.1	Dotácia bežných výdavkov (kapitola ministerstva a APVV)	346
13.1.2	Dotácia kapitálových výdavkov (kapitola ministerstva a APVV)	347
13.1.3	Iné dotácie	348
13.2	Vlastné zdroje univerzity	349
13.3	Štrukturálne fondy EÚ a cezhraničná spolupráca	350
13.4	Hospodársky výsledok a vývoj stavu majetku	351
13.4.1	Hospodársky výsledok	351
13.4.2	Vývoj stavu majetku k 31. 12. 2019	351
14	Kontaktné údaje	355
15	Sumár	356
	Vzdelávacia činnosť.....	356
	Podpora študentov.....	358
	Vedeckovýskumná činnosť.....	359
	Vnútorňý systém kvality	361

Medzinárodné aktivity	362
Marketingové aktivity	363
Rozvoj	364
Zamestnanci	365
Hospodárenie	366
16 Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch	368
16.1 Smernice	368
16.2 Metodické usmernenia	371
16.3 Rozhodnutia rektora	371
16.4 Príkazy rektora	375
16.5 Príkazy kvestorky	375
16.6 Cenníky	376

Tabuľková časť

Tabuľka č. 1	Počet študentov k 31. 10. 2019	380
Tabuľka č. 1a	Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)	382
Tabuľka č. 2	Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v ak. roku 2018/2019	383
Tabuľka č. 3a	Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2019	385
Tabuľka č. 3b	Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2019	388
Tabuľka č. 3c	Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2019	392
Tabuľka č. 4	Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2018/2019)	395
Tabuľka č. 5	Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2019	396
Tabuľka č. 6	Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018	399
Tabuľka č. 7	Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2019	400
Tabuľka č. 8	Zoznam vymenovaných docentov za rok 2019	401
Tabuľka č. 9	Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2019	403
Tabuľka č. 10	Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov	404
Tabuľka č. 11	Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018	405

Tabuľka č. 12	Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2019	407
Tabuľka č. 13	Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018	407
Tabuľka č. 14	Umelecká činnosť za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018	410
Tabuľka č. 15	Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019	411
Tabuľka č. 16	Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2019	417
Tabuľka č. 17	Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31.12. 2019	418
Tabuľka č. 18	Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti udelenej akreditácie k 31. 12. 2019	419
Tabuľka č. 19	Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019	420
Tabuľka č. 20	Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019	495
Tabuľka č. 21	Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2019	507

1 Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline

Názov: Žilinská univerzita v Žiline

Začlenenie: univerzitná vysoká škola

Typ: verejná vysoká škola

Poslanie:

Poslaním Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len UNIZA) je rozvíjať vzdelanosť na základe vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti v duchu národných a demokratických tradícií, rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť človeka a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry pre blaho celej spoločnosti. Svojou činnosťou prispievať k rozvoju vzdelanosti ako súčasť kultúry a k zvyšovaniu vedeckej, technickej, hospodárskej a umeleckej úrovne spoločnosti. V tejto činnosti nadväzuje na celosvetový vývoj vedy, techniky, umenia a kultúry.

1.1 Profil univerzity

doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné staviteľstvo, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštruovanie strojov a zariadení, energie, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarňa ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

Vedecké a odborné zameranie:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- dopravná, poštová a telekomunikačná politika, identifikácia spoločensky optimálnej výkonnosti dopravných a spojových systémov vrátane hodnotenia efektívnosti v doprave, pošte a telekomunikáciách, prognózovanie a modelovanie inteligentných dopravných systémov, kvantifikácia externých účinkov dopravy a ich internalizácia,
- harmonizácia a integrácia legislatívy a systémov riadenia dopravnej a spojovej sústavy SR v rámci európskeho priestoru, udržateľný rast dopravnej sústavy pri zachovaní prijateľnej mobility s uplatňovaním intermodality,
- ekonomické a finančné riadenie dopravných, poštových a telekomunikačných podnikov so zameraním na železničnú, cestnú, leteckú a vodnú dopravu, na poštové a telekomunikačné služby, efektívne metódy ich diagnostiky a ozdravovania,
- modelovanie systémov osobnej dopravy, identifikácia problémových oblastí, zvyšovanie konkurencieschopnosti a kvality hromadnej osobnej dopravy, budovanie integrovaných dopravných systémov,
- modelovanie logistických systémov, metódy identifikácie a analýzy nákladov v logistickom reťazci, model delby prepravnej práce v doprave s ohľadom na kapacitu infraštruktúry, obehové

1 Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline

Názov: Žilinská univerzita v Žiline

Začlenenie: univerzitná vysoká škola

Typ: verejná vysoká škola

Poslanie:

Poslaním Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len UNIZA) je rozvíjať vzdelanosť na základe vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti v duchu národných a demokratických tradícií, rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť človeka a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry pre blaho celej spoločnosti. Svojou činnosťou prispievať k rozvoju vzdelanosti ako súčasť kultúry a k zvyšovaniu vedeckej, technickej, hospodárskej a umeleckej úrovne spoločnosti. V tejto činnosti nadväzuje na celosvetový vývoj vedy, techniky, umenia a kultúry.

1.1 Profil univerzity

doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné staviteľstvo, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštruovanie strojov a zariadení, energie, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarňa ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

Vedecké a odborné zameranie:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- dopravná, poštová a telekomunikačná politika, identifikácia spoločensky optimálnej výkonnosti dopravných a spojových systémov vrátane hodnotenia efektívnosti v doprave, pošte a telekomunikáciách, prognózovanie a modelovanie inteligentných dopravných systémov, kvantifikácia externých účinkov dopravy a ich internalizácia,
- harmonizácia a integrácia legislatívy a systémov riadenia dopravnej a spojovej sústavy SR v rámci európskeho priestoru, udržateľný rast dopravnej sústavy pri zachovaní prijateľnej mobility s uplatňovaním intermodality,
- ekonomické a finančné riadenie dopravných, poštových a telekomunikačných podnikov so zameraním na železničnú, cestnú, leteckú a vodnú dopravu, na poštové a telekomunikačné služby, efektívne metódy ich diagnostiky a ozdravovania,
- modelovanie systémov osobnej dopravy, identifikácia problémových oblastí, zvyšovanie konkurencieschopnosti a kvality hromadnej osobnej dopravy, budovanie integrovaných dopravných systémov,
- modelovanie logistických systémov, metódy identifikácie a analýzy nákladov v logistickom reťazci, model delby prepravnej práce v doprave s ohľadom na kapacitu infraštruktúry, obehové

systemy v logistických huboch a v termináloch námorných prístavov a vnútrozemských termináloch, transformácia vnútrozemských prístavov na multimodálne dopravno-logistické centrá,

- inovatívne dopravné technológie, diagnostika vozidiel a kontrola uloženia a upevňovania nákladu na dopravnom prostriedku, vzťahy medzi konštrukciou vozidiel a ich poruchovosťou, opraviteľnosťou a životnosťou, výskum vonkajších a vnútorných vplyvov na ľudský faktor pri interakcii človek-stroj-prostredie v dopravných a logistických systémoch,
- radarová navigácia a rádiokomunikácia pri riadení lietadla, plavidla a vnútrozemskej flotily, referenčný geodetický systém v letectve,
- optimalizácia a racionalizácia služieb poskytovaných na medzinárodnom dopravnom trhu s podporou informačných systémov a simulačných nástrojov,
- optimalizácia distribučných technologických procesov a sietí, meranie kvality poskytovaných služieb s využitím automatickej identifikácie (RFID), použitie a monitoring technológií automatickej identifikácie, tvorba databáz na inštrudáciu zásielok,
- ekonomika, manažment, marketing, controlling, implementácia metód investičného rozhodovania, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regionálna ekonomika.

Strojnícka fakulta

- moderné technológie na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie, technológiách reverse engineering a rapid prototyping,
- pokrokové materiály typu bio- a nano-, ľahkých a ultraľahkých zliatin a kompozitných materiálov so zameraním na predikciu ich úžitkových vlastností (gigacyklová únava, reológia a korózia, protikorózna ochrana), moderné metodiky zvyšovania úžitkových vlastností materiálov,
- alternatívne zdroje energie s využitím nových progresívnych tepelných cyklov zamerané najmä na "nízkouhlíkové" riešenia,
- trendy vo vývoji komponentov vozidiel budúcnosti zamerané najmä na elektromobily a komponenty moderných koľajových vozidiel (napr. brzdné systémy),
- rozvoj progresívnych postupov, najmä nedeštruktívnych metód v strojárskych technológiách so zameraním na funkčné vlastnosti,
- zdokonaľovanie systémov prevádzky a obnovy zariadení s použitím RCM metód sledovania technického stavu,
- vývoj metód pokrokového priemyselného inžinierstva, inteligentných výrobných systémov a ich kľúčových technológií,
- vývoj modulárnych mobilných robotických systémov a nových paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

- informačné a telekomunikačné technológie, pevné, mobilné, satelitné a fotonické komunikačné systémy a siete, ich dimenzovanie, optimalizácia, informačno-komunikačné služby, multimédiá, analýza a spracovanie obrazu a zvuku,

- spoľahlivý a bezpečný prenos a spracovanie informácií pri riadení kritických procesov, informačné systémy pre všetky druhy riadených systémov, zabezpečovacie systémy pre všetky druhy dopráv, inteligentné dopravné systémy, telematika,
- metódy riadenia elektrických pohonov, dynamika a energetika elektrickej trakcie, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy, mechatronika, teória a návrhy elektrických strojov, autotronika
- manažment kvality a spoľahlivosti v elektrotechnickom priemysle, automatizácia merania, kontroly a skúšok,
- diagnostické metódy a systémy pre elektrické stroje a zariadenia, metódy a prostriedky nedeštruktívnej kontroly materiálov, meracie a simulačné metódy v biomedicínskom inžinierstve, elektromagnetická kompatibilita,
- akustické a optické vyšetrenie fyzikálnych vlastností kondenzovaných látok, vyšetrenie interakcie akustických vln a svetla s akustickými a magnetickými poľami, fyzikálne aspekty a praktické využitie interferencie módov v optických vláknach, fenomenológia narušenia elektroslabej symetrie a štúdium kvark-gluónovej plazmy, fotonické integrované štruktúry
- materiály a systémy pre aplikácie v solárnej energetike.

Stavebná fakulta

- teoretické problémy plánovania, projektovania, výstavby a rehabilitácií dopravnej infraštruktúry vrátane environmentálnych dopadov dopravy a jej bezpečnosti,
- experimentálne analýzy a teoretické problémy diagnostikovania inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických pamiatok, BIM modelovanie, experimentálne analýzy stavebných materiálov, teoretické problémy hodnotenia a stanovenia zvyškovej životnosti objektov dopravných a pozemných stavieb,
- rozvoj metód experimentálnej a numerickej analýzy, matematického modelovania a dynamických simulácií z hľadiska teórie a výstavby inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb,
- rozhodovacie procesy, stratégie rehabilitácií inžinierskych, dopravných a pozemných stavieb, údržbové a optimalizačné metódy pri správe jednotlivých častí dopravnej cesty;
- energeticky úsporné, environmentálne vhodné a stavebno-fyzikálne správne navrhovanie stavieb s ohľadom na trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti,
- geoinformačné systémy pri navrhovaní a rekonštrukciách dopravnej cesty, dopravné analýzy, štruktúra a architektúra inteligentných dopravných systémov.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

- riešenie teoretických základov krízového manažmentu,
- analýza a hodnotenie rizika a projektovanie preventívnych opatrení,
- riešenie krízových situácií v prírodnom, ekonomickom a spoločenskom prostredí,
- požiarne inžinierstvo a požiarne bezpečnosť,
- organizácia a technické zabezpečenie požiarnej ochrany,
- manažment záchranných služieb,
- ochrana osôb, majetku a objektov,

- integrované bezpečnostné systémy,
- prevencia kriminality miest a obcí,
- ekonomické dôsledky katastrof,
- riadenie dopravy v krízových situáciách,
- bezpečná preprava nebezpečných vecí,
- príprava a obnova infraštruktúry dopravnej sústavy,
- ochrana kritickej infraštruktúry.

Fakulta riadenia a informatiky

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia: databáz, informačných a komunikačných sietí, prepravy tovaru a cestujúcich, priepustnosti a kvality služby komunikačných sietí,
- informačné a komunikačné technológie: informačné a technické zabezpečenie, analýza a tvorba databázových systémov, analýza a tvorba multimediálnych systémov, multimediálne informačno-komunikačné služby, paralelné a distribuované systémy, komunikačné siete budúcich generácií, bezpečnosť, vstavané (embedded) a multiagentové systémy, senzorové siete,
- monitorovanie a riadenie dopravných procesov: analýza a tvorba informačných systémov pre monitorovanie a riadenie dopravy, základné a operatívne riadenie dopravných procesov, inteligentné dopravné systémy,
- riadenie ľudských a technických zdrojov: manažment, marketing, logistika a podnikanie, ekonómia a ekonomika, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regulačné automatizačné systémy,
- analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov, analýza spoľahlivosti, získavanie znalostí, aplikácie neurónových sietí, počítačové videnie, nízkoenergetické počítanie, memristory, analýza veľkých dát, biomedicínska informatika .

Fakulta humanitných vied

- vzťah rodinného prostredia a školskej úspešnosti,
- optimalizácia edukácie v súlade s európskou hodnotovou paradigmou,
- výskumy v oblasti teórie vyučovania a odborovej didaktiky,
- výskum v oblasti školskej klímy,
- výskum a optimalizácia procesov masovej priemyselnej digitalizácie a konzervovania písomného dedičstva,
- výskum, ochrana a prístupňovanie kultúrneho a vedeckého dedičstva,
- výskum v oblasti knižničnej a informačnej vedy, masmediálnej komunikácie, žurnalistiky a všeobecnej jazykovedy,
- optimalizácia metód štúdia učiteľstva hudobného umenia a hudobnej interpretácie,
- výskum proceduralizácie explicitných jazykových vedomostí a efektívnosti najnovších metód vyučovania cudzích jazykov,
- teória vyučovania matematiky,
- výskum v oblasti britských a amerických štúdií a anglickej jazykovedy,
- výskum v oblasti vyučovania angličtiny ako cudzieho jazyka,

- výskum v oblasti filozofie kultúry a filozofie náboženstva v kontextoch axiologického pluralizmu a súčasnej migračnej krízy v Európe,
- výskum prejavov extrémizmu a xenofóbie v Európe a v Slovenskej republike,
- výskum kvality života a hodnotovej orientácie študentov univerzít a vysokých škôl na Slovensku,
- mylné predstavy žiakov a študentov k rôznym javom a fenoménom a ich diagnostika metódami typickými pre kvalitatívny a kvantitatívny prístup k získavaniu a analýze dát,
- identifikácia postojov k rôznym javom a fenoménom u žiakov a študentov,
- predikcia vývoja didaktiky jednotlivých predmetov,
- hodnotová orientácia mladých ľudí v súčasnom svete,
- chronopsychologické aspekty učenia,
- vizualizácia informácií,
- výskum využitia variabilných virtuálnych priestorov.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

- súdne inžinierstvo so zameraním na interdisciplinárny prístup z oblasti dopravy, strojárstva, elektrotechniky, stavebníctva, písmoznalectva a podnikového hospodárstva, všeobecné a špeciálne metodiky technickej analýzy a diagnostiky v znaleckej činnosti,
- tvorba metodických postupov a usmernení pre znaleckú činnosť,
- výskum v oblasti forenznej biomechaniky, matematické modelovanie ľudského tela a jeho častí, matematicko-fyzikálne simulačné výpočty dynamického a rázového namáhania ľudského tela pre riešenie problémov prednehodových, nehodových a iných mechanických dejov, výskum v oblasti problematiky posádky pri dopravných nehodách cestných vozidiel, návrh a konštrukcia skúšobných figurín pre nárazové skúšky,
- výskum v oblasti dopravných nehôd s vysoko zraniteľnými účastníkmi cestnej premávky (chodci, cyklisti, motocyklisti),
- výskum v oblasti identifikácie kritických dejov v cestnej premávke pre potreby preventívnej inžinierskej redukcie rizikovosti cestných úsekov ako aj pre potreby návrhu testovacej metodiky poloautonómnych a autonómnych cestných vozidiel,
- výskum v problematike nehodových udalostí poloautonómnych a autonómnych cestných vozidiel,
- výskum v oblasti extrakcie kvantitatívnych údajov z CCTV a vozidlových (onboard) kamier pre analýzu dopravných nehôd,
- výskum v oblasti ohodnocovania vozidiel pri zohľadnení najnovších technológií výroby vozidiel, súčasných prevádzkových vplyvov a využití moderných informačných technológií,
- výskum v oblasti stanovenia časových noriem opráv hybridných a elektrických vozidiel,
- výskum v oblasti stavebníctva, vytváranie znaleckých metodík v oblasti stanovovania hodnoty stavieb, stavebných prác, stanovenia výšky škody, posudzovanie porúch stavieb,
- výskum v oblasti forenznej ekonomiky, vytváranie metodík pre forenzny audit firiem.

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

- kontaminácia vysokohorskej fauny a flóry ťažkými kovmi z transhraničných polúcií (Pb, Cd, Cu),
- etológia vertebrát vysokých pohorí,

- ontogenetická alometria vertebrát,
- bakteriálna mikroflóra vertebrát vysokých pohorí, krvné parazity fauny vysokých pohorí Slovenska,
- multivariantné štatistické techniky pri výskume koevolúcie Acarina, Mallophaga a ich hostiteľov,
- biomonitoring vodných tokov a plôch vo vysokých pohoriach,
- riasy temporálnych vôd hrebeňov vysokých pohorí – autoekológia vybraných druhov,
- trvalo udržateľný rozvoj v oblasti vysokých pohorí, koncepcie a stratégie v ochrane prírody a krajiny,
- teória vyučovania niektorých predmetov v študijnom programe stráž prírody.

CETRA - Ústav dopravy

- šírenie informácií a koordinácia medzinárodnej spolupráce prostredníctvom účasti pracovísk UNIZA vo výskumných projektoch rámcových programov EÚ v nasledujúcich oblastiach výskumu, vývoja a inovácií v oblasti dopravy:
 - dopravné zariadenia a prostriedky,
 - dopravné siete,
 - dopravné technológie,
 - modelovanie a optimalizácia dopravných procesov,
 - inteligentné dopravné systémy,
 - bezpečnosť dopravy a dopravnej infraštruktúry,
 - kvalita a efektívnosť v doprave,
 - vplyv dopravy na spoločnosť a životné prostredie,
 - vzdelávanie odborníkov pre dopravu.
 - konzultačno-poradenské pracovisko pre projekty medzinárodnej spolupráce.
- zastupovanie UNIZA v riadiacom výbore združenia ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes) a šírenie informácií o aktivitách ECTRI v rámci UNIZA,
- administrácia inštitucionálnych údajov o medzinárodných výskumných, inovačných a vzdelávacích projektoch v rámci povereného pracoviska LEAR pre programy EÚ H2020 a ERASMUS+,
- organizácia medzinárodných seminárov, konferencií a sympózií so zameraním na výskum, vývoj, inovácie, ekonomiku a prevádzku v oblasti dopravy.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

- výskum v oblasti inteligentných výrobných systémov a inteligentných konceptov riadenia, vývoj riešení pre koncept Industrie 4.0, výskum v oblasti bioniky a bionických systémov a štúdium využitia získaných poznatkov pri riešení inžinierskych úloh a inováciách výrobkov a výrobných systémov,
- výskum a vývoj riešení v oblasti Digitálneho podniku,
- navrhovanie a testovanie výrobkov s využitím metód virtuálneho konštruovania, reverzného inžinierstva, rýchleho prototypovania (Rapid Prototyping),
- výskum v oblasti rekonfigurovateľných a adaptívnych výrobných systémov,
- výskum v oblasti nových konceptov montáže a výroby – kompetenčné výrobné ostrovy, škálovateľné výrobné kapacity,
- výskum a vývoj v oblasti mobilnej robotiky a mobilných robotických systémov,

- výskum v oblasti kooperatívnych robotov,
- výskum v oblasti multiagentných systémov riadenia a komplexných holonických systémov,
- výskum a vývoj nových prístupov k simulácii, emulácii a vizualizácii výrobných a logistických procesov s využitím technológií virtuálnej a rozšírenej reality, vývoj konceptu Factory Twin
- výskum v oblasti metód umelej inteligencie a strojového učenia,
- štúdium možností rastu produktivity s využitím pokrokových metód,
- expertné posudzovanie a skúšky valivých ložísk.

Univerzitný vedecký park

- integrácia a koordinácia úloh aplikovaného výskumu v strategických oblastiach výskumu UNIZA,
- výskum problematiky ľudského faktora v doprave a interakcie človek - stroj,
- výskum problematiky monitorovania, simulácie a riadenie dopravných procesov s dôrazom na definované priority v multimodálnej doprave,
- výskum a vývoj technológií a aplikácií inteligentných dopravných systémov,
- výskum v oblasti prototypovania inteligentných výrobných systémov a reverzného inžinierstva,
- výskum v oblasti inteligentných riešení pre pokrokové výrobné systémy,
- výskum v oblasti pokrokových výrobných technológií, technológií a nových konceptov montáže,
- výskum v oblasti modelovania a simulácie inteligentných výrobných systémov s aplikáciou riešení v priemysle,
- výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve,
- výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov,
- výskum v oblasti senzorových sietí a spracovania neurčitej informácie pre inteligentné systémy,
- výskum v oblasti riešení na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum v oblasti spracovania audiovizuálnej informácie,
- výskum v oblasti znalostných technológií a podpory rozhodovania,
- medzinárodná spolupráca v oblasti aplikovaného výskumu,
- transfer znalostí a poznatkov výskumu do praxe,
- spolupráca s priemyslom a regiónom pri riešení zámerov aplikovaného výskumu.

Výskumné centrum

- výskum v oblasti diagnostickej infraštruktúry a metódik pre automatizovaný zber a objektívne hodnotenie premenných a nepremenných parametrov dopravnej cesty,
- komplexné nástroje na hodnotenie ekonomickej efektívnosti investícií do dopravnej infraštruktúry,
- minimalizácia degradácie vozoviek cestných komunikácií od ťažkej nákladnej dopravy,
- aplikácie nových metód diagnostiky a monitorovania stavu dopravnej infraštruktúry,
- hodnotenie základných mechanických – pevnostných aj deformačných a únavových charakteristík materiálov pre dopravnú cestu a dopravné prostriedky. Výskum a vývoj moderných metódik zvyšovania úžitkových vlastností materiálov konštrukcií,
- štúdium elektrochemických a chemických degradačných mechanizmov konštrukčných materiálov, zlepšovanie a modifikovanie vlastností povrchu a objemu konštrukčných materiálov

pre dopravný priemysel, štúdium postupov protikoróznej ochrany materiálov a koncepcie urýchlených skúšok konštrukcií v agresívnych pracovných podmienkach, koncept koróznej mapy Slovenskej republiky,

- implementácie moderných nízkoenergetických konštrukcií a technológií pri výstavbe budov, v oblasti premeny obnoviteľných zdrojov energie (OZE) na teplo, v oblasti využitia alternatívnych pracovných látok pri efektívnejšej termodynamicknej premene tepla z OZE na mechanickú resp. elektrickú energiu,
- moderné konštrukcie, technológie a riadenie moderných inteligentných a nízkoenergetických budov,
- štúdium zdrojov tepla na spaľovanie biomasy, resp. fosílnych palív, zdrojov tepla a akumulácie tepla pre využívanie geotermálnej energie resp. slnečnej energie,
- experimentálny výskum výmenníkov tepla pre spätné využívanie tepla resp. transport tepla,
- tepelná a pracovná pohoda človeka na pracovisku a v bytovom priestore.

1.2 Vedenie

Rektor:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 3. 7. 2018

Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018

Prorektor pre vedu a výskum:

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018

Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD. 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2014 do 30. 9. 2018,
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018

Prorektor pre rozvoj:

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018

Prorektor pre informačné systémy:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 11. 12. 2014 do 30. 9. 2018
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018

Kvestorka:

Ing. Jana Gjašiková, od 1. 7. 2016 do 30. 6. 2020

1.3 Akademický senát

Zloženie AS UNIZA do 20. 5. 2019

Predseda AS UNIZA:

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

Podpredseda AS UNIZA:

prof. Dr. Ing. Martin Decký, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

Predseda študentskej časti AS UNIZA:

Bc. Damián Michalco, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, začiatok funkcie predsedu študentskej časti AS UNIZA: 11. 12. 2017, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

Podpredseda študentskej časti AS UNIZA:

Ing. Martin Boroš, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

Členovia AS UNIZA:

doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD., začiatok funkcie: 21. 5. 2018, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Jozef Paľo, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť, predseda AS UNIZA

doc. Ing. Jozef Bronček, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Roman Jarina, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Daniel Káčik, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Dr. Ing. Martin Decký, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť, podpredseda AS UNIZA

Ing. Štefan Šedivý, PhD., začiatok funkcie: 12. 11. 2018, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Andrej Veľas, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015 do 28. 2. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Jozef Mičic, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

RNDr. Hynek Bachratý, PhD., začiatok funkcie: 12. 12. 2016, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

prof. PaedDr. Jaroslav Mazúrek, CSc., začiatok funkcie: 23. 10. 2017, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015 do 10. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

Mgr. Eva Augustínová, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015 do 13. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Michal Záborský, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Milan Tabak, začiatok funkcie: 25.5.2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Ján Stehlík, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

Bc. Miriam Birtusová, začiatok funkcie: 23. 10. 2017, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť

Bc. Igor Dömény, začiatok funkcie: 12. 11. 2018, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť

Ing. Jaromír Klarák, začiatok funkcie: 12. 11. 2018, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Michal Herda, začiatok funkcie: 11.12.2017, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Martin Šinko, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

Ing. Tomáš Miždoš, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

Ing. Martina Margorínová, začiatok funkcie: 23. 10. 2017, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Miroslav Jančula, začiatok funkcie: 12. 11. 2018, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Romana Erdélyiová, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

Ing. Martin Boroš, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť, podpredseda študentskej časti AS UNIZA

Ing. Milan Straka, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Ing. Patrik Ferenc, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Bc. Miroslava Poláčková, začiatok funkcie: 23. 11. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

Bc. Damián Michalco, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť, predseda študentskej časti AS UNIZA

Kristína Hrivnáková, začiatok funkcie: 12. 12. 2016, VÚVB, ostatná študentská časť

Zloženie AS UNIZA od 20. 5. 2019

Predseda AS UNIZA:

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

Podpredseda AS UNIZA:

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

Predseda študentskej časti AS UNIZA:

Ing. Miroslav Jančula, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

Podpredseda študentskej časti AS UNIZA:

Bc. Marián Šotek, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Členovia AS UNIZA:

prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Jozef Paľo, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Róbert Kohár, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť, podpredseda AS UNIZA

doc. Ing. Roman Jarina, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Daniel Káčik, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Dr. Ing. Martin Decký, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Štefan Šedivý, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Matúš Farbák, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Andrej Veľas, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Katarína Buganová, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť, predseda AS UNIZA

Ing. Jozef Mičic, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

RNDr. Hynek Bachratý, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

doc. PaedDr. Anton Lauček, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

Mgr. Marián Grupač, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

PaedDr. Marta Lacková, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Pavol Podhora, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Michal Záborský, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Ján Stehlík, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

PaedDr. Róbert Janikovský, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Aneta Cúgová, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 23. 8. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Katarína Cáderová**, začiatok funkcie: 4. 12. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť

Dominika Kapečková, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť

Ing. Michal Herda, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 31. 8. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Ing. Mária Polačiková**, začiatok funkcie: 22. 11. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Jaromír Klarák, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Maroš Jakubec, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

Ing. Roman Michalík, začiatok funkcie: 28. 10. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

Ing. Miroslav Jančula, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť, predseda študentskej časti AS UNIZA

Ing. Lenka Mikulová (za slobodna Mičechová), začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Filip Lenko, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

Ing. Romana Erdélyiová, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

Bc. Marián Šotek, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť, podpredseda študentskej časti AS UNIZA

Ing. Milan Straka, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Bc. Katarína Holešová, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

Bc. Michal Moravec, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

1.4 Vedecká rada

Vedecká rada Žilinskej univerzity v Žiline 2018-2022

(schválená AS UNIZA dňa 12. 11. 2018)

Dr. h. c. prof. dr hab. inž. Stanislaw Adamczak, DrSc., Politechnika Świetokrzyska, odbor pôsobenia strojárskaja technológia

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., Ekonomická univerzita Bratislava, odbor pôsobenia ekonometria a operačný výskum

doc. Ing. Jozef Buday, PhD., EVPÚ Nová Dubnica, odbor pôsobenia silnoprúdová elektrotechnika

doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD., dekanka FHV UNIZA, odbor pôsobenia pedagogika

prof. Ing. Ján Čelko, CSc., SvF UNIZA, odbor pôsobenia teória a konštrukcia inžinierskych stavieb

Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., FPEDAS UNIZA, odbor pôsobenia odvetvové a prierezové ekonomiky

prof. Ing. Milan Dado, PhD., FEIT UNIZA, odbor pôsobenia telekomunikácie

prof. Ing. Marián Drusa, PhD., dekan SvF UNIZA, odbor pôsobenia teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., rektor STU Bratislava, odbor pôsobenia optimálne riadenie procesov v procesnom priemysle, membránové separačné procesy

Ing. Peter Fodrek, PhD., Prvá zväračská, a. s. Bratislava, odbor pôsobenia technická kybernetika

prof. Ing. Milan Gregor, PhD., SJF, UKAI UNIZA, odbor pôsobenia priemyselné inžinierstvo

prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., riaditeľ VC UNIZA, odbor pôsobenia strojárské technológie a materiály, medzné stavy materiálov, korózia konštrukčných materiálov

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor UNIZA a predseda VR, odbor pôsobenia energetické stroje a zariadenia

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD., FRI UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc., riaditeľ ÚZVV UNIZA, odbor pôsobenia súdne inžinierstvo

prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor TU Košice, odbor pôsobenia teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., prorektor pre vzdelávanie UNIZA, odbor pôsobenia dopravné služby

Ing. František Komora, prezident Zväzu logistiky a zasielateľstva SR Bratislava, odbor pôsobenia dopravné služby

Ing. Igor Kováč, PhD., Kinex Bearings Bytča, odbor pôsobenia podnikový manažment

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan FRI UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav Líška, CSc., AOS Liptovský Mikuláš, odbor pôsobenia vojenské spojovacie a informačné systémy

prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD., FBI UNIZA, odbor pôsobenia ochrana osôb a majetku

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., prorektor pre informačné systémy UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

prof. PaedDr. Jaroslav Mazúrek, CSc., FHV UNIZA, odbor pôsobenia knižnično-informačné štúdiá a príbuzné odbory

JUDr. Anton Ondrej, PhD., MBA, Jaguar Land Rover pri Nitre, odbor pôsobenia priemyslové inžinierstvo

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., dekan FPEDAS UNIZA, odbor pôsobenia dopravné služby,

PhDr. Slávka Pitoňáková, PhD., dekan FHV UNIZA, odbor pôsobenia masmediálne štúdiá, marketingová komunikácia a reklama

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prorektor pre vedu a výskum UNIZA – podpredseda VR, odbor pôsobenia silnoprúdová elektrotechnika

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA, odbor pôsobenia občianska bezpečnosť a bezpečnostná služba

prof. Dr. Ing. Milan Sága, dekan Sjf UNIZA, odbor pôsobenia časti a mechanizmy strojov

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc., TU Košice, odbor pôsobenia dopravná technika

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor VŠB -TU Ostrava, odbor pôsobenia informatika

prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., FEIT UNIZA, odbor pôsobenia automatizácia

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD., dekanka FBI UNIZA, odbor pôsobenia občianska bezpečnosť a bezpečnostná služba

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., dekan FEIT UNIZA, odbor pôsobenia silnoprúdová elektrotechnika

prof. Ing. Eva Tillová, PhD., Sjf UNIZA, odbor pôsobenia strojárstvo/strojárske technológie a materiály/ materiálóvé inžinierstvo

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., prorektor pre rozvoj UNIZA, odbor pôsobenia inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

1.5 Disciplinárna komisia

Disciplinárna komisia UNIZA – zloženie od 1. 1. 2019 do 12. 11. 2019

Predseda: doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., zamestnanec

Členovia:

doc. Ing. Margita Majerčáková, PhD., zamestnanec

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., zamestnanec

Ing. Romana Erdélyiová, študent

Ing. Michal Herda, študent

Ing. Martin Šinko, študent

Disciplinárna komisia UNIZA – zloženie od 13. 11. 2019 do 31. 12. 2019

Predseda: doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., zamestnanec

Členovia:

doc. Ing. Margita Majerčáková, PhD., zamestnanec

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., zamestnanec

Ing. Romana Erdélyiová, študent

Ing. Miroslav Jančula, študent

Bc. Marián Šotek, študent

1.6 Kolégium rektora

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor

Ing. Jana Gjašiková, kvestorka

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, predsedom AS UNIZA do 20. 5. 2019.

S účinnosťou od 20. 5. 2019 zvolený za predsedu AS UNIZA **doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.**

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., prorektor pre vzdelávanie

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prorektor pre vedu a výskum

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., prorektor pre informačné systémy

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., prorektor pre rozvoj

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., dekan FPEDAS

prof. Dr. Ing. Milan Sága, dekan Sjf

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., dekan FEIT

prof. Ing. Marián Drusa, PhD., dekan SvF

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD., vo funkcii dekana FBI do 31. 1. 2019

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD., s účinnosťou od 1. 2. 2019 vymenovaná do funkcie dekanky FBI

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan FRI

doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD., do 11. 5. 2019 vo funkcii dekanky FHV

PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., vymenovaná do funkcie dekanky FHV s účinnosťou od 13. 5. 2019

1.7 Súčasti univerzity

Fakulty

- **Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS)**

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2018

tel.: 041-513 30 50, dekan@fpedas.uniza.sk

- **Strojnícka fakulta (SjF)**

prof. Dr. Ing. Milan Sága, 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 9. 2016

tel. 041-513 25 01, milan.saga@fstroj.uniza.sk

- **Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (FEIT)**

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 9. 2016

tel.: 041-513 20 51, dekan@fel.uniza.sk

- **Stavebná fakulta (SvF)**

prof. Ing. Marián Drusa, PhD. 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2018

tel.: 041-513 55 00, dekan@fstav.uniza.sk

- **Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)**

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 2. 2015

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 2. 2019

od tel.: 041-513 66 00, dekan@fbi.uniza.sk

- **Fakulta riadenia a informatiky (FRI)**

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 4. 2018,

tel.: 041-513 40 51, dekan@fri.uniza.sk

- **Fakulta humanitných vied (FHV)**

doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 11. 5. 2015,

PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 13. 5. 2019

tel.: 041-513 61 00, dekan@fhv.uniza.sk

Ostatné súčasti univerzity:

Výskumné a vzdelávacie ústavy a centrá

- Univerzitný vedecký park
- Výskumné centrum
- Výskumný ústav vysokohorskej biológie so sídlom v Tatranskej Javorine
- Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania
- Ústav telesnej výchovy
- Ústav celoživotného vzdelávania
- CETRA - Ústav dopravy
- Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
- Centrá excelentnosti
- Kompetenčné centrá
- Centrá aplikovaného výskumu

Špecializované odborné a výcvikové pracoviská

- Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum
- NSS – Národná služba pre elektronickú spoluprácu
- Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

Informačné pracoviská

- Centrum informačných a komunikačných technológií
- Univerzitná knižnica
- EDIS–vydavateľské centrum UNIZA

Hospodársko-správne pracoviská

- Rektorát

Účelové zariadenia

- Ubytovacie zariadenie Veľký Diel
- Ubytovacie zariadenie Hliny a Liptovský Mikuláš
- Stravovacie zariadenie
- Univerzitné stredisko Zuberec

1.8 Správna rada

JUDr. Emil Hadbábny – predseda, prokurátor, Krajská prokuratúra Žilina, vymenovaný na návrh rektora UNIZA 23. 4. 2019

Členovia vymenovaní na návrh ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Ing. Tibor Baranec, manažér predaja, IS – Industry Solutions, a. s., vymenovaný 26. 6. 2019

Ing. Igor Choma, riaditeľ úseku technickej prípravy a nákupu, Váhostav – SK, a. s., vymenovaný 24. 4. 2015

JUDr. Ing. Anna Ďurfina, PhD. et PhD., poradca Štátnej tajomníčky MF SR Bratislava, vymenovaná 5. 10. 2016

JUDr. Eva Kyselová, predsedníčka Krajského súdu v Žiline, vymenovaná 21. 3. 2016

Ing. Radovan Majerský, PhD., generálny riaditeľ sekcie rozpočtovej politiky, MF SR Bratislava, vymenovaný 5. 5. 2017

Ing. Róbert Szabó, PhD. – 18. 7. 2019 skončil mandát, zatiaľ nebol vymenovaný nástupca, riaditeľ odboru implementácie štátnej politiky, európ. a medzinárodných iniciatív výskumu a vývoja, sekcia vedy a techniky, MŠVVaŠ SR Bratislava, vymenovaný 19. 7. 2013

Členovia vymenovaní na návrh rektora UNIZA:

Ing. Juraj Androvič, predseda predstavenstva a GR Doprastavu, a. s. Bratislava, vymenovaný 5. 5. 2017

Ing. Jozef Antošík, podpredseda správnej rady Metsä Tissue, vymenovaný 24. 4. 2015

JUDr. Emil Hadbábny – predseda SR, prokurátor, Krajská prokuratúra Žilina, vymenovaný 23. 4. 2019

Ing. Milan Chúpek, PhD. – podpredseda, odborný zamestnanec-špecialista, ÚDPT SR Bratislava, vymenovaný 24. 4. 2015

Ing. Ján Krúpa, konateľ spol. Scheidt&Bachmann Slovensko so sídlom v Žiline, vymenovaný 14. 11. 2018

Ing. Vladimír Slezák, generálny riaditeľ Siemens Slovensko, s. r. o., vymenovaný 5. 5. 2017

Člen vymenovaný na návrh Akademického senátu UNIZA:

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., dekan FEIT UNIZA, vymenovaný 24. 4. 2019

Člen vymenovaný na návrh študentskej časti Akademického senátu UNIZA:

Ing. Michal Herda, doktorand, Sjf UNIZA vymenovaný 29. 1. 2019

2 Prehľad najdôležitejších faktov a činností

2.1 Najdôležitejšie udalosti na UNIZA

Žilinská univerzita v Žiline bola v roku 2019 dejiskom viacerých dôležitých podujatí, rokovaní a navštívilo ju mnoho významných osobností. Stala sa členom „Zduženia V7“ a dňa 2. 12. 2019 podpísala Zmluvu o združení a výskume technicky orientovaných univerzít v SR. Členovia združenia sa dohodli na koordinácii a spoločnom postupe pri presadzovaní podpory vedy, výskumu a inovácií v slovenskom i európskom priestore.

V rámci prípravy projektu konzorcia Európskych univerzít otvorila UNIZA, ako budúci partner, spoluprácu so zahraničnými vzdelávacími inštitúciami – Université Gustave Eiffel vo Francúzsku, Kolínskou polytechnikou, Laurea University of Applied Sciences vo Fínsku, Instituto Universitário de Lisboa, Portugalsko a National Technological University of Athens, Grécko.

Veľmi úspešne pokračovala spolupráca so Železnicami SR a Železničnou spoločnosťou Slovensko, tiež so spoločnosťou Schaeffler Kysuce, spol. s r. o., s ktorou UNIZA uzavrela dohodu o participácii pri koncipovaní nového technologického inštitútu, Jaguar Land Rover i so Slovensku akadémiou vied. Predseda SAV prof. Šajgalík uskutočnil pracovnú návštevu, aby sa zoznámil s infraštruktúrou univerzity a s laboratórnymi priestormi Univerziténeho vedeckého parku a Výskumného centra UNIZA.

Rektor UNIZA prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. v roku 2019 prijal významných hostí nielen zo Slovenska, ale aj zo zahraničia. Uskutočnil celý rad stretnutí s predstaviteľmi ministerstiev, Žilinského samosprávneho kraja a mesta Žilina, okrem iného aj s cieľom definitívne vyriešiť otázku Letiskovej spoločnosti, a. s. Žilina. Po mnohých rokovaníach zastupiteľstvo ŽSK schválilo prevod akcií Letiskovej spoločnosti Žilina, a. s. od SR zastúpenej Ministerstvom dopravy a výstavby SR. Na partnerskej univerzite University of Technology v Ningbo (Čínska ľudová republika) sa rektor zúčastnil rokovania medzinárodného fóra a konferencie CEEC.

V marci sa konal už tradične na UNIZA Medzinárodný týždeň, počas ktorého sa organizovali rôzne prednášky a podujatia zamerané na medzinárodnú spoluprácu ako aj možnosti získania rôznych druhov štipendií pre študentov a zamestnancov. V priebehu medzinárodného týždňa sa konala v priestoroch foyer rektorátu UNIZA výstava fotiek študentskej organizácie ESN UNIZA k ich 10. výročiu ako aj významné stretnutie bývalých prezidentov ESN UNIZA a vedením UNIZA, aby sa podelili o svoje spomienky a skúsenosti. UNIZA privítala vzácného hosťa Vladimíra Šuchu, generálneho riaditeľa Spoločného výskumného centra (JRC). Počas návštevy generálneho riaditeľa okrem zaujímavej prednášky bola podpísaná aj významná zmluva o partnerstve medzi UNIZA a JRC v oblasti spoločného doktorandského štúdia v oblasti modelovania v doprave a energetike.

Úspešný priebeh zaznamenal 13. ročník pravidelnej medzinárodnej konferencie mladých výskumníkov a doktorandov TRANSCOM 2019.

Slovenská asociácia univerzitného športu oslávila v roku 2019 sto rokov akademického športu na Slovensku. UNIZA sa aktívne podieľala na tomto podujatí, bola poverená MŠVVŠ SR usporiadaním Letnej univerziády v dňoch 25. – 28. mája 2020. Na tejto významnej udalosti spolupracujú všetky oddelenia a súčasti UNIZA.

Pri príležitosti 160. výročia narodenia významného slovenského fyzika, technika, zakladateľa teórie parných a plynových turbín, vedca svetového formátu prof. Aurela Stodolu sa konala prednáška o jeho živote a diele. Pri tejto príležitosti bola vydaná publikácia.

UNIZA bola hosťiteľom už 15. ročníka Majstrovských tried v časticovej fyzike – Masterclasses. Účastníci sa na jeden deň ponorili do fascinujúcej oblasti časticovej fyziky. Základnou myšlienkou programu je nechať študentov, aby čo najviac pracovali ako skutoční vedci.

Veľmi dôležitou udalosťou v máji boli voľby do Akademického senátu Žilinskej univerzity v Žiline na volebné obdobie 2019-2023.

V júni na základe iniciatívy UNIZA prijala pozvanie na návštevu Slovenska a našej univerzity profesorka Ružena Bajcsy, ktorá je považovaná za jednu z najdôležitejších žien vo svete vedy, výskumu a inovácií. Momentálne pracuje na UC Berkeley, USA, kde prednáša o robotike a venuje sa výskumu umelej inteligencie. Prof. Bajcsy tiež odborne vedie program spolupráce UC Berkeley - UNIZA, ktorý začal v septembri 2017 pri príležitosti oficiálnej návštevy prezidenta SR A. Kisku v USA. Bola podpísaná zmluva strategického partnerstva v oblasti inteligentných dopravných systémov s podporou Úradu podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu.

Slávnostné otvorenie v poradí už 67. akademického roka bolo spojené s koncertom venovaným všetkým zamestnancom univerzity v Dome umenia Fatra. Športový deň rektora v septembri bol v znamení zaujímavých športových zápolení, skvelých výkonov, tímového ducha a príjemnej atmosféry.

V septembri sa fakulty a pracoviská UNIZA opäť zapojili so svojimi interaktívnymi exponátmi do obľúbeného podujatia Európska noc výskumníkov.

V tomto mesiaci UNIZA usporiadala veľké celouniverzitné podujatie s názvom UNIZA dokorán určené pre širokú verejnosť. Otvorila verejnosti svoje brány a prezentovala svoju činnosť. Sprístupnila všetky laboratória, učebne, prednáškové sály a pripravila atraktívny program pre všetky vekové kategórie. UNIZA privítala vo svojich priestoroch súťažiacich z celého Slovenska, ktorí sa prihlásili so svojimi robotmi do jednej z výziev robotickej súťaže RoboRAVE. Siedmy ročník bol výnimočný – súťažilo sa iba v kategórii SUMO, no napriek tomu záujem bol ako každý rok mimoriadne vysoký.

Pri príležitosti 30. výročia Nežnej revolúcie sa uskutočnila moderovaná diskusia „Ako november '89 ovplyvnil akademické prostredie.“

Na UNIZA bol zavedený interný grantový systém pre študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia a grantový systém pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktoré sa úspešne rozbehli s podávaním sofistikovaných projektov pre popularizáciu vedeckých aktivít a úspešnú spoluprácu s praxou. V novembri prebiehala výstava schválených vedeckých projektov doktorandov a mladých zamestnancov do 35 rokov podporených v rámci pilotnej Grantovej súťaže UNIZA.

V rámci vnútornej štruktúry UNIZA so zámerom posilniť výskumné aktivity v celom spektre Európskej únie s orientáciou na zapojenie do projektov H2020 bolo vytvorené oddelenie medzinárodných výskumných projektov – ERA Chair s medzinárodným personálnym obsadením. Akreditačná komisia schválila niekoľko modifikovaných študijných programov, ktorých potreba vychádzala priamo z praxe. S akcentom na súčasný trend boli nastavené odporúčané rámcové kritéria v habilitačnom a inauguračnom procese.

Medzi najvýznamnejšie investičné aktivity roku 2019 patrila realizácia projektu Zníženie energetickej náročnosti budov školskej budovy blok B,C na Letisku v Dolnom Hričove, dokončenie projektu „Zlepšenie environmentálnych aspektov UNIZA prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry“, vybudovanie nového archívu a skladovej haly. Dokončila sa rekonštrukcia vstupného priestoru do areálu Fakulty bezpečnostného inžinierstva a rekonštrukcia troch chatiek na Zuberici.

V roku 2019 UNIZA zabezpečila **internú a externú komunikáciu** oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM). Cieľom bolo skvalitniť a zvýšiť informovanosť a vzájomnú komunikáciu medzi zamestnancami univerzity – jej fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk, ale aj komunikáciu smerom k verejnosti a tak budovať dobré meno a značku UNIZA. Efektívnym kanálom na šírenie informácií medzi zamestnancami, študentmi a verejnosťou boli aktuality a oznamy pre študentov na web stránke

www.uniza.sk. V roku 2019 bolo zverejnených na web stránke UNIZA spolu 135 aktualít a oznamov, priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá vytvorené na UNIZA bolo zaslaných spolu 191 oznamov.

Veľmi efektívny spôsob komunikácie s cieľovou skupinou aktuálnych a potenciálnych študentov a zároveň absolventov a širokou verejnosťou bola komunikácia prostredníctvom sociálnej siete Facebook (FB). Aktívne funguje FB fan page UNIZA od roku 2013. Ku koncu roka 2019 bolo registrovaných 6 500 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB UNIZA zverejnených 195 príspevkov a zodpovedané desiatky správ najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. Príspevky tvoria predovšetkým aktuálne oznamy pre študentov o podujatiach a výberových prednáškach na UNIZA, fotografie a videá z podujatí, odkazy na zaujímavé články v médiách o dianí na UNIZA, atď. Ďalším online marketingovým nástrojom je INSTAGRAM. Ku koncu roka mal 1 589 sledovateľov. UNIZA má aj svoj youtube kanál, na ktorý pridáva videá z akcií na UNIZA v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (CeIKT). Za rok 2019 vytvorilo CeIKT 23 videí. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMVaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej komunikácie, bola aktívna aj v roku 2019 hlavne pri zabezpečovaní účasti študentov na veľtrhoch vzdelávania ako aj pri prípravách celouniverzitných podujatí. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili na UNIZA obrazovky v areáli univerzity, stránka e-vzdelávanie, ktoré sú v správe CeIKT či nástenky v priestoroch univerzity.

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. V roku 2019 vydala 24 tlačových správ. V médiách rezonovali v roku 2019 najviac témy zo Žilinskej univerzity: Futurikon, UNIZA Masters, Žilinská detská univerzita, First Lego League, podujatie Univerzita dokorán, súťaž RoboRAVE, Festival vedy a techniky, Vianoce na UNIZA a ďalšie. Vedenie univerzity v spolupráci s OMVaM flexibilne riešilo v roku 2019 desiatky žiadostí o informácie z regionálnych aj národných médií. Zástupcovia médií tiež využívali zoznam expertov z UNIZA, ktorí sa aktívne vyjadrovali k rôznym témam ako nezávislí odborníci.

Pre všetky fakulty bola centrálna zabezpečená inzercia v celonárodnej tlači v prílohách o vysokých školách, tiež inzercia v tlačенých aj elektronických médiách s cieľom zvýšiť informovanosť o UNIZA.

Na UNIZA bolo zorganizovaných v roku 2019 množstvo podujatí. Vo februári sa konal obľúbený reprezentačný ples Žilinskej univerzity. Na jeho 22. ročník prijali pozvanie opäť významní hostia z akademického a spoločenského prostredia, ako aj zástupcovia partnerov univerzity a široká verejnosť. V januári a februári sa konali Dni otvorených dverí všetkých fakúlt, pre ktoré bolo zabezpečené veľké promo cez univerzitnú web stránku, propagovaný príspevok cez FB profil UNIZA, webovú stránku ŽilinaK a tlačovú správu. V marci pri príležitosti Dňa učiteľov sa uskutočnilo slávnostné udeľovanie plakiet J. A. Komenského zaslúžilým pedagogickým pracovníkom.

Podstatná časť aktivít súvisela s prípravami nultého ročníka celouniverzitného podujatia UNIZA dokorán s cieľom predstaviť všetky fakulty a súčasť univerzity. Pripravený bol atraktívny program, pozornosť bola venovaná rodinám s deťmi, študentom základných a stredných škôl, absolventom ako aj širokej verejnosti.

S cieľom pripomenúť UNIZA verejnosti bola tiež zabezpečená reklama na dopravných prostriedkoch. Od decembra 2019 premáva rýchlik R 608 s názvom Žilinská univerzita na hlavnom ťahu Košice – Bratislava. Vo vozňoch je k dispozícii informačný materiál Vlakový sprievodca, ktorého súčasťou je aj propagácia štúdia a aktivít UNIZA. V roku 2019 bol zabezpečený reklamný polep trolejbusu DPMŽ so začiatkom premávky od júla 2019. Reklamná grafika prezentuje univerzitné prostredie a zároveň propagovala podujatie UNIZA dokorán, v súčasnosti Letnú univerziádu SR, ktorá bola naplánovaná na máj 2020 na pôde UNIZA.

V roku 2019 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v ČR. Okrem tradičných veľtrhov participovala na podujatí Kam na vysokú, ktoré sa konalo v Trnave, Nitre, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove, Košiciach a Poprade. Druhýkrát sa UNIZA prezentovala na veľtrhu

PROFESIA Days v Žiline, kde prezentovala aj externé štúdium. V septembri a novembri sa UNIZA aktívne zúčastnila ako vystavovateľ na európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus v Nitre a Bratislave ako aj veľtrhu Bibliotéka v Bratislave. V marci a októbri sa úspešne prezentovala aj na zahraničnom veľtrhu WORLD EDU v Kyjeve. Spolu s ukrajinskými študentmi študujúcimi na našej univerzite sa propagovalo štúdium na UNIZA potencionálnym študentom z Ukrajiny.

V roku 2019 sa konalo už tradičné podujatie Vianoce na UNIZA určené študentom, zamestnancom aj širokej verejnosti. Vianočne ladený kultúrny program spolu s malým vianočným trhom priniesli na pôdu UNIZA sviatočnú vianočnú atmosféru. Súčasťou podujatia bola aj prezentácia aktivít fakúlt.

S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im preniknúť do nového prostredia univerzity bola vydaná brožúrka - Sprievodca prváka UNIZA obsahujúca praktické informácie o živote na UNIZA. Bola rozposlaná na študijné oddelenia jednotlivých fakúlt a odovzdaná všetkým prvákovi pri zápise.

Na konci roku 2019 sa na UNIZA konalo podujatie Vianočný koncert vďaka, na ktorom rektor a dekáni fakúlt odovzdávali ocenenia v rôznych kategóriách zaslúžilým zamestnancom, vedeckovýskumným pracovníkom a doktorandom.

OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové propagačné materiály o UNIZA v slovenskom, v anglickom a ukrajinskom jazyku. Materiály sú určené pre potenciálnych slovenských i zahraničných študentov, ale aj vzácne návštevy a širokú verejnosť. Od roku 2015 sú všetky materiály vytvárané v súlade s pravidlami manuálu jednotného vizuálneho štýlu UNIZA. Oddelenie zodpovedá tiež za zabezpečenie atraktívnych reklamných predmetov ako aj propagačných materiálov, prezentačných stien (rollupy, bannery, reklamné steny, polepy...)

Na konci roka bola uskutočnená externou marketingovou agentúrou hĺbková analýza marketingových aktivít a boli navrhnuté strategické kroky na zlepšenie komunikácie a prezentovania univerzity.

2.2 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

V priebehu roka 2019 bolo na fakulte zorganizovaných celkom 18 vedeckých, odborných a iných podujatí v gescii samotných katedier alebo v spolupráci katedier s partnerskými fakultami v zahraničí.

Základom intenzívnej spolupráce katedier s praxou i akademickým prostredím doma i v zahraničí boli aj v roku 2019 významné zahraničné a domáce vedecké a odborné konferencie, z ktorých mnohé majú viac ako 10-ročnú tradíciu. Medzi najvýznamnejšie konferencie FPEDAS v roku 2019 patrili: Európsky dopravný kongres/European Transport Congress (ETC 2019), INAIR 2019, POSTPOINT 2019, Rozvoj Euroregiónu Beskydy XIII, Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2019.

V roku 2019 organizovala FPEDAS množstvo seminárov, workshopov a prezentačných podujatí. K najdôležitejšom patrili: PHD PROGRESS, Deň otvorených dverí – laboratórium AIDC, Deň otvorených dverí fakulty PEDAS, Stretnutie zástupcov dopravných spoločností so študentmi KŽD a Seminár Prístavu Antverpy.

Fakulta aj v roku 2019 pokračovala v prehlbovaní spolupráce s partnerskými akademickými pracoviskami ako aj s partnermi z praxe. Za účelom zmluvnej a nezmluvnej spolupráce boli realizované významné návštevy z mnohých inštitúcií a organizácií: Stanisław Staszic University of Applied Sciences, Piła, Poľsko, Bucharest University of Economic Studies, Rumunsko, Dimitrie Cantemir

Christian University, Rumunsko, Spiru Haret University, Rumunsko, Saint Petersburg State University, Russia, ČVUT FD, ČR, Institut plánování a rozvoja hl. mesta Prahy, ČR, UTB ve Zlíně, ČR, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, ČR, Technická univerzita vo Zvolene, Kielce University of Technology, Polsko, Warsaw University of Technology, Poľsko, Silesian University of Technology, Poľsko, Politechnika Lubelska, Lublin, Poľsko, University of Life Sciences in Lublin, Polsko, Gdansk University of Technology, Polsko, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie, Polsko, Uniwersytet Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, Poľsko, Wyższa Szkoła Finasów a Prawa v Bielsku-Bialej, Poľsko, Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, ČR, Vilnius Gediminas Technical University Vilnius, Litva, University of Belgrade, Serbia, Jizzakh Polytechnic Institute, Uzbekistan, Jizzakh Department of Uzbek Agency, Uzbekistan, Termez State University, Uzbekistan, European Commission, Economic Analysis, Belgium, VIA-TASHKENT LLC, Uzbekistan, Andijan Machine-Building Institute, Uzbekistan, Tashkent Institute of Railway Engineers, Uzbekistan, ALSCOM, Uzbekistan, Tashkent Institute of Design, Construction and Maintenance of Automobile Roads, Uzbekistan, Andijan Machine-Building Institute, Uzbekistan, Alpen Adria Universitat, Rakúsko, New Space Technologies s.r.o., Staré Město, ČR, Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu, Materiálovo technologická fakulta so sídlom v Trnave, STU Trnava, Mesto Žilina, Žilinský samosprávny kraj, Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb, Žilinská teplárenská, a. s. Slovenská pošta, a. s., Železnice SR, Česká pošta, s. p., Poštový ombudsman SP, a. s., Slovak Telekom, a. s, PwC Slovensko, Plaut Slovensko, s.r.o., GAMO a. s., EVROFIN Int. spol. s r.o., GS1 Slovakia, KODYS Slovensko, Zebra Technologies, Informačné technológie a služby, MAURIT, s.r.o., Letecký útvar Ministerstva vnútra SR, AirExplore, Bratislava, Letové prevádzkové služby SR, š.p., Bratislava, Slovensko EUROCONTROL, Brusel, Belgicko, ROPID-Regionálni organizátor Pražské integrované dopravy, ČR, Travel Service / Smartwings, Česko, Go2Sky, Slovensko, Aelis Group, Slovensko, ABS Jets, Česko, Air Balitc, Lotyšsko, JetBee, Česko.

Úspechy študentov fakulty v roku 2019 možno rozdeliť do dvoch skupín. Úspechy súvisiace s vynikajúcimi výsledkami v štúdiu a úspechy súvisiace s reprezentáciou fakulty a univerzity. V roku 2019 boli evidovaní 40 študenti, ktorí na národnej i medzinárodnej úrovni reprezentovali fakultu predovšetkým v športe ako je stolný tenis, florbal, futsal, futbal, volejbal, basketbal, cyklotrial a pod.

Strojnícka fakulta

K najdôležitejším udalostiam na SjF v roku 2019 patrila úspešná reakreditácia študijných programov, ktorých práva končili v rokoch 2019 – 2020. Významnou udalosťou bola aj akreditácia študijného programu Mechanical Engineering poskytovaného v anglickom jazyku na 2. stupni VŠ štúdia. Ďalšou významnou udalosťou bola reakreditácia akreditovaného skúšobného laboratória pre skúšanie výkonnosti ložiska a železničných nápravových skriň (spoločné pracovisko KKČS a ÚKaI), audit realizoval nemecký dopravca Deutsche Bahn AG. Medzi významné udalosti patrilo aj vybudovanie skúšobného laboratória pre meranie toku výkonu elektrických a hybridných vozidiel a vytvorenie laboratória pozorovania integrity povrchu a povrchového inžinierstva s mikroskenovacím optickým mikroskopom umožňujúcim komparáciu reálneho objektu s modelom CAD/CAM. V laboratóriu je možné identifikovať plošné nerovnosti povrchu vo vysokom rozlíšení na 10 nanometrov s vygenerovaním 3d modelov reálnej vzorky. K ďalším významným oceneniam v roku 2019 patrili: udelenie ceny SSTP mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za r. 2018 - doc. Ing. Michalovi Holubčíkovi, PhD., Podbánske, 01.04.2019, ocenenie dlhoročných pedagógov SjF - prof. Ing. Milana Gregora, PhD. a prof. Ing. Milana Žmindáka, PhD. pri príležitosti Dňa učiteľov 28. 3. 2019.

Ocenenie rektora UNIZA prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD. v kategórii Publikačná činnosť bolo udelené Ing. Lenke Kucharikovej, PhD. Cena dekana Sjf v kategórii Veda, výskum a inovácie bola udelená Ing. Tomášovi Gajdošíkovi, PhD. za výskum v oblasti štúdia mechanických vlastností kompozitných materiálov na báze uhlíkových vlákien pre elektromobily. V kategórii Publikačná činnosť - vedecký článok bola udelená Cena dekana Sjf Ing. Lenke Kucharikovej, PhD. za úspešný výskum v oblasti sekundárnych hliníkových zliatin - štúdium korózných a únavových vlastností, analýza mikroštruktúry a kvantifikácia štruktúrnych faktorov zliatin Al-na odliatky s vyšším obsahom železa. Cenu dekana Sjf v kategórii Doktorandské štúdium získal aj Ing. Michal Jambor, PhD. za úspešné ukončenie doktorandského štúdia, reprezentáciu Sjf a UNIZA v zahraničí a vynikajúcu prezentáciu výsledkov získaných počas doktorandského štúdia v oblasti vysokopevných ocelí a Al-zliatin. Za aktívne úsilie pri formovaní časopisu SLOVGAS bola ocenená prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD. čestným uznaním. Ocenenie si prevzala 4. 12. 2019 z rúk Ing. Richarda Kvasňovského, výkonného riaditeľa a Ing. Martina Hollého, predsedu redakčnej rady SLOVGAS-u.

Významný úspech zaznamenala Ing. Denisa Závodská PhD., ktorá získala 1. miesto v kategórii „Konkurenceschopné strojírenství, materiálový výzkum“ v súťaži o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v roku 2019 v rámci univerzít združených v konzorciu PROGRES 3.

Na žiadosti podané v predchádzajúcom období bolo pracovníkom KDMT priznaných 6 úžitkových vzorov a podali prihlášky 19 zahraničných patentov (UKRPATENT Ukrajina), pracovníkom KAVS bol do registra úžitkových vzorov zapísaný 1 úžitkový vzor, podali prihlášky na 4 patenty a 4 úžitkové vzory, zverejnené boli 2 patentové prihlášky, pracovníkom KOVT boli do registra úžitkových vzorov zapísané 3 úžitkové vzory a 3 patenty, pracovníkom KKČS nadobudol účinok 1 úžitkový vzor, ktorý vznikol spoluprácou so SLM (Zariadenie na kalibráciu nápravových a závesných váh).

Aj v roku 2019 pokračoval trend postupného zvyšovania úrovne medzinárodného vedeckého časopisu TECHNOLOGICAL ENGINEERING, vydávaného VTS pri UNIZA, ktorý bol zaradený do systému SCIENDO a medzinárodne uznávaného vydavateľstva DeGruyter a je vedený vo významných databázach. Sjf je aktívna v rôznych koordinačných aktivitách nových európskych technologických platforiem. Zástupcovia Sjf boli delegovaní ako koordinátori za SR v EÚ technologickej platforme „ManuFuture“ (prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD., prof. Ing. Milan Gregor, PhD.).

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

V roku 2019 s účinnosťou od 16. 01. 2019 bol zavŕšený proces premenovania Elektrotechnickej fakulty na Fakultu elektrotechniky a informačných technológií (FEIT).

K najvýznamnejším udalostiam v roku 2019 na FEIT patrila implementácia projektu SENSIBLE “SENSors and Intelligence in BuilT Environment” Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2016 ako aj úspešné ukončenie implementácie medzinárodného projektu 7. rámcového programu „ERAdiate“, ktorého koordinátorom sú pracovníci fakulty a ktorý je z pohľadu finančných prostriedkov jeden z najväčších v SR. Počas roka 2019 bolo podaných šesť návrhov zahraničných výskumných projektov. FEIT v roku 2019 budovala špičkový tím v oblasti efektívnej premeny, zásobovania a transferu energie, využívania nekonvenčných zdrojov, perspektívnych technológií, materiálov, tepelného manažmentu, udržateľnosti, vesmírnych aplikácií, zásobníkov energie a svetelnej techniky. FEIT participovala na organizovaní a realizácii workshopu na tému "Artificial Intelligence in Research and Applications", ktorý bol súčasťou Európskeho týždňa regiónov a miest v Bruseli a prezentácii FEIT na ICT-H2020 Consortium Building Workshop v Bruseli. V roku 2019 úspešne podala a realizovala projekty v operačnom programe Výskum a inovácie

a tiež úspešne riešila a realizovala národné projekty grantových schém (VEGA, KEGA, APVV). Významným úspechom bola aj účasť pracovníka FEIT na vedeckovýskumnom pobyte v Berkeley, California, USA. FEIT organizovala alebo spoluorganizovala významné konferencie: Trendy v Biomedicínskom Inžinierstve 2019, Elektrotechnológia 2019, Alternative Energy Resources, Sustainable Energy Forum Slovakia, ADEPT 2019, V4+9 Cross-Border InnoRail, Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2019, Applied Physics of Condensed Matter APCOM 2019.

Pokračovala v graduačnom raste menovaním jedného profesora a jedného docenta. V roku 2019 zaznamenala historicky najvyššiu účasť počas Dňa otvorených dverí na FEIT a pokračovala v rozširovaní a ďalšej implementácii marketingovej stratégie zameranej na propagáciu štúdia na FEIT. Ďalej došlo k úspešnej akreditácii dvoch nových bakalárskych študijných programov – elektrooptika a komunikačné a informačné technológie. FEIT organizovala v roku 2019 e-športové podujatie UNIZA MASTERS s medzinárodnou účasťou. Cieľom podujatia bola podpora športovej komunity a budovanie mena UNIZA a FEIT, zúčastnilo sa ho viac ako 1000 hostí. Fakulta participovala na medzinárodnom projekte MyMachine Slovakia, ktorý je zameraný na podporu tvorivosti a zručnosti detí a mladých ľudí. Do projektu sa zapojili nielen zamestnanci, ale aj študenti FEIT. Významnou udalosťou je aj pravidelná produkcia formátu Správy FEIT zo života fakulty prostredníctvom vlastného youtube kanála a vybraných operátorov. Fakulta sa v roku 2019 zúčastnila na rôznych akciách, napr. ELOSYS Nitra, Trenčiansky robotický deň, Autosalón Bratislava, Nitra, DENS - Dni energie v Žiline, UNIZA DOKORÁN, veľtrhy vzdelávania v Báčskom Petrovci (Srbsko) a v Kyjeve (Ukrajina) i v niektorých mestách na Slovensku (Bratislava, Nitra, Námestovo).

Stavebná fakulta

Medzi dôležité udalosti Stavebnej fakulty UNIZA (SvF) v roku 2019 možno zaradiť Deň otvorených dverí, ktorý sa konal začiatkom februára. V apríli sa uskutočnila súťaž študentskej vedeckej a odbornej činnosti – fakultné kolo a v máji medzinárodné kolo. V júni 2019 sa konali štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu, prijímacie konanie na bakalárske štúdium prebiehalo v termínoch 14. 6. a 23. 8. 2019, prijímacie konanie na doktorandské štúdium 27. 6. a 22. 8. 2019 a na inžinierske štúdium 9. 7. a 23. 8. 2019. Športový deň pre zamestnancov a doktorandov SvF sa konal 13. 6. 2019. Začiatkom júla sa uskutočnila slávnostná promócia absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Začiatkom októbra sa konala slávnostná imatrikulácia študentov 1. nominálneho ročníka bakalárskeho štúdia. Stretnutie vedenia s členmi akademickej obce sa konalo 12. 12. 2019.

V roku 2019 bolo uskutočnených na SvF 8 vedeckých a odborných akcií, z toho 4 medzinárodné konferencie, 2 odborné alebo vedecké semináre, 1 výberová prednáška a jeden vedecký stánok s prednáškou. Prevažná väčšina výskumných aktivít fakulty bola v roku 2019 realizovaná v rámci viacerých výskumných projektov financovaných prostredníctvom grantových agentúr Slovenskej republiky, ktorými sú VEGA, KEGA a APVV. Časť výskumných projektov bola financovaná zo zahraničných grantov alebo zo zdrojov získaných v rámci spolupráce s praxou.

V roku 2019 boli pracovníkom SvF udelené mnohé ocenenia za výskumné aktivity. Cena rektora UNIZA za rok 2019 bola udelená: prof. Ing. Jozefovi Melcerovi, DrSc. za jeho dlhoročné vedecké aktivity spojené s výchovou mladých vedeckých pracovníkov a za dlhoročnú prácu šéfredaktora časopisu Civil and Environmental Engineering, Ing. Františkovi Bahledovi, PhD. za významnú publikačnú činnosť v indexovaných zahraničných časopisoch, vďaka ktorej výrazne prispel k zvyšovaniu kvality publikačnej činnosti fakulty a jej vedeckého uznania doma i v zahraničí, Ing. Jurajovi Piešovi za príkladný prístup k riešeným úlohám pracoviska pri plnení výskumných úloh a úloh spolupráce s praxou pre ŽSR a iné

subjekty a za publikačnú činnosť, výpomoc pri organizácii vedeckých konferencií fakulty a marketingové aktivity fakulty. Cena rektora UNIZA bola udelená ďalej prof. Ing. Josefovi Vičanovi, CSc. a doc. Ing. Petrovi Kotešovi, PhD. za vydanie knižnej publikácie s názvom „Hodnotenie existujúcich mostných objektov“. Uvedená vedecká monografia je veľmi žiadaným titulom nielen medzi študentmi, ale aj odborníkmi z praxe, v kontexte jej významnosti, pretože prináša komplexný pohľad na hodnotenie existujúcich mostných konštrukcií na Slovensku, ale rovnako aj v zahraničí.

V júni 2019 bola udelená spoločnosti STRABAG s. r. o. a prof. Ing. Martinovi Moravčíkovi, PhD., prestížna cena Stavba roku 2019 za inovačné riešenie projektu „Most Ružín – rekonštrukcia“.

Študenti SvF získali v roku 2019 úspechy a ocenenia v rámci UNIZA a na národnej a medzinárodnej úrovni. Absolventka bakalárskeho študijného programu staviteľstvo Bc. Miriam Chovanová získala 2. miesto v 14. ročníku Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia BAKALÁR 2019 v sekcii inžinierske konštrukcie a dopravné stavby za bakalársku prácu v akademickom roku 2018/2019 s názvom „Návrh nástupišťa železničnej stanice v Žiline“, absolvent inžinierskeho študijného programu nosné konštrukcie budov Ing. Tibor Sovík získal čestné uznanie v 9. ročníku Inžinierskej ceny za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2018/2019 za diplomovú prácu s názvom „Futbalová TATRAN Aréna v Prešove – Hlavná tribúna“, absolvent inžinierskeho štúdia Ing. Lukáš Zummer (študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby) získal Cenu Slovenskej cestnej spoločnosti za diplomovú prácu, absolvent inžinierskeho štúdia Ing. Jakub Kraľovanec (študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby) získal Cenu Arpáda Tesára za svoju diplomovú prácu, diplomová práca Ing. Patrika Pilku (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby) bola nominovaná na cenu Medzinárodnej federácie betónu FIB. Česko-slovenskej súťaže vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ sa zúčastnilo 11 študentov SvF, v sekcii Pozemné stavby a architektúra získal 2. miesto Bc. Peter Kysela (študijný program pozemné staviteľstvo), v sekcii Dopravné stavby získali 2. miesto Bc. Miroslav Gajdoš a Bc. Tomáš Mikeš (študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby), v sekcii Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb získala 1. miesto Bc. Zuzana Maslíková a 2. miesto Ján Achberger (obaja študijný program technológia a manažment stavieb).

SvF v oblasti medzinárodnej spolupráce pokračovala v upevňovaní kontaktov s krajinami EÚ, ako aj krajinami mimo EÚ, napr. so Srbskom, Ruskom, USA, Mexikom, Brazíliou a Čínou. SvF sa snaží upevňovať kontakty v oblasti medzinárodnej spolupráce aj na úrovni nezmluvnej spolupráce s krajinami EÚ, Poľskom, Francúzskom, Fínskom, Talianskom, ale aj mimo EÚ, napr. s Ruskom, Ukrajinou, Srbskom a Tureckom.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

S cieľom ďalšieho rozvoja univerzitnej a fakultnej vedeckovýskumnej infraštruktúry sa fakulta aktívne zapájala do prípravy viacerých projektov štrukturálnych fondov i medzinárodných projektov H2020.

Získala akreditáciu nového bakalárskeho študijného programu bezpečnosť priemyslu v slovenskom i anglickom jazyku. Fakulta usporiadala vo februári 2019 Deň otvorených dverí s vysokou návštevnosťou. Efektívnosť náročnej organizácie v atraktívnej verzii s názornými ukážkami zamerania študijných programov fakulty jednoznačne potvrdilo aj štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania do bakalárskeho stupňa štúdia.

V jeseni usporiadala Deň pracovných príležitostí FBI, na ktorom pozvané organizácie so zameraním na oblasti študijných programov fakulty prezentovali ponuky odborných stáží, praxí a voľných pracovných

miest. Fakulta usporiadala 24. medzinárodnú vedeckú konferenciu Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí a spoluorganizovala 13. ročník konferencie Mladá veda 2019. V novembri 2019 zorganizovala Kurz ochrany života a zdravia pre stredné školy v Žiline. S cieľom zvýšenia úspešnosti študentov v profilových predmetoch bakalárskeho stupňa štúdia pripravila a realizovala doškolovacie kurzy. V letnom semestri sa uskutočnila na fakulte rekonštrukcia učební v budove MA a bola nainštalovaná nová audiovizuálna a prezentačná technika.

K najvýznamnejším domácim projektom riešeným v roku 2019 na FBI patrili Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli. Boli vytypované scenáre mimoriadnych udalostí v tuneli a modelovanie vybraných scenárov pomocou FDS. Taktiež boli analyzované možnosti efektívnejšieho využitia kamerových dohľadacích systémov v tuneli.

Za najvýznamnejšie medzinárodné projekty riešené v roku 2019 je možné považovať: Projekt RESILIENCE 2015 Dynamické hodnotenie odolnosti súvzťažných subsystémů kritické infrastruktúry (MV ČR – Program bezpečnostného výskumu) a K-Force: Knowledge for Resilient Society, K-FORCE terminologický slovník.

Vyznamenania a ocenenia za výskumné aktivity získali v roku 2019 prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. za Publikačnú činnosť a prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD. v kategórii Veda, výskum a inovácie. V kategórii Doktorandské štúdium získal ocenenie Ing. Martin Boroš, PhD.

K úspešným a oceneným študentom FBI patrili študent Patrik Krajčovič, ktorý získal Cenu Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností a stal sa ambasádorom vedy a techniky pre rok 2019. Študenti Bc. Veronika Adamová, Bc. Jozef Vraniak, Samuel Kočkár a Patrik Matúš získali Cenu Literárneho fondu SR za najlepšie práce študentskej vedecko-odbornej činnosti. Na celoslovenskej súťaži prvej pomoci - XXVII. ročník Memoriálu MUDr. V. Harineka 2019 v Poprade získal tím Miestneho spolku SČK pri FBI UNIZA 3. miesto a cenu Fair Play. Na IX. ročníku medzinárodnej súťaže záchranárskych posádok LEŠŤ 2019 získali 2. miesto študenti inžinierskeho stupňa štúdia Bc. Jakub Medveď a Bc. Ivana Kubáňová. V medzinárodnej súťaži Tímový záchranár 2019 zvíťazil dvojčlenný tím študentov FBI v zložení Gregor Ilošvaj a Marián Kšenzulák. Tímy študentiek FBI v zložení Katarína Košútová s Patríciovou Kytovou a Andrea Špaňová s Viktóriou Mravcovou sa v kategórii žien umiestnili na 2. a 3. mieste. 12 študentov fakulty úspešne reprezentovalo fakultu na súťažiach Študentský železný hasič v Ostrave, Železný hasič vo Zvolene a na Akademických majstrovstvách v požiarnej športe v Ostrave. Študenti Bc. Matúš Strapák a Bc. Jana Michalková sa so svojou súťažnou prácou na súťaži ŠVOČ na Fakulte bezpečnostného inžinierstva VŠB – TU Ostrava umiestnili na 1. mieste a na pôde Materiálovotechnologickej fakulty STU Bratislava so sídlom v Trnave na 2. mieste.

V roku 2019 sa medzinárodná spolupráca fakulty naďalej aktívne rozvíjala. Na základe pracovných ciest zástupcov vedenia, zamestnancov fakulty a prehĺbovania existujúcich kontaktov je v súčasnosti podpísaných 24 bilaterálnych zmlúv a 50 Erasmus+ bilaterálnych zmlúv, pričom 1 z nich je nová. Počet partnerov, s ktorými má fakulta nezmluvnú spoluprácu bol stabilizovaný a vzťahy sú stále prehĺbované, napríklad organizovaním Dňa pracovných príležitostí.

Fakulta riadenia a informatiky

V roku 2019 Fakulta riadenia a informatiky UNIZA (FRI) úspešne zavŕšila svoje snahy o akreditáciu nových študijných programov, ktoré doplnili bohaté portfólio ponúkaných atraktívnych študijných programov. Úspešne boli akreditované dva nové bakalárske študijné programy Informatika a riadenie,

Informačné a sieťové technológie. V inžinierskom stupni bol úspešne akreditovaný unikátny študijný program Biomedicínska informatika, ktorý bol pripravovaný v spolupráci s uznávanými odborníkmi z USA a Nemecka a na základe požiadaviek podnikovej praxe.

Fakulta bola po niekoľkých rokoch opäť organizátorom konferencie FELAPO – konferencie elektrotechnických a informatických fakúlt z Českej a Slovenskej republiky. Stretnutie zástupcov vedení fakúlt sa uskutočnilo koncom mája v priestoroch zámku Vígľaš. Cieľom konferencie bolo prediskutovať aktuálne problémy týkajúce sa vzdelávania a výskumu v oblasti informatiky, elektrotechniky a IT, vymeniť si skúsenosti a prehľbovať vzájomnú spoluprácu. V roku 2019 pokračovali na FRI akreditované vzdelávacie kurzy pre učiteľov stredných škôl v rámci projektu IT akadémia. Postupne sa otvorilo šesť kurzov: Úvod do počítačových sietí a Škálovanie počítačových sietí, Internet vecí, Dáta a ich prezentácia, Objektové programovanie a prezentácia dát a Výučba pokročilejších techník programovania mobilných aplikácií. Možnosť vzdelávať sa využilo už 97 učiteľov stredných škôl z celého Slovenska. V roku 2019 uplynulo presne 20 rokov, čo pôsobí na FRI Cisco sieťová akadémia. Za toto obdobie dosiahla viacero významných úspechov vrátane ocenenia za najlepšiu sieťovú akadémiu v regióne centrálnej Európy. Kurzy ponúkané programom Netacad (CCNA, CCNP, Security, Linux, IoT) sú integrované do denného štúdia na FRI a patria dlhodobo medzi najpopulárnejšie.

Na FRI sa uskutočnilo národné finále svetoznámej manažérskej hry Global Management Challenge, do ktorej je celosvetovo zapojených 30 krajín sveta. FRI sa stala po prvý raz hlavným organizátorom tejto prestížnej manažérskej súťaže za SR. V rámci už piateho ročníka obľúbeného podujatia FRIČKOVICA bola slávnostne otvorená vonkajšia oddychová zóna, ktorú tvorí altánok, 76 nových stromov, nové sedacie súpravy, športové potreby na požičanie a udržiavaná trávnatá plocha. Na prelome rokov 2018 a 2019 vznikla na fakulte nová študentská organizácia FRI FOTOKLUB.

Medzi významné podujatia, ktoré FRI organizovala alebo sa na nich podieľala, patrili: First Lego League, Noc výskumníkov, Žilinská detská univerzita, Letná škola Machine Learning, krajské a celoslovenské kolo olympiády Mladý účtovník, Veda v meste, Startup Weekend Žilina a ďalšie. V roku 2019 fakulta patrila medzi inštitúcie podporujúce organizáciu Lekári bez hraníc.

V roku 2019 sa FRI rozhodla v rámci budovania dobrého mena spustiť marketingový projekt videí s označením Poznáš úspešných absolventov FRI UNIZA?. V priebehu roka 2019 boli natočené tri propagačné videá, ktoré zachytávajú rozhovory s úspešnými absolventami. Fakulta bola tradične zaradená medzi najžiadanejšie fakulty zo strany zamestnávateľov na Slovensku (zdroj: profesia.sk) a so 100 % zamestnanosťou jej absolventov (www.uplatnenie.sk).

Koncom októbra sa na fakulte uskutočnil šiesty ročník podujatia IT trhovisko, ktoré vytvorilo výnimočný priestor na stretnutie kvalitných IT študentov s kvalitnými IT firmami nielen zo žilinského regiónu, ale aj celého Slovenska. Cieľom podujatia bolo umožniť perspektívnym mladým ľuďom, ktorí vidia svoju budúcnosť v IT, stretnúť spoločnosti, ktoré majú záujem rozšíriť svoje rady o zaujímavých a šikovných ľudí. Piateho ročníka podujatia sa zúčastnil rekordný počet firiem (14).

14. novembra 2019 mal na FRI prednášku IT Guru J. B. Rainsberger z Kanady známy svojimi príspevkami k agilnému vývoju, za ktorý získal najvyššie ocenenie od Agile Alliance (cenu Gordon Pask Award). Prednáška bola organizovaná v spolupráci s našim partnerom – spoločnosťou Siemens Healthineers.

Pracovník FRI Ing. Peter Palúch, PhD. získal výnimočné ocenenie, stal sa novým členom Siene slávy komunity spoločnosti CISCO.

Fakulta dosiahla v roku 2019 viaceré úspechy aj v oblasti vedy a výskumu, napríklad v podobe schválenia významného projektu H2020 Shift2Rail v oblasti výskumu železničnej dopravy s názvom

OPTIMA – Communication Platform for Traffic Management Demonstrator. Koncom augusta sa na pôde fakulty uskutočnilo záverečné stretnutie projektu TeamSoc21 a od septembra začal nový projekt SMARTSOC, pričom FRI je hlavným koordinátorom. FRI po prvý raz získala projekt v rámci Strategických partnerstiev – vysokoškolské vzdelávanie (Erasmus+ KA2) s názvom Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs (SMARTSOC).

Fakulta humanitných vied

Vo februári 2019 Fakulta humanitných vied (FHV) začala s prevádzkou prvého slovenského inštitucionálneho repozitára registrovaného v medzinárodných databázach OpenDOAR a ROAR. Začiatkom februára sa na FHV uskutočnil Deň otvorených dverí fakulty a začiatkom apríla Online Deň otvorených dverí. 14. apríla sa uskutočnili Kariérne dni a 12. mája bolo zvolené nové vedenie FHV. Prijímacie konanie na bakalársky stupeň štúdia sa konalo 14. júna. V septembri sa uskutočnil prípravný kurz pre študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia a FHV sa prezentovala na významných podujatiach, akými boli Noc výskumníkov 2019 a Univerzita dokorán. 1. októbra došlo k zrušeniu Katedry hudby. Začiatkom októbra sa na fakulte uskutočnili slávnostné imatrikulácie študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia. K ďalším podujatiam patrila výstava Drevené kostoly na Slovensku a Beseda venovaná 75. výročiu úteku Rudolfa Vrbu a Alfréda Wetzlera z koncentračného tábora Auschwitz – Birkenau. Koncom októbra sa konala konferencia Vedecká komunikácia II. a konferencia Kultúrne dedičstvo v 21. storočí. Významným podujatím FHV bola aj prehliadka Rosenfeldovho paláca s prednáškou Miloša Dudáša. Začiatkom novembra sa uskutočnilo niekoľko významných podujatí: Týždeň vedy a techniky 2019 – prednáška Pavlíny Čiernej Komunikátor, prezentácie výskumov doktorandiek FHV Eriky Šustekovej a Zuzany Sihelníkovej v rámci projektov Grantového systému UNIZA, prezentácie katedry a fakulty na veľtrhu vzdelávania Gaudeamus 2019 v Nitre, Týždeň vedy a techniky 2019 – prednáška Matúša Formanka Digitálny repozitár ako nástroj open access. Uskutočnili sa aj viaceré workshopy: Praktická práca s kamerou, digitálnym fotoaparátom a zvukové záznamy, Výrazové a symbolické možnosti farby – na rozhraní abstrakcie a reality, Videostreaming v praxi, Výroba reportáže pre TV – kameraman, Tvorba reportáže pre TV – redaktor.

FHV zorganizovala v novembri exkurziu študentov učiteľských študijných programov do Národnej rady SR v Bratislave a exkurziu Po stopách kultúrneho dedičstva III ako aj exkurziu študentov učiteľských študijných programov – Literárne múzeum v Martine a Múzeum Jána Amosa Komenského v Uherskom Brode. Študenti sa zúčastnili aj Mediálnej exkurzie 2019 – RTVS, Pravda. K významným podujatiam v roku 2019 patrili: prednáška Židovská kultúra a zvyky, workshop Online žurnalistika v aktuality.sk, workshop Fotografia, iný pohľad na svet, vernisáž výstavy prác študentov a pedagógov - Nehmotné vzorce, workshop Kultúrne dedičstvo Slovákov v zahraničí, vernisáž výstavy Očami svojho otca – Slovenské detstvo v tieni holokaustu, workshop Transdisciplinárny tím v službe včasnej intervencie, MedART – „Naša budúcnosť je v minulosti,“ 3. ročník Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie MedIN a workshop Zážitkové učenie 1 a Úvod do práce s terapeutickými kartami.

V roku 2019 získali členovia fakulty významné ocenenia (udelené UNIZA na Koncerte vďaky) za výskumné aktivity. PhDr. et Mgr. Eva Škorvagová, PhD.: Cena za publikačnú činnosť, PhDr. Matúš Formanek, PhD.: Ocenenie za rok 2019 v kategórii Veda, výskum, inovácie, Mgr. Vladimír Filip: Ocenenie za rok 2019 v kategórii Doktorandské štúdium.

Študenti úspešne reprezentovali fakultu v akademickom roku 2018/2019 a vďaka pozoruhodným výkonom dosiahli úspechy na národnej a medzinárodnej úrovni. Vo Francúzku zaznamenal úspech Daniel Stehlík ako účastník Canon Student Programm-u a Andrej Jakubec ako člen organizačného

výboru majstrovstiev sveta v hokeji vo funkcii Supervisor of Office-Ice. Patrik Lučanský obsadil 2. miesto na majstrovstvách sveta v psích záprahoch v Nemecku a 1. miesto na majstrovstvách sveta v psích záprahoch v kategórii Skijoring v Taliansku. 1. miesto na medzinárodnej súťaži internetových rozhlasových štúdií Radiorally 2019 získali: Lukáš Dvorský, Ivana Tóthová, Ján Lubják, Pavol Šterbák, Juraj Horoba a Jakub Timotej Dobrovolný (členovia rádia Rapeš). Cenu diváka na prestížnej súťaži Slovak Press Photo za sériu fotografií z finále futbalového Slovnaft Cupu získal Daniel Stehlík. Aneta Šumpíková sa stala majsterkou Slovenska v kategórii mažoretka. Kristína Husáková a Adam Hnat (spolupracovníci študentskej televízie í-Téčko) získali ocenenie 1. najlepšia študentská televízia na Slovensku v súťaži študentských televízií INSTELCOM.

Významné a inovatívne seminárne práce študentov boli recenzované a publikované v online časopise Mediamatika a kultúrne dedičstvo – revue o nových médiách a kultúrnom dedičstve, 2019. Marek Prudovič (1. r. Mgr. mediamatika a kultúrne dedičstvo) publikoval odborný článok s názvom Rímska ústava v období dominátu (Rímska ústava obdobia cisárstva – 3. časť).

2.3. Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách

Výskumný ústav vysokohorskej biológie (VÚVB) v roku 2019 zorganizoval odborný workshop pre študentov z Gymnázia Jána Adama Raymana v Prešove. Témou bol environmentálny monitoring a predstavenie celosvetovo používaných metodík analýz. Prostredníctvom návštevy študentov a Dr. Stefana Krottenthalera z Univerzity Passau v Nemecku, z Katedry fyzickej geografie, nadviazal VÚVB spoluprácu na niekoľkých projektoch, vrátane novej letnej školy v Alpách a Karpatoch pre študentov oboch univerzít. VÚVB prezentoval svoje projekty, vrátane výskumnej práce aj študentom Jihočeskej univerzity v Českých Budejoviciach a študentom Gymnázia Pavla Horova v Michalovciach. K najdôležitejším udalostiam a úspechom VÚVB, ktoré sa podarilo uskutočniť v roku 2019, patrí aj účasť na konferencii „100 rokov štátnej ochrany prírody na Slovensku“ na Tálloch v Nízkych Tatrách a rovnako aj na celouniverzitnom podujatí Univerzita dokorán.

Ústav celoživotného vzdelávania (ÚCV) zaznamenal v roku 2019 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA. Zabezpečovanie vysokoškolskej výučby cudzích jazykov na všetkých fakultách UNIZA je nosnou aktivitou Sekcie cudzích jazykov. Hlavnými vyučovanými jazykmi sú angličtina, nemčina, ruština a francúzština. Sekcia zabezpečila výučbu pre 5 206 študentov všetkých stupňov v dennej forme. ÚCV získal Značku kvality 2. stupňa: „S dobrovoľníkmi a dobrovoľníkmi to vieme“ udeľovanej a následne monitorovanej Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií. Taktiež začal implementovať projekt NEWS a začal prvý cyklus adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA. Adaptačné vzdelávanie je povinne určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky. Je zamerané na zvýšenie ich pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Od septembra 2019 absolvovalo 25 účastníkov vzdelávania časť prvých troch okruhov s ukončením v máji 2020.

V roku 2019 Sekcia ďalšieho vzdelávania - Univerzitná škola jazykov otvorila spolu 54 jazykových kurzov, z toho 7 prípravných kurzov na Cambridge English skúšky a 1 prípravný kurz na Goethe Zertifikat skúšku. Univerzita tretieho veku poskytuje záujmové vzdelávanie pre občanov vo veku 45+, v akademickom roku 2019/2020 nastúpilo do zimného semestra spolu 590 študentov vo veku od 47 do

87 rokov. V akademickom roku 2019/2020 pokračoval cyklus bezplatných prednášok pre širokú verejnosť s názvom Cesty poznávania... vo svojom živle.

CETRA - Ústav dopravy (CETRA-ÚD) poskytoval v roku 2019 poradenskú a konzultačnú činnosť k novým výzvam na podávanie projektov v rámci programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020. Pokračoval vo zviditeľňovaní UNIZA prezentáciou dosiahnutých výsledkov na národných a medzinárodných konferenciách a seminároch, účasťou na návrhoch projektov medzinárodnej výskumnej a vzdelávacej spolupráce a naďalej plnil dôležitú úlohu, keď zastupoval UNIZA v rámci ECTRI - európskeho združenia výskumných organizácií v oblasti dopravy. Prínosom členstva UNIZA v ECTRI je aj možnosť publikovať bezplatne vedecké články v časopise European Transport Research Reviews, publikovanom nakladateľstvom Springer. V roku 2019 uskutočnil informačné semináre s tematikou zameranou na prípravu a riešenie projektov programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020 a ďalších programov.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV) v roku 2019 navrhol, zabezpečoval a realizoval série nárazových skúšok - Testing záznamových zariadení riadiacich jednotiek (Milovice, ČR) v spolupráci s partnerskými organizáciami (Ústav súdneho inžinierstva UNIZA, České vysoké učení technické v Prahe, Univerzita Pardubice, Policajní akademie ČR). Pripravoval a realizoval projekt s názvom „Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd“ v rámci operačného programu „Výskum a inovácie zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.“ V roku 2019 sa podarila realizácia nárazového testu „vozidlo chodec“ - vozidlo vybavené modernými riadiacimi a bezpečnostnými prvkami, nárazová rýchlosť 120 km/h. ÚZVV úspešne naplnil náročné čiastkové ciele významných medzinárodných projektov ENABLE S3 (HORIZON 2020), SENECA (APPV SR - Izrael) a viacerých národných projektov. Významnou udalosťou je poskytnutie súčinnosti pri spracovávaní podkladov k žiadostiam o akreditáciu nového študijného programu „Expertízna činnosť v cestnej doprave“ na fakulte FPEDAS UNIZA určeného pre študentov 1. a 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania. Úspechom je aj transformácia študijného odboru 5.2.58 súdne inžinierstvo, študijného programu súdne inžinierstvo určeného pre študentov 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania na študijný odbor bezpečnostné vedy, študijný program súdne inžinierstvo.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií (ÚKaI) sa v uplynulom období roku 2019 naďalej v hlavnej miere zameriaval na riešenie výskumných úloh základného, ale aj aplikovaného výskumu orientovaného do oblastí: navrhovania a testovania výrobkov, bioniky a bionických princípov, rýchleho prototypovania (Rapid Prototyping) a reverzného inžinierstva. V roku 2019 boli na ÚKaI riešené projekty aplikovaného výskumu: APVV-18-0522 „Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future“, APVV-18-0457 „Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu – LEV. ÚKaI pokračoval v rozsiahlej spolupráci s mnohými spoločnosťami a inštitúciami na Slovensku aj v zahraničí. V súčasnosti intenzívne rozvíja spoluprácu so špičkovými svetovými výskumnými pracoviskami. V USA bola nadviazaná priama spolupráca s University of Berkeley v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. V oblasti transferu technológií začal spoluprácu s pracoviskami Stanford University a Massachusetts Institute of Technology. V Poľsku je to Centrum pokrokových technológií pri Politechnike vo Wroclavi a ATH Bialsko-Biala. V Nemecku spolupracuje s viacerými pracoviskami Fraunhoferovej spoločnosti (FhG) a so spoločnosťami Thyssen Krupp, Krauss Maffei Technology. V Rakúsku je to Technická univerzita vo Viedni a Institut für

Produktionsautomatisierung FhG Austria. V Grécku spolupracuje s viacerými pracoviskami University of Patras.

Univerzitný vedecký park (UVP) bol 28. júna 2019 účastníkom významnej medzinárodnej vedecko-praktickej konferencie v Bratislave, na ktorej sa zúčastnili zástupcovia ministerstiev Spoločenstva nezávislých štátov, vedúci predstavitelia cestných organizácií, ale aj akademickí pracovníci. Konferenciou sa zahájila medzinárodná motoristická jazda s názvom „Cesty a priateľstvá nemajú hranice“, v rámci ktorej všetci zúčastnení dostali priestor aj na komunikáciu a prehliadku univerzity. UVP tak mal možnosť predstaviť výskum a technológie v laboratóriách Huawei a SmartCities, predstavila sa aj ukážka v oblasti robotiky a funkcia laserového skenovania. 25. septembra 2019 sa v Žiline konala najväčšia medzinárodná konferencia o doprave: DOPRAVA 2019. Jej spoluorganizátorom bol aj UVP. „Cesta bez hraníc“ vymedzovala hlavnú tému, ktorá rezonovala počas celej konferencie. V ôsmich panelových diskusiách sa hovorilo o domácich aj svetových témach z oblasti dopravy, aktuálnych trendoch a vývoji v cestnej, leteckej doprave, verejnej, osobnej, ale aj železničnej doprave s dôrazom aj na smart cities. Diskutované témy sa orientovali na súčasný, ale aj budúci vývoj cestnej infraštruktúry, rozvoj regionálnej infraštruktúry, inovácie a alternatívy v doprave, smerovanie železničnej a leteckej dopravy, ako aj aktuálne trendy a inovácie v oblasti dopravy na Slovensku a v zahraničí. Dňa 9. decembra 2019 predstavil UVP svoje unikátne špičkové laboratóriá čínskej delegácií z Technickej univerzity v Ningbo. Delegácia prezentovala svoje výskumné aktivity a zároveň jej boli prezentované aktivity UVP, a to názornými ukázkami v laboratóriu Huawei a SmartCities, ďalej boli predvedené oblasti robotiky a funkcie laserové skenovania. Následne sa rokovalo a hľadali sa prienikové témy vo vede a výskume v daných oblastiach.

Rok 2019 bol vo **Výskumnom centre (VC)** prioritne zameraný na zvýšenie výskumnej aktivity na novej výskumnej infraštruktúre zabezpečenej projektom VC UNIZA. VC pôsobí v nových priestoroch inteligentnej budovy, ktorá sama o sebe je výskumným zariadením. V rámci inteligentnej budovy je vybudovaných 23 výskumných a podporných laboratórií, v rámci ktorých boli v roku 2019 riešené výskumné úlohy v spolupráci s ostatnými pracoviskami univerzity, najmä Strojníckou fakultou, Stavebnou fakultou a Fakultou elektrotechniky a informačných technológií UNIZA. Výrazným prínosom bolo aj udržanie spolupráce s firmami, s ktorými boli naštartované výskumné úlohy v predchádzajúcich obdobiach (KINEX BEARINGS, a. s., Asociácia českých a slovenských zinkovní, Intech Slovakia, s. r. o. a Prvá zväračská, a. s., ETOP Alternative Energy, s. r. o., ELMON SK, s. r. o., MTD Solutions, s. r. o., DAQE Slovakia, s.r.o., ŽOS Vrútky, a.s., TNTech, s.r.o., Staton, s.r.o., Ústav o Zemi SAV, TU Liberec). Vo VC bolo v roku 2019 riešených 13 vedeckovýskumných projektov financovaných z národných a medzinárodných zdrojov. Vzhľadom k tomu, že v roku 2015 skončila prvá fáza budovania VC, zameralo sa okrem výskumných aktivít aj na prípravu projektov pre financovanie ďalšieho vlastného alebo podporného výskumu pre priemysel. V roku 2019 pracovníci VC koordinovali podávanie 10 výskumných projektov na úrovni hlavného riešiteľa, resp. spoluriešiteľa.

Všetky projekty boli podávané v spolupráci s ďalšími fakultami UNIZA. S podporou projektov riešených vo VC bola publikovaná jedna zahraničná monografia, 21 vedeckých prác v karentovaných (9x) a nekarentovaných vedeckých časopisoch a periodikách a 28 vedeckých prác v zborníkoch z domácich aj zahraničných konferencií. Zamestnanci VC sú spoluautormi 2 skrípt a podali 1 úžitkový vzor.

Ústav telesnej výchovy (ÚTV) v roku 2019 úspešne organizoval alebo participoval na množstve športových podujatí. UNIZA bola poverená Slovenskou asociáciou univerzitného športu usporiadať

celoslovenské Finále univerzít 2019 v basketbale mužov a žien v dňoch 3. - 4. júna 2019. UNIZA zaznamenala vynikajúce výsledky a v basketbale mužov získala titul „Vítaz Finále univerzít Slovenskej republiky 2019“. V dňoch 20. – 22. mája 2019 sa konalo v Bratislave celoslovenské Finále univerzít 2019 vo volejbale mužov a žien. Žilničanky zaslúžene zvíťazili a muži si nakoniec odniesli bronz. V marci 2019 sa vo Vrátnej doline konal 21. ročník Otvorených majstrovstiev UNIZA v alpskom lyžovaní a snoubordingu. Pri príležitosti stého výročia akademického športu na Slovensku sa v roku 2019 konali v najväčších slovenských univerzitných mestách rôzne masové športové súťaže. Žilina sa stala v apríli 2019 miestom konania 12-hodinového futbalového maratónu. Na ihrisku sa vystriedalo 80 študentov či zamestnancov UNIZA a skóre maratónsky dlhého zápasu sa vyšplhalo až na 181 : 173. UNIZA sa stala v júni 2019 organizátorom 1. ročníka Majstrovstiev vysokých škôl v MTB maratóne, ktorý bol súčasťou MTB seriálu ŠKODA BIKE OPEN TOUR 2019. K ďalším akciám patrili žilinské Univerzitné športové dni 2019 aj plavecká štafeta univerzít 100 x 100m. Tá sa konala vo viacerých slovenských univerzitných mestách. ÚTV organizoval v roku 2019 viaceré športové podujatia masového charakteru (Univerzitné športové dni, Beh 17. novembra, Beh do strečnianskych hradných schodov, Beh Olympijského dňa, Športový deň rektora UNIZA) ako aj tradičné zimné a letné telovýchovné sústredujú na Slovensku a v zahraničí. Bol tiež organizátorom Univerzitnej ligy vo florbale, volejbale, futsale a bedmintonu. ÚTV UNIZA úzko spolupracuje so športovým klubom AC UNIZA, ktorý je najväčším vysokoškolským športovým klubom v rámci celého Slovenska. Spoločne organizujú športové súťaže, vrátane tých najvýznamnejších, ako sú Akademické majstrovstvá SR, Finále univerzít či Univerziády.

Hlavnou náplňou **Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra (LVVC)** je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. LVVC v roku 2019 v rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a PART-FCL vykonalo 22 preskúšaní. V rámci kurzu teórie dopravného pilota sa uskutočnili výberové prednášky, s ktorými vystúpili pracovníci z leteckej praxe (LPS SR, ŘLP ČR, TUKE, AIR TEAM, Cirrus Aircraft CZ, A AIR AirExplore, GO2SKY, Seagle Air). LVVC sa podieľa na výbere pilotov pre spoločnosť AirExplore na univerzitnom simulátore FNPT II MCC, v roku 2019 vykonalo dve výberové konania. V rámci požiadavky EK na získanie kvalifikácie PBN sa uskutočnil v dňoch 20. – 22. 2. 2019 ďalší výcvikový seminár pre pilotov všeobecného letectva v SR a ČR. Dňa 31. 5. 2019 v spolupráci s anglickou spoločnosťou PPL/IR EUROPE sa konal odborný seminár „PBN/RNAV navigation“, ktorý sa stretol s veľkým záujmom zo strany študentov ale aj odbornej verejnosti. V roku 2019 boli zmodernizované dva simulátory FNPT II MCC. Modernizácia sa týkala zabudovania GPS zariadení, ktoré vyžaduje nová legislatíva EÚ a výmeny hardvérového vybavenia simulátora Mechtronix. Významnou udalosťou bolo zakúpenie 2 ks lietadiel Z 242 L, čím začal proces obnovy lietadlového parku UNIZA.

Centrum informačných a komunikačných technológií (CeIKT) naďalej spolupracovalo s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. V roku 2019 boli v oblasti AIVS implementované zmeny a novinky, napr. upgrade programového vybavenia webového servera vzdelávania, vytvorenie a uvedenie do prevádzky nového grafického prostredia, prebehla a stále prebieha analýza a príprava novej verzie rozvrhov, v evidencii projektov pribudol ďalší druh projektov „Grantový systém UNIZA“. Ďalej CeIKT v priebehu februára 2019 zabezpečilo plne automatizovaný prenos údajov zamestnancov a študentov do parkovacieho systému. Od 1. 10. 2019 bola zavedená do praxe Elektronická peňaženka Žilinskej univerzity, pomenovaná eMANY. Ide o centrálny úhradový systém, ktorý obhospodaruje účet všetkých zamestnancov

a študentov vo všetkých formách a stupňoch najmä bezhotovostným spôsobom. Vznikol rozšírením funkcionalít stravovacieho účtu v systéme KREDIT. V priebehu roka 2019 sa realizovalo množstvo videozáznamov univerzitných podujatí. Z časového a produkčného hľadiska bolo najväčším podujatím podujatie UNIZA dokorán. Pre Ústav telesnej výchovy, okrem natáčania reportáží z tradičných športových podujatí, bolo vytvorené aj nové propagačné video určené na propagáciu športových podmienok pre študentov prvých ročníkov. CeIKT úzko spolupracuje s fakultami a pracoviskami UNIZA pri realizácii významných podujatí a už od začiatku roka 2019 je dôležitou súčasťou organizačnej štruktúry Letnej univerziády SR 2020. Počas leta 2019 bola nainštalovaná informačná video-stena 2x2 LED TV, ktorá je mobilná a slúži na prezentácie a upútavky podujatí na UNIZA.

Univerzitná knižnica (UK) má svoje úlohy tesne zviazané s cieľmi univerzity. Rok 2019 bol venovaný rozširovaniu služieb pre vysokoškolských študentov a pedagógov a zároveň knižnica spolupracovala aj so strednými školami a participovala na množstve podujatí mimo domáceho prostredia. V odborných službách pripravili pracovníci knižnice pre akademickú obec úspešné semináre, ktoré sa venovali publikovaniu odbornej literatúry. V oblastiach služieb pre čitateľov sa opäť zlepšilo priestorové a materiálové vybavenie, ponúkli sa nové služby a rozšírili fondy. Vznikli ďalšie tiché študijné boxy pre enormný záujem o tichú zónu. Medzi najdôležitejšie udalosti roka 2019 patrí plná prevádzka tichých boxov: v požičovni, v „mozgovni“ a v relaxačnej zóne, vrátane možnosti on-line rezervácie na webovej stránke knižnice. Ďalej odborná školiaca činnosť pre systém publikačnej činnosti CREPČ II, informačné semináre pre stredné školy v regióne, zriadenie samoobslužného pracoviska 3D tlače a popularizácia práce s odbornými informáciami v komunite na akciách Inter nos a Noc výskumníkov. Služby knižnice a projektu Europe Direct sa prezentovali na všetkých fakultných DOD, na zápisoch fakúlt, na množstve vlastných akcií a podujatí partnerov na univerzite, v meste a v kraji. Podujatí, ktoré UK pripravila alebo na ich priebehu participovala, bolo v roku 2019 spolu 70 a celkom s knižnicou komunikovalo 9 433 účastníkov.

V roku 2019 **Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve (NVCB)** úzko spolupracovalo ako na lektorskej, tak na odbornej úrovni s pracovníkmi Dopravného úradu, Ministerstva dopravy a výstavby SR, riadiacimi pracovníkmi pasovej a cudzineckej polície, pyrotechnikmi Policajného zboru SR, „security“ manažmentom prevádzkovateľov, s bezpečnostnými pracovníkmi na jednotlivých letiskách, pracovníkmi Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, šéf-pilotmi prevádzkovateľov, s Letovými prevádzkovými službami a s mnohými ďalšími odborníkmi v civilnom letectve. Úspešne sa tiež rozvinula spolupráca s Czech Aviation Training Centre (CATC) Praha, v rámci ktorej dochádza k výmene informácií a posilneniu tímu NVCB po odbornej stránke v špecifických oblastiach. Rovnako NVCB prehĺbilo spoluprácu s letiskami a leteckými prevádzkovateľmi.

Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí **EDISu – vydavateľskému centru Žilinskej univerzity** popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. Rok 2019 uzatvorilo vydavateľstvo s číslom 4 559 – t. j. celkový počet vydaných publikácií od jeho vzniku. V roku 2019 vydal 43 titulov učebníc a monografií. Ich náklad bol 5 200 výtlačkov. V roku 2019 prvýkrát organizoval akciu Deň otvorených dverí EDISu - Dvere EDISu otvorené, na ktorej slávnostne prezentoval publikáciu Správa o činnosti EDIS, ktorú vydal tiež prvý raz. EDIS sa zúčastnil knižného veľtrhu Bibliotéka historicky s najväčším stánkom s podporu vedenia UNIZA. Prezentoval sa na podujatí UNIZA dokorán a pre UNIZA a externých zákazníkov vydal celkom 116 publikácií a 2 500 ks mimoriadneho čísla Spravodajcu. Najpredávanejšou knihou roka 2019

z publikácií vydávaných pre UNIZA sa stala publikácia Fakulty PEDAS autorov Ladislav Vagner, Ivana Podhorská – Podnikové financie – praktikum. EDIS získal ocenenie za knihu - Kniha Horného Považia 2018 za publikáciu Zlatá brána – Povesti a rozprávky z Horného Považia. Dôležitou udalosťou bola aj rekonštrukcia a zatraktívnenie Predajne literatúry EDIS, ktorú slávnostne otvoril 18. novembra 2019. Zaznamenal aj niekoľko významných úspechov v predaji skrípt pre študentov a väzbe záverečných prác. Významnou udalosťou je aj fakt, že vo vedeckom časopise Komunikácie bolo v roku 2019 publikovaných spolu 54 článkov od 186 autorov. V roku 2019 uzatvoril Rámcovú zmluvu na dodávku papiera a zjednodušil tak proces nákupu papiera ako hlavného materiálu v polygrafickej výrobe. Ďalej rozšíril ponuku propagačných predmetov s logom UNIZA a doplnil možnosť objednávať tieto predmety aj prostredníctvom e-shopu, kde dosiahol zvýšenie predaja o cca 20 % oproti predchádzajúcemu roku. EDIS zvrátil klesajúci trend tržieb z polygrafickej výroby, pričom dosiahol nárast o cca 48 tis. eur. Do EDIS shopu doplnil služby samoobslužného kopírovania, tlače a scanovania dokumentov.

Pracovisko Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl (NSS) manažuje program eTwinning – partnerstvá škôl od roku 2004. MŠVVaŠ SR zaradilo program eTwinning do Pedagogicko-organizačných pokynov pre školy na školský rok 2019/20. Vzhľadom na pozitívne prínosy projektu eTwinning sa odporúča všetkým školám, aby sa zapojili do tohto programu a využili tak benefity, ktoré poskytuje tak žiakom ako aj pedagogickým zamestnancom. Rok 2019 bol v tejto oblasti veľmi úspešným rokom. Spolupráca NSS s dvoma univerzitami vyústila do podpísania Memoranda o porozumení medzi Žilinskou univerzitou v Žiline a Prešovskou univerzitou v Prešove v marci 2019. Na univerzitách sa zorganizovalo niekoľko prednášok / workshopov s cieľom splniť dve činnosti: zahrnutie seminára „Úvod do eTwinning“ do učebných osnov týchto univerzít pre svojich študentov a tvorba malých projektov spolupráce v rámci programu partnerstvo škôl eTwinning medzi školiteľmi učiteľov a / alebo študentami univerzít z ostatných európskych krajín. V novembri 2019 zorganizovalo pracovisko NSS konferenciu pre riaditeľov škôl na tému „Demokracia v škole,“ na ktorej sa zúčastnilo 95 riaditeľov. Pracovisko eTwinning aj v roku 2019 pokračovalo vo vzdelávaní v rámci akreditácie na kontinuálne vzdelávanie učiteľov „Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet“. O toto vzdelávanie bol veľký záujem, každoročne ho absolvuje okolo 900 učiteľov z rôznych stupňov slovenských škôl. Program eTwinning nadobudol v posledných dvoch rokoch nový, hlavne sociálno-spoločenský rozmer, keďže Európska komisia mu priznala dôležitú úlohu pri stieraní medzikultúrnych rozdielov v Európe a pri komunikácii a zblížovaní detí a mladých ľudí rôznych národov. V roku 2019 bolo vyslaných vyše 130 slovenských učiteľov na pedagogické konferencie, semináre a zahraničné vzdelávanie akcie.

Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a Hliny vykonali v roku 2019 množstvo opráv a rekonštrukčných prác. V UZ Veľký Diel k najvýznamnejším patrili: začiatok rozsiahlej generálnej opravy budovy DA-DB, DC-DD, generálna oprava technologického zariadenia vo výmenníkovej stanici, ktorá zabezpečuje vykurovanie, zmena dopravného systému v areáli ubytovacieho zariadenia a zavedenie plateného parkoviska, doplnenie osvetlenia v areáli ubytovacieho zariadenia, zakúpenie nového vybavenia všetkých študentských izieb budovy DA-DB, DC-DD, vypracovanie projektovej dokumentácie rozsiahlej generálnej opravy budovy DH, postupná výmena PC techniky a rozširovanie elektronizácie.

V UZ Hliny boli uskutočnené nasledovné práce: termostaticizácie budov H4 a H3, výmena všetkých dverí v budovách H7 a H8, začiatok rekonštrukcie zdravotníckej v budove H3 – prízemie, 1. a 2. poschodie, vymaľovanie budov H4 a H3, dokončenie výmeny inventáru v budovách H3, H5, H7, doplnenie a obmena inventáru v kuchynkách a výmena posteľnej bielizne.

Stravovacie zariadenie v roku 2019 zriadilo na internátoch bloku E-F nový automat na výdaj jedla, kde si môžu študenti vybrať jedlo (polievka, hlavné jedlo, nápoj), obložené bagety, hamburger. Všetky jedlá sú pripravované na hlavnej prevádzke Nová menza. Vedľa automatu je dostupná mikrovlnná rúra na ohrev jedla. Ostatné automaty na jedlo môžu študenti a zamestnanci využívať v prevádzke Nová menza vo vestibule, v kafetérii budovy rektorátu, na FRI a v Starej menze.

V jedálni Novej menzy sú vydávané jedlá pri troch výdajných pultoch. Prvý slúži pre zamestnancov UNIZA, stredový pult pre študentov a pasantov, pri treťom pulte tzv. FCC si môžu študenti, zamestnanci a pasanti okrem jedla z dennej ponuky „vyskladať“ svoje jedlo podľa chuti, vybrať si prílohu aj druh mäsa. V roku 2019 tvorilo personál stravovacieho zariadenia 60 osôb, vydaných bolo 485 193 jedál.

3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Žilinská univerzita v Žiline poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch. Štúdium na získanie vzdelania môže byť organizované v dennej alebo v externej forme a realizuje sa v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení. V časti 3.2 sú uvedené informácie o kvalifikačnom vzdelávaní (získanie pedagogickej spôsobilosti) v zmysle zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch (od 1.9. 2019 nového zákona č. 138/2019 Z. z.). Vysokoškolské vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje sedem fakúlt:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS)

Strojnícka fakulta (SjF)

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (FEIT)

Stavebná fakulta (SvF)

Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)

Fakulta riadenia a informatiky (FRI)

Fakulta humanitných vied (FHV)

Na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované tri študijné programy: stráž prírody, alpínska a vysokohorská ekológia a súdne inžinierstvo.

V tejto časti správy sú zahrnuté základné informácie o vzdelávaní z celouniverzitného pohľadu. V ďalších častiach výročnej správy sú uvedené podrobné informácie za pracoviská zabezpečujúce podporné činnosti pre proces vzdelávania. Podrobnejšie informácie o procese vzdelávania na fakultách, špecifiká jednotlivých fakúlt, analýza obsahu a výsledkov vzdelávania sú uvedené vo výročných správach fakúlt.

3.1 Študijné programy

V tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 15 je uvedený zoznam akreditovaných študijných programov, ktoré UNIZA ponúkala k 1. 9. 2019. V tabuľke č. 3.1 sú uvedené počty akreditovaných študijných programov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia.

V roku 2019 fakulty a pracoviská UNIZA zabezpečovali celkom 175 študijných programov, z toho 120 študijných programov v dennej forme a 55 v externej forme štúdia. Z toho bolo 41 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 12 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 49 študijných programov v dennej a 12 programov v externej forme. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulty a Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV) realizovali 30 študijných programov v dennej forme a 31 v externej forme.

Štruktúra a počty študijných programov boli racionalizované v rámci ostatnej komplexnej akreditácie univerzity. V minulom roku fakulty uskutočnili úpravy a inovácie študijných programov ešte do skončenia fungovania Akreditačnej komisie. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe, ale aj niekoľko úplne nových atraktívnych programov.

Celouniverzitné študijné programy

Celouniverzitný študijný program stráž prírody garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine (VÚVB). Na zabezpečení výučby sa podieľajú viaceré fakulty UNIZA, výskumní pracovníci ústavu a externisti. V roku 2017 boli priznané práva v magisterskom študijnom programe v slovenskom jazyku pod názvom alpínska a vysokohorská ekológia. Absolventi magisterského štúdia môžu vykonať rigoróznú skúšku v študijnom odbore ekologické a environmentálne vedy. Po vykonaní rigoróznej skúšky, ktorej súčasťou je obhajoba rigoróznej práce priznáva Žilinská univerzita v Žiline uchádzačom akademický titul „doktor prírodných vied“ (v skratke RNDr.)

V roku 2019 ukončilo štúdium 8 absolventov bakalárskeho študijného programu stráž prírody a 2 absolventi ukončili magisterský študijný program alpínska a vysokohorská biológia. K 31. 10. 2019 študovalo na VÚVB celkom 31 študentov. Výučba v prvom semestri bakalárskeho študijného programu sa realizuje v Žiline, ostatné semestre prebieha výučba v Tatranskej Javorine. VÚVB poskytuje študentom okrem výučbových priestorov a špičkových laboratórií aj ubytovanie a možnosť prípravy stravy.

Ďalším celouniverzitným študijným programom je doktorandský študijný program súdne inžinierstvo, ktoré v externej forme uskutočňuje Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA. V roku 2019 študovalo súdne inžinierstvo celkom 16 doktorandov.

Tab. č. 3.1

Počet akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019									
Fakulta	Stupeň a forma štúdia						Spolu podľa formy		Celkom
	1.		2.		3.		D	E	
	D	E	D	E	D	E			
FPEDAS	11	1	10	1	5	5	26	7	33
SjF	6	1	10	1	8	8	24	10	34
FEIT	7	1	9	0	6	6	22	7	29
SvF	5	2	5	3	4	4	14	9	23
FBI	4	4	4	4	3	3	11	11	22
FRI	3	1	6	1	3	3	12	5	17
FHV	4	2	4	2	1	1	9	5	14
CUŠP*	1	0	1	0	0	1	2	1	3
Spolu	41	12	49	12	30	31	120	55	175
	53		61		61		175		

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy D - denná forma štúdia E - externá forma štúdia

Celouniverzitný predmet Startup program Povolanie podnikateľ

V roku 2019 úspešne pokračoval unikátny predmet Povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii Startup program, ktorý bol v rokoch 2014 a 2015 inovovaný a financovaný v rámci projektu oddelenia pre vzdelávanie „Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe“, a neskôr z grantov získaných na základe iniciatívy pôsobiacich lektorov. V roku 2019 bolo fungovanie programu financované z celouniverzitných dotačných prostriedkov. Garant programu je z Fakulty riadenia a informatiky a lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci Univerzitného vedeckého parku UNIZA, Výskumného centra UNIZA, externí lektori a na špeciálnych podujatiach úspešní podnikatelia. Pravidelne pred začiatkom semestra sa predmet aktualizuje z hľadiska obsahu a foriem, zabezpečujú sa externí spikri, aktuálne materiály a príprava lektorov.

Počas jednotlivých semestrov v roku 2019 mohli študenti absolvovať rôzne motivačné a vzdelávacie podujatia a naučiť sa, ako možno rozvíjať svoje projekty, overovať nápady a rozbehnúť svoje podnikanie. Všetky naplánované aktivity sú zamerané nielen na podporu teoretických znalostí, ale tiež na výmenu praktických skúseností medzi študentmi a expertmi z praxe. Benefitom predmetu je flexibilné variovanie obsahov prednášok podľa potreby cieľovej skupiny. Študenti môžu získať bonusové body na alternatívnych podujatiach, ktoré zabezpečujú samotní lektori alebo si môžu nájsť expertné podujatia, ktoré korelujú s obsahom predmetu. Ďalšie body môžu získať v prípade, že využívajú možnosť osobných konzultácií s lektormi predmetu a aktívne riešia svoje projekty.

V letnom semestri akademického roku 2018/2019 pokračovalo v predmete 20 študentov. Do druhého semestra sa prihlásili aktívni študenti prednostne z prvého semestra, ktorí pracovali na svojich podnikateľských projektoch. Na niektorých podujatiach sa zúčastnilo väčšie množstvo študentov, ktorí prišli z vlastnej iniciatívy, ale neabsolvovali celý predmet a neboli klasifikovaní.

V zimnom semestri akademického roku 2019/2020 sa na predmet prihlásilo 42 študentov, ktorí sa pravidelne zúčastňovali prednášok, zapojili do workshopov vedených externými expertmi a získali hodnotenie.

Pravidelne sa študenti vyjadrujú k absolvovanému predmetu a spätná väzba ovplyvňuje zmeny v predmete a plán pre ďalší akademický rok. Informácie o predmete a prednáškach sú posielané prihláseným študentom e-mailom a sú zverejnené v Akademickom informačnom a vzdelávacom systéme (AIVS) UNIZA: 5BE121 povolanie podnikateľ 1, 5BE122 povolanie podnikateľ 2, FB stránka predmetu: <https://www.facebook.com/Startup-Program-397638533918543/>. Harmonogramy výučby sú uvedené nižšie.

Tab. č. 3.2

Startup program Povolanie podnikateľ – harmonogram letného semestra 2018/2019		
Dátum	Obsah semestra	Lektor/zabezpečil
22. 2.	Úvod, generovanie nápadov	Anna Závodská / Veronika Šramová
27. 2.	Tvorba a testovanie inovácií	Marcel Rypák (IPA)
1. 3.	Analýza konkurencie a trhu a unikátna hodnota, segmentácia	Anna Závodská / Veronika Šramová

Dátum	Obsah semestra	Lektor/zabezpečil
8. 3.	Design Sprint - problém - mapping	Martina Hanusová
15. 3.	Biznis plán: ako presvedčiť banku, že ste na nové podnikanie pripravený	Ján Žovin SLSP
22. 3.	Business model canvas	Veronika Šramová
25. 3.	Idea generation: Od inovatívneho nápadu k fungujúcemu biznisu.	Veronika Šramová
29. 3.	Marketing	Eva Šugarová
5. 4.	Anjelské investovanie	Vladimír Jakubec
12. 4.	Sales a predaj, psychológia predaja	Martina Hanusová
26. 4.	Cenotvorba a cash flow	Iveta Sedláková
3. 5.	Ladies camp	Anna Závodská Veronika Šramová
10. 5.	Záverečná prezentácia študentských projektov	Anna Závodská Veronika Šramová Martina Hanusová

Tab. č. 3.3

Startup program Povolanie podnikateľ – harmonogram zimného semestra 2019/2020		
Dátum	Priebeh semestra	Lektor
25. 9.	Sociálne inovácie	Maja Demjanovičová, Vavřík, MindBox
2. 10.	Príbeh startupu	Andrej Rybovič
9. 10.	Škola podnikania	SBA agency
16. 10.	Hackathon - Food waste	Lucia Randová - Forkassion
18.-20. 10.	Startup Weekend Žilina	Organizátori SWZA
23. 10.	Prednáška: Moje skúsenosti so zákazníkmi + ukážka prototypovania	Matej Loncko
30. 10.	Workshop: Rozvoj a kreovanie inovácií	Roman Bače
13. 11.	Mapovanie ako nástroj riešenia problémov v podnikaní	Soňa Ondrejková
20. 11.	Príbeh Akaza: prednáška a diskusia, rozbiehanie Občianskeho združenia	Karol Haas
4. 12.	Ako správne rozvíjať svoju kreativitu?	Veronika Šramová
11. 12.	Inovácie v IT firmách, diskusia a networking (Mikulas.digital)	Lektori PoPo a spíkri

Alternatívnou formou, ktorej sa mohli študenti predmetu Povolanie podnikateľ zúčastniť, bolo špecializované biznis vzdelávanie poskytované spoločnosťou Inovitum a aktivity Slovak Business Agency (SBA), kde mohli študenti získať náhradné body pre splnenie podmienok pre absolvovanie predmetu. Do letného semestra akademického roku 2019/20 sa prihlásilo na výberový predmet Povolanie podnikateľ 52 študentov z rôznych fakúlt UNIZA.

Tab. č. 3.4

Startup program Povolanie podnikateľ – harmonogram alternatívnej formy		
Termín	Alternatíva	Lektor
26. - 28. 10.	Startup Weekend Žilina	Anna Závodská, Veronika Šramová, Martina Hanusová
Semester	Vzdelávací program - Inovitum	Anna Závodská
SBA	4 miesta pre študentov Povolanie podnikateľ	Lektor
8. 10.	Time management	Martin Migát
22. 10.	Baby z marketingu	Zuzana Danechová/ Alžbeta Jašová
5. 11.	BMC	Andrej Rybovič
12. 11.	Spoznaj svojho zákazníka	Andrej Rybovič
19. 11.	Cenotvorba I. a II.	Peter Krišťák
26. 11.	Od day-to-day taskov k budúcemu rastu	Tomáš Lodňan

3.2 Doplnujúce pedagogické štúdium

Žilinská univerzita v Žiline okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov na prácu učiteľa odborných predmetov. Fakulta humanitných vied (FHV) realizovala v roku 2019 akreditované programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (DPŠ) v súlade s § 8b ods. 2 zákona 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a od 1. 9. 2019 podľa § 44 nového zákona č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch v znení neskorších predpisov a v zmysle interných predpisov pre doplnujúce pedagogické štúdium na FHV UNIZA.

Doplnujúcim pedagogickým štúdiom získavajú pedagogickú spôsobilosť absolventi, ktorí ukončili študijný program v neučiteľských študijných odboroch. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium podľa akreditovaných vzdelávacích programov doplnujúceho pedagogického štúdia a na základe akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV.

Absolventi, resp. študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia môžu získať pedagogickú spôsobilosť pre vyučovanie predmetov: dopravné, logistické a predmety zamerané na poštové technológie a služby, ekonomické predmety, strojárne predmety, elektrotechnické predmety, informatické predmety, stavebné predmety, bezpečnostné predmety, anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu, predmety knižničné a informačné, predmety ekologické, environmentálne a predmety zamerané na

ochranu prírody. V roku 2019 absolvovalo DPŠ 52 účastníkov, v akademickom roku 2019/2020 študuje 165 účastníkov (o 41 viac ako v predchádzajúcom akademickom roku) a štyria účastníci majú prerušené štúdium.

Tab. č. 3.5

Doplňujúce pedagogické štúdium - počty účastníkov a absolventov								
Konzultačné stredisko	Absolventi				Účastníci k 31. 10.			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Žilina	42	22	31	32	68	71	69	90
Liptovský Mikuláš	7	0	9	0	9	9	0	0
Spišská Nová Ves	35	24	14	20	41	35	55	75
Spolu	84	46	54	52	118	115	124	165

3.3 Počet a štruktúra študentov

UNIZA poskytuje vzdelanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v dennej aj externej forme. Vysokoškolské vzdelanie získajú absolventi štúdiom podľa akreditovaných študijných programov.

Z hľadiska celkového počtu 7 121 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je Žilinská univerzita za Univerzitou Komenského (UK), Slovenskou technickou univerzitou (STU), Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE) a Prešovskou univerzitou (PU) na piatom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa v roku 2019 voči roku 2018 poklesol o 0,6 % (v roku 2018 voči roku 2017 o 2,4 %, v roku 2017 voči roku 2016 o 2,2 %), v externom štúdiu o 3,6 % (v roku 2018 voči roku 2017 o 7,8 %, v roku 2017 voči roku 2016 až o 30 %). Medziročný úbytok študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je v rámci porovnávaných vysokých škôl na priemernej úrovni. Niektoré vysoké školy, ktoré zaznamenali medziročný nárast počtu študentov, nahradili úbytok študentov spravidla zahraničnými študentmi. Celkový počet študentov 1. a 2. stupňa denného štúdia na verejných vysokých školách v SR mierne klesol 0,5 %, výraznejší pokles je v externej forme 2,5 %. Údaje o počtoch študentov vybraných verejných vysokých škôl, súhrnné počty študentov súkromných a štátnych vysokých škôl a ich podiely v rámci SR sú uvedené v tab. č. 3.6. Tabuľka bola vytvorená na základe údajov zverejnených Centrom vedecko-technických informácií na stránke www.cvti.sk (CVTI).

Tab. č. 3.6

Študenti 1. a 2. stupňa štúdia vybraných verejných vysokých škôl SR k 31. 10. 2019										
Vysoká škola	Denní študenti			Externí študenti				Študenti spolu		
	Počet	Zmena voči r. 2018 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r. 2018 (%)	Pomer k denným (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r. 2018 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)
UK BA	18 104	-0,4	18,8	2 060	-3,1	11,4	15,8	20 164	-0,7	18,4
STU BA	10 209	-1,3	10,6	0	-	-	-	10 209	-1,3	9,3
TU KE	8 487	+3,9	8,8	337	-20,3	4,0	2,6	8 824	+2,7	8,1
PU PO	6 716	+0,4	7,0	1 341	+7,5	20,0	10,3	8 057	+0,8	7,4
UNIZA	6 632	-0,6	6,9	489	-3,6	7,4	3,8	7 121	-0,8	6,5
EU BA	6 301	-0,7	6,5	486	-16,2	7,7	3,7	6 787	-2,0	6,2
TU ZV	1 683	-7,6	1,7	572	-2,2	34,0	4,4	2 255	-6,3	2,1
TU AD	1 723	+14,9	1,8	465	+2,9	27,0	3,6	2 188	+12,1	2,0
Verejné	96 367	-0,5	91,4	13 022	-2,5	13,5	56,7	109 389	-0,8	85,2
Súkromné	6 703	+8,6	6,4	8 653	-15,4	129,1	37,7	15 356	-6,4	12,0
Štátne	2 323	+5,0	2,2	1 281	+2,2	55,1	5,6	3 604	+4,0	2,8
Spolu	105 393	+0,1	100	22 956	-7,6	21,8	100	128 349	-1,3	100

Zdroj: CVTI

Úplný štatistický prehľad o študentoch UNIZA je uvedený v tabuľkovej prílohe správy v tabuľke č. 1 Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2019. Údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňov štúdia a štátnej príslušnosti (Slovenská republika a cudzinci) a v členení muži a ženy. V tabuľke č. 1a v prílohe je uvedený dlhodobý vývoj počtu študentov v rokoch 2014 až 2019. Celkový pokles počtu študentov **všetkých stupňov a foriem** oproti roku 2018 bol 67, čo je 0,9 % (v roku 2018 to bolo o 197, t. j. 2,5 %, v roku 2017 o 421, t. j. 5,2 %). V externom štúdiu sa pokles tiež výrazne zmiernil – v roku 2019 bolo o 12 študujúcich menej ako v predchádzajúcom roku (v roku 2018 bol pokles o 47 študentov, v roku 2017 o 253 študentov externého štúdia).

Tab. č. 3.7

Počet študentov podľa fakúlt k 31. 10. 2019									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	1 315	642	53	2 010	21	40	19	80	2 090
SjF	622	277	59	958	77	41	27	145	1 103
FEIT	639	295	53	987	18	0	4	22	1 009
SvF	318	96	21	435	72	34	3	109	544
FBI	443	216	21	680	52	60	17	129	809
FRI	932	340	35	1 307	0	23	3	26	1 333
FHV	300	166	9	475	24	27	3	54	529
CUŠP*	24	7	0	31	0	0	16	16	47
Spolu	4 593	2 039	251	6 883	264	225	92	581	7 464

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Súhrnné údaje o počte študentov UNIZA, ich štruktúre podľa stupňov, formy vysokoškolského štúdia, percentuálne rozdelenie študentov medzi dennú a externú formu a medzi stupne štúdia sú uvedené v tabuľke č. 3.8.

Z celkového počtu 7 464 všetkých študentov UNIZA študuje v akademickom roku 2019/2020 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 121 (v roku 2018 - 7 179, v roku 2017 - 7 385 študentov), z toho v 1. stupni 4 857, čo je 65 % z celkového počtu študentov a v druhom stupni 2 264, čo je 30 %. V treťom stupni vysokoškolského štúdia študuje 343 študentov v dennej a externej forme, čo je 5 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je pomerne stabilný niekoľko rokov.

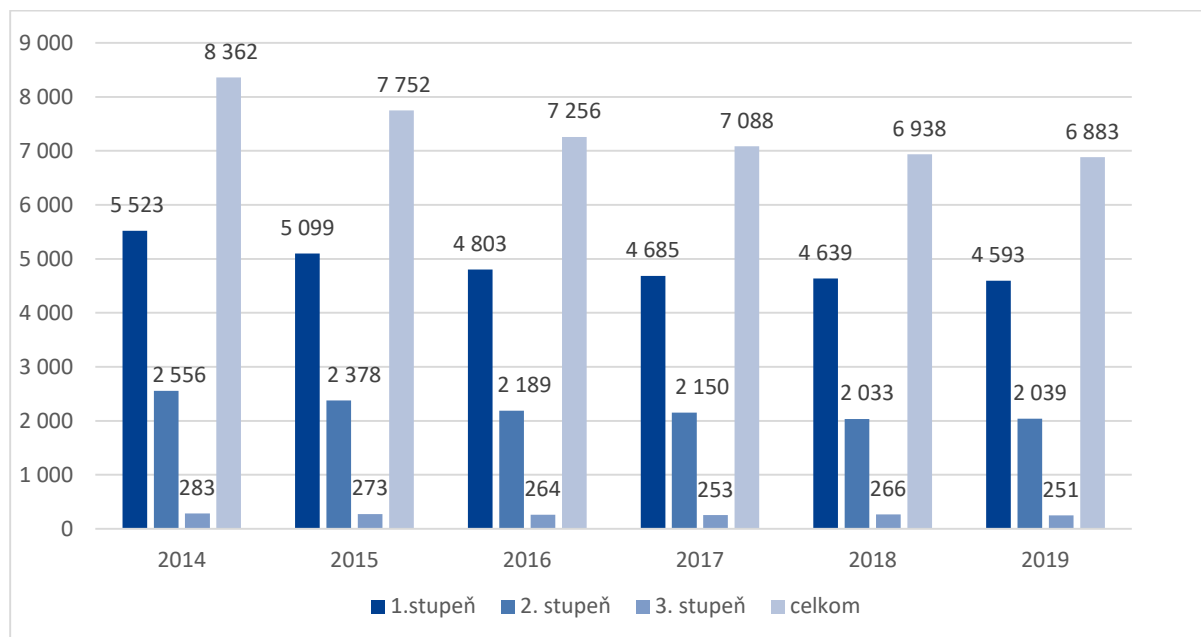
Podrobné vyhodnotenie doktorandského štúdia na UNIZA je uvedené v časti 5 výročnej správy.

Tab. č. 3.8

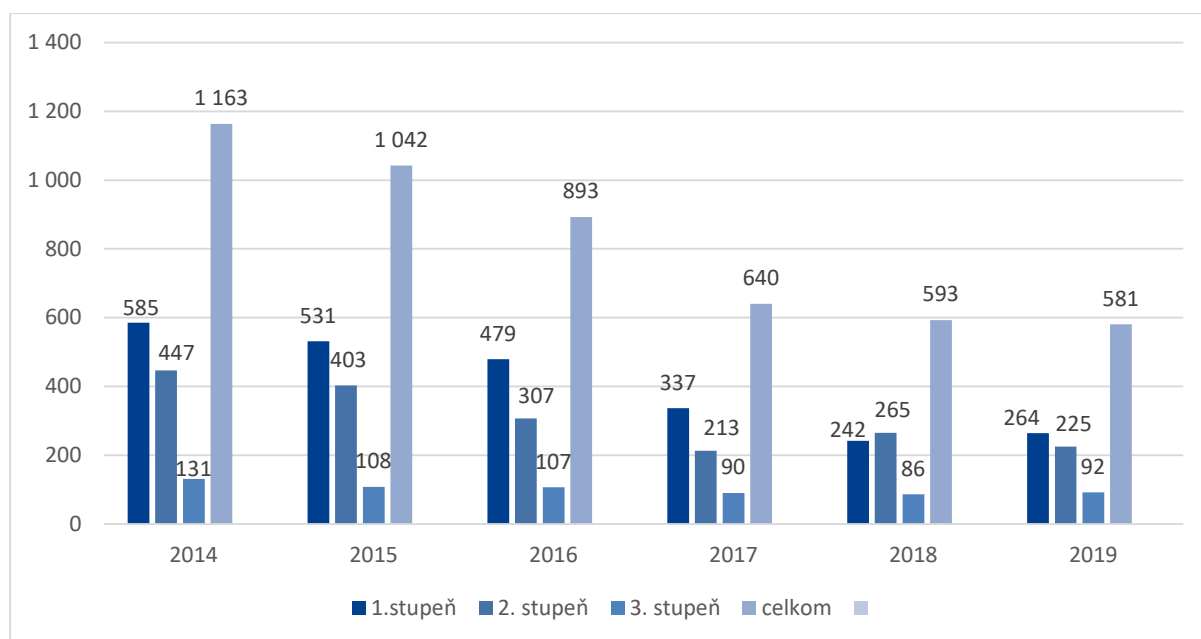
Počet študentov podľa formy a stupňa štúdia					
Stupeň	Denná forma	%	Externá forma	%	Celkom
1.	4 593	94,6	264	5,4	4 857
2.	2 039	90,1	225	9,9	2 264
3.	251	73,2	92	26,8	343
Spolu	6 883	92,2	581	7,8	7 464

Vývoj počtu študentov v rokoch 2013 až 2019 je uvedený v tab. č. 1a v tabuľkovej časti správy v prílohe. Tu je uvedené porovnanie v grafoch č. 3.1 a 3.2.

Vývoj počtu študentov UNIZA



Graf č. 3.1 Vývoj počtu študentov UNIZA – denná forma



Graf č. 3.2 Vývoj počtu študentov UNIZA – externá forma

Počet **zahraničných študentov** v roku 2019 mierne stúpol. V roku 2019 študovalo celý študijný program celkom 177 cudzincov (v roku 2018 to bolo 144), z toho 161 študovalo v dennej forme a 16 v externej forme. V 3. stupni študovalo 6 zahraničných študentov v dennej forme a 9 v externej forme štúdia. Študenti pochádzajú zo 14 krajín sveta: Azerbajdžan, Bielorusko, Česká republika, Holandsko, Kazachstan, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rusko, Srbsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Zambia.

Informácie o počte zahraničných študentov študujúcich počas niekoľkomesačných pobytov na UNIZA (v rámci rôznych programov) a podrobný prehľad o aktuálnom stave akademickej mobility študentov a učiteľov sú uvedené v časti správy 11 – Medzinárodné aktivity.

3.4 Absolventi

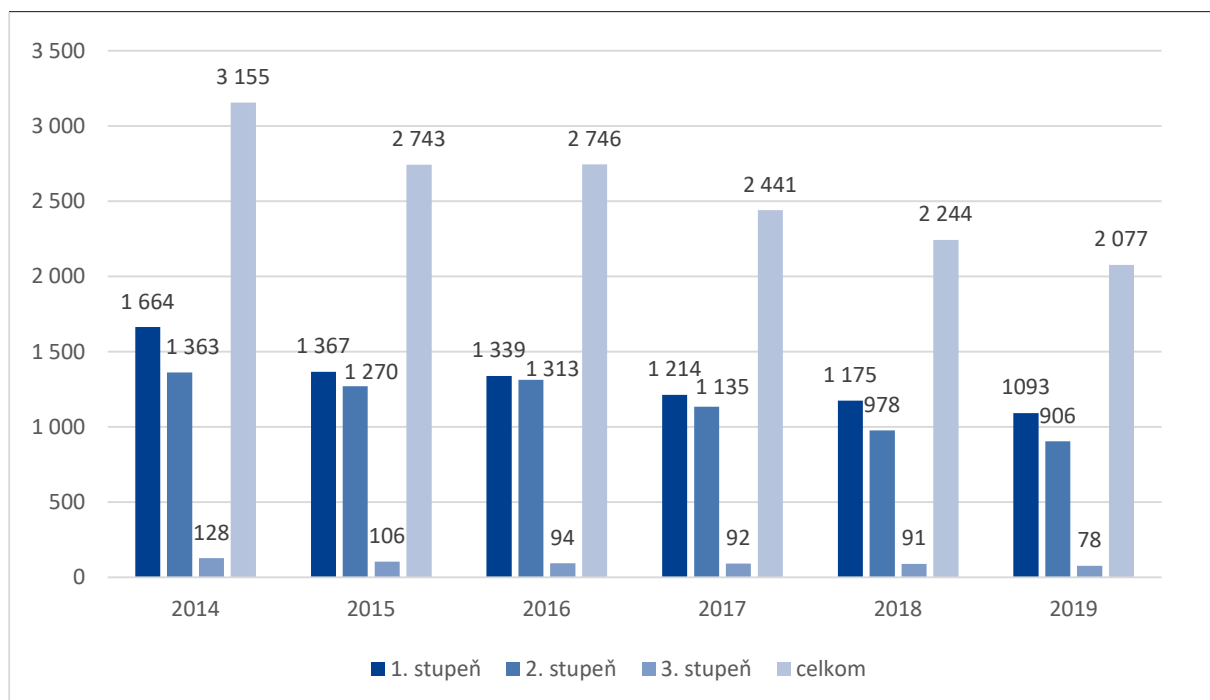
V tab. č. 2 v tabuľkovej časti správy v prílohe sú uvedené údaje o počte absolventov UNIZA, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2018/2019. Uvedené údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňa štúdia, formy štúdia a štátnej príslušnosti. V grafe č. 3.3 je uvedené porovnanie počtu absolventov za ostatných päť kalendárnych rokov a roku 2019 podľa stupňov a celkom. V kalendárnom roku 2019 riadne ukončilo prvý stupeň vysokoškolského štúdia 1 121 absolventov, z toho 1 093 v dennej forme štúdia a 28 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2019 celkom 978 absolventov, z toho 906 v dennej forme a 72 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 92 absolventov, z toho 78 v dennej forme a 14 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 36 cudzincov. Vo všetkých formách a stupňoch ukončilo štúdium v kalendárnom roku 2019 celkom 2 191 absolventov. Na štatistické účely sa zisťovanie uskutočňuje k 31. 12. Ide o počet absolventov za daný kalendárny rok.

V tabuľke č. 3.9 je uvedený tento počet, ktorý sa mierne odlišuje od prehľadu za akademický rok uvedený v tabuľkovej prílohe správy. Za akademický rok 2018/2019 ukončilo štúdium 2 161 absolventov. Informácie o záverečných a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2019 sú uvedené v tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 12.

Tab. č. 3.9

Počty absolventov k 31. 12. 2019									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	327	309	22	658	2	28	4	34	692
SjF	147	122	22	291	15	19	6	40	331
FEIT	140	153	13	306	0	0	1	1	307
SvF	55	46	7	108	6	5	1	12	120
FBI	129	91	6	226	1	15	1	17	243
FRI	206	116	7	329	0	0	1	1	330
FHV	81	67	1	149	4	5	0	9	158
CUŠP*	8	2	0	10	0	0	0	0	10
Spolu	1 093	906	78	2 077	28	72	14	114	2 191

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy



Graf č. 3.3 Počet absolventov denného štúdia UNIZA v rokoch 2014 – 2019 k 31.12. 2019

3.5 Prijímacie konanie

Podrobný prehľad prijímacieho konania na študijné programy v prvom stupni vysokoškolského štúdia podľa fakúlt a formy štúdia je uvedený v tab. č. 3.10. Na bakalárske štúdium sa v roku 2019 prihlásilo celkom 3 866 uchádzačov (v roku 2018 - 3 741, v roku 2017 - 3 805 uchádzačov), z toho 192 na externú formu štúdia. Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu prihlásených do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo v roku 2019: FPEDAS, FRI, FEIT, Sjf, FBI, FHV, SvF. Z tabuľky č. 3.10 vyplýva, že pretrváva rozdiel medzi prijatými a zapísanými. Uchádzači sa prihlásia spravidla na viacero vysokých škôl. Zmeny v počtoch vznikajú aj po zaslaní rozhodnutia o prijatí a aj pozapísaní sa na štúdium.

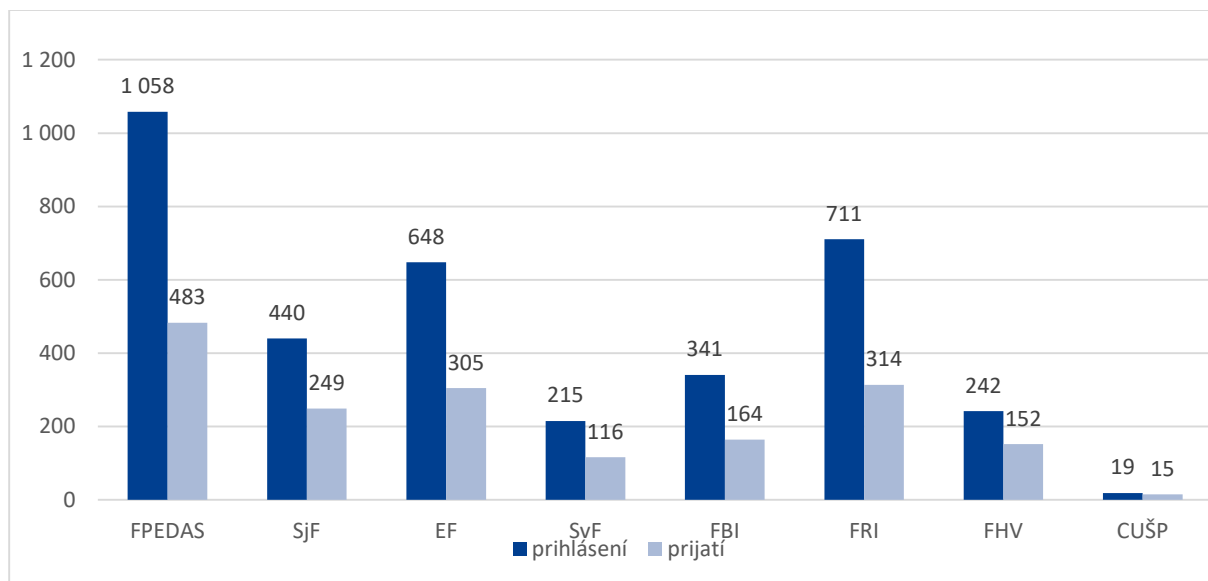
Počet uchádzačov je v poslednom období pomerne stabilný. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi na niektorých fakultách pretrváva mierny pokles prihlásených na denné bakalárske štúdium. Oproti predchádzajúcim rokom bol však pokles podstatne menší, resp. počet zostal takmer rovnaký. Fakulta elektrotechniky a informačných technológií zaznamenala nárast prihlášok na denné štúdium o 225 uchádzačov, Fakulta bezpečnostného inžinierstva o 32 uchádzačov, Fakulta humanitných vied o 71 uchádzačov a na celouniverzitný študijný program stráž prírody sa prihlásilo o 7 uchádzačov viac ako predchádzajúci rok. Celkom na UNIZA sa do 1. ročníka na bakalárske študijné programy prihlásilo v roku 2019 o 144 uchádzačov viac ako v roku 2018. V predchádzajúcom roku bol medziročný pokles 78 prihlásených, v roku 2017 o 177 uchádzačov a medzi rokmi 2016 a 2015 to bolo 200 uchádzačov. Počet uchádzačov o externé štúdium je už po niekoľko rokov stabilný, v tomto roku sa prihlásilo o 16 menej, ale o 12 viac sa na štúdium aj zapísalo. Na denné inžinierske, resp. magisterské štúdium boli počty uchádzačov a počty prijatých tiež stabilizované.

Tab. č. 3.10

Štatistika prijímacieho konania v roku 2019						
Fakulta	1. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti
FPEDAS	1 058	966	686	14	12	11
SjF	440	403	272	38	38	33
FEIT	648	548	389	15	14	11
SvF	215	203	150	62	60	46
FBI	341	269	209	32	28	23
FRI	711	597	409	13	0	0
FHV	242	231	156	18	18	15
CUŠP*	19	17	15	0	0	0
Spolu	3 674	3234	2 286	192	170	139
Fakulta	2. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti
FPEDAS	372	359	332	5	5	5
SjF	161	153	147	20	20	18
FEIT	170	169	150	0	0	0
SvF	51	49	46	16	15	12
FBI	144	136	131	24	19	18
FRI	218	197	194	21	21	21
FHV	94	83	77	8	6	5
CUŠP*	5	5	5	0	0	0
Spolu	1 215	1 151	1 082	94	86	79

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Absolútne počty prihlásených uchádzačov a nových študentov, ktorí na fakultách ešte neštudovali a boli prijatí do 1. roku štúdia na bakalárske študijné programy v roku 2019 sú uvedené v grafe č. 3.4.



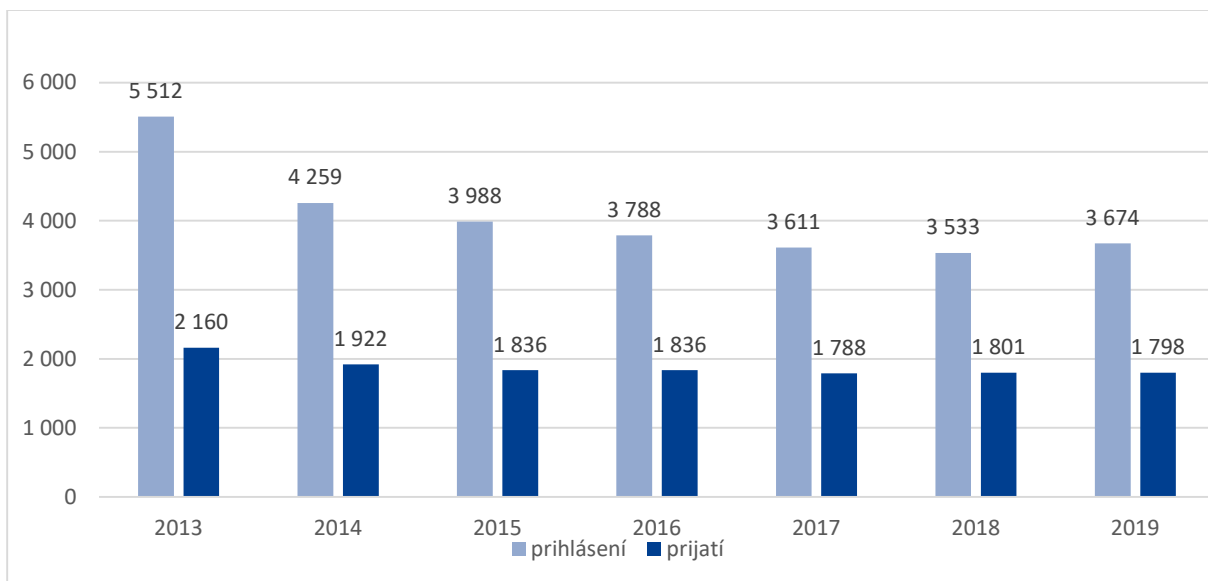
Graf č. 3.4 Prehľad počtu prihlásených a novoprijatých študentov v roku 2019 podľa fakúlt

Pre štatistické účely sa zo študentov v prvom roku štúdia vyčleňujú len študenti novoprijatí, ktorí ešte na univerzite neštudovali. V tabuľke č. 3.11 sú uvedené počty prihlásených (P) a počty novoprijatých (NP) do prvého roka štúdia na denné štúdium 1. stupňa v rokoch 2015 - 2019. Pomer prihlásených a prijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2013 - 2019 je znázornený v grafe č. 3.5.

Tab. č. 3.11

Počty uchádzačov o štúdium a prijatých - denná forma štúdia										
Fakulta	2015		2016		2017		2018		2019	
	P*	NP*	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
FPEDAS	1 060	469	1 077	482	1 126	492	1 131	542	1 058	483
SjF	422	212	388	221	397	224	498	308	440	249
FEIT	662	279	556	236	519	255	423	210	648	305
SvF	274	131	253	139	239	131	234	134	215	116
FBI	297	155	478	223	432	218	309	192	341	164
FRI	822	394	848	412	707	364	755	291	711	314
FHV	421	183	179	115	179	96	171	117	242	152
CUŠP*	30	13	9	8	12	8	12	7	19	15
Spolu	3 988	1 836	3 788	1 836	3 611	1 788	3 533	1 801	3 674	1 798

*P- prihlásení, NP- novoprijatí



Graf č. 3.5 Pomer prihlásených a novoprijatých v rokoch 2013 – 2019 (denná forma 1. stupeň)

Na základe analýzy výsledkov prijímacieho konania v roku 2019 fakulty stanovili v zmysle § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších zmien (zákon o vysokých školách) pre prijímanie na štúdiu bakalárskych študijných programov v roku 2020 ďalšie podmienky prijatia (okrem základných podmienok podľa § 56 zákona o vysokých školách) a stanovili počty prijímaných. Podmienky a formy prijímacieho konania na jednotlivé fakulty na bakalárske študijné programy pre akademický rok 2020/2021 sú uvedené v tabuľke č. 3.12.

Tab. č. 3.12

Fakulta	Podmienky a formy prijímacieho konania pre akademický rok 2020/2021
FPEDAS	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok pre uchádzačov z gymnázií s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 2,00 alebo do 2,50 vrátane podľa študijných programov. Bez prijímacích skúšok pre uchádzačov z ďalších (ostatných) stredných škôl s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 1,60 alebo do 2,00 vrátane podľa študijných programov. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60. Ostatní absolvovaním prijímacích skúšok formou testov z matematiky, všeobecných vedomostí a jazykových znalostí.
SjF	<ul style="list-style-type: none"> Výberové konanie podľa výsledkov na SŠ, z uchádzačov sa zostaví poradovník podľa aritmetického priemeru známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník). Výberové konanie prebieha bez osobnej účasti uchádzača o štúdium. Bez prijímacích skúšok – pokiaľ počet uchádzačov na štúdium neprevyšuje plánovaný počet pre prijatie a uchádzači spĺňajú zákonné podmienky pre vysokoškolské štúdium. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.

Fakulta	Podmienky a formy prijímacieho konania pre akademický rok 2020/2021
FEIT	<ul style="list-style-type: none"> • Prijímacie konanie prebieha bez osobnej účasti uchádzača o štúdium. • Prijímaciu skúšku absolvujú uchádzači iba pre študijný program multimediálne technológie a skúška pozostáva z troch častí: prezentácia motivácie uchádzača o štúdium študijného programu, zhodnotenie dosiahnutých študijných výsledkov uchádzača a všeobecného rozhľadu uchádzača, prezentácia multimediálnych aktivít a stredoškolských znalostí uchádzača, vrátane objasnenia postupov a techník, ktoré boli použité.
SvF	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok podľa študijných výsledkov, ktoré dosiahli na strednej škole a počet uchádzačov nepresiahne plánovaný počet študentov na prijatie. • Výberové konanie sa uskutoční bez osobnej účasti uchádzača o štúdium. • Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. • Výberové konanie, pri ktorom sa budú posudzovať študijné výsledky dosiahnuté na absolvovanej strednej škole a z uchádzačov sa zostaví poradovník podľa aritmetického priemeru známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník). • Prednostne budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
FBI	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači z gymnázií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,7 (vrátane). • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,5, (vrátane). • Bez prijímacích skúšok uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60 • Bez prijímacích skúšok uchádzači, ktorí boli úspešnými riešiteľmi (umiestnili sa do 5. miesta) predmetových olympiád a súťaží na národnej a medzinárodnej úrovni. • Na prijatie uchádzača bez prijímacie skúšky stačí splnenie jednej z vyššie uvedených podmienok. • Ostatní absolvovaním prijímacích skúšok formou písomných testov zo všeobecných vedomostí.
FRI	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali externú časť maturity z matematiky alebo testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60. • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači gymnázií, stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,7, vrátane. • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí sú držiteľmi oficiálnych priemyselných certifikátov stupňa CCNA a vyššie. • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí získali certifikát o úspešnom absolvovaní odborných vzdelávacích kurzov organizovaných fakultou. • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ alebo medzinárodných a národných súťaží a zúčastnili sa krajského alebo národného/celoslovenského kola. • Ostatní absolventi stredných škôl, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacie skúšky, budú prijímaní na základe výsledku prijímacích skúšok v poradí podľa celkového dosiahnutého počtu bodov až do naplnenia kapacitných možností fakulty. • Na prijímacích skúškach sa formou testu overia nielen znalosti v rozsahu gymnaziálneho učiva z matematiky, ale i schopnosti všeobecného logického myslenia.

Fakulta	Podmienky a formy prijímacieho konania pre akademický rok 2020/2021
FHV	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí spĺňajú zákonné podmienky na bakalárske štúdium a počet uchádzačov nepresiahne plánovaný počet na prijatie. • Výberové konanie sa bude konať v prípade, že počet záujemcov o štúdium presiahne plánovaný počet pre prijatie, pri ktorom sa budú posudzovať študijné výsledky dosiahnuté na absolvovanej strednej škole. • Z uchádzačov sa zostaví poradovník podľa aritmetického priemeru známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia. • Prednostne budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo anglického jazyka a dosiahli percentil aspoň 60. • Výberové konanie sa uskutoční bez osobnej účasti uchádzača o štúdium, v prípade že uchádzač dodal všetky požadované prílohy k prihláške na štúdium. • V študijnom programe učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu ovládanie anglického jazyka v rozsahu stredoškolského učiva, minimálne na úrovni B1 podľa SERR.
VÚVB - Stráž prírody	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači z gymnázií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) z predmetov matematika a biológia do 2,0 (vrátane). • Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný) z predmetov matematika a biológia do 1,5 (vrátane). • Bez prijímacích skúšok absolventi stredných škôl, ktorí boli úspešnými riešiteľmi olympiád alebo SOČ súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 3. miesta v celoslovenskom kole. • Prijímacie skúšky absolvujú uchádzači formou písomného testu z biológie a ústneho pohovoru podľa pravidiel výberového konania. • Uchádzači sú prijatí na základe počtu bodov získaných za dosiahnuté študijné výsledky na SŠ z predmetov biológia, geografia a matematika a výsledku prijímacej skúšky. • Štúdium na celouniverzitnom študijnom programe, vrátane možností absolvovania niektorej z jeho súčastí vo vyšších ročníkoch v zahraničí, si vyžaduje od uchádzača znalosť anglického jazyka minimálne v rozsahu gymnaziálneho učiva.

3.6 Školné

Školné a poplatky spojené so štúdiom na Žilinskej univerzite v Žiline sú určované v zmysle platnej legislatívy. V roku 2019 bola v platnosti interná smernica č. 116 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov v znení dodatkov. Konkrétnu výšku určovala príloha č. 1. V prílohe č. 2 bol stanovený spôsob platby a príloha č. 3 určovala výšku školného pre študentov externého štúdia konkrétnych študijných programov, ktorí nastúpili v akademickom roku 2019/2020 do prvého roku štúdia. Informácie o stanovenej výške školného a poplatkov boli zverejnené v zmysle legislatívy s dostatočným časovým predstihom.

Za akademický rok 2018/2019 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 277 študentov a doktorandov (o 109 menej ako v predchádzajúcom roku). Z toho bolo 708 študentov, ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, 579 študentov hradilo školné v externej forme štúdia a traja, ktorým vznikla povinnosť hradiť školné za štúdium študijného programu uskutočňovanom v cudzom jazyku. V akademickom roku 2018/2019 požiadalo 126 študentov o zníženie alebo

odpustenie školného. V zmysle Metodického usmernenia a na základe súhlasu dekanov fakúlt bolo 50 študentom školné odpustené a 48 študentom znížené.

Podrobnejšie informácie o počtoch podľa stupňov a formy štúdia sú uvedené v tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 4.

3.7 Úspechy a ocenenia študentov

Prehľad ocenení a úspechov študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- Bc. Adam Gajdoš - študent FPEDAS: spoluorganizátor jazdy mimoriadnych nostalgických vlakov na podujatiach Železnica pre deti 2019 a Festival parných lokomotív Benešov,
- Ivan Dianiška - študent FPEDAS: 2. miesto v prvej lige SR vo florbale,
- Bc. Róbert Rožánek - študent FPEDAS: 1. miesto na univerzitných majstrovstvách SR 2019 v basketbale, najlepší strelec univerzitných majstrovstiev v basketbale 2019, člen širšieho výberu mužskej reprezentácie SR v basketbale,
- Bc. Jakub Mereš - študent FPEDAS: 1. miesto na univerzitných majstrovstvách SR 2019 v basketbale, člen širšieho výberu mužskej reprezentácie SR v basketbale,
- Samuel Hlavatý - študent FPEDAS: majster Slovenska 2019 v Triale v kategórii Elite Men, 6. miesto na Majstrovstvách Európy v kategórii Elite Men,
- Bc. Erika Hlavatá - študentka FPEDAS: majsterka Slovenska 2019 v Triale v kategórii Elite Women, 10. miesto na Majstrovstvách Európy v kategórii Elite Women.

Strojnícka fakulta

- Ing. Štefan Kukučka - absolvent Sjf: Cena spoločnosti Scheidt & Bachmann za vynikajúce spracovanie diplomovej práce Konštrukcia výučbového stavu brzdového výstroja nákladného vagóna DAKO GP-A,
- Ing. Štefan Kukučka - absolvent Sjf: Cena generálnej riaditeľky DAKO – CZ, a. s. Třemošnice za vynikajúce spracovanie diplomovej práce zadanej spoločnosťou DAKO -CZ, a. s. „Konštrukcia výučbového stavu brzdového výstroja nákladného vagóna DAKO GP-A“,
- Bc. Bronislava Púčeková - študentka Sjf: Cena Aurela Stodolu za najlepšiu bakalársku prácu z oblasti energetiky v roku 2019 „Perspektívne metódy akumulácie OZE“,
- Ing. Matej Barlok - absolvent Sjf: Cena "Za diplomovú prácu" Slovenskej spoločnosti údržby, diplomová práca na tému: „Analýza FMECA Termického odihľovacieho zariadenia EXTRUDE HONE TEM P350“, cena odovzdaná na Národnom fóre údržby 2019,
- Ing. Patrícia Hanusová - študentka 3. stupňa štúdia na Sjf: 2. miesto v súťaži „The best poster“ na medzinárodnej vedeckej konferencii Metallography and Fractography 2019, 24. – 26. 04. 2019, Nový Smokovec, Vysoké Tatry,
- Ing. Patrícia Hanusová - študentka 3. stupňa štúdia na Sjf: 1. miesto v kategórii The best PhD. presentation z oblasti experimentálneho hodnotenia degradačných mechanizmov v progresívnych konštrukčných materiáloch na 36th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24. - 27. 9. 2019, Plzeň, Česká republika,

- Ing. Jaromír Klarák - študent 3. stupňa štúdia na SjF: ocenenie na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej 6. 12. 2019, 1. miesto v kategórii Designing, researches and exploitation za prezentovaný príspevok Transformation of point cloud into the two-dimensional space based on fuzzy logic principles.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

- Ing. Jakub Snopka - absolvent FEIT: Cena spoločnosti Scheidt & Bachmann za najlepšiu diplomovú prácu z oblasti dopravných systémov.

Stavebná fakulta

- Ing. Tibor Sovík - absolvent SvF: Čestné uznanie v 9. ročníku Inžinierskej ceny za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2018/2019 za diplomovú prácu Návrh nástupišťa železničnej stanice v Žiline,
- Ing. Jakub Kraľovanec - absolvent SvF: Cena Arpáda Tesára za diplomovú prácu,
- Ing. Lukáš Zummer - absolvent SvF: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za diplomovú prácu,
- Ing. Patrik Pilka - absolvent SvF: diplomová práca nominovaná na cenu Medzinárodnej federácie betónu FIB,
- Bc. Miriam Chovanová - študentka SvF: 2. miesto v 14. ročníku Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia BAKALÁR 2019 v sekcii inžinierske konštrukcie a dopravné stavby za bakalársku prácu v akademickom roku 2018/2019 Návrh nástupišťa železničnej stanice v Žiline,
- Bc. Peter Kysela - študent SvF: 2. miesto v sekcii Pozemné stavby a architektúra v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, UNIZA,
- Bc. Miroslav Gajdoš a Bc. Tomáš Mikeš - študenti SvF: 2. miesto v sekcii Dopravné stavby v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, UNIZA,
- Bc. Zuzana Maslíková - študentka SvF: 1. miesto v sekcii Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, UNIZA,
- Ján Achberger - študent SvF: 2. miesto v sekcii Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, UNIZA.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

- Bc. Jakub Medveď - študent 2. stupňa FBI: 2. miesto v medzinárodnej súťaži záchranárskych posádok LEŠŤ 2019,
- Bc. Ivana Kubánová - študentka 2. stupňa FBI: 2. miesto v medzinárodnej súťaži záchranárskych posádok LEŠŤ 2019,
- Gregor Ilošvaj - študent 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Marián Kšenzulák - študent 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Andrea Špaňová - študentka 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Katarína Košútová - študentka 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),

- Patrícia Kytová - študentka 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Viktória Mravcová - študentka 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Ľubica Hlaničanová - študentka 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Bc. Jana Bednáriková - študentka 2. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019),
- Bc. Anna Babinská - študentka 2. stupňa FBI: reprezentácia fakulty v hasičskom športe (súťaže DHZ, Tímový záchranár 2019).

Fakulta riadenia a informatiky

- Ing. Matúš Mrázik - absolvent 2. stupňa štúdia FRI: Cena verejnosti vo finále elitnej IT súťaže IT SPY,
- Bc. Tomáš Strenáčik - absolvent 1. stupňa štúdia FRI: Cena spoločnosti AVAST za najlepšiu bakalársku prácu: Paralelizácia algoritmov pre výpočet booleovských derivácií,
- Bc. Branislav Kramár - absolvent 1. stupňa štúdia FRI: Cena spoločnosti AVAST za najlepšiu bakalársku prácu: Efektívne ladenie IDS nástroja Suricata pre detekciu známych hrozieb a jeho rozširovanie o nové detekčné metódy derivácií,
- Ing. Michal Mäsiar - absolvent 2. stupňa štúdia FRI: Cena spoločnosti Accenture za najlepšiu diplomovú prácu: Systém na vzdialené ovládanie termostatických hlavíc,
- Ing. Milan Ondrašovič - absolvent 2. stupňa štúdia FRI: Cena spoločnosti Scheidt & Bachmann za najlepšiu diplomovú prácu: Určovanie polohy statických objektov z pohyblivej kamery,
- Michal Mrena, René Fabricius a Anton Moysey - študenti FRI: 46. miesto na stredoeurópskom kole programátorskej súťaže ACM ICPC – CERC 2019, v rámci zúčastnených slovenských univerzít obsadila FRI vynikajúce 2. miesto,
- Karin Beláková, Patrik Maruňák a Bruno Grinč - študenti FRI: 1. miesto v národnom kole celosvetovo známej manažérskej hry Global Management Challenge
- Karin Beláková, Patrik Maruňák a Bruno Grinč - študenti FRI: 8. miesto v celosvetovom finále celosvetovo známej manažérskej hry Global Management Challenge (Jekaterinburg, Ruská federácia),
- Maroš Pekár – študent FRI: 2. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI,
- Viliam Čilík – študent FRI: 4. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI.

Fakulta humanitných vied

- Daniel Stehlík - študent FHV 1. stupňa štúdia študijného programu mediamaatika a kultúrne dedičstvo: účastník Canon Student Programm-u vo Francúzsku ako jeden z troch mladých fotografov reprezentujúcich Slovensko,
- Daniel Stehlík – študent FHV 1. stupňa štúdia študijného programu mediamaatika a kultúrne dedičstvo: cena diváka na prestížnej súťaži Slovak Press Photo za sériu fotografií z finále futbalového Sloznaft Cupu,
- Bc. Kristína Husáková a Ing. Adam Hnat (spolupracovníci študentskej televízie í-Téčko) – študentka 2. stupňa a študent 3. stupňa FHV študijného programu mediamaatika a kultúrne

dedičstvo: najlepšia študentská televízia na Slovensku, súťaž študentských televízií INSTELCOM,

- Bc. Lukáš Dvorský, Bc. Ivana Tóthová, Bc. Ján Lubják, Bc. Pavol Šterbák, Bc. Juraj Horoba a Bc. Jakub Timotej Dobrovolný (členovia rádia Rapeš) – študenti FHV 2. stupňa štúdia študijného programu mediamatika a kultúrne dedičstvo: 1. miesto na medzinárodnej súťaži internátnych rozhlasových štúdií Radioralley 2019,
- Bc. Andrej Jakubec - študent FHV 2. stupňa štúdia študijného programu mediamatika a kultúrne dedičstvo: člen organizačného výboru majstrovstiev sveta v hokeji vo funkcii Supervisor of Office-Ice,
- Patrik Lučanský - študent FHV 1. stupňa štúdia študijného programu mediamatika a kultúrne dedičstvo: 2. miesto na majstrovstvách sveta v psích záprahoch v Nemecku,
- Patrik Lučanský - študent FHV 1. stupňa štúdia študijného programu mediamatika a kultúrne dedičstvo: 1. miesto na majstrovstvách sveta v psích záprahoch v kategórii Skijoring v Taliansku,
- Aneta Šumpíková - študentka FHV 1. stupňa štúdia študijného programu mediamatika a kultúrne dedičstvo: majsterka Slovenska, mažoretká.

Ocenenia študentov v rámci vysokej školy

Študijné výsledky, výsledky štátnych skúšok a spracovanie a obhajoba záverečných prác absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia boli v akademickom roku 2019 oceňované na úrovni fakúlt cenami dekanov a pochvalami. Cenu rektora za vynikajúce výsledky v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu spojenú s finančnou odmenou získali absolventi:

Cena rektora za vynikajúce výsledky v štúdiu

FPEDAS	Bc. Frederik Chodelka, Ing. Dana Malíková, Ing. Dominika Moravčíková, PhD.
SjF	Bc. Ľubomír Šiška, Ing. Ivan Antoniuk, Ing. Michal Jambor, PhD., Ing. Martin Frkáň, PhD., Ing. Daniel Kajánek, PhD.
FEIT	Bc. Kristína Kasperová, Ing. Juraj Krajňák, Ing. Miroslav Pavelek, PhD.
SvF	Ing. Jakub Kraľovanec
FBI	Ing. Tatiana Kavecká, Ing. Maroš Lacinák, PhD.
FRI	Bc. Dominika Petříková, Ing. Jana Gondášová
FHV	Bc. Dáša Sabová, Mgr. Renáta Špániková
CUŠP	Bc. Kristína Hrivnáková, Mgr. Ľudmila Janigová

Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu

FPEDAS	Ing. Katarína Janurová
SjF	Ing. Alžbeta Bakošová
FEIT	Ing. Samuel Potančok
SvF	Ing. Jozef Gábor
FBI	Ing. Andrej Zelieska
FRI	Ing. Martin Dvorský
FHV	Mgr. Damián Michalco
CUŠP	Mgr. Natália Kubjatková

4 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

4.1 Ústav celoživotného vzdelávania

4.1.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2019

- nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA;
- získanie Značky kvality 2. stupňa: „S dobrovoľníkmi a dobrovoľníkmi to vieme“ udeľovanej a následne monitorovanej Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií;
- začiatok implementácie projektu NEWS;
- začiatok prvého cyklu adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA.

4.1.2 Sekcia cudzích jazykov

Cieľom Sekcie cudzích jazykov je výskum v oblasti lingvistiky, translatológie, metodiky a didaktiky výučby cudzích jazykov v podmienkach UNIZA, tvorba a riešenie projektov umožňujúcich implementáciu skúmaných javov do ďalšieho vzdelávania i vysokoškolskej výučby a vlastná výučba cudzích jazykov. Nosnými aktivitami tejto sekcie je zabezpečovanie vysokoškolskej výučby cudzích jazykov na všetkých fakultách. Personálna štruktúra sekcie: 4 odborní asistenti, 6 asistenti, 12 lektorov, 4 externí spolupracovníci.

Pedagogická činnosť

Výučbu odborného cudzieho jazyka v dennej aj externej forme zabezpečovalo pracovisko na šiestich fakultách UNIZA. Štyri fakultné tímy pripravili a viedli výučbu v zmysle štandardov kvality, vypracovaného základného Kompetenčného profilu absolventa výučby cudzieho jazyka na 1. stupni a 2. stupni vysokoškolského štúdia a vytvorenej Základnej obsahovej schémy jazykového vzdelávania. Minimálnou požiadavkou pre všetkých študentov je znalosť jedného cudzieho jazyka minimálne na úrovni B1. Nárast objemu výučby odborných cudzích jazykov (dominantne anglického jazyka) na jednotlivých fakultách UNIZA úzko súvisel s didaktizáciou odborných učebných materiálov a postupnou štandardizáciou priebežného a záverečného overovania úrovne vedomostí študentov.

V úvode zimného semestra sa v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií UNIZA opätovne uskutočnilo on-line vstupné testovanie študentov 1. ročníka mapujúce znalosť cudzieho jazyka, s ktorou prichádzajú na univerzitné štúdium.

Výučba vedená 4 fakultnými tímami - tím pre FPEDAS, tím pre FRI, jeden spoločný tím pre FEIT a Sjf, jeden spoločný tím pre FBI a SvF systematicky smeruje k profilácii výučby odborného jazyka pre jednotlivé fakulty, k vyššej miere kooperácie so zamestnancami fakúlt a lepšie smerovanému výberu odborných tém. Tento prístup profilácie vyučujúcich nie je možné aplikovať na nemecký jazyk z dôvodu nízkej požiadavky na výučbu zo strany fakúlt. Je možné konštatovať, že záujem o výučbu cudzieho jazyka má rastúci trend.

Tab. č. 4.1

Výučba cudzích jazykov na UNIZA v dennej forme štúdia v kalendárnom roku 2019 (LS + ZS)			
Cudzí jazyk	Stupeň štúdia	Počet študentov	Počet krúžkov
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	1 222	86
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	82	10
Cudzí jazyk - angličtina	Ing.	521	36
Cudzí jazyk – nemčina	Ing.	40	4
Cudzí jazyk – nemčina, francúzština	PhD.	5	1+ individuálna konzultácie
Strojnícka fakulta			
Cudzí jazyk - angličtina,	Bc.	287	20
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	7	1
Cudzí jazyk – angličtina	Ing.	46	2
Cudzí jazyk – nemčina	Ing.	0	0
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií			
Seminár z CJ angličtina	Bc.	671	38
Seminár z CJ nemčina	Bc.	7	1
Odborná angličtina	Ing.	31	2
Stavebná fakulta			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	148	7
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	12	2
Cudzí jazyk - angličtina	PhD.	14	1
Fakulta bezpečnostného inžinierstva			
Cudzí jazyk - angličtina	Bc.	387	19
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	16	3
CJ (angličtina, nemčina, ruština)	Ing.	99	10
Fakulta riadenia a informatiky			
Anglický jazyk	Bc.	1 347	59
Nemecký jazyk	Bc.	19	3
Anglický jazyk	Ing.	239	10
Nemecký jazyk	Ing.	6	1
POČET ŠTUDENTOV SPOLU	Bc	4 205	
	Ing.	982	
	PhD.	19	

V externej forme štúdia ÚCV zabezpečilo výučbu anglického a nemeckého jazyka spolu na všetkých fakultách UNIZA pre 137 študentov 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia.

Publikačná činnosť

AED Laktišová, Petra (100%): **Čitateľské portfólio ako nástroj rozvíjania čitateľskej gramotnosti a odbornej slovnnej zásoby v kontexte technicky zameranej univerzity**. In: Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AED Bolečková, Júlia (50%) – Laktišová, Petra (50%): **Špecifiká tvorby edukačného materiálu pre výučbu odborného cudzieho jazyka v odbore automatizácia**. In: Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AED Bolečková, Júlia (100%): **Testové úlohy na overovanie úrovne receptívnej zručnosti čítania**. In: Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AFC Bolečková, Júlia (50%) - Laktišová Petra (50%): **Designing a digital interactive ESP coursebook to improve learning outcomes of higher education students** [Tvorba interaktívneho ESP učebného materiálu v elektronickej podobe podnecujúci pozitívne študijné výsledky vo vysokoškolskom vzdelávaní]. In: Conference proceeding: 12th International conference of education, research and innovation, Seville (Spain). ISBN 978-84-09-14755-7.

AED Sršňíková, Daniela (100%): **Rozvoj čitateľskej gramotnosti v technických študijných odboroch**. In: Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AED Boldizsárová, Gabriela (100%): **Čítanie v digitálnom veku a jeho vplyv na čitateľské zručnosti v cudzom jazyku**. In: Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AFD Môcová, Lenka (10%): **Application of TDR test probe for determination of moisture changes of railway substructure materials [electronic]**. In: TRANSCOM 2019 [electronic] : conference proceedings, Elsevier. ISSN 2352-1465

AED Němečková, Lucie (100%): **Čítanie a jeho rola vo výučbe odborného cudzieho jazyka**. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AED Lopušánová, Jana (100%): **Stratégie podporujúce čítanie a porozumenie odborného textu**. In: Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte, recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-228-3176-5.

AFD Kišová, Jana (100%): **Jazykový obraz sveta Slovákov v premenách času**. In: Aspekty literárnovedné a jazykovedné IV. ISBN: 978-80-561-0654-9

ADF Kissová Olga (100%): **Key factors in training English pronunciation :valuation and assessment**. In: SGEM, 6th International MSC, conference proceeding.

ADF Kissová Olga (100%): **The role and goals in teaching English pronunciation**. In: SGEM, 6th International MSC, conference proceeding.

ADF Kissová Olga (100%): **Contrastive analysis in Teaching English Pronunciation**. In: Inovatívne trendy v odborových didaktikách. Zborník vedeckých prác. ISSN/ISBN 978-80-558-14 8-7

AFC Môcová Lenka (100%): **Car plants, cheap beer, underdogs. Preliminary content analysis of the image of Slovakia in the British press in 2010-2014** [electronic]. In: IAI International Academic Conferences [electronic] : Education and Social Sciences Conference Business and Economics Conference, Rome. Conference proceeding. ISSN 2671-3179

ADE Němečková Lucie (100%): **How testing online makes education modern and effective**. In: ФИЛОЛОГИЧЕСКИ ФОРУМ : Philological forum. ISSN 2534-9473 (електронно издание/ online)

Ďalšie aktivity Sekcie cudzích jazykov

Slovenský jazyk pre Erasmus+ študentov – výučba slovenského jazyka pre 57 Erasmus+ študentov s cieľom sprostredkovať Erasmus+ študentom základné komunikačné zručnosti v každodennom živote ako i na pôde univerzity. Dôraz sa kládol na praktickú stránku – interaktívnu komunikáciu. Výstupom bolo, aby si študenti zapamätali základné frázy, ktoré by im boli nápomocné pri komunikácii ako i pri vnímaní interkultúrnych rozdielov. Ďalším aspektom kurzu bolo prezentovať Slovensko ako krajinu mnohorakých možností, jej históriu, tradície a prírodné krásy. Časť výučby bola uskutočnená aj mimo akademickej pôdy. Cieľom týchto hodín bolo študentom zatraktívniť výučbu slovenského jazyka a zároveň priblížiť interkultúrnu dimenziu jazykovej výučby (hodina v Rosenfeldovom paláci spojená s prehliadkou mesta, hodina v priestoroch Novej Synagógy). Na výučbe sa spolupodieľajú aj slovenskí študenti UNIZA a aktívne spolupracujú na vedení hodiny formou konverzačných aktivít. Na základe niekoľkoročnej praxe získanej počas vedenia kurzov slovenského jazyka pre zahraničných študentov v rámci programu Erasmus+ boli lektormi kurzu odskúšané autorsky vytvorené učebné materiály.

Meeting Point – blog Sekcie cudzích jazykov ÚCV predstavujúci rôzne rady, postrehy a nápady pre efektívnejšiu výučbu, učenie sa a komunikáciu v cudzom jazyku.

Noc výskumníka – „Zombieland“ – prezentácia interaktívneho spôsobu výučby cudzích jazykov v napojení na študijné programy Žilinskej univerzity využívajúc metódy bádateľsky orientovanej výučby.

Preklady a tlmočenia – v priebehu celého roku pracovisko spolupracovalo s fakultami i rektorátom UNIZA na prekladoch odborných článkov, propagačných materiálov i ďalších interných dokumentov, zabezpečovalo tlmočnicke služby pre vybraté konferencie.

4.1.3 Sekcia ďalšieho vzdelávania

Univerzitná škola jazykov

Hlavným cieľom Univerzitnej školy jazykov (ďalej len UŠJ) je poskytovať jazykové vzdelávanie študentom, doktorandom a zamestnancom Žilinskej UNIZA ako aj širokej verejnosti všetkých vekových skupín. Snaží sa uspokojiť požiadavky účastníkov jazykových kurzov s ohľadom na ich jazykovú úroveň a konkrétne potreby. V roku 2019 UŠJ otvorila spolu 54 jazykových kurzov, z toho 7 prípravných kurzov na Cambridge English skúšky a 1 prípravný kurz na Goethe Zertifikat skúšku. Kurzy anglického, nemeckého, ruského, francúzskeho, španielskeho, talianskeho a slovenského jazyka bolo určených zamestnancom, doktorandom a študentom UNIZA a verejnosti.

Najväčší záujem bol o kurzy anglického jazyka. Počas roka bolo otvorených 35 kurzov (tab. č. 4.2) od úrovne úplní začiatocníci (úroveň A1 Spoločného európskeho referenčného rámca, ďalej SERR) až po

úroveň skúsení používateľa (úroveň C1 SERR). 7 kurzov bolo určených pre zamestnancov a doktorandov UNIZA. V roku 2019 bol opäť zaznamenaný veľký záujem o individuálne vzdelávanie. Až 25 % kurzov anglického jazyka bolo vyučovaných individuálnou formou.

Tab. č. 4.2

Počet kurzov anglického jazyka a účastníkov v nich		
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov v kurzoch
Úplní začiatočníci	3	15
Veční začiatočníci	4	30
Mierne pokročilí	7	56
Stredne pokročilí	2	7
Vyššie pokročilí	1	3
Individuálny kurz	11	19
Kurzy pre zamestnancov	7	60

Okrem kurzov anglického jazyka boli realizované 3 kurzy slovenského jazyka, po 2 kurzy nemeckého, talianskeho a španielskeho jazyka a po 1 kurze francúzskeho a ruského jazyka (tab. č. 4.3).

Tab. č. 4.3

Počet kurzov ostatných cudzích jazykov a účastníkov v nich		
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov v kurzoch
Slovenský jazyk		
Individuálny kurz	3	3
Nemecký jazyk		
Začiatočníci	1	7
Mierne pokročilí	1	5
Taliansky jazyk		
Začiatočníci	2	27
Španielsky jazyk		
Začiatočníci	2	18
Francúzsky jazyk		
Začiatočníci	1	11
Ruský jazyk		
Začiatočníci	1	8
Spolu	11	79

V júli 2019 v spolupráci s Fakultou riadenia a informatiky úspešne prebehol 6. ročník **Detskej letnej jazykovej školy**. Dvoch turnusov s rozdelením podľa veku i úrovne anglického jazyka sa zúčastnilo **74**

detí vo veku od 7 do 14 rokov. Jej zámerom bolo prostredníctvom bádateľsky orientovanej výučby vzbudiť nielen záujem o štúdium cudzieho jazyka, ale priblížiť i študované odbory na UNIZA.

Ústav celoživotného vzdelávania ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky s celoslovenskou pôsobnosťou tvorí spolu s ďalšími 4 jazykovými školami zo súkromného sektora sieť autorizovaných certifikovaných testovacích centier v Slovenskej republike priamo koordinovaných Univerzitou Cambridge. Ústav celoživotného vzdelávania má tak právo organizovať Cambridge English skúšky na pôde Žilinskej univerzity. Prísne kvalitatívne a procesné štandardy oprávňujú centrum realizovať skúšky zo všeobecnej angličtiny, angličtiny pre školy, akademickej, profesijnej angličtiny a obchodnej angličtiny od úrovne A1 po úroveň C1 SERR.

Povinnosťou autorizovaných centier je systematická príprava a školenie vlastných ústnych skúšajúcich – **Speaking Examiners** na jednotlivé typy Cambridge jazykových skúšok. Tréningy (návrik priebehu ústneho skúšania podľa presných postupov, videí a inštrukcií Univerzity Cambridge s následným testom na dobrovoľníkoch) a koordinácie (návrik jednotného hodnotenia ústnych skúšok, pričom skúšajúci sa nesmú odchýliť o viac ako jeden bod podľa štandardov univerzity Cambridge) ukončené certifikáciou ústnych skúšajúcich boli vedené Team Leadrom pre Slovenskú republiku p. Richardom Vealom.

Tab. č. 4.4

Počet lektorov zapojených do prípravy na ústnych skúšajúcich pre Cambridge English skúšky			
Typ skúšok	Tréningy ústnych skúšajúcich	Koordinácia ústnych skúšajúcich	Certifikácia ústnych skúšajúcich
C1 Advanced	5	5	5
B2 First	6	6	6
B2 Business Vantage	3	3	3
B1 Business Preliminary	6	6	6
B1 Preliminary	1	1	1
A2 Key	1	1	1
A1 Starters	1	1	1
A1 Movers	1	1	1
A2 Flyers	1	1	1

V roku 2019 bolo pripravených 7 certifikovaných skúšok pre rôzne jazykové úrovne. Pre svoj všeobecný záber a akceptovateľnosť širokým spektrom organizácií bol opäť vyšší záujem o skúšky B2 First for Schools, ktoré testujú jazykové znalosti na úrovni B2.

Tab. č. 4.5

Počet skúšok organizovaných v roku 2019 na ÚCV		
Typ skúšok	Počet skúšok	Počet účastníkov
B2 First for Schools	4	50
C1 Advanced	3	35
Spolu	7	85

Pravidelné mapovanie úspešnosti vyššie popísaných skúšok jednoznačne ukázalo význam prípravných kurzov na Cambridge English jazykové skúšky, ktoré v roku 2019 tvorili 17% z celkového počtu zorganizovaných kurzov anglického jazyka. Vďaka vyškoleným ústnym skúšajúcim dôsledne poznajúcim proces skúšania bolo možné pripraviť kandidátov skúšok vo všetkých požadovaných častiach skúšky: Speaking – ústna skúška, Reading and Use of English – čítanie a porozumenie obsahu textu, gramatická časť skúšky, Writing – písanie eseje a ďalšieho slohového útvaru, Listening – počúvanie s porozumením.

Tab. č. 4.6

Počet prípravných jazykových kurzov pre Cambridge English jazykové skúšky a ich účastníkov		
Typ kurzu	Počet kurzov	Počet účastníkov
Prípravné kurzy na B2 First skúšky	2	12
Prípravné kurzy na C1 Advanced skúšky	2	16
Prípravné kurzy na C1 Business Higher skúšky	3	12
Spolu	7	40

V roku 2019 pokračovala spolupráca s Tatranskou akadémiou n. o. z Popradu, Language school s.r.o. Žilina a Jazykovou školou v Žiline, ktoré sú oficiálnymi prípravnými centrami pre Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA. Táto sieť odborne i logisticky koordinovaná ÚCV ponúkala záujemcom možnosť prípravy pre Cambridge English skúšok priamo na pôde týchto inštitúcií. Záujem o absolvovanie Cambridge English jazykovej skúšky je výrazne závislý aj od posilňovania povedomia odbornej i laickej verejnosti o nich a systematického prísunu informácií. Počas celého roka sa preto zamestnanci ÚCV zúčastňovali rôznych propagačných a prezentačných akcií.

Tab. č. 4.7

Zoznam prezentácií Cambridge English jazykových skúšok a jazykových kurzov UŠJ			
Aktivita	Miesto	Obdobie	Cieľová skupina
Informačné semináre	Jazyková škola v Žiline	február a november 2019	študenti jazykovej školy
DOD FBI, FRI, FPEDAS	Žilinská univerzita	február 2019	študenti UNIZA zamestnanci UNIZA
Dni príležitostí	Žilinská univerzita	apríl a november 2019	študenti UNIZA zamestnanci UNIZA verejnosť
Profesia Days	Žilinská univerzita	máj 2019	študenti UNIZA zamestnanci UNIZA verejnosť
Prezentácie pre študentov Obchodnej akadémie, Žilina	Obchodná akadémia Žilina	september 2019	študenti a učitelia Obchodnej akadémie ZA
Noc výskumníkov	Aupark Žilina	september 2019	študenti UNIZA študenti ostatných škôl, verejnosť
UNIZA dokorán	Žilinská univerzita	september 2019	verejnosť

O roku 2017 je Ústav celoživotného vzdelávania licenčným partnerom Goetheho inštitútu v Bratislave s právom pripravovať a realizovať jazykové skúšky pre jazykové úrovne A2 – B2 SERR. Sú medzinárodne uznávaným úradným dokladom o znalostiach nemčiny a dokladom o znalostiach pre štúdium či prácu v nemecky hovoriacich krajinách.

Tab. č. 4.8

Počet skúšok organizovaných v roku 2019 na ÚCV		
Typ skúšok	Počet skúšok	Počet účastníkov
Goethe Zertifikat B2	1	6
Spolu	1	6

Tab. č. 4.9

Počet prípravných jazykových kurzov pre Goetheho jazykové skúšky a ich účastníkov		
Typ kurzu	Počet kurzov	Počet účastníkov
Prípravné kurzy na Goethe Zertifikat B2	1	7
Spolu	1	7

Univerzita tretieho veku

Univerzita tretieho veku (ďalej U3V) poskytuje záujmové vzdelávanie pre občanov vo veku 45+. Jej poslaním je prispievať ku skvalitneniu života jednotlivcov, poskytnúť občanom i vo vyššom veku priestor pre uspokojovanie túžby po poznaní a odborných vedomostiach, možnosť seberealizácie a nového životného naplnenia. Jej cieľom je však i priblížiť univerzitu širokej verejnosti, šíriť jej dobré meno a naplňať významnú spoločenskú úlohu UNIZA ako nositeľa najvyššieho stupňa vzdelávania a spoločensky zodpovednú organizáciu. Byť aktívnymi spolutvorcami iniciatívy „Age-friendly cities“ v žilinskom regióne s dôrazom na rozvoj kľúčových kompetencií obyvateľstva 45+, dobrovoľníctva seniorov vo vzdelávaní a medzigeneračného vzdelávania. V akademickom roku 2019/2020 nastúpilo do zimného semestra spolu 590 študentov (tab. č. 4.10) vo veku od 47 do 87 rokov.

V pobočke Univerzity tretieho veku v Považskej Bystrici je výučba realizovaná v priestoroch Obchodnej akadémie v Považskej Bystrici a s finančnou podporou mesta Považská Bystrica. Pobočka Univerzity tretieho veku v Čadci prebieha v priestoroch radnice mesta Čadca, s finančnou podporou mesta a so záštitou primátora mesta Čadca.

Ročný poplatok za štúdium je od 40 € do 65 € v závislosti od vzdelávacieho programu alebo modulu, sociálneho statusu a miesta štúdia.

Vzdelávacie programy Univerzity tretieho veku sú koncipované ako 3-ročné s dotáciou 40 vyučovacích hodín za akademický rok, 2-ročné vzdelávacie programy a 1-ročné vzdelávacie moduly majú dotáciu 40 vyučovacích hodín za akademický rok, resp. 30 vyučovacích hodín za akademický rok v pobočkách Čadca a Považská Bystrica.

Tab. č. 4.10

Počet študentov Univerzity tretieho veku ÚCV					
Názov vzdelávacieho programu/modulu	Vzdelávací program/modul	Miesto štúdia	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Ja a moje starnutie	vzd. program	Žilina	35	-	-
Osobnosti Slovenska	vzd. program		15	-	-
Dejiny Žiliny	vzd. program		10	-	-
Kulturológia	vzd. modul		33	-	-
Obrázky Slovenska	vzd. modul		35	-	-
Seniorská škola žurnalistiky	vzd. modul		8	-	-
Ako správne fotografovať	vzd. modul		16	-	-
Fotografia pre pokročilých	vzd. modul		16	-	-
Záhrada pre krásu a úžitok	vzd. modul		35	-	-
Slovo hovorené i písané...	vzd. modul		15	-	-
Základy práce s počítačom	vzd. modul		15	23	-
Google aplikácie	vzd. modul		13	-	-
Práca s tabletom a mobilom	vzd. modul		15	-	-
Pokročilá práca s PC	vzd. modul		11	-	-
Internet ako pomocník i spoločník	vzd. modul		14	-	-
Pohybovo-relaxačné cvičenie	vzd. modul		75	-	-
Pamiatky UNESCO	vzd. program		-	30	-
Poznáme si Slovensko	vzd. program		-	31	-
Právo – systém hodnôt	vzd. program		-	31	-
Človek a umenie	vzd. program		-	-	18
Zdravý životný štýl seniora	vzd. program	-	-	22	
Základy práce s počítačom	vzd. program	Považská Bystrica	15	-	-
Pokročilá práca s PC	vzd. modul	Považská Bystrica	16	-	-
Právno – psychologické minimum	vzd. modul	Čadca	29	-	-
Kysucké dominanty	vzd. modul		14	-	-
Spolu			435	115	40

Zameranie vzdelávania na U3V:

- **Ja a moje starnutie** – aktuálne témy z oblasti zdravotvedy, psychológie, zdravého pohybu a prevencie kriminality pre aktívne prežívanie tretieho veku;
- **Osobnosti Slovenska** – osobnosti prírodných vied, medicíny, architektúry, kultúry, literatúry, politiky, diplomacie, športu, vynálezcovia i cestovatelia;
- **Dejiny Žiliny** – dejiny dopravy, dejiny školstva, dejiny výtvarného umenia, dejiny duchovného života, dejiny koncertného umenia, dejiny knihárstva v našom meste;
- **Obrázky Slovenska** – vybrané lokality Slovenska v historickom, environmentálnom a spoločenskom kontexte s edukačnou i stimulačnou programovou náplňou. Program je realizovaný s podporou Žilinského samosprávneho kraja;
- **Seniorská škola žurnalistiky** – charakteristika druhov novín a žurnalistických žánrov, kritické rozlišovanie informácií, rozhlas, televízia, blog;
- **Ako správne fotografovať** – parametre fotoaparátu a ich využitie, kompozícia, úprava fotiek, fotenie v exteriéri;
- **Fotografia pre pokročilých** – efekty, koláže, retuše a iné úpravy fotografie s cieľom vytvorenia fotoknihy;
- **Záhrada pre krásu a úžitok** – informácie o pestovaní úžitkových a okrasných rastlín v záhrade s cieľom navrhnuť záhradu na mieru;
- **Slovo hovorené i písané** – kultivovanosť slovného a písomného prejavu, rétorické praktikum, hľadanie námetov a príprava na písanie knihy: od myšlienky po jej vydanie. Forma výučby: tvorivé dielne v supervízii odborných lektorov (rétor, prozaik a literárny kritik, kníhkupec a i.);
- **Základy práce s počítačom** – OS MS Windows, MS Internet Explorer, MS Office Word;
- **Google aplikácie** – Google Search, Maps, Translate, Photos, Contacts, Calendar, Keep, Docs, Sheets, Drive;
- **Práca s tabletom a mobilom** - základné nastavenia tabletu a smartfónu, používanie aplikácií, nastavenie elektronickej pošty, používanie tabletu a smartfónu na prácu s multimediálnymi súbormi;
- **Pokročilá práca s PC** – aktualizácia programov cez internet, internetové aplikácie, prenos dát z mobilného telefónu do PC, práca s externými diskami;
- **Internet ako pomocník i spoločník** - tvorba jednoduchých web stránok, virtuálne komunity, sociálne siete;
- **Pohybovo-relaxačné cvičenie** – uvoľňujúce cvičenia pod vedením fyzioterapeutky;
- **Pamiatky UNESCO** – prírodné a kultúrne pamiatky UNESCO všetkých kontinentov sveta, vybrané pamiatky UNESCO na Slovensku a pamiatky vhodné pre zápis do zoznamu UNESCO;
- **Poznáme si Slovensko** – menej známe informácie o Slovensku z oblasti dejín, geografie a osobností našej krajiny;
- **Právo – systém hodnôt** – základy práva, právne aspekty finančnej gramotnosti, práva občana v EÚ, prevencia kriminality páchanej na senioroch, mediácia pri riešení konfliktov, práva spotrebiteľa, rodinné právo, obchodný zákonník, vyšetrovanie trestných činov, dedičské konanie, formy podnikania a i.;

- **Človek a umenie** – dejiny výtvarného umenia, sochárstvo, slovenské, európske aj svetové divadlá;
- **Zdravý životný štýl seniora** – zásady správnej výživy a pitný režim pre seniorov, liečivé rastliny a ich použitie, ozdravný pobyt v kúpeľoch, škola chrbtice a relaxačné cvičenia, vakcinácia v seniorskom veku;
- **Základy práce s počítačom (pobočka Považská Bystrica)** – OS MS Windows, MS Internet Explorer, MS Office Word;
- **Pokročilá práca s PC (pobočka Považská Bystrica)** – inštalácia, aktualizácia a odinštalovanie programov cez internet, kompresia a dekompresia súborov, ochrana PC pred vírusmi, práca s tabuľkovým procesorom MS Excel;
- **Právno-psychologické minimum (pobočka Čadca)** – vybrané témy práva a témy psychológie pre zorientovanie sa vo svete slovenského a európskeho práva a získanie spätnej väzby ku žitiu tretieho veku staršieho učiaceho sa;
- **Kysucké dominanty (pobočka Čadca)** – dejiny Kysúc od prvej zmienky po súčasnosť, historické osobnosti Kysúc, chránené rastliny, živočíchy a územia Kysúc.

V akademickom roku 2019/2020 pokračoval cyklus bezplatných prednášok pre širokú verejnosť s názvom **Cesty poznávania... vo svojom živle...** Ich cieľom je popularizovať rôzne témy vedeckého, spoločenského a kultúrneho života. Zároveň sa v rámci cyklu predstavili lektori ako výnimoční odborníci a osobnosti, ktorí aktívne podporujú seniorské vzdelávanie.

Tab. č. 4.11

Prehľad prednášok z cyklu Cesty poznávania		
Názov prednášky	Lektor	Mesiac realizácie
Ako byť cestovateľom vo svojom živle	Ing. Martin Hudák, PhD., doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Január 2019
Cestovanie dejepisára, slovenčinára a tanečníka	Mgr. Petr Horáček	Február 2019
Príbeh krajiny... v živle Slovenska	doc. Ing. Peter Jančura, PhD.	Apríl 2019
Desatoro cestovateľa	Mgr. Michal Macháč	Máj 2019
Pozemková kniha a katastre Slovenska od čias Uhorska po dnešok	Ing. Seidlová Anna, PhD.	Október 2019
Strojové učenie – vedia sa počítače učiť?	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	November 2019
Vianočný koncert	Zbor OMNIA a jej hostia	December 2019

V júni 2019 sa konal **10. ročník Letnej školy pre seniorov** so zámerom zvýšiť povedomie verejnosti o U3V a možnostiach štúdia na nej. Počas dvoch týždňov boli zadarmo pripravené aktivity a workshopy:

- **Kurz anglického jazyka** – dvojtýždňové konverzácie pre mierne pokročilých;
- **Kurz nemeckého jazyka** – dvojtýždňové konverzácie pre večných začiatok;
- **Hlavalamy – junióri učia seniorov** – workshop, na ktorom žiaci základnej školy zo Žiliny boli lektormi pri riešení logických úloh pre seniorov;

- **Kampanológia – zvonoveda v toku času** – prednáška o zvonoch, o ich histórii a filozofii: „tlkote zvonových srdc“, ktoré sprevádzali človeka od narodenia po smrť;
- **O včelách a mede** – prednáška včelára o histórii včelárstva, včelách, mede i ďalších včelích produktoch;
- **Záhrada a skleník v praxi** – návšteva Strednej odbornej školy poľnohospodárstva a služieb na vidieku v Žiline s cieľom odborného výkladu priamo v skleníku školy;
- **Meteorológia očami Miriam Jarošovej** – prednáška o meteorologických veličinách, ktoré sú dôležité pri zostavovaní predpovede počasia;
- **Ako využiť cestovanie naplno** – prednáška o „umení cestovať“ i o vášni cestovateľa: možnosti cestovania, druhy dopravy, faktory ovplyvňujúce naše cestovanie;
- **Tvorivé dielne** – zamerané na výrobu brošní a praktických záložiek do kníh;
- **Prehliadka mesta Žilina** – prehliadka mesta Žilina spojená s odborným výkladom profesionálneho sprievodcu.

Vzdelávací proces i ďalšie doplnkové aktivity Univerzity tretieho veku už pravidelne smerujú k podpore dobrovoľníckych aktivít seniorov vo vzdelávaní. Rozvoj potenciálu tejto cieľovej skupiny pre komunitu, svojich rovesníkov ale i mladšie generácie, zdieľanie ich jedinečných životných i pracovných skúseností doplnených novými poznatkami z rôznych oblastí získaných počas štúdia na U3V je základným motívom dobrovoľníctva. Správnosť a účelnosť procesného, legislatívneho a personálneho vnútorného nastavenia aktivít potvrdzuje získanie Značky kvality 2. stupňa: „S dobrovoľníčkami a dobrovoľníkmi to vieme“. Značka kvality je udeľovaná a následne monitorovaná Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií.

Dobrovoľníctvo seniorov vo vzdelávaní sa na U3V realizuje v dvoch základných oblastiach:

- **Oblasť publikačnej a mediálnej činnosti** – tvorba a vydávanie časopisu Schody a zborníka vybraných záverečných prác študentov U3V UNIZA;
- **Oblasť medzigeneračného vzdelávania** – medzigeneračné workshopy realizované v priestoroch základných a stredných škôl, zamerané na toleranciu, ústretový dialóg a vzájomné učenie sa dvoch generácií.

V roku 2019 boli zrealizované nasledujúce medzigeneračné workshopy na základných a stredných školách v Žiline :

- **Doba sa mení, bontón zostáva;**
- **Medzigeneračné písanie** – súčasť projektu MK SR na odporu seniorského časopisu Schody;
- **Ekogenerácie;**
- **Unikátne, či samozrejmé (Liptovská Teplička)** - súčasť projektu Obrázky krajiny podporeného VÚC Žilinského kraja;
- **My príbeh** - súčasť projektu Obrázky krajiny podporeného VÚC Žilinského kraja;
- **Tichá minulosť (Vlkolínec)** - súčasť projektu Obrázky krajiny podporeného VÚC Žilinského kraja.

V roku 2019 sa dobrovoľníctvo vo vzdelávaní a medzigeneračnom pôsobení rozšírilo aj do prostredia predškolskej výchovy - do dvoch vybraných materských škôl v Žiline.

Ocenením práce dobrovoľníkov z U3V UNIZA. Koordinátorka U3V UNIZA pre oblasť dobrovoľníctva v prostredí U3V UNIZA si prevzala vo svojej kategórii aj ocenenie: Srdce na dlani za rok 2019.

Sekcia odborných programov

Cieľom Sekcie odborných programov je zvyšovať teoretické vedomosti a praktické zručnosti účastníkov vzdelávania a podnietiť v nich schopnosť ich efektívneho využitia v práci. Svoje aktivity smeruje tak do systematického rozvoja ďalšieho vzdelávania na univerzite i mimo nej, sieťovanie kľúčových hráčov pôsobiacich v tejto oblasti, implementáciu projektov a účasť v domácich i zahraničných organizáciách (EUCEN, ASUTV).

Adaptačné vzdelávanie

Vzdelávanie povinne určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky, bolo spustené v roku 2019. Je zamerané na zvýšenie ich pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Koncepcia súčasne rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta. Tvoria ho štyri časti:

Inžinierska pedagogika (v garancii Ústavu celoživotného vzdelávania) - vzdelávanie integrujúce didaktiku, pedagogiku, psychológiu a prelínajúce sa cez štyri fázy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa: plánovanie vyučovania, prípravu na vyučovanie, realizáciu a hodnotenie vyučovania.

Podpora publikačnej činnosti (v garancii Univerzitnej knižnice) - vzdelávanie zamerané na zoznámenie sa so základnými procesmi, službami a podporou Univerzitnej knižnice v publikačnej činnosti, na posilnenie kompetencií nevyhnutných pre efektívnu prácu informačnými zdrojmi, identifikáciu a sledovanie parametrov potrebných pre profesijný rast vysokoškolského učiteľa.

IKT na UNIZA (v garancii Centra informačných a komunikačných technológií) – vzdelávanie zamerané na rozvoj kompetencií v práci s informačno-komunikačnými technológiami nevyhnutnými pre bezpečné a efektívne využívanie SW produktov a HW infraštruktúry.

Jazykové vzdelávanie (v garancii Ústavu celoživotného vzdelávania) - vzdelávanie je zamerané vzhľadom na narastajúci počet študentov z iného sociokultúrneho prostredia na rozvoj spôsobilosti vysokoškolského učiteľa prednášať a viesť cvičenia v cudzom jazyku.

Od septembra 2019 absolvovalo 25 účastníkov vzdelávania časť prvých troch okruhov s ukončením v máji 2020. Posledná časť vzdelávania je plánovaná na september 2020.

Pre vysokoškolských učiteľov i ďalších zamestnancov UNIZA boli pripravené krátkodobé workshopy.

Tab. č. 4.12

Krátkodobé workshopy				
Názov vzdelávania	Dátum	Lektor	Počet hodín	Počet účastníkov
Zvládanie a odbúravanie stresu	1. 2. 2019	PaedDr. PhDr. Vladimír Kováčik, MSc.	4	18
Rétorika a umenie pôsobivo prednášať	12. 4. 2019	Jozef Šimonovič	4	21

4.1.4 Projekty implementované na Ústave celoživotného vzdelávania

Projekt TEACH-UP – Erasmus+ projekt je realizovaný so súhlasom MŠVVaŠ SR, koordinuje ho Európska školská sieť (European Schoolnet) a bude ukončený v roku 2020. Európska komisia projekt spolufinancuje v rámci programu Erasmus+ Key Action 3. Zámerom projektu je testovať a overiť nové možnosti zvyšovania kvality on-line vzdelávania v pregraduálnej príprave učiteľov (ITE – Initial Teacher Education) a ďalšom profesijnom rozvoji učiteľov (CPD – Continuous Professional Development) prostredníctvom MOOCs - Massive Open Online Courses.

Projekt NEWS – Erasmus+ projekt, KA2 sa zameriava na implementáciu nástrojov kritického myslenia do výučby. Napriek stálej snahe o humanizáciu a inováciu výučby sme v školskom prostredí často len pasívnymi prijímateľmi informácií. Medzinárodný projekt riešený siedmymi partnermi zo šiestich krajín reaguje na túto potrebu posilnenia výučby kritického myslenia pre cieľovú skupinu dospelých 45+, ktorá musí byť schopná zodpovedne a správne pracovať s množstvom informácií ako aj ich zdrojmi. Výstupom projektu je metodológia výučby kritického myslenia v oblastiach IKT, mediálnej výchovy a cudzích jazykov, výučbové materiály pre kurzy kritického myslenia a kurzy kritického myslenia pre nových trénerov.

ČASOPIS SCHODY A MEDZIGENERAČNÝ DIALÓG – projekt podporený z dotačného systému Ministerstva kultúry SR pre rok 2018 v programe: Kultúra znevýhodnených skupín a podprograme: Periodická tlač. V roku 2018 boli vydané ďalšie dve čísla tohto časopisu (v poradí 15. a 16. číslo). Určené sú študentom U3V UNIZA i širokej verejnosti. Témy jednotlivých vydaní kopírujú snahu U3V o začlenenie seniorov do aktívneho spoločenského života. Nosnou témou marcového vydania časopisu v roku 2018 bola téma: Status seniora v spoločnosti včera a dnes, nosnou témou septembrového vydania – Vážime si to, čo máme?

6. ROČNÍK DETSKEJ LETNEJ JAZYKOVEJ ŠKOLY – projekt podporený grantovou dotáciou mesta Žilina a nadáciou SSP. Bádateľsky orientovaná výučba s Fakultou riadenia a informatiky systematicky a nenásilne budujúca vzťah detí k učeníu sa cudzích jazykov ale aj ku štúdiu na technicky orientovanej vysokej škole. Časť aktivít detí sa realizuje aj s podporou dobrovoľníkov – študentov Univerzity tretieho veku pri ÚCV UNIZA. Tieto sú zamerané na medzigeneračný dialóg prostredníctvom tém s environmentálnou problematikou a osobnostne-sociálny rozvoj.

OBRÁZKY KRAJINY – projekt podporený ŽSK. Prostredníctvom vzdelávacieho programu U3V „Obrázky krajiny“ a medzigeneračných workshopov prepájajúcich históriu so súčasným životom, podporiť vnímanie Slovenska – Žilinského kraja nielen ako krajiny s prírodným bohatstvom ale aj s jedinečnou kultúrou, hodnotami a históriou. Posilňovať u starších a formovať u mladšej generácie ekologické a kultúrne povedomie, zodpovednosť mladých ľudí, budovať vzťah ku krajine, podporovať ich angažovanosť pri ochrane a utváraní zdravého životného prostredia vo svojom regióne.

Tvorba vybraných kapitol vysokoškolských učebných materiálov v elektronickej podobe pre I. a II. stupeň VŠ štúdia v odbore Automatizácia – projekt mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov.

4.2 Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

4.2.1 Schválené organizácie

Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum (LVVC) je držiteľom certifikátov:

- SK.ATO.01
Organizácia letového výcviku v súlade s Part-FCL,
- SK.MF.006
Organizácia na údržbu lietadlovej techniky v súlade s EC2042/2003,
- SK.MG.025
Organizácia riadiaca zachovanie letovej spôsobilosti v súlade s EC2042/2003,
- TSP 001/2011
Organizácia na poskytovanie preskúšania odbornej spôsobilosti leteckého personálu v súlade s požiadavkami ICAO a PART-FCL,
- SK/052
Povolenie na vykonávanie leteckých prác.

4.2.2 Výkony LVVC

Hlavnou náplňou činnosti Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra UNIZA je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. V roku 2019 bolo vo výcviku zaradených 34 poslucháčov a ukončených 23 praktických leteckých výcvikov pre študentov UNIZA aj pre cudzích záujemcov o získanie kvalifikácií v civilnom letectve. Celkovo bolo v roku 2019 odlietaných v praktickom leteckom výcviku 1 666 letových hodín na lietadlách, 1 160 hodín na simulátoroch a uskutočnených 6 096 vzletov a pristátí.

LVVC v roku 2019 v rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a PART-FCL vykonalo 22 preskúšaní.

4.2.3 Spolupráca

LVVC spolupracuje s Dopravným úradom SR a leteckými prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. V rámci kurzu teórie dopravného pilota sa uskutočnili výberové prednášky, s ktorými vystúpili pracovníci z leteckej praxe - LPS SR, ŘLP ČR, TUKE, AIR TEAM, Cirrus Aircraft CZ, A AIR AirExplore, GO2SKY, Seagle Air. Spolupráca prebieha i formou výmeny skúseností o úrovni vycvičenosti pilotov a potreby ďalšieho skvalitňovania výcviku medzi LVVC a leteckými spoločnosťami. LVVC sa podieľa na výbere pilotov pre spoločnosť AirExplore na našom simulátore FNPT II MCC, kedy v roku 2019 vykonalo dve výberové konania.

V rámci požiadavky EK na získanie kvalifikácie PBN sa uskutočnil v dňoch 20. – 22. 2. 2019 ďalší výcvikový seminár pre pilotov všeobecného letectva v SR a ČR.

Dňa 31. 5. 2019 v spolupráci s anglickou spoločnosťou PPL/IR EUROPE sa konal odborný seminár „PBN/RNAV navigation“, ktorý sa stretol s veľkým záujmom zo strany študentov ale aj odbornej verejnosti.

V roku 2019 boli zmodernizované dva simulátory FNPT II MCC v celkovej sume cca 95 000 EUR z vlastných zdrojov. Modernizácia sa týkala zabudovania GPS zariadení, ktoré vyžaduje nová legislatíva EÚ a výmeny hardvérového vybavenia simulátora Mechatronix.

Významnou udalosťou bolo zakúpenie 2 ks lietadiel Z 242 L, ktorou začal proces obnovy lietadlového parku UNIZA.

4.3 Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

Na základe Smernice MDPT č. 8 vzniklo dňa 25. septembra 2002 na akademickej pôde UNIZA z podnetu katedry leteckej dopravy Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve (NVCB – číslo akreditácie: 681/230/2002). To, že NVCB vzniklo práve na pôde UNIZA, bolo logickým pokračovaním aktivít katedry leteckej dopravy (KLD), ktorá má mnohoročné skúsenosti v oblasti prevádzkovej bezpečnosti ako aj v oblasti bezpečnostnej ochrany. Pracovníci KLD sú ako experti v tejto oblasti veľmi často prizývaní do riešiteľských tímov, ktoré riešia ako legislatívne otázky bezpečnostnej ochrany, tak aj jednotlivé praktické kroky zavádzania systému bezpečnostnej ochrany na letiskách. V roku 2019 NVCB úzko spolupracovalo ako na lektorskej, tak na odbornej úrovni s pracovníkmi Dopravného úradu, Ministerstva dopravy a výstavby SR, riadiacimi pracovníkmi pasovej a cudzineckej polície, pyrotechnikmi Policajného zboru SR, „security“ manažmentom prevádzkovateľov, s bezpečnostnými pracovníkmi na jednotlivých letiskách, pracovníkmi Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, šéf-pilotmi prevádzkovateľov, s Letovými prevádzkovými službami a s mnohými ďalšími odborníkmi v civilnom letectve.

Školenia leteckého personálu v oblasti bezpečnostnej ochrany prebiehajú podľa Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2015/1998 a v súlade s Národným programom bezpečnostnej ochrany v civilnom letectve.

Úspešne sa tiež rozvinula spolupráca s Czech Aviation Training Centre (CATC) Praha, v rámci ktorej dochádza k výmene informácie a posilneniu tímu NVCB po odbornej stránke v špecifických oblastiach. Rovnako NVCB prehĺbilo spoluprácu s letiskami a leteckými prevádzkovateľmi tak, aby poskytované kurzy zodpovedali lepšie ich prevádzkovému profilu.

4.4 Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl

4.4.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2019

Európska komisia v roku 2018 rozhodla o otvorení programu eTwinning aj pre študentov pedagogických štúdií, takže už noví učitelia (absolventi) budú schopní zavádzať tento inovatívny spôsob vyučovania vo svojej praxi. Rok 2019 bol v tejto oblasti veľmi úspešným rokom. Naša spolupráca s dvoma univerzitami vyústila do podpísania Memoranda o porozumení. Memorandum bolo podpísané so Žilinskou univerzitou vo februári 2019 a s Prešovskou univerzitou v marci 2019.

Na univerzitách sa zorganizovalo niekoľko prednášok / workshopov s cieľom splniť dve činnosti:

Aktivita 1: zahrnutie seminára „Úvod do eTwinning“ do učebných osnov týchto univerzít pre svojich študentov.

Aktivita 2: tvorba malých projektov spolupráce v rámci programu partnerstvo škôl eTwinning medzi školiteľmi učiteľov a / alebo študentami univerzít z ostatných európskych krajín.

V novembri 2019 zorganizovalo pracovisko NSS konferenciu pre riaditeľov škôl na tému „Demokracia v škole“ – zúčastnilo sa 95 riaditeľov, konferenciu otvoril prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA. MŠVVaŠ SR zaradilo program eTwinning do Pedagogicko-organizačných pokynov pre školy na školský rok 2019/20: Vzhľadom na pozitívne prínosy projektu eTwinning sa odporúča všetkým školám, aby sa zapojili do tohto programu a využili tak benefity, ktoré poskytuje tak žiakom ako aj pedagogickým zamestnancom. MŠVVaŠ SR sa zaviazalo začleniť eTwinning do školských vzdelávacích programov súťaží oceňovaných ministerstvom – dvaja pracovníci ministerstva sa každoročne zúčastňujú spoločnej porady reprezentantov ministerstiev školstva s centrárou programu eTwinning v Bruseli. Pracovisko eTwinning aj v roku 2019 pokračovalo vo vzdelávaní v rámci akreditácie na kontinuálne vzdelávanie učiteľov „Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet“. O toto vzdelávanie bol veľký záujem, každoročne ho absolvuje okolo 900 učiteľov z rôznych stupňov slovenských škôl. Keďže kontinuálne vzdelávanie a priznávanie kreditov učiteľom bolo ministerstvom zrušené k 1. 9. 2019, Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl pripravuje modul programu inováčného vzdelávania v rámci nového zákona 138/2019. Program eTwinning nadobudol v posledných dvoch rokoch nový, hlavne sociálno-spoločenský rozmer, keďže Európska komisia mu priznala dôležitú úlohu pri stieraní medzikultúrnych rozdielov v Európe a pri komunikácii a zblížovaní detí a mladých ľudí rôznych národov. Cez databázu škôl programu eTwinning si môžu učitelia nájsť partnerov pre všetky programy a podprogramy Erasmus+, hlavne K1 a K2 – mobility a strategické partnerstvá škôl a následne realizovať projekt Erasmus+ cez priestor eTwinning Live. eTwinning je plne prepojený so systémom School Education Gateway, ktorý ponúka celú škálu vzdelávacích programov, mobilít pre učiteľov a žiakov a spolupráce škôl s neziskovými organizáciami a s tretím sektorom v celej Európe. V roku 2019 sme vyslali vyše 130 slovenských učiteľov na pedagogické konferencie, semináre a zahraničné vzdelávacie akcie.

4.4.2 Program eTwinning

Program eTwinning - partnerstvo škôl predstavuje komunitu európskych škôl. eTwinning podporuje spoluprácu škôl v Európe s využitím informačných a komunikačných technológií tak, že školám poskytuje podporu, nástroje a služby. Ponúka platformu pre pracovníkov v školstve (učiteľov, riaditeľov, školských knihovníkov a podobne), ktorí pracujú v škole v jednej z európskych krajín zapojených do programu a je zameraný na ich vzájomnú komunikáciu, spoluprácu, prípravu projektov, zdieľanie zdrojov a on-line vzdelávanie. Pracovisko NSS pri UNIZA manažuje program eTwinning - partnerstvá škôl od roku 2004. Tento program Európskej komisie bol do konca roku 2013 pevnou súčasťou Programu celoživotného vzdelávania. Pre obdobie od 1. 1. 2014 - 2020 bol eTwinning integrovaný pod program ERASMUS +, Key Action 2. Úrad centrálnej podpornej služby /CSS/ tohto programu pracuje pod vedením Sieť európskych škôl (EUN), medzinárodného zoskupenia 38 európskych ministerstiev školstva, ktorého úlohou je starať sa o rozvoj európskeho vzdelávania. Na národnej úrovni je program partnerstvo škôl eTwinning podporovaný 37 úradmi národných podporných služieb.

eTwinning je najväčšou komunitou pre neformálne vzdelávanie učiteľov a žiakov v Európe – doposiaľ sa zapojilo vyše 770 tisíc učiteľov. Ročný rozpočet programu eTwinning sa odvíja od počtu obyvateľov krajiny, z ktorého 80 % prichádza od EK v Bruseli a 20 % predstavuje grant MŠVVaŠ SR. Za 15 rokov sa na Slovensku do programu eTwinning zapojilo 2 944 škôl a 10 006 učiteľov.

5 Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium

Vedeckovýskumná činnosť má nezastupiteľné miesto v aktivitách UNIZA. Riešiteľské tímy UNIZA, jej fakulty a celouniverzitné pracoviská riešili počas roka 2019 úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Okrem vlastného riešenia úloh je významným faktorom zabezpečovanie kvalitného technického vybavenia experimentálnych pracovísk a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov. Značný dôraz je kladený na transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe. Stav vo vedeckovýskumnej činnosti UNIZA je dokumentovaný štruktúrou a počtom riešených projektov, ich finančným a personálnym zabezpečením, výstupmi z ich riešenia a ďalšími konkrétnymi údajmi.

V snahe zvýšiť a podporiť záujem študentov, doktorandov a mladých akademických pracovníkov do 35 rokov o podávanie projektov, bol Smernicou č. 180/2019 zriadený Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline.

5.1 Personálne zabezpečenie výskumu

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2019 podieľali pedagogickí pracovníci, výskumní pracovníci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2019 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 675,7 tvorivých pracovníkov - vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou 653 tis. hodín a 8,1 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 16 tis. hodín.

Po pripočítaní 177 tis. hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2019 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 846 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje 423 (437 v r. 2018) pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok. Je možné konštatovať, že v ostatných rokoch došlo na UNIZA k zastabilizovaniu personálnej základne výskumu.

Tab. č. 5.1

Vysokoškolskí učitelia – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2019 - 31. 12. 2019, uvedené len pracoviská výskumu							
Pracovisko	prof.	doc.	OA	A	Spolu	z toho	
						DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	16	32,6	63,6		112,2		111,9
SjF	23	27,3	43		93,3		91,4
FEIT	16,8	29,7	52,2		98,7		98,6
SvF	10,2	19,8	30,5		60,5	1	57,1
FBI	4,6	14	25,4		44,0		42,6
FRI	12,5	24,8	52		89,3		89
FHV	7,2	4,3	21,3	1,7	34,5		33,4
VÚVB	1				1		1
ÚZVV	1	2	1,2		4,2		4,2
Celkom 2019	92,3	154,5	289,2	1,7	537,7	1	529,2
Celkom 2018	90,8	155,6	297,6	1	545,0	1	534,6
Celkom 2017	94,4	156,8	298,6	1,5	551,3	1	541,0

Poznámka: Pretože v tabuľke je uvádzaný počet zamestnancov bez lektorov a len za pracoviská zaoberajúce sa výskumnou činnosťou, údaje nie sú totožné s údajmi o zamestnancoch uvádzanými v kapitole 7 tejto správy.

Tab. č. 5.2

Výskumní pracovníci – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2019 - 31. 12. 2019					
Pracovisko	VŠ	Ostatní	Spolu	z toho	
				DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	6,4	1	7,4		4,2
SjF	36,2		36,2		35,7
FEIT	21,1	1	22,1		17,8
SvF	8,8	6,1	14,9		5,8
FBI	1,1		1,1		1
FRI	3		3		3
FHV	2,3		2,3	0,7	1,6
VÚVB	4,8		4,8		3,8
ÚZVV	4,4		4,4		3,4
ÚKaI	12,6		12,6		9,6
VC	22,7		22,7		13,8
ERAdiate+	4,2		4,2		3,7
UVP	10,7		10,7		9,5
Celkom 2019	138,3	8,1	146,4	0,7	112,9
Celkom 2018	142,8	9,7	152,5	0	112,3
Celkom 2017	141,7	11,2	152,9	1,0	105,0

Poznámka: v stĺpci CSc., PhD. sú započítaní zamestnanci, ktorí dosiahli III. stupeň VŠ vzdelania a titul ArtD. a Ph.D.

5.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie

5.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2019 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 8 833 410 €, čo je o 0,73 % menej oproti roku 2018 a o 0,19% viac ako v roku 2017. Výška týchto prostriedkov je ovplyvnená kvalitou výstupov a ukazovateľov v oblasti výskumu za predchádzajúce dva kalendárne roky, ktoré zohľadňuje MŠVVaŠ SR pri rozpise dotácií. Na kapitálové výdavky neboli poskytnuté žiadne prostriedky. Financie boli použité na podporu výskumných činností a na prípravu projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakúlt a ústavov.

Tab. č. 5.3

Rozdelenie bežných výdavkov v r. 2019 na pracoviská univerzity (v €)									
Bežné výdavky	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FRI	FBI	FHV	CUP*	Spolu
rok 2019	1 466 465	1 672 449	1 833 330	940 735	929 219	479 851	371 994	1 139 367	8 833 410
rok 2018	1 481 077	1 956 865	1 595 723	1 074 327	1 044 982	523 266	332 703	889 820	8 898 763
rok 2017	1 406 291	1 760 527	1 718 986	1 022 361	1 087 221	697 911	364 129	758 893	8 816 319
rok 2016	1 469 041	1 920 362	1 942 873	841 338	1 038 177	664 518	636 313	399 929	8 912 551

CUP*- celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC)

5.2.2 Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov

V roku 2019 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 2 933 415 €, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 mierny pokles (0,07 %). Všetky prostriedky mali charakter bežných výdavkov, budovanie technickej a prístrojovej infraštruktúry bolo zabezpečované predovšetkým prostredníctvom projektov štrukturálnych fondov.

Okrem prostriedkov z hore uvedených grantových schém získali pracoviská našej univerzity na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme 2 stimulov a 1 grantu čiastku 78 961 €. Celkovo formou výskumných grantov získala UNIZA v r. 2019 z verejných zdrojov čiastku 3 012 376 € (v porovnaní s r. 2018 pokles o 2,1 %).

Tab. č. 5.4

Prehľad počtu projektov a finančných prostriedkov zo ŠR získaných na ich riešenie v roku 2019 (BV v €) – podľa pracoviska zodpovedného riešiteľa														
Fakulta	VEGA		KEGA		APVV koordinácia		APVV participácia		APVV-MŠVVaŠ SR		Spolu štátne grantové schémy	Ostatné výskumné granty		Získané financie spolu
	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky
FPEDAS	19	154 173	4	25 940	2	102 529	1	7 107	2	20 000	309 749	0	0	309 749
SjF	15	162 972	28	345 991	7	322 321	3	75 188	0	0	906 472	3	78 961	985 433
FEIT	13	125 285	11	95 648	15	725 530	3	40 686	1	13 000	1 000 149	0	0	1 000 149
SvF	13	138 662	3	26 807	2	6 000	1	13 352	0	0	184 821	0	0	184 821
FBI	6	32 832	2	10 687	2	6 000	0	0	0	0	49 519	0	0	49 519
FRI	7	67 697	3	13 845	5	110 465	2	15 395	0	0	207 402	0	0	207 402
FHV	3	8 205	0	0	1	15 802	0	0	0	0	24 007	0	0	24 007
ÚKaI	0	0	0	0	2	69 292	0	0	0	0	69 292	0	0	69 292
VÚVB	0	0	0	0	1	31 451	2	20 282	0	0	51 733	0	0	51 733
VC	3	33 485	0	0	1	48 188	2	34 210	1	0	115 883	0	0	115 883
UVP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14 388	14 388	0	0	14 388
Spolu 2019	79	723 311	51	518 918	38	1 437 578	14	206 220		47 388	2 933 415	3	78 961	3 012 376
Spolu 2018	84	704 880	46	393 516	43	1 380 676	15	321 371	5	153 107	2 953 550	13	122 963	3 076 513
Spolu 2017	79	659 624	38	297 394	39	1 408 275	13	187 165	3	133 696	2 686 154	8	243 641	2 929 795
Spolu 2016	81	637 705	38	251 154	36	1 396 314	8	109 829	5	165 448	2 560 450	11	486 014	3 046 464

Poznámka: v stĺpci APVV-koordinácia sú uvedené len finančné prostriedky, ktoré zostali na UNIZA, v stĺpci APVV-MŠVVaŠ SR sú uvedené projekty podporené MŠVVaŠ SR prostredníctvom APVV: FPEDAS 2xEUREKA, FEIT 1xCERN, ÚZVV 1xH2020, v stĺpci ostatné výskumné granty sú uvedené 2xstimuly SjF a 1x grant SjF (Mesto Žilina).

Kompletný zoznam výskumných projektov riešených na UNIZA v roku 2019 je v prílohe č. 5.1 tejto kapitoly správy, najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov dosiahnuté v roku 2019 sú uvedené v prílohe č. 5.2.

Získané finančné prostriedky podľa jednotlivých projektov sú v tabuľkovej prílohe výročnej správy, tabuľka č. 19.

5.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém

V roku 2019 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 18 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 700 364 €. Pokles o 37,88 % v porovnaní s predchádzajúcim rokom je zapríčinený nerovnomerným poskytovaním finančných prostriedkov v priebehu riešenia jednotlivých projektov.

Tab. č. 5.5

Počet zahraničných grantov a výška získaných finančných prostriedkov podľa podielov zapojenia sa pracovísk v r. 2015 – 2019										
Fakulta		FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
Počet	2019	3	0	5	2	0	1	0	7	18
	2018	3	0	3	3	2	0	0	6	17
	2017	2	0	3	2	2	1	0	3	13
	2016	5	0	4	3	1	2	0	2	17
	2015	6	1	3	3	2	1	2	3	21
Financie	2019	60 828	0	101 918	138295	4 568	13 669	0	381 086	700 364
	2018	103 495	0	708 700	92 191	38 209	4 514	0	221 950	1 127 564
	2017	61 431	0	135 736	15 401	42 992	5 850	0	1 488 646	1 750 056
	2016	68 231	0	214 324	73 599	70 916	30 327	0	185 210	642 607
	2015	187 976	16 760	33 848	41 444	49 779	18 258	1 507	39 696	389 268

CUP*- celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAiate+)

Pozn.: získané finančné prostriedky sú rozpočítané podľa výkonu – zapojenia sa pracovísk do riešenia projektov, údaje o počte získaných projektov sú uvedené na pracovisko zodpovedného riešiteľa

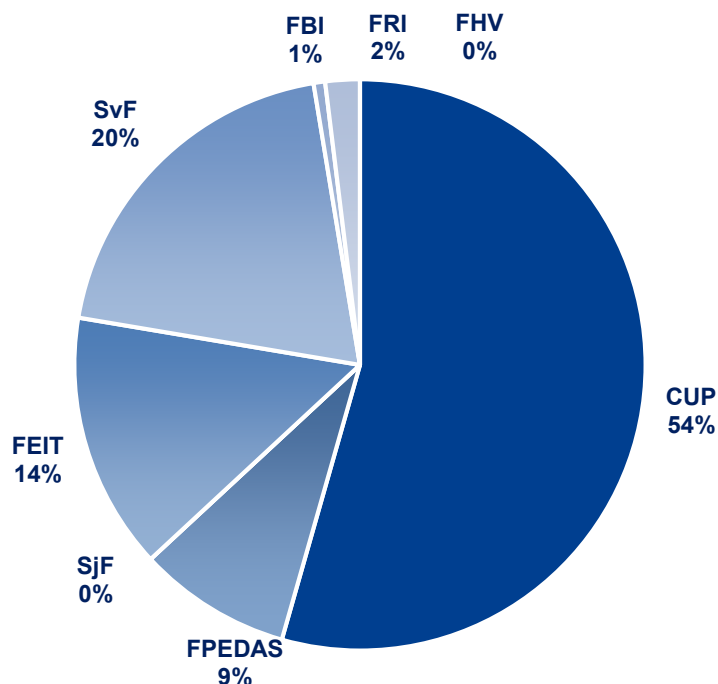
Prehľad projektov, ktoré v roku 2019 získali finančné prostriedky zo zahraničných výskumných grantových schém (v prípade zapojenia viacerých pracovísk do jedného projektu je ich podiel na výkone percentuálne vyznačený):

FPEDAS H2020, Governance of the Interoperability Framework for Rail and Intermodal Mobility, vedúci rieš.: Kendra Martin, doc. Ing. PhD., 15 324 € (FPEDAS 80 %, FRI 20 %).

H2020, SESAR-EECNS PJ14, Essential and Efficient Communication Navigation and Surveillance Integrated System, Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD., 9 944 € (FPEDAS 50 %, FEIT 50 %).

H2020, SESAR-SAFE PJ03b Airport Safety Nets, Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD., 349 € (FPEDAS 50 %, FEIT 50 %).

- FEIT DUBNA, SR-RU, Study of Spin Effects in Few Nucleon Systems, vedúci rieš.: Janek Marián, Mgr. PhD., 13 127 €.
- CERN, EPPCN Agreement KE 2218, vedúci rieš.: Melo Ivan, doc. RNDr. PhD., 4 541 €.
7. RP, ERADiate – Enhancing Research and Innovation Dimensions of the University of Zilina in Intelligent Transport Systems, vedúci rieš.: Dado Milan, prof. Ing. PhD., 75 275 € (45% FEIT, 40% UVP-z toho 10% UVP a 90% ERAdiate+, 5% FRI, 5% FBI, 5% FPEDAS).
- H2020, EÚ 6260922, SENSIBLE, SENSors and Intelligence in BuiLt Environment, vedúci rieš.: Machaj Juraj, Ing. PhD., 42 230 €.
- V4 51910940, Optimization of Hybrid Structures for Improving Efficiency of Photovoltaic Devices, vedúci rieš.: Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD., 3 000 €.
- SvF INTEREG CE 55, RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions Affected by Demographic Change, vedúci rieš.: Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD., 18 293 € (SvF 70%, FPEDAS 20%, VC 10 %).
- INTEREG CE 960, TRANS TRITIA Improving Coordination and Planning of Freight Transport on TRANS TRITIA Project Territory, vedúci rieš.: Pitoňák Martin, Ing. PhD., 84 582 €.
- FRI V4 21830315 ESIDT, Exhibition and Special Discussion Section on Information and Digital Technologies, vedúci rieš.: Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD., 6 840 €.
- ÚZVV H2020, ENABLE-S3 - ECSEL-IA European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems, vedúci rieš.: Kolla Eduard, Ing. PhD., 27 747 €.
- UVP V4 Evaluation of V4 Cities in the Area of Smart City, vedúci rieš.: Ristvej Jozef, prof. Ing. PhD., 1 340 €, UVP 60 %, FBI 40 %.
- VC INTEREG CE 1101, AIR TRITIA, Uniform Approach to the Air Pollution Management System for Functional Urban Areas in Tritia Region, vedúci rieš.: Ďurčanská Daniela, doc. Ing. PhD., 102 270 €, (VC 60 %, SvF 40 %).
- INTEREG CE 1044, AMICE Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe, Závodská Anna, Ing. PhD., 23 360 €.
- ERAdiate+ H2020 770145, Motiv Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition of Mobility, vedúci rieš.: Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD., 193 084 € (90% ERAdiate+, 10% UVP).
- EK DG MOVE Specific Contract 17p33-10, Sustainable Urban Mobility Indicators (SUMI), vedúci rieš.: Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD., 7 058 €.
- H2020, 881825, RIDE2RAIL, Travel Companion Enhancements and RIDE-sharing Services Synchronised to RAIL and Public Transport, vedúci rieš.: Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD., 72 000 € (50% ERAdiate+, 50% FPEDAS).



Graf č. 5.1 Podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2019

5.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2019

Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém na riešenie výskumných projektov na UNIZA je uvedený v tab. č. 5.6. V porovnaní s tabuľkou č. 5.4, kde sú finančné prostriedky uvedené pod pracoviskom zodpovedného riešiteľa, v tab. č. 5.6 sú tieto prostriedky rozpočítané podľa percentuálneho zapojenia sa pracovísk UNIZA do riešenia jednotlivých projektov.

Porovnanie úspešnosti podľa jednotlivých grantových schém a pracovísk UNIZA je znázornené v grafoch č. 5.2 až 5.4.

Tab. č. 5.6

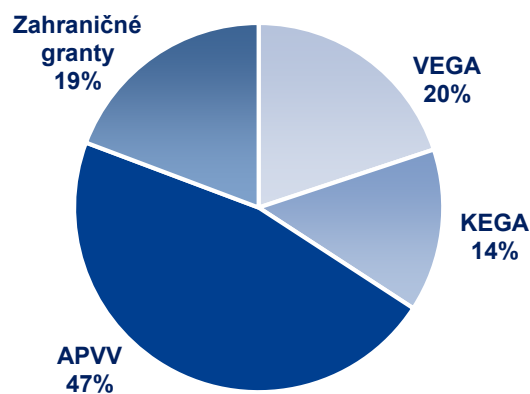
Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2019 na riešenie výskumných projektov jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém - podľa percentuálneho zapojenia jednotlivých pracovísk UNIZA									
Získané prostriedky	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
VEGA	153 009	163 498	125 285	141 133	32 832	67 697	8 205	31 652	723 311
KEGA	25 940	345 991	95 648	26 807	10 687	13 845	0	0	518 918
APVV-koordinácia	102 529	322 321	630 402	6 000	39 428	107 363	15 802	213 733	1 437 578
APVV-participácia	7 107	75 188	40 686	13 352	0	15 395	0	54 492	206 220

Získané prostriedky	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
APVV-MŠVVaŠ	20 000	0	13 000	0	0	0	0	14 388	47 388
Spolu štátne grantové schémy	308 585	906 998	905 021	187 292	82 947	204 300	24 007	314 265	2 933 415
Získané prostr. zo zahraničia	60 828	0	101 918	138 295	4 568	13 669	0	381 086	700 364
Spolu získané účelové prostriedky	369 413	906 998	1 006 939	325 587	87 515	217 969	24 007	695 351	3 633 779
Počet tvorivých pracovníkov	118,6	129,5	119,8	69,3	45,1	92,3	36,8	64,6	676,0
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2019	3 115	7 004	8 405	4 698	1 940	2 362	652	10 764	5 375
r. 2018	3 534	6 477	12 857	5 380	1 792	2 466	523	7 568	5 934
r. 2017	2 682	7 001	6 434	3 422	1 962	2 695	685	18 673	5 700
r. 2016	2 479	6 254	7 600	4 003	3 488	2 418	512	6 281	4 475
r. 2015	2 756	5 733	5 390	3 967	3 545	2 597	276	2 211	3 523

Poznámka: - do účelových prostriedkov sa nezapočítavajú inštitucionálne prostriedky

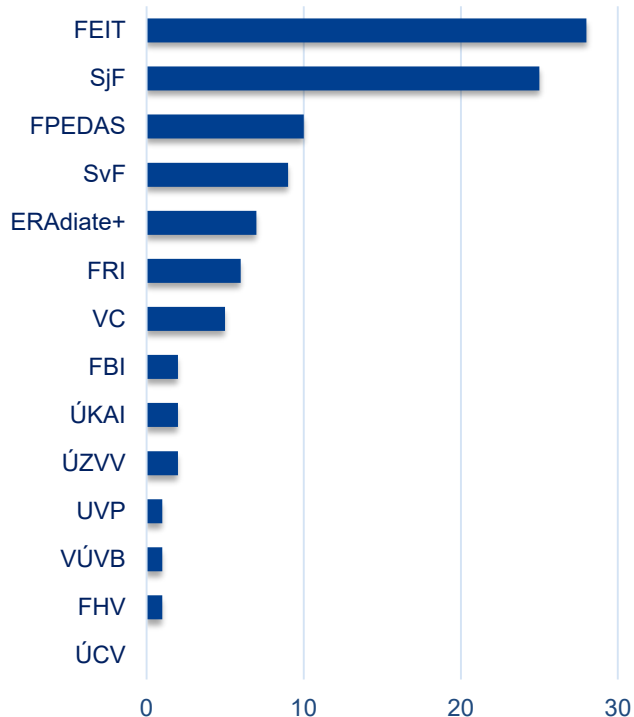
- uvádzaný je objem finančných prostriedkov určených na riešenie projektov na UNIZA (z prostriedkov pridelených na projekty APVV sú odpočítané financie postúpené spoluriešiteľom-partnerom)
- v prípade, že sa na riešení projektu podieľajú viaceré fakulty - celouniverzitné pracoviská, sú prostriedky rozpočítané podľa ich výkonu
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ
- CUP* – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+)

Druh projektu	Získané finančné prostriedky v €	%
VEGA	723 311	20
KEGA	518 918	14
APVV	1 691 186	47
Zahraničné granty	700 364	19
Spolu	3 633 779	100

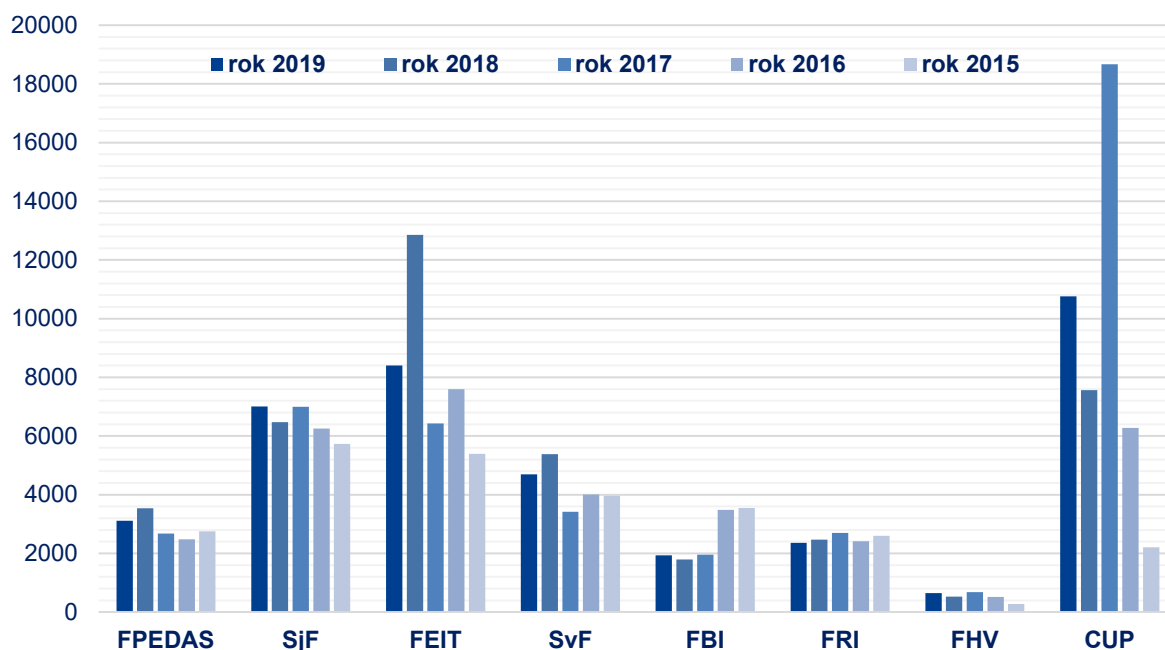


Graf č. 5.2 Znáznornenie získaných finančných prostriedkov v r. 2019 podľa druhov projektov

Pracovisko UNIZA	Získané finančné prostriedky v €	%
FPEDAS	369 413	10
SjF	906 998	25
FEIT	1 006 939	28
SvF	325 587	9
FBI	87 515	2
FRI	217 969	6
FHV	24 007	1
ÚZVV	63 202	2
VÚVB	51 733	1
ÚKAI	69 292	2
UVP	51 920	1
VC	199 437	5
ÚCV	798	0
ERAdiate+	258 969	7
Spolu	3 633 779	100



Graf č. 5.3 Znárodnenie získaných finančných prostriedkov v r. 2019 podľa pracovísk



Graf č. 5.4 Úspešnosť pracovísk v získavaní finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2015 – 2019

5.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov

Tab. č. 5.7

Celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2015 – 2019							
Získané finančné prostriedky (v €)	2015	2016	2017	2018	2019	porovnanie r. 2019/2018	porovnanie r. 2019/2018 (%)
grantové schémy MŠVVaŠ SR	921 817	888 859	957 018	1 098 396	1 242 229	143 833	+13,09
APVV	1 369 154	1 671 591	1 729 136	1 855 154	1 691 186	-163 968	-8,84
zahraničné zdroje	389 268	642 607	1 263 796	1 127 564	700 364	-427 200	-37,88
Spolu	2 680 239	3 203 057	3 949 950	4 081 114	3 633 779	-447 335	-10,96

Ako je z vyššie uvedenej tabuľky vidieť, v r. 2019 bol nárast prostriedkov získaných iba z grantových schém MŠVVaŠ SR (VEGA, KEGA).

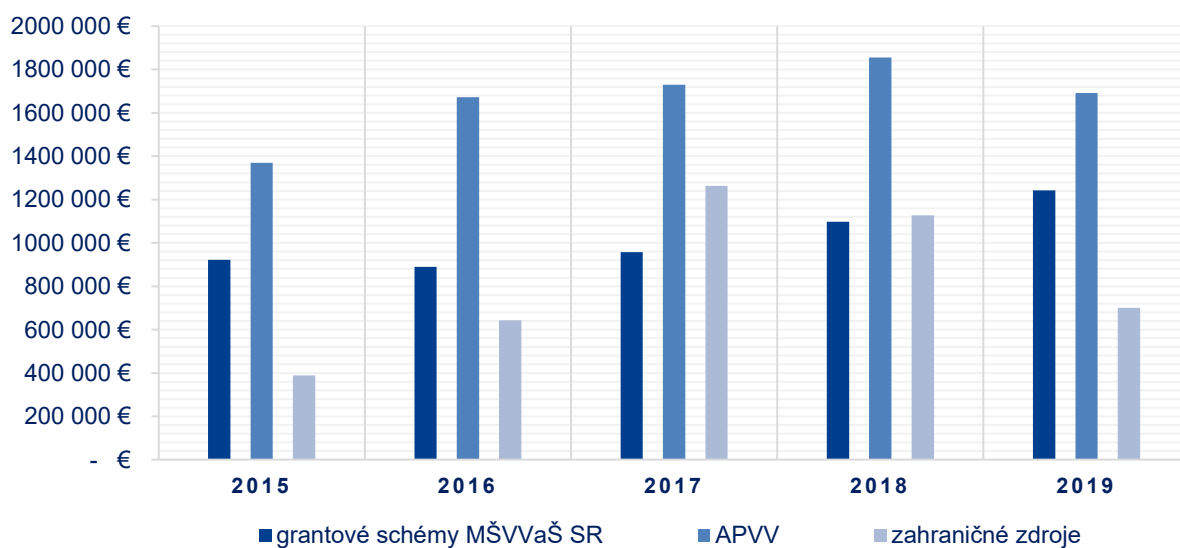
Pokles bol zaznamenaný v príjme finančných prostriedkov z APVV a najmä zo zahraničia. Príčinou pri zahraničných projektoch je skutočnosť, že financovanie v rámci zahraničných grantových schém nie je rovnomerné počas jednotlivých rokov riešenia, závisí od druhu grantovej schémy, spôsobu financovania, ako aj od termínov vecného plnenia, ktoré nie sú totožné s kalendárnymi rokmi, čo pri väčšom objeme prostriedkov skresľuje vývojové ukazovatele.

V roku 2019 boli finančne najvýznamnejšími 3 nižšie uvedené projekty:

1. H2020 770145, Motiv Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition of Mobility, zodpov. riešiteľka prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAdiate+, získané finančné prostriedky v čiastke 193 084 €,
2. CE 1101, Air Tritia. Uniform Approach to the Air Pollution Management System for Functional Urban Areas in Tritia Region, zodpov. riešiteľka doc. Ing. Daniela Ďurčanská, PhD., VC, získané finančné prostriedky v čiastke 102 270 €,
3. CE 960, Trans Tritia Improving Coordination and Planning of Freight Transport on Trans Tritia Project Territory, zodpov. riešiteľ Ing. Martin Pitoňák, PhD., SvF, získané finančné prostriedky v čiastke 84 582 €.

Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov, vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov a vývoj získaných finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka je znázornený v grafoch 5.5, 5.6 a 5.7.

Kompletný prehľad výskumných projektov, na riešenie ktorých UNIZA získala v r. 2019 finančné prostriedky, je v tabuľkovej prílohe výročnej správy, tab. č. 19.



Graf č. 5.5 Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov za roky 2015 - 2019



Graf č. 5.6 Vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov za roky 2015 – 2019



Graf č. 5.7 Získané finančné prostriedky na 1 tvorivého pracovníka UNIZA za roky 2015 - 2019

5.2.6 Vedeckovýskumné centrá UNIZA

Plnenie dlhodobého zámeru UNIZA priamo predpokladá kvalitnú vedu, výskum a inovácie v spolupráci so špičkovými pracoviskami doma a v zahraničí. Konkurencieschopnosť univerzity v uvedených oblastiach vyžaduje okrem kvalitného personálneho zázemia aj špičkovú prístrojovú infraštruktúru. Na univerzite za posledné dve dekády vzniklo prostredníctvom rôznych projektov spolu 15 vedeckovýskumných centier ako napr. Centrá excelentosti, Kompetenčné centrá, APVV-SUSP Podpora spolupráce univerzít a SAV s podnikateľským prostredím, Univerzitný vedecký park UNIZA (UVP) a Výskumné centrum UNIZA (VC). Po úspešnom rozbehnutí projektov sa v minulých rokoch ešte výraznejšie prejavili nedostatky vo financovaní projektov zo strany MŠVVaŠ SR. Nedodržovanie nielen deklarovaných zásad podpory personálneho zabezpečenia, ale hlavne neplnenie si finančných záväzkov v zmysle zmluvy o NFP ešte viac zvýraznili problémy zosúladenia vedeckovýskumných aktivít medzi centrami a fakultami, a s tým spojené vytváranie spoločných výskumných kolektívov, združujúcich personálnu a technologickú kapacitu univerzity pri riešení spoločných multidisciplinárnych projektov.

Oddelenie medzinárodných výskumných projektov (OMVP) ERAAdiate+ bolo vytvorené od 1.7.2019 ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7.RP ERA Chair „ERAAdiate - Enhancing Research and innovation dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems“. Základným poslaním OMVP-ERAAdiate+ je naďalej sa rozvíjať ako špičkové a medzinárodne uznávané vedeckovýskumné pracovisko v oblastiach definovaných v Dlhodobom strategickom zámere UNIZA. OMVP-ERAAdiate+ patrí do pôsobnosti prorektora pre vedu a výskum. Vedúcou oddelenia je prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.

Hlavnými úlohami OMVP-ERAAdiate+ sú:

- Príprava medzinárodných výskumných projektov, najmä Horizont 2020, Horizont Europe a iných, ktoré súvisia s výskumným zameraním UNIZA v spolupráci s nominovanými odborníkmi v daných oblastiach z príslušných pracovísk UNIZA.
- Koordinácia výskumných a inovačných činností realizovaných na jednotlivých pracoviskách UNIZA spravidla na základe medzinárodných výskumných projektov financovaných z prostriedkov Európskej únie.
- Nadväzovanie medzinárodnej spolupráce so zahraničnými vedecko-výskumnými inštitúciami a univerzitami a prepájať vedeckovýskumné aktivity medzi zahraničnými inštitúciami a UNIZA.

Projektové aktivity UVP a VC aj v spolupráci s ERAAdiate+ smerovali k medzinárodným projektom i k projektom spolupráce s priemyselnými partnermi, čo je potrebné hodnotiť veľmi pozitívne. Na druhej strane je nutné pristupovať k účasti na niektorých projektových schémach aj z pohľadu zhodnotenia možností univerzity pri nutnom spolufinancovaní a znášaní rizík z nekvalitného riadenia projektových výziev riadiacimi orgánmi.

Centrá sa aktívne zapojili okrem projektových aktivít na domácej i zahraničnej úrovni tiež do publikačných aktivít UNIZA. Napriek zložitosti prepojenia centier s ostatnými pracoviskami univerzity sa ukazuje ich silná perspektíva aktívnej podpory výskumu a inovácií v národnom i medzinárodnom kontexte.

5.2.7 Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov

Významným ukazovateľom kvality výskumu je realizácia jeho výstupov v praxi, čoho dôkazom je záujem podnikateľských subjektov o využitie výskumného a odborného potenciálu a kvalitnej prístrojovej infraštruktúry pracovísk UNIZA.

V súlade s profiláciou pracovísk univerzity bolo v roku 2019 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 273 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 2 742 193 €, čo predstavuje nie zanedbateľný zdroj príjmov. Prehľad počtu riešených úloh pre prax za roky 2015-2019 je uvedený v tab. č. 5.8.

Konkrétne úlohy riešené v roku 2019 sú uvedené v tabuľkovej prílohe výročnej správy tab. č. 19.

Tab. č. 5.8

Prehľad riešených úloh pre prax za roky 2015-2019					
	2015	2016	2017	2018	2019
Počet	178	224	294	246	273
Finančná čiastka	1 342 903 €	1 491 448 €	2 625 918 €	1 920 536 €	2 742 193 €

5.2.8 Grantový systém UNIZA

V roku 2019 bola vyhlásená prvá - pilotná výzva na podávanie projektov študentmi druhého stupňa inžinierskeho štúdia, doktorandami a mladými výskumnými a pedagogickými pracovníkmi do 35 rokov. Cieľom vytvorenia tohto systému je motivovať riešiteľov na podávanie projektov, ktoré majú vedecko-popularizačný charakter. Bol vytvorený grantový systém UNIZA v rámci ISVV portálu, kde mohli záujemcovia vložiť svoje projekty v súlade so Smernicou č. 180 v znení Dodatku č. 1 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline. Tie boli následne recenzované dvoma nezávislými recenzentami a po vyhodnotení grantovou radou navrhnuté na financovanie. Celkovo bolo riešených 31 projektov v inžinierskom štúdiu, 24 projektov v doktorandskom stupni a 28 projektov mladých výskumných alebo pedagogických zamestnancov do 35 rokov.

5.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém

5.3.1 Projekty zahraničných grantových schém

V roku 2019 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 36 projektov zahraničných grantových schém, z toho 1 projekt v rámci 7. rámcového programu a 10 projektov v rámci programu Horizont 2020. Podrobnejší prehľad o programe Horizont 2020 je v časti 5.3.2.

Okrem týchto nosných grantových schém bolo riešených 6 projektov Interreg, z toho 4 CENTRAL EUROPE, 10 projektov COST, 4 projekty Vyšehradského fondu (V4), 1 projekt Európskej vesmírnej

agentúry a 4 projekty z ďalších schém. Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2019 zapojených 116 zamestnancov a 4 doktorandi.

Kompletný prehľad výskumných projektov riešených v roku 2019 na pracoviskách UNIZA je uvedený v prílohe č. 5.1 tejto správy.

Základné informácie o riešenom projekte 7. RP:

FP7 ERAdiate, Enhancing research and innovation dimensions of the University of Zilina in intelligent transport systems (Zlepšenie výskumu a inovácií Žilinskej univerzity v inteligentných dopravných systémoch)

Koordinátor: Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Milan Dado, PhD., FEIT, doba riešenia 2014 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 3, počet zapojených doktorandov: 0

5.3.2 Projekty HORIZONT 2020

HORIZONT 2020 je rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2014 - 2020. Je hlavným nástrojom pre realizáciu najdôležitejšej iniciatívy únie – Inováciu. Cieľom programu Horizont 2020 je zabezpečiť, aby Európa produkovala excelentnú vedu, odstraňovala prekážky pre inovácie a uľahčovala spoluprácu verejného a súkromného sektora pri realizácii inovácií.

Rámcový program Horizont 2020 je rozdelený do 3 hlavných pilierov:

- Excelentná veda
- Vedúce postavenie priemyslu
- Spoločenské výzvy

a ďalších 5 špecifických oblastí:

- Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti
- Veda so spoločnosťou a pre spoločnosť
- EIT (Európsky inovačný a technologický inštitút – podpora excelentnej vedy prostredníctvom vytvárania znalostných a inovačných spoločenstiev KICs)
- JRC (Spoločné výskumné centrum – podpora tvorby, zavedenia monitoringu európskej legislatívy, prispieva k riešeniu spoločenských výziev stratégie EU2020)
- EURATOM (výskumný program pre jadrový výskum a tréning expertov),
ktoré zodpovedajú jeho hlavným prioritám vytýčeným v nariadení EP a Rady č.1291/2013.

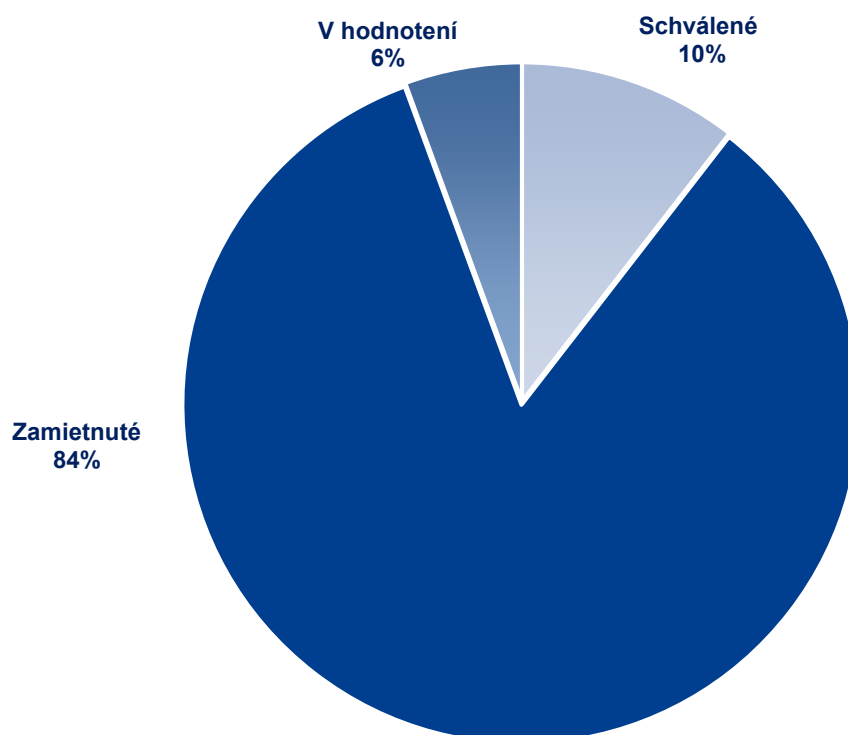
Sumárny prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont 2020

Od spustenia programu Horizont 2020 v roku 2014 pracoviská UNIZA podali celkom 142 návrhov projektov. Z toho bolo do konca roka 2019 schválených 14 projektov, čo predstavuje 9,8% úspešnosť. Do schválených projektov sú zahrnuté aj 4 projekty, kde UNIZA nie je oficiálnym členom konzorcia, ale vystupuje ako asociovaný partner alebo ako oficiálny člen väčšieho združenia, ktoré je členom konzorcia (projekty EECNS a SAFE – FPEDAS, projekt HIGHTS – FEIT, projekt ENABLE S3 – ÚZVV).

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 podľa pracovísk ku koncu roka 2019 znázorňuje tabuľka č. 5.9, grafické znázornenie je v grafe č. 5.8.

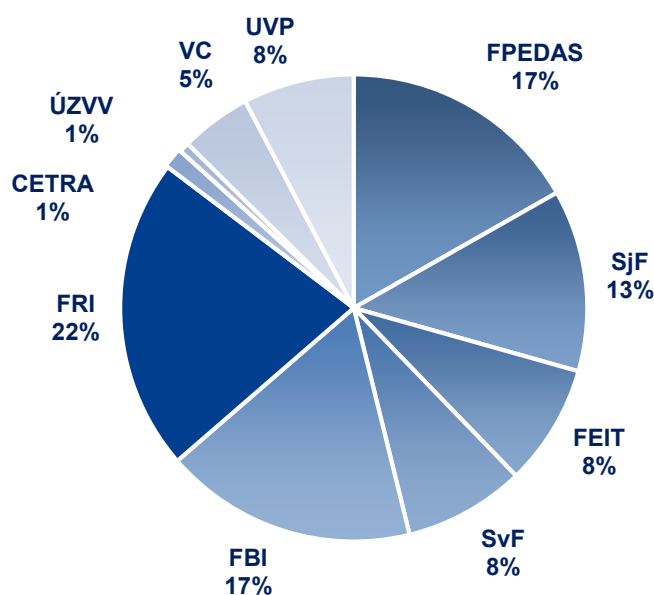
Tab. č. 5.9

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 podľa pracovísk za roky 2014 - 2019											
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	CETRA	ÚZVV	VC	UVP	Spolu
Schválené	4	1	1	2	0	2	0	1	1	2	14
Zamietnuté	19	17	9	10	23	28	2	0	6	6	120
Hodnotenú	1	0	1	0	2	1	0	0	0	3	8
Podané spolu	24	18	11	12	25	31	2	1	7	11	142



Graf č. 5.8 Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 k 12/2019

Do výziev programu Horizont 2020 sa zapojili viaceré pracoviská UNIZA. Graf č. 5.9 ilustruje percentuálnu účasť pracovísk z hľadiska podaných návrhov projektov.



Graf č. 5.9 Prehľad podaných návrhov projektov H2020 za roky 2014 – 2019 podľa pracovísk

Najväčšie zastúpenie má pilier Spoločenské výzvy, ktorý zastrešuje 7 prioritných oblastí prínosných pre občanov EÚ, ako napríklad zdravie, bezpečnosť, doprava a mobilita, energetika, životné prostredie a iné. Ako druhý najviac zastúpený je pilier Excelentná veda, ktorý zahŕňa aj obľúbený program Marie Skłodowska - Curie (MSCA) – program podpory mobility pre odbornú prípravu a kariérny rozvoj mladých a skúsených výskumníkov. Nasleduje pilier Vedúce postavenie priemyslu a špecifická oblasť výskumu Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti, ktoré majú rovnaké zastúpenie. Graf č. 5.10 ilustruje úspešnosť podaných návrhov projektov v jednotlivých pilieroch a špecifických oblastiach výskumu a inovácií programu Horizont 2020.

Pilier	Podané	Schválené	Percento úspešnosti
Spoločenské výzvy	93	11	12 %
Excelentná veda	28	1	4%
Vedúce postavenie priemyslu	11	2	18 %
Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti	10	0	0 %
Spolu	142	14	10 %



Graf č. 5.10 Prehľad úspešnosti podaných návrhov projektov H2020 podľa oblastí výskumu a inovácií

Prehľad projektov programu Horizont 2020 riešených na UNIZA v roku 2019:

1. **PJ14 EECNS**, Essential and Efficient Communication Navigation and Surveillance Integrated System (Zefektívňovanie výkonnosti základných sledovacích, komunikačných a navigačných systémov v letectve)

Koordinátor: Leonardo - Finmeccanica SPA, Taliansko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD., v rámci dohody o spolupráci s Letovými prevádzkovými službami SR, š. p., FPEDAS, doba riešenia 2016 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 4, počet zapojených doktorandov v r. 2019: 1

2. **PJ03b SAFE**, Airport Safety Nets (Zvyšovanie bezpečnosti riadenia letovej prevádzky na letiskách)

Koordinátor: Direction des services de la navigation aérienne, Francúzsko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD., v rámci dohody o spolupráci s LPS SR, š. p., FPEDAS, doba riešenia 2016 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 4, počet zapojených doktorandov v r. 2019: 1

3. **SKILLFUL**, Skills creation for the future transportation (Rozvoj zručností pre budúcich profesionálov v oblasti dopravy na všetkých úrovniach)

Koordinátor: Forum des laboratoires nationaux européens de recherche routiere, Belgicko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD., SvF, doba riešenia 2016 - 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 3

4. **ENABLE S3**, European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems (Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov)

Koordinátor: AVL LIST GMBH, Rakúsko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Eduard Kolla, PhD., ÚZVV, doba riešenia 2016 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 4

5. **MoTiV**, Mobility and Time Value - Estimating travel time by accounting for the value proposition of mobility (Mobilita a časové ohodnotenie - Určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor)

Koordinátor: Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., UVP, doba riešenia 2017 – 2020, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 4

6. **SENSIBLE**, SENSors and Intelligence in BuLt Environment (Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí)

Koordinátor: University of Strathclyde, Spojené Kráľovstvo. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Juraj Machaj, PhD., FEIT, doba riešenia 2017 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 12

7. **CHANGE**, Challenging Gender (In)Equality in Science and Research (Zavádzanie rodovej rovnosti vo vede a výskume)

Koordinátor: Interdisziplinäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur, Rakúsko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: Ing. Veronika Mešková, VC, doba riešenia 2018 – 2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 4

8. **RIDE2RAIL**, Cestovný sprievodca služieb zdieľania ciest pre železničnú a verejnú dopravu - Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport.

Koordinátor: Union internationale des transports publics (UITP), Belgicko. Zodpovedná riešiteľka za UNZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., doba riešenia 2019 -2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 8.

9. **OPTIMA**, Communication platform for traffic management demonstrator, Podpora vývoja demonštračnej platformy pre riadenie prevádzky

Koordinátor: Union des industries ferroviaires europeennes (UNIFE), Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Peter Márton, PhD., doba riešenia: 2019-2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 4.

10. **DriveToTheFuture** - Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future (Cesta do budúcnosti - Potreby, prania a správanie „vodičov“ a automatizovaných používateľov vozidiel dnes a do budúcnosti)

Koordinátor: Ethniko kentro erevnas kai technologikis anaptyxis, Grécko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Peter Márton, PhD., doba riešenia: 2019-2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2019: 3.

5.4 Výstupy z riešenia výskumných úloh

5.4.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť patrí medzi hlavné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov. Výstupy vo forme publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditáciách fakúlt, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní žiadostí o granty, návrhov projektov a pod. Údaje o publikačnej činnosti pracovníkov UNIZA sú zbierané a archivované v Univerzitnej knižnici (UK) UNIZA a sú dostupné na adrese: <http://ukzu.uniza.sk> a taktiež v Centrálnom registri publikačnej činnosti (CREPČ).

V nižšie uvedených prehľadoch údaje predstavujú publikačnú činnosť za rok 2019 zaregistrovanú v UK UNIZA k 21. 02. 2020 (po ukončení zberu dát za r. 2019).

Aj napriek skutočnosti, že je celkový počet publikovaných prác v porovnaní s rokom 2018 nižší o 4 %, je možné jednoznačne konštatovať pozitívny vývoj v oblasti kvality publikačných výstupov. Snahou je publikovať v medzinárodných indexovaných databázach, akými je Web of Science (WoS) alebo SCOPUS. Hlavne v databáze WoS narástol počet článkov v indexovaných časopisoch kategórie ADC vo vyšších kvartiloch Q1, Q2 resp. Q3. Je potrebné v tomto trende pokračovať.

Údaje o publikačnej činnosti podľa jednotlivých pracovísk, podiel pripadajúci na jedného tvorivého pracovníka, ako aj vývoj za ostatných 5 rokov, sú v tabuľkách 5.10, 5.11 a 5.12 a následne v grafoch 5.11 a 5.12.

Tab. č. 5.10

Publikačná činnosť za rok 2019 podľa fakúlt									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* spolu	Spolu bez duplicit
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	3	4	1	3	3	3	1	0	17
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	0	1	0	0	3	0	3	0	7
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) SPOLU	69	87	59	28	11	12	12	25	278
z toho: Q1	1	6	4	5	2	2	0	6	23
Q2	8	16	6	6	1	4	0	6	37
Q3	1	7	11	2	2	2	0	1	24
Q4	6	11	14	1	0	2	0	2	32
D Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF) SPOLU	384	256	184	155	175	167	43	96	1924
z toho: WoS	21	43	27	0	2	9	1	4	102
SCOPUS	130	103	112	47	38	65	0	18	488
P Patenty (AGJ)	0	40	14	0	0	0	0	1	54
Spolu	456	388	258	186	192	182	59	122	2280
Počet tvorivých pracovníkov	118,6	129,5	119,8	69,3	45,1	92,3	36,8	64,6	676,0
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2019	3,84	3,00	2,15	2,68	4,26	1,97	1,60	1,89	3,37
v r. 2018	5,59	4,42	2,95	2,77	5,64	2,5	2,06	1,81	3,41
v r. 2017	5,40	5,13	2,69	3,15	6,58	2,64	2,88	1,96	3,55
v r. 2016	6,45	4,88	2,86	3,65	6,82	2,55	1,92	2,38	3,83

Poznámka: - v prípade, že členovia autorského kolektívu sú z viacerých fakúlt, je publikácia započítaná každej fakulte, v poslednom stĺpci sú uvedené celkové počty publikácií bez duplicit za UNIZA
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ
- * CUP = celouniverzitné pracoviská: ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+.

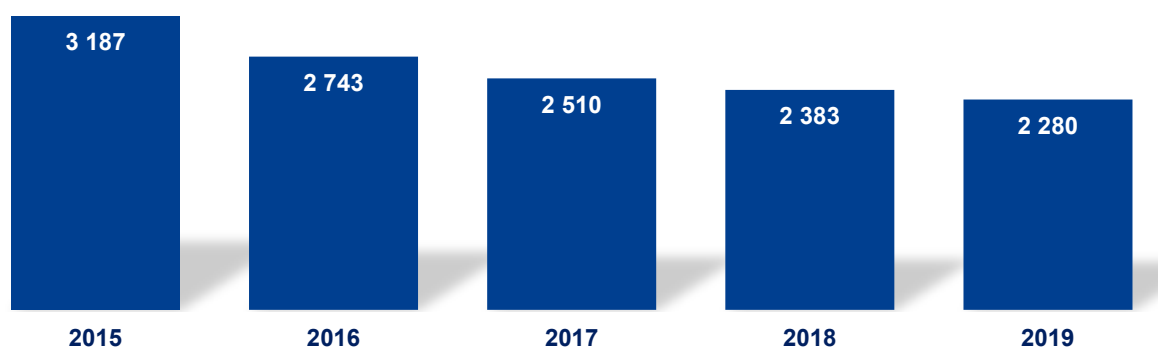
Tab. č. 5.11

Publikačná činnosť za rok 2019 podľa jednotlivých pracovísk UNIZA											
Kategória	ÚKaI	VÚVB	ÚZVV	UVP	VC	ERAdiate+	ÚCV	UK	LVVC	CEDS	SPOLU
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) SPOLU	0	6	0	2	17	0	0	0	0	1	26
z toho: Q1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
Q2	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	6
Q3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Q4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3
D Ostatné publikácie (ACC ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF) SPOLU	2	5	41	16	27	5	13	3	3	0	115
z toho: WoS	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	4
SCOPUS	0	0	4	5	8	1	1	0	0	0	19
P Patenty (AGJ)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Spolu	2	11	41	19	44	5	13	3	3	1	142
Počet tvorivých pracovníkov (celouniverzitné VV pracoviská = CUP)	12,6	5,8	8,6	10,7	22,7	4,2	xx	xx	xx	xx	xx
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2019	0,16	1,90	4,77	1,78	10,48	0,22	xx	xx	xx	xx	xx
v r. 2018	0,17	1,83	3,13	0,75	2,63	xx	xx	xx	xx	xx	xx

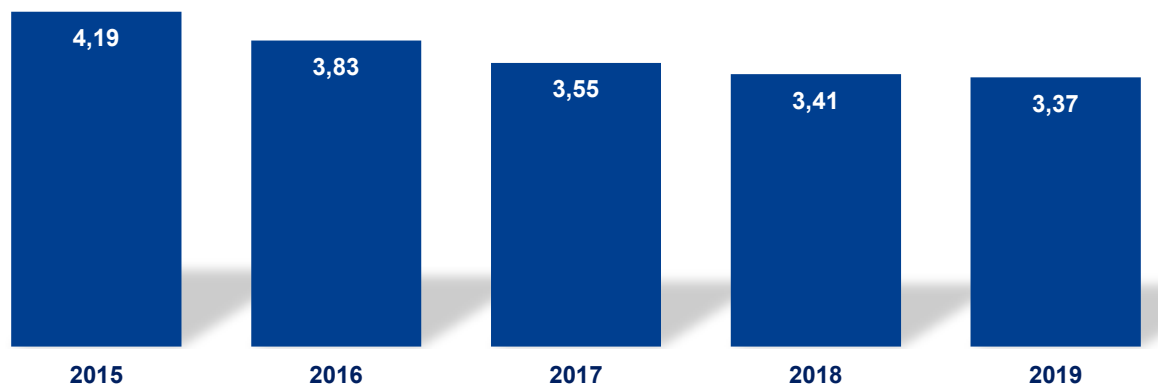
Tab. č. 5.12

Vývoj publikačnej činnosti za roky 2015 - 2019					
Kategória	2015	2016	2017	2018	2019
Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	56	49	54	45	17
Ostatné knižné publikácie	16	6	9	13	7
Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch	57	63	106	91	278
Ostatné publikácie	3 052	2 605	2 284	2 183	1924
Autorské osvedčenia, patenty	6	20	57	51	54
Spolu	3 187	2 743	2 510	2 383	2280
Podiel na 1 tvorivého pracovníka	4,19	3,83	3,55	3,41	3,37

Poznámka: od r. 2016 sú uvádzané skutočné počty publikácií (bez duplící)



Graf č. 5.11 Znárodnenie vývoja celkovej publikačnej činnosti na UNIZA v rokoch 2015 – 2019



Graf č. 5.12 Podiel publikácií pripadajúci na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2015 – 2019

5.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov

Vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity / Communications - Scientific Letters of the University of Zilina“

Časopis je v súlade s rozvojovými zámermi UNIZA vydávaný od roku 1999, jeho vedecké zameranie je od roku 2017 orientované výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti univerzity súvisiace s problematikou dopravy, v minulosti sa zaoberal otázkami dopravy, telekomunikácií, konštrukcií, materiálov, technológií, bezpečnostného inžinierstva, humanitných a spoločenských vied.

Od roku 2003 je časopis vydávaný len v anglickom jazyku. Ročne vychádzali štyri čísla a jedno mimoriadne. Od roku 2019 sa ustúpilo od vychádzania mimoriadneho čísla.

Vedecké články sú oponované dvoma nezávislými oponentmi a sú podrobené jazykovej revízii.

Časopis je evidovaný v databázach SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018.

V roku 2019 bola redakčná rada rozšírená o ďalších členov a v súčasnosti má 37 členov a 4 čestných členov, z čoho 20 členov redakčnej rady je zo zahraničia.

V roku 2019 sa naďalej pokračovalo v príprave novej webovej stránky komunikacie.uniza.sk pomocou nového online redakčného systému (Open Journal System), ktorý zefektívni a skvalitní systém posudzovania a publikovania jednotlivých príspevkov. Na novej webovej stránke bol zverejnený aj kompletný archív časopisu – publikované články za obdobie 2009 až 2019. Taktiež sú na stránke zverejnené nové inštrukcie pre autorov, ako aj témy, ktorým sa časopis venuje, informácie o vedení a redakčnej rade časopisu. Po uznaní žiadosti o zmenu web stránky časopisu v databáze SCOPUS sa ustúpi od využívania doterajšej webovej stránky www.uniza.sk/komunikacie.

Počas roka 2019 došlo k zmenám v grafike tlačenej podoby časopisu, čím sa zlepšila jeho čitateľnosť a zjednotila sa grafická podoba jednotlivých článkov.

V roku 2019 boli vydané 4 čísla časopisu (1/2019 až 4/2019) pomocou otvoreného formátu vydávania časopisu s nosnou témou doprava s nasledovnými tematickými blokmi: Operation and Economics, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Civil Engineering, Management and Informatics, Safety and Security, Travel and Tourism Studies, pričom každý z tematických blokov má vlastného garanta z členov redakčnej rady časopisu alebo vedeckej obce UNIZA. Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2019 publikovaných spolu 54 článkov (13,5 článkov na číslo) od 186 autorov (46,5 autorov na číslo) na 396 stranách (každé číslo malo priemerne 99 strán). Z 54 článkov bolo 14 článkov od domácich autorov, čo predstavuje takmer 26% podiel, 9 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (takmer 17% podiel) a 31 článkov od zahraničných autorov (približne 57% podiel). Zo 186 autorov bolo 54 slovenských autorov, z nich bolo 48 z UNIZA. Zahraniční autori boli z Bieloruska, Českej republiky, Etiópie, Jordánsko, Nemecka, Nórska, Poľska, Ruska, Tajvanu, Talianska, Ukrajiny a USA.

Od čísla 4/2019 prešiel časopis na požadované publikovanie čísel na začiatku daného štvrťroku a od roku 2020 bude časopis každoročne vychádzať v januári, apríli, júli a v októbri.

Celkovo bolo v r. 2019 distribuovaných približne 100 ks výtlačkov časopisu vedeckej obci zaoberajúcej sa problematikou dopravy s cieľom rozšíriť publikované výsledky medzi odbornú verejnosť, ale aj osloviť potenciálnych autorov predovšetkým z radov zahraničných odborníkov a zvýšiť ich záujem o publikovanie v časopise „Komunikácie – vedecké listy“.

Ďalšie vedecké a ostatné časopisy vydávané pracoviskami UNIZA

Okrem časopisu Communications – Scientific Letters of the University of Žilina vydávajú fakulty, resp. celouniverzitné pracoviská UNIZA v tlačenej verzii 19 a v elektronickej verzii 6 vedeckých a odborných časopisov.

Prehľad časopisov vydávaných v tlačenej verzii:

- **EKONOMICKO-MANAŽÉRSKE SPEKTRUM**, ISSN 1337-0839, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA , web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-ems>
- **TRANSPORT AND COMMUNICATIONS**, ISSN 1339-5130, periodicita 2x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA , web: <http://tac.uniza.sk>
- **PHD PROGRES**, ISSN 1339-1712, vydáva FPEDAS UNIZA
- **PROMET-Traffic&Transportation**, ISSN 0353-5320, periodicita 6x ročne, spoluvydavateľ FPEDAS UNIZA, web: <http://www.fpz.hr/journals/traffic/index.html>
- **AERO-JOURNAL**, ISSN 1338-8215, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://www.aero-journal.uniza.sk>
- **HORIZONS OF RAILWAY TRANSPORT**, ISSN 1338-287X, periodicita 1x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://horizons.uniza.sk/>
- **ÚDRŽBA**, ISSN 1336-2763, periodicita 4x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <http://www.udrzba.sk/ssu.php?name=casopis&m=0000>
- **TECHNOLOGICKÉ INŽINIERSTVO/TECHNOLOGICAL ENGINEERING** - ISSN 1336-5967, periodicita 2x ročne, vydáva VTS pri UNIZA a Sjf UNIZA, web: http://www.vtszu.sk/Technol_inzinierstvo/Technologicke_inzinierstvo.htm
- **TECHNOLÓG**, ISSN 1337-8996, periodicita 2x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <http://www.vtszu.sk/Technolog/Technolog.htm>
- **CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING**, Stavebné a environmentálne inžinierstvo, periodicita 2x ročne, vydáva SvF UNIZA, Print: ISSN 1336-5835, web: <http://svf.uniza.sk/cee/main.htm>, Online: eISSN: 2199-6512, vydáva zahraničné vydavateľstvo SCIENDO, web: <https://content.sciendo.com/view/journals/cee/cee-overview.xml>
- **SYSTÉMOVÁ INTEGRÁCIA**, ISSN 1335-4191, periodicita nepravidelne, vydáva FRI UNIZA
- **JOURNAL OF INFORMATION, CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS**, ISSN 1336-1716, periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA
- **INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL HUMAN RESOURCES MANAGEMENT AND ERGONOMICS**, ISSN 1338-4988 (online version), ISSN 1337-0871 (printingversion), periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA, web: <http://frcatel.fri.uniza.sk/hrme/index.html>
- **SLOVAK SCIENTIFIC JOURNAL MANAGEMENT: SCIENCE AND EDUCATION**, ISSN 1338-9777, periodicita – 2x ročne, vydáva FRI UNIZA - Inštitút manažmentu pri UNIZA, web: <http://www.infoma.fri.uniza.sk/mse.php>
- **KRÍZOVÝ MANAŽMENT**, ISSN 1336-0019, periodicita 2-3x ročne, vydáva FBI UNIZA, web: <http://fbi.uniza.sk/kkm/stranka/casopis-krizovy-manazment>
- **ACTA HUMANICA**, ISSN 1336-5126, periodicita 3x ročne, vydáva FHV UNIZA, web: <http://www.fpv.uniza.sk/actahumanica/>

- **ZNALECTVO - doprava cestná, elektrotechnika, strojárstvo a iné technické odbory**, ISSN 1335-1133, periodicita 2x ročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <http://uzvv.uniza.sk/www2/index.php/sk/vystupy/casopis-znalectvo>
- **ZNALECTVO v odboroch stavebníctvo a podnikové hospodárstvo**, ISSN 1335-809X, periodicita 2x ročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <http://uzvv.uniza.sk/www2/index.php/sk/vystupy/casopis-znalectvo>
- **OECOLOGIA MONTANA**, ISSN 1210- 3209, periodicita 2x ročne, vydáva VÚVB UNIZA, <http://www.vuvb.uniza.sk/ojs2/index.php/OM>

Prehľad časopisov vydávaných elektronicky:

- **PODNIKOVÁ EKONOMIKA A MANAŽMENT**, ISSN 1336-5878, periodicita štvrťročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-peam>
- **POŠTA, TELEKOMUNIKÁCIE A ELEKTRONICKÝ OBCHOD**, ISSN 1336-8281, periodicita štvrťročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <https://fpedas.uniza.sk/~ks/casopis/>
- **TRANSPORT TECHNIC AND TECHNOLOGY**, ISSN: 2585-8084, periodicita polročne, vydáva FPEDAS, (vydavateľ De Gruyter), web: <https://content.sciendo.com/view/journals/ttt/ttt-overview.xml>
- **MEDIAMATIKA A KULTÚRNE DEDIČSTVO**, Revue o nových médiách a kultúrnom dedičstve, ISSN 1339-777X, periodicita 2x ročne, vydáva FHV UNIZA, web: http://fhv.uniza.sk/mkd_revue
- **ScienFIST**, ISSN 1339-9470, periodicita 2x ročne, vydáva Univerzitný vedecký park, web: <http://scienfist.org/about.html>
- **MATERIALS ENGINEERING**, eISSN 1338-6174, periodicita 4x ročne, vydáva SJF UNIZA, web: <http://mateng.uniza.sk> a <http://ojs.mateng.sk/index.php/Mateng>

5.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA

V roku 2019 UNIZA pokračovala v procese ochrany výsledkov vedeckovýskumnej činnosti svojich zamestnancov a podpory podávania žiadostí o udelenie patentov na vynálezy a podávania žiadostí o zápis úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov.

UNIZA si ako jedna zo signatárov Zmluvy o združení - Národné centrum transferu technológií SR, uzatvorenej medzi Centrom vedecko-technických informácií SR v Bratislave, SAV a ďalšími 7 slovenskými vysokými školami, priebežne plnila úlohy vyplývajúce z ustanovení tejto zmluvy. Venovala sa predovšetkým podpore realizácie transferu technológií (ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie) s cieľom vytvoriť a dosiahnuť dlhodobú samofinancovateľnosť a trvalú udržateľnosť systému podpory transferu technológií prostredníctvom vytvorenia a fungovania spoločného Patentového fondu.

Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitého bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA, ktorým je Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci Univerzitého vedeckého parku. Toto Centrum pod gesciou prorektora pre vedu a výskum v úzkej spolupráci s Oddelením pre vedu a výskum Rektorátu UNIZA už štvrtý rok uplatňuje v podmienkach UNIZA ustanovenia smernice o nakladaní s duševným vlastníctvom (ďalej len „DV“), ktorá upravuje postupy zamestnancov a študentov UNIZA pri nakladaní s týmto vlastníctvom. Sú tu upravené práva a povinnosti zamestnanca, študenta a zamestnávateľa v procese vytvorenia, nahlasovania, ochrany a

komercializácie DV, jeho využívanie v ďalšom výskume a vývoji, vo vzdelávaní a publikovaní o predmetoch DV.

Štatistické ukazovatele:

V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR bolo v roku 2019 celkovo zaevidovaných 23 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo Sjf, FEIT a FBI UNIZA) a 34 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, FBI a VC UNIZA). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom, všetkých uvedených riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období boli v roku 2019 udelené 2 patenty (pôvodcovia z FEIT UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 20 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, Sjf, FBI a VC UNIZA) a bol udelený 1 európsky patent, ktorý má UNIZA v spolumajiteľstve s ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o. (pôvodcovia z VC UNIZA).

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov za roky 2015 - 2019 predstavuje tab. č. 5.13, vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov je zrejмый z tab. č. 5.14.

Tab. č. 5.13

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov					
Obdobie	2015	2016	2017	2018	2019
Žiadosť o udelenie patentu	5	5	8	28	23
Žiadosť o zápis úžitkového vzoru	13	8	25	21	34

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky.

Tab. č. 5.14

Vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov					
Obdobie	2015	2016	2017	2018	2019
Udelený patent	1	3	6	2	2
Zapísaný úžitkový vzor	4	17	7	26	20

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky.

5.4.4 Organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu

Organizovanie vedeckých a odborných podujatí. Pracoviská UNIZA zorganizovali v r. 2019 celkom 50 vedeckých a odborných podujatí za účelom prezentácie najnovších dosiahnutých poznatkov, nadviazanie a rozšírenie kontaktov, vytváranie medzinárodných výskumných kolektívov a úzkej spolupráce na nadnárodnej úrovni. O postupnom zvyšovaní kvality týchto akcií svedčí aj skutočnosť, že z 29 vedeckých konferencií bolo 27 medzinárodných. V porovnaní s rokom 2018 je v počte realizovaných medzinárodných konferencií evidovaný nárast o 22,72 %.

Na web sídle univerzity je začiatkom každého kalendárneho roka zverejnený plán podujatí pripravovaných v danom roku s uvedením potrebných kontaktných údajov, čo prispieva k zvýšeniu informovanosti odbornej verejnosti o aktivitách UNIZA a možnosti účasti na nich.

Prehľad vedeckých podujatí organizovaných pracoviskami UNIZA v roku 2019 (údaje z kalendára podujatí) je uvedený v tab. č. 5.15.

Tab. č. 5.15

Prehľad vedeckých podujatí organizovaných pracoviskami UNIZA v roku 2019											
Druh podujatia	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	UVP	ÚTV	UNIZA
Konferencie / z toho medzinár.	9/9	6/6	4/3	4/4	1/0	3/3	0/0	0/0	1/1	0	1/1
Semináre, workshopy	7	3	0	1	1	2	0	0	1	2	0
Ostatné (koncerty, prednášky, prezentácie ...)	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0

13. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie mladých výskumníkov, doktorandov a ich školiteľov TRANSCOM 2019

Termín konania: 29. – 31. 5. 2019

Miesto konania: Grand hotel Bellevue, Vysoké Tatry – Horný Smokovec

Rokovací jazyk:anglický

Tematické zameranie: materiály, technológie, konštrukcie, ekonomika a manažment, informatika a bezpečnosť (všetko vo vzťahu k doprave)

Odborní garanti konferencie: Rafajdus Pavol, Čelko Ján, Bokůvka Otakar
Organizačný garant: Vráblová Helena

Publikovanie príspevkov publikovaných 224 príspevkov v Transportation Research Procedia, vydavateľstvo Elsevier, indexované v databáze Scopus

Gues editors: Bujňák Ján (SK)
Guagliano Mario (IT)

Vedecký výbor: 28 členov, z toho 16 zahraničie, 12 UNIZA
Účasť na konferencii: 6 zahraničie, 7 UNIZA

Celkom bolo na konferenciu doručených 272 príspevkov, po posúdení splnenia podmienky zamerania na dopravu a odporučením dvomi recenzentami bolo do programu rokovania a do zborníka konferencie zaradených 224 príspevkov. Tieto príspevky boli publikované v Transportation Research Procedia, vydavateľstvo Elsevier, indexované v databáze Scopus a čaká sa na indexáciu v databáze WoS.

Rokovanie konferencie bolo rozdelené do sekcií podľa tematického zamerania, v rámci nich boli vytvorené 2 hodinové rokovacie bloky. Všetkým autorom boli po odprezentovaní odovzdané certifikáty, taktiež certifikáty dostali všetci predsedajúci rokovacích blokov. Konferencie sa podľa prezenčnej listiny zúčastnilo 244 odborníkov, z toho zo zahraničia 66 (Česko, Nemecko, Veľká Británia, Chorvátsko, Taliansko, Lotyšsko, Poľsko, Portugalsko, Rumunsko, Srbsko, Rusko).

Celý priebeh konferencie bol zvládnutý s prehľadom a konferencia bola podľa vyjadrenie účastníkov po odbornej aj organizačnej stránke na vysokej úrovni. Veľká spokojnosť bola aj s priestorovým

a technickým zabezpečením a kvalitou služieb poskytnutých Grand hotelom Bellevue. Skúsenosti však ukázali, že spojenie tematických oblastí do širších celkov: Materials, Technology, Construction, Ecomomocs and Management, Informatiacs and Safety všetko so zameraním na dopravu (s možným spájaním fakúlt pri prelínaní sa tém) použité v rámci TRANSCOMu 2017 a 2019 spôsobovalo značné problémy pri zabezpečovaní recenzí, tvorby programu a aj samotného priebehu rokovania, preto organizačný výbor odporučil pri príprave nasledujúceho ročníka zohľadniť túto skutočnosť.

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku v roku 2019 boli na celouniverzitnej úrovni zorganizované 3 podujatia:

- 24. 10. 2019 seminár prorektora pre vedu a výskum, prodekanov a odborných pracovníkov zabezpečujúcich danú agendu
- 5. - 6. 11. 2019 prezentácia výsledkov vedeckých projektov riešených na základe internej grantovej súťaže študentmi doktorandského štúdia a mladými vedeckými a pedagogickými zamestnancami UNIZA
- 8. 11. 2019 slávnostný akademický obrad pri príležitosti odovzdania dokladov o absolvovaní doktorandského štúdia a docentských dekrétov.

Okrem uvedených akcií sa pracoviská univerzity zapojili do sprievodných aktivít Týždňa vedy a techniky zorganizovaním 3 konferencií, 2 workshopov, 1 seminára, 7 prednášok, 2 prezentácií a 1 festivalu. Všetky akcie boli zverejnené na oficiálnej stránke „Týždňa...“, čím spopularizovali nielen jednotlivé podujatia, ale aj UNIZA ako celok.

Podujatie Európska Noc výskumníkov 2019 – trinásť ročník festivalu vedy s ústrednou témou „Život ako ho (ne)poznáme“ sa už tradične uskutočnil v posledný septembrový piatok – 27. 9. 2019 v piatich slovenských mestách, pričom jedným z nich bola aj Žilina. Prvýkrát bolo podujatie v priestoroch obchodného centra Mirage, kde v 29 stánkoch prezentovali svoje exponáty vedci z Martinského centra pre biomedicínu, Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, zúčastnil sa Úrad priemyselného vlastníctva SR, Slovenský červený kríž, SAIA, Slovenská inovačná a energetická agentúra a UNIZA. Okrem prezentácie v Žiline (23 stánkov) využili pracoviská našej univerzity možnosť zviditeľniť výsledky svojej práce aj v Banskej Bystrici a v Poprade (po 2 stánky) a 3 stánky boli v Košiciach. Celkovo bolo do prezentácií zapojených z UNIZA 59 zamestnancov, 37 doktorandov a 7 študentov a do organizačného zabezpečenia 6 zamestnancov. V tab. č. 5.16 je uvedený prehľad exponátov UNIZA na Noci výskumníkov 2019.

Tab. č. 5.16

Prehľad exponátov UNIZA na Noci výskumníkov 2019	
OC MIRAGE Žilina	Názov exponátu
FPEDAS	Bezpilotné lietadlá Ako porozumieť peniazom a neutopiť sa v dlhoch Železnica - známa i neznáma Kontajnerové námorné prístavy - prístavy 21. storočia Výskum vplyvu aerodynamických prvkov na nákladných vozidlách na spotrebu pohonných hmôt a hluk a bezpečnosť cestnej dopravy
FPEDAS v spolupráci s UVP	Oči - brána do mysle

OC MIRAGE Žilina	Názov exponátu
SjF	Zásady správneho vykurovania Život vo vesmíre Roboty okolo nás Odhaľ tajomstvá konštruovania vecí okolo nás
FEIT	Optická pinzeta Ako svetlo prenáša informáciu Autotronika a elektromobilita
SvF	Skryté pod povrchom Nákladňakom cestou necestou Parametrizácia funkcií LOGIT modelu pre deľbu prepravnej práce
FBI	Bezpečnosť je základ
FRI	3D tlač v bežnom živote
FHV	Humanitné vedy moderne, zábavne, interaktívne Kultúrne dedičstvo vo virtuálnej realite
ÚCV	Zombie apocalypse
Univerzitná knižnica	Úspešné projekty podporené Európskou úniou
Rektorát OMVaM	Vzdelanie – prvý krok k vede
Exponáty na podujatí v Poprade UNIZA – FEIT	Je elektrická energia naozaj kvalitná? Automatizácia - súčasť nášho života
Exponáty na podujatí v Banskej Bystrici UNIZA – FEIT	Monitorovanie životných funkcií ľudského tela Priemyselná automatizácia v praxi
Exponáty na podujatí v Košiciach UNIZA – FEIT	Bezpečnosť je základ Tvorba hier a virtuálna realita, PREDICON Vlastná 3D tlačiareň

5.5 Doktorandské štúdium

Pri hodnotení doktorandského štúdia na UNIZA v r. 2019 bola pozornosť zameraná na:

- oblasť študijných programov doktorandského štúdia,
- kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia (počty doktorandov, absolventov) a ich porovnanie v rámci Slovenska,
- oblasť finančného zabezpečenia dennej formy doktorandského štúdia.

5.5.1 Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia

UNIZA prijíma uchádzačov na doktorandské štúdium v akreditovaných študijných programoch v študijných odboroch. Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách k 31. 10. 2019 je uvedený v tab. č. 5.17.

Tab. č. 5.17

Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach k 31. 10. 2019									
Forma DŠ	Počet študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	SPOLU
Denná	5	8	6	4	3	3	1	1	31
Externá	5	8	6	4	3	3	1	1	31

Zoznam akreditovaných študijných programov v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA je v tabuľke č. 5.18

Tab. č. 5.18

Akreditované študijné programy v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA	
Pracovisko	Doktorandský študijný program v dennej/externej forme (3/4 roky)
Celouniverzitný št. program (ÚZVV)	súdne inžinierstvo v študijnom odbore bezpečnostné vedy
FPEDAS	ekonomika dopravy, spojov a služieb v študijnom odbore ekonómia a manažment
	ekonomika a manažment podniku v študijnom odbore ekonómia a manažment
	dopravná technika a technológia v študijnom odbore doprava
	poštové technológie v študijnom odbore doprava
	dopravné služby v študijnom odbore doprava
SjF	koľajové vozidlá v študijnom odbore strojárstvo
	časti a mechanizmy strojov v študijnom odbore strojárstvo
	počítačové modelovanie a mechanika strojov v študijnom odbore strojárstvo
	priemyselné inžinierstvo v študijnom odbore strojárstvo
	energetické stroje a zariadenia v študijnom odbore strojárstvo
	strojárске technológie v študijnom odbore strojárstvo
	technické materiály v študijnom odbore strojárstvo
automatizované výrobné systémy v študijnom odbore strojárstvo	
FEIT	elektroenergetika v študijnom odbore elektrotechnika
	teoretická elektrotechnika v študijnom odbore elektrotechnika
	silnopráúdová elektrotechnika v študijnom odbore elektrotechnika
	elektrotechnológie a materiály v študijnom odbore elektrotechnika
	riadenie procesov v študijnom odbore kybernetika
telekomunikácie v študijnom odbore informatika	
SvF	teória a konštrukcie pozemných stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
	aplikovaná mechanika v študijnom odbore strojárstvo
	technológia a manažment stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
FBI	bezpečnostný manažment v študijnom odbore bezpečnostné vedy
	záchranné služby v študijnom odbore bezpečnostné vedy
	krízový manažment v študijnom odbore bezpečnostné vedy
FRI	manažment v študijnom odbore ekonómia a manažment
	inteligentné informačné systémy v študijnom odbore informatika
	aplikovaná informatika v študijnom odbore informatika
FHV	mediamatika a kultúrne dedičstvo v študijnom odbore mediálne a komunikačné štúdiá

5.5.2 Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia

Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia zahŕňajú absolútne čísla počtu študentov a tiež ich podiel k počtu školiteľov. Uvedený ukazovateľ je jedným z kritérií hodnotenia univerzity. Prehľad počtu doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na jednotlivých fakultách UNIZA k 31. 10. 2019 je uvedený v tab. č. 5.19.

Tab. č. 5.19

Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na štoliacich pracoviskách UNIZA k 31. 10. 2019											
Fakulta	Počet doktorandov k 31. 10. 2019										
	v dennej forme DŠ				v externej forme DŠ						Spolu
	1. r.	2. r.	3. r.	spolu	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.	Spolu	
FPEDAS	16	22	15	53	4	4	5	4	2	19	72
SjF	17	26	16	59	6	6	5	4	6	27	86
FEIT	19	16	18	53	1	0	1	1	1	4	57
SvF	4	8	9	21	3	0	0	0	0	3	24
FBI	6	8	7	21	5	3	5	3	1	17	38
FRI	10	10	15	35	1	0	1	1	0	3	38
FHV	3	3	3	9	2	0	0	0	1	3	12
ÚZVV	0	0	0	0	7	4	1	4	0	16	16
Spolu	75	93	83	251	29	17	18	17	11	92	343

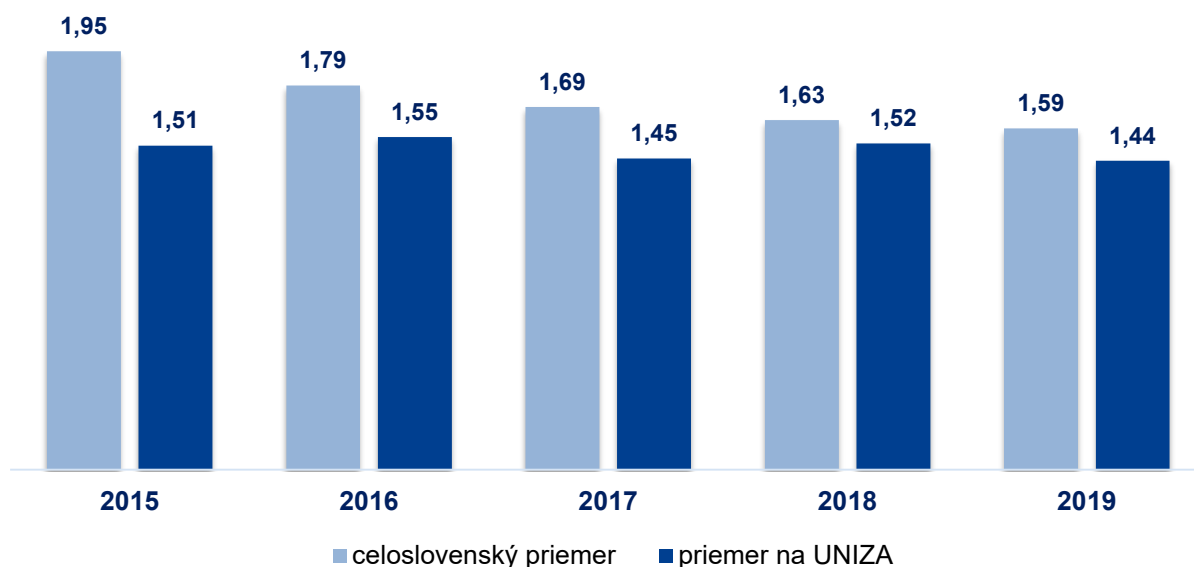
Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy. CVTI, Bratislava, 2019.

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta je uvedené v tab. č. 5.20 a znázornené v grafe č. 5.13. Z porovnania vyplýva, že UNIZA je počas celého hodnoteného obdobia pod celoslovenským priemerom.

Tab. č. 5.20

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta	2015	2016	2017	2018	2019
celoslovenský priemer	1,95	1,79	1,69	1,63	1,59
priemer na UNIZA	1,51	1,55	1,45	1,52	1,44

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy za príslušné roky. Ústav inf. a prognóz školstva a CVTI, Bratislava.



Graf č. 5.13 Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta

Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva. V tab. č. 5.21 je aktuálny stav k 31. októbru 2019 v tejto oblasti:

Tab. č. 5.21

Počet zahraničných študentov doktorandského štúdia na UNIZA					
Fakulta	Počet doktorandov v roku štúdia/štát				
	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	nadšt. dĺžka
Celouniverzitný štud. program	1/Nemecko 1/Rakúsko	1/Nemecko	-	-	-
FPEDAS	-	1/Ukrajina (denná forma) 3/Česko (1 denná forma)	-	1/Česko	-
SjF	3/Ukrajina (denná forma)	-	1/Česko	1/Česko	-
FEIT	-	-	-	-	-
SvF	-	-	-	-	-
FBI	-	-	-	-	1/Česko
FRI	1/Nemecko (denná forma)	-	-	-	-
FHV	-	-	-	-	-
Spolu	6	5	1	2	1

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2015 – 2019 je uvedený v tab. č. 5.22.

Tab. č. 5.22

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2015 – 2019									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
2015	75	118	74	31	33	41	9	0	381
2016	89	106	60	21	35	44	8	8	371
2017	86	92	56	21	35	38	6	9	343
2018	85	94	53	26	36	38	8	12	352
2019	72	86	57	24	38	38	12	16	343

Pokles počtu doktorandov v ostatných štyroch akademických rokoch je spôsobený predovšetkým zmenou vo financovaní doktorandského štúdia na úrovni štátu, keď pre pokračujúcich a novoprijatých študentov už neboli vyčlenené účelové finančné prostriedky a školiace pracoviská rozhodovali o počte prijatých doktorandov na základe svojich finančných možností.

Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2019 na jednotlivých súčastiach UNIZA je uvedený v tab. č. 5.23.

Tab. č. 5.23

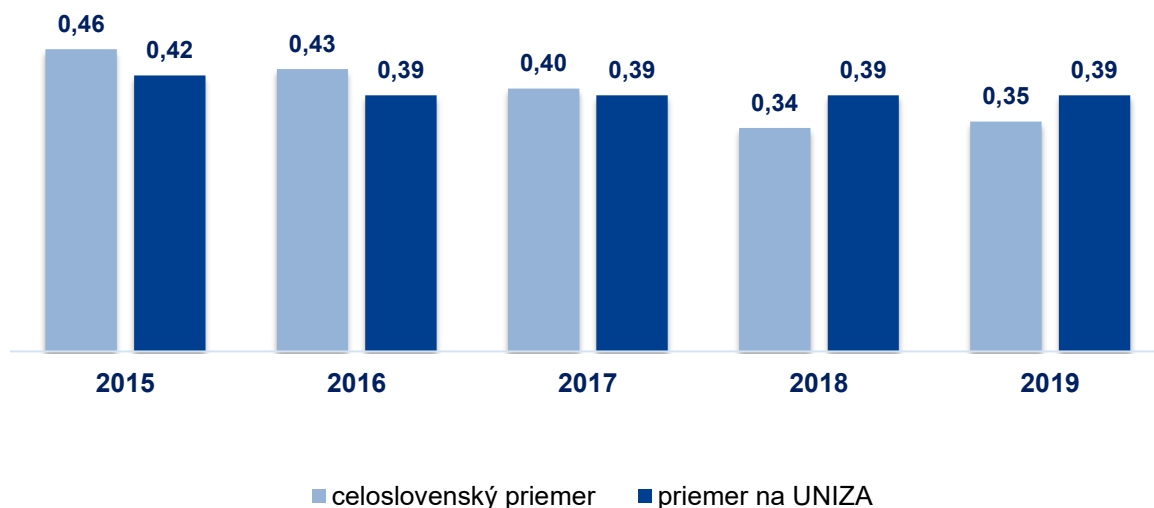
Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2019 na jednotlivých súčastiach UNIZA									
Forma dokt. štúdia	Počet absolventov dokt. štúdia v r. 2019 na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	SPOLU
Denná	22	22	13	7	6	7	1	0	78
Externá	4	6	1	1	1	1	0	0	14
SPOLU	26	28	14	8	7	8	1	0	92

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta ukazuje tab. č. 5.24 a graf č. 5.14. Z porovnania vyplýva, že UNIZA si v ostatných štyroch rokoch udržiava rovnakú úroveň, pričom v r. 2018 a 2019 je nad úrovňou celoslovenského priemeru.

Tab. č. 5.24

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet absolventov dokt. štúdia na 1 profesora a docenta	2015	2016	2017	2018	2019
celoslovenský priemer	0,46	0,43	0,40	0,34	0,35
priemer na UNIZA	0,42	0,39	0,39	0,39	0,39

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy za príslušné roky. Ústav inf. a prognóz školstva a CVTI, Bratislava.



Graf č. 5.14 Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2015 – 2019 je uvedený v tab. č. 5.25.

Tab. č. 5.25

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2015 – 2019									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
2015	16	38	17	10	13	6	6	0	106
2016	18	37	15	9	7	6	1	1	94
2017	20	26	19	4	10	9	3	1	92
2018	27	27	19	2	7	7	1	1	91
2019	26	28	14	8	7	8	1	0	92

5.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia

Podľa „Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu na rok 2019 pre verejné vysoké školy“ boli finančné prostriedky na štipendiá doktorandov rozpočtované v rámci podprogramu Vysokoškolská veda a technika.

Skutočné čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií, podľa jednotlivých fakúlt je uvedené v tab. č. 5.26.

Tab. č. 5.26

Čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. - 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií v roku 2019 na jednotlivých fakultách UNIZA (v €)							
FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	SPOLU
514 189,22	648 477,29	444 898,00	267 846,67	198 781,95	332 401,12	68 925,00	2 475 519,25

Mesačné štipendium doktoranda v dennej forme doktorandského štúdia bolo podľa § 54 ods. 18 zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v roku 2019 nasledujúce:

- od 1. 1. 2019
 - doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 675,- €,
 - doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 786,50 €,
- od 1. 9. 2019
 - doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 734,- €,
 - doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 855,- €.

5.5.4 Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky

V závere mája 2019 nadobudla platnosť a stala sa účinnou Smernica UNIZA č. 184 „Pravidlá udeľovania ceny rektora Žilinskej univerzity v Žiline za vynikajúce študijné výsledky a za najlepšiu diplomovú prácu“. Jedným z atribútov týchto pravidiel bolo udelenie Ceny rektora za vynikajúce študijné výsledky počas celého štúdia absolventovi doktorandského študijného programu v prípade, ak ako študent podal písomnú žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce počas trvania štandardnej dĺžky štúdia a súčasne dosiahol počas svojho štúdia predpísané náročné výsledky.

Prvý ročník tohto ocenenia sa stretol s pozitívnym ohlasom na fakultách UNIZA a bolo predložených 6 návrhov na udelenie Ceny rektora. Po verifikácii plnenia predpísaných výstupov prorektorom pre vedu a výskum udelil rektor UNIZA Cenu rektora za vynikajúce študijné výsledky spojenú s jednorazovým mimoriadnym štipendiom týmto absolventom doktorandského štúdia:

- Ing. Dominike Moravčíkovej, PhD. z FPEDAS,
- Ing. Martinovi Frkáňovi, PhD. zo SjF,
- Ing. Michalovi Jamborovi, PhD. zo SjF,
- Ing. Danielovi Kajánkovi, PhD. zo SjF,
- Ing. Miroslavovi Pavelekovi, PhD. z FEIT,
- Ing. Marošovi Lacinákovi, PhD. z FBI.

Diplomy udelenej Ceny rektora boli odovzdané oceneným doktorandom v súlade s propozíciami na slávnostných promóciách docentov a doktorandov.

5.6 Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu

Hodnotenie vedy a výskumu (VaV) na UNIZA bolo zamerané na výstupy v jednotlivých kategóriách hodnotenia procesov vedy a výskumu, ktorými sú hlavne: publikačné výstupy, projekty a doktorandské štúdium. Priebežné hodnotenie je realizované v dlhodobom vývoji formou definovania trendu vývoja hlavne v oblastiach dlhodobého strategického zámeru: Inteligentné dopravné systémy, Inteligentné výrobné systémy, Bezpečnosť a v ich ostatných podporných oblastiach. Trend vývoja v jednotlivých hodnotených oblastiach VaV je uvedený v tabuľkovej a grafickej časti správy. Je z neho zrejmé, že porovnanie jednotlivých ukazovateľov v oblasti projektových aktivít nedáva jednoznačnú predstavu o kvalitatívnom vývoji vo viacročnom hodnotení, pretože počty publikácií a projektov a ich finančná dotácia sa menia.

Hodnotenie zahraničných grantov za ostatné roky vykazuje mieru nerovnomernosti v počte i vo financiách. Neexistuje úmernosť medzi počtom projektov a získanými finančnými prostriedkami, hlavne z dôvodu nepravidelnosti pridelovania financií. Je opätovne potrebné zdôrazniť nutnosť hodnotenia zahraničných grantov minimálne v 3-ročných cykloch. So snahou zvýšiť motivovanosť akademických zamestnancov podávať významné európske projekty, bolo vytvorené nové oddelenie OMVP Eradiate+, ako bolo spomínané vyššie.

V oblasti grantovej úspešnosti domácich projektov sa situácia stabilizuje v počtoch získaných projektov, mierne narástol počet projektov KEGA a VEGA a mierne poklesol počet projektov APVV. Dôležitým aspektom je zvýšenie kvalitných výstupov z daných projektov. Stabilizáciu si udržuje aj objem získaných financií, ktorý mierne kolíše. V roku 2019 sa kreovali vedeckovýskumné tímy a pripravovali projekty aj v súlade s výzvami zo štrukturálnych fondov v operačnom programe: Výskum a inovácie vo výzvach Dlhodobého strategického výskumu, v zameraniach akými sú hlavne: výskum a vývoj v oblasti dopravných prostriedkov pre 21. storočie, v oblasti priemyslu pre 21. storočie, či oblasti digitálneho Slovenska a kreatívneho priemyslu.

Pri porovnaní rozsahu publikačnej činnosti s predchádzajúcim rokom je nutné konštatovať jej celkový pokles, ale je potešiteľná skutočnosť, že vzrástol počet kvalitnejších publikácií kategórie ADC, ADD, ADM a ADN, ktoré sú aj vo vyšších kvartiloch. Podrobnejšie údaje a vývoj sú v tabuľkách a grafoch v podkapitole 5.4.1.

V oblasti ochrany duševného vlastníctva pokračuje úspešný trend podávania nových žiadostí i udelených osvedčení. Dôkazom je stabilizácia počtu záznamov v kategórii autorské osvedčenia, patenty a objavy.

Zámery univerzity v oblasti vytvárania multidisciplinárnych projektových tímov boli realizované dobudovaním Univerzitého vedeckého parku a Výskumného centra. V rámci UVP bolo vytvorené projektové centrum a hlavne Centrum transferu technológií, ktoré aktívne plní funkciu celoškolského centra pre oblasť ochrany duševného vlastníctva. Náročnou úlohou budúceho obdobia bude udržateľnosť UVP a VC v rámci vedeckovýskumných aktivít a financovania v štruktúre UNIZA.

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2019

Projekty VEGA

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0518/19	Výskum dopadov rozvoja digitálnej ekonomiky na konkurencieschopnosť podnikov v znalostnej spoločnosti	Štofková Jana, prof. Ing. CSc.	2019-2021
1/0544/19	Vytvorenie metodologickej platformy na meranie a hodnotenie efektívnosti a finančného statusu neziskových organizácií v Slovenskej republike	Bartošová Viera, doc. Ing. PhD.	2019-2021
1/0509/19	Optimalizácia využívania železničnej infraštruktúry s podporou prognózovania modal splitu	Gašparík Jozef, prof. Ing. PhD.	2019-2021
1/0210/19	Výskum inovatívnych atribútov kvantitatívnych a kvalitatívnych fundamentov oportunistického modelovania zisku	Kováčová Mária, Ing. PhD.	2019-2021
1/0718/18	Vplyv psychografických aspektov cenotvorby na marketingovú stratégiu podnikov naprieč výrobkami a trhmi	Križanová Anna, prof. Ing. CSc.	2018-2020
1/0152/18	Obchodné a podnikateľské modely a platformy v digitálnom prostredí	Čorejová Tatiana, Dr. h. c. prof. Ing. PhD.	2018-2020
1/0755/18	Nové prístupy manažmentu k tvorbe stratégií podnikov pre podporu konkurencieschopnosti v podmienkach globalizácie	Repková Štofková Katarína, doc. Ing. PhD.	2018-2020
1/0721/18	Výskum ekonomických dopadov vizuálneho smogu v doprave s využitím metód neurovedy	Madleňák Radovan, prof. Ing. PhD.	2018-2020
1/0566/18	Výskum vplyvu ponuky a kvality dopravných služieb na konkurencieschopnosť a udržateľnosť dopytu po verejnej osobnej doprave	Konečný Vladimír, doc. Ing. PhD.	2018-2020
1/0791/18	Hodnotenie ekonomických a technologických aspektov pri zabezpečovaní konkurencieschopnej verejnej dopravnej služby v integrovaných dopravných systémoch	Zitrický Vladislav, doc. Ing. PhD.	2018-2020
1/0436/18	Externality v cestnej doprave, vznik, príčiny a ekonomické dopady dopravných opatrení	Kalašová Alica, prof. Ing. PhD.	2018-2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0624/18	Modely podnikania regionálnych letísk v kontexte dopravnej politiky štátu a Európskej únie	Novák Sedláčková Alena, doc. Ing. JUDr. PhD.	2018-2020
1/0653/18	Trvalá udržateľnosť podniku ako predpoklad jeho prosperity	Jankalová Miriam, doc. Ing. PhD.	2018-2020
1/0087/18	Posilnenie konkurencieschopnosti Žilinského regiónu prostredníctvom zvyšovania vplyvu Žilinskej univerzity v regióne a v meste Žilina	Rostášová Mária, prof. Ing. PhD.	2018-2020
1/0428/17	Kreovanie nových paradigiem finančného manažmentu na prahu 21. storočia v podmienkach SR	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	2017-2019
1/0725/17	Výskum životného cyklu startupovej spoločnosti ako základ business modelu startupu sieťového podniku	Kremeňová Iveta, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0019/17	Hodnotenie regionálnej železničnej dopravy v kontexte ekonomického potenciálu regiónu so zameraním sa na efektívne využívanie verejných zdrojov a spoločenské náklady dopravy	Dolinayová Anna, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0006/17	Ekonomická integrácia európskeho vzdušného priestoru ako štrukturálny a regulačný problém	Tomová Anna, prof. Ing. PhD.	2017-2019
1/0143/17	Zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských dopravcov poskytujúcich dopravné služby v cestnej doprave na spoločnom trhu Európskej únie	Poliak Miloš, prof. Ing. PhD.	2017-2019

Strojnícka fakulta

1/0479/19	Vplyv podmienok spaľovania na produkciu tuhých znečisťujúcich látok v malých zdrojoch tepla	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	2019-2022
1/0463/19	Komplexná analýza materiálov pripravených technológiami aditívnej výroby na báze powder bed fusion využiteľné pri výrobe komponentov aplikovateľných v automobilovom priemysle	Konečná Radomila, prof. Ing. PhD.	2019-2022
1/0233/19	Konštrukčná modifikácia horáka na spaľovanie tuhých palív v malých zdrojoch tepla	Holubčík Michal, doc. Ing. PhD.	2019-2022
1/0073/19	Počítačové modelovanie a vývoj algoritmov na hodnotenie spoľahlivosti kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených aditívnou technológiou na báze Onyxu za účelom ich optimálneho návrhu	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	2019-2022

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0398/19	Štúdium progresívnych sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	2019-2022
1/0595/18	Optimalizácia vnútornej geometrie valivých ložísk s čiarovým stykom za účelom zvýšenia ich trvanlivosti a zníženia ich konštrukčnej hmotnosti	Hrček Slavomír, prof. Ing. PhD.	2018-2021
1/0558/18	Výskum interakcie brzdeného železničného dvojkolesia a koľaje v simulovaných prevádzkových podmienkach jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	2018-2021
1/0706/18	Koncepcia a realizácia moderného centra diagnostiky a riadenia kvality odliatkov a zvarencov	Brůna Marek, Ing. PhD.	2018-2020
1/0738/18	Optimalizácia energetických vstupov pre rýchle generovanie hydrátov zemného plynu a biometánu na akumuláciu vysokopotenciálnej primárnej energie	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	2018-2020
1/0170/17	Štúdium využiteľnosti nedeštruktívnych magnetických metód pre analýzu napäťových stavov a monitorovanie degradačných procesov na líniových stavbách	Neslušán Miroslav, prof. Dr. Ing.	2017-2019
1/0812/17	Kvalitatívny výskum dynamiky niektorých mechanických sústav s použitím matematického modelovania	Dorociaková Božena, doc. RNDr. PhD.	2017-2019
1/0494/17	Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatkov automobilového priemyslu	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	2017-2020
1/0951/17	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	Nový František, doc. Ing. PhD.	2017-2020
1/0504/17	Výskum a vývoj metód pre viackriteriálnu diagnostiku presnosti CNC obrábacích strojov	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2017-2019
1/0121/17	Nedeštruktívne hodnotenie povrchových vrstiev po povlakovaní a chemicko-tepelnom spracovaní prostredníctvom Barkhausenovho šumu	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	2017-2019

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

1/0615/19	Vedecký výskum vysokootáčkového pohonu s minimálnym zvlnením momentu	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	2019-2021
1/0069/19	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie	Martinček Ivan, prof. Mgr. PhD.	2019-2022

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0626/19	Výskum lokalizácie mobilných objektov v prostredí IoT	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	2019-2021
1/0540/18	3D fotonické prvky na báze polymérov pre integrovanú optiku a optoelektroniku pripravené laserovou litografiou	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	2018-2021
1/0774/18	Výskum vysokootáčkového pohonu s vysokou účinnosťou	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	2018-2020
1/0840/18	Výskum prostriedkov na dosiahnutie vysokej reziliencie optických sietí voči poškodeniu signálu	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	2018-2020
1/0119/18	Výskum metód na optimalizáciu elektromagnetickej kompatibility WET systémov	Praženica Michal, Ing., PhD.	2018-2020
1/0547/18	Výskum možností na systémovú optimalizáciu WET sústrojenstva	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	2018-2020
2/0016/17	Makroskopické anizotrópne kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc	Bury Peter, prof. RNDr. CSc.	2017-2020
1/0479/17	Výskum optimálnych metód riadenia transferu energií v systémoch s akumuláčnymi členmi	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	2017-2019
1/0510/17	Výskum a charakterizácia nanoštruktúr metódami akustickej spektroskopie	Kúdelčík Jozef, doc. RNDr. PhD.	2017-2019
1/0602/17	Analýza stavu transformátorov frekvenčnými a časovými metódami	Gutten Miroslav, prof. Ing. PhD.	2017-2019
1/0676/17	Výskum elektrických a optických vlastností nanoštrukturovaných polovodičových rozhraní	Jurečka Stanislav, doc. RNDr. PhD.	2017-2019

Stavebná fakulta

1/0428/19	Implementácia štrukturálnych veličín pri výpočte delby prepravnej práce v prognóze dopravy	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	2019-2021
1/0248/19	Analýza a návrh konštrukcií obvodových stien v drevo-domoch v trvalo udržateľnom štandarde v kontexte s požiadavkami požiarnej a akustickej ochrany	Iringová Agnes, doc. Ing. PhD.	2019-2021
1/0336/18	Reálne geometrické imperfekcie a ich vplyv na stabilitu oblúkových mostov	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	2018-2020
1/0343/18	Analýza skutočného pôsobenia spojov prefabrikovaných konštrukčných systémov	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	2018-2020
1/0537/18	Geometrická, proporčná a statická analýza historických krovov	Krušínský Peter, Ing. arch. PhD.	2018-2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0413/18	Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť konštrukcií a mostov	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	2018-2020
1/0275/17	Aplikácia numerických metód pri definovaní zmeny geometrickej polohy koľaje	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	2017-2020
1/0716/17	Formulácia nových progresívnych numerických prístupov pre simuláciu sutinových prúdov	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	2017-2020
1/0300/17	Výskum funkčných a reologických vlastností asfaltových spojív	Remišová Eva, doc. Ing. PhD.	2017-2018
1/0537/17	Vplyv morfológie povrchu vozoviek na prevádzkovú spôsobilosť a produkciu imisíí	Kováč Matúš, doc. Ing. PhD.	2017-2020
1/0275/16	Optimalizácia konštrukcie podvalového podložia z aspektu nedopravného zaťaženia	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	2016-2019
1/0945/16	Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb	Đurica Pavol, prof. Ing. CSc.	2016-2019
1/0926/16	Vystužený kompozitný penobetón ako alternatívna vrstva pre roznos zaťaženia do podložia	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	2016-2018
1/0005/16	Modelovanie vybraných dynamických problémov v časovej i vo frekvenčnej oblasti	Melcer Jozef, prof. Ing. DrSc.	2016-2019

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

1/0768/19	Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov	Šoltés Viktor, Ing. PhD.	2019-2021
1/0628/18	Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím kvantitatívnych a kvalitatívnych metód	Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD.	2018-2020
1/0805/18	Stanovenie zásad a postupnosti krokov merania povedomia a pripravenosti obyvateľstva na riziká vzniku prírodných katastrof	Titko Michal, Ing. PhD.	2018-2020

Fakulta riadenia a informatiky

1/0089/19	Vývoj metodiky pre analýzu prevádzkových dát za účelom podpory rozhodovania v oblasti riadenia obslužných systémov pre elektrické vozidlá	Buzna Ľuboš, prof. Ing. PhD.	2019-2021
1/0382/19	Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií	Đurišová Mária, doc. Ing. PhD.	2019-2022

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0689/19	Optimálny návrh a ekonomicky efektívna prevádzka infraštruktúry elektrobusev vo verejnej doprave inteligentných miest	Koháni Michal, doc. Ing. PhD.	2019-2021
1/0342/18	Optimálne dimenzovanie obslužných systémov	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.	2018-2020
1/0643/17	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	Cimrák Ivan, prof. Mgr. Dr.	2017-2020
1/0354/17	Analýza spoľahlivosti na základe neistých dát	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	2017-2020
1/0617/16	Diagnostika špecifík a determinantov strategického manažmentu športových organizácií	Kubina Milan, doc. Ing. PhD.	2016-2019

Fakulta humanitných vied

1/0287/17	Založenie Uhorskej kaplnky v Cáchach kráľom Ľudovítom I. (1360)	Nemeš Jaroslav doc. Mgr. PhD.	2017-2019
1/0736/17	Kultúrne a teologické dedičstvo v evanjelických duchovných piesňach 17. - 20. storočia	Valčová Katarína, doc. PhD.	2017-2019
1/0239/17	Klíma vo vyučovaní prírodovedných predmetov: vytvorenie a implementácia výskumného nástroja	Grecmanová Helena, prof. PhDr. Ph.D.	2017-2019

Výskumné centrum

2/0015/18	Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov	Fabo Peter, RNDr. PhD.	2018-2020
1/0029/18	Únavová životnosť progresívnych vysokopevných a ultraľahkých (Al-Li) hliníkových zliatin s nanoštruktúrnymi vrstvami v oblasti ultravysokého počtu cyklov zaťažovania	Trško Libor, Ing. PhD.	2018-2020
1/0045/17	Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	2017-2020

Projekty KEGA

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
043ŽU-4/2019	Podpora a rozvoj digitálnych zručností študentov v kontexte požiadaviek novej ekonomiky	Štofková Jana, prof. Ing. CSc.	2019-2021
046ŽU-4/2019	Inovácia vzdelávania v oblasti prevádzky lietadiel spôsobilých lietať bez pilota	Kandera Branislav, doc. Ing. PhD.	2019-2021
011ŽU-4/2018	Nové technológie vo vzdelávaní v študijnom programe letecká doprava a profesionálny pilot	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	2018-2020
010ŽU-4/2017	Nové metódy výučby manažmentu kvality v študijnom programe železničná doprava so zameraním na optimalizáciu riešenia mimoriadnych udalostí v zmysle zákaznickej orientácie	Nedeliaková Eva, doc. Ing. PhD.	2017-2019

Strojnícka fakulta

021ŽU-4/2019	Implementácia metód strojového učenia Deep Learning do edukácie pre študijné programy zamerané na automatizáciu strojárskemu priemyslu	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2019-2021
013ŽU-4/2019	Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	2019-2021
026ŽU-4/2019	Implementácia integrovaného systému GPS pre špecifikáciu a verifikáciu výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a praxe	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	2019-2021
009ŽU-4/2019	Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvarovania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárskych technológií a technické materiály	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	2019-2021
020ŽU-4/2019	Imerzívne technológie vo výučbe predmetov modelovanie a simulácia a operačný manažment	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	2019-2021
044ŽU-4/2019	Implementovanie inovatívnych prvkov do procesu vzdelávania v rámci študijného programu údržba dopravných prostriedkov	Galliková Jana, Ing. PhD.	2019-2021
048ŽU-4/2019	Vizualizácia prúdenia v technike prostredia	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	2019-2021
017ŽU-4/2019	Návrh štruktúry a obsahu predmetu digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	2019-2021

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
012ŽU-4/2019	Internacionalizácia vzdelávania v materiálovo-technologických predmetoch pre zahraničných študentov	Belan Juraj, Ing. PhD.	2019-2021
038ŽU-4/2019	Potrubné systémy v zásobovaní teplom	Nosek Radovan, doc. Ing. PhD.	2019-2021
006ŽU-4/2019	Zvyšovanie kvality a inovácia obsahovej nadväznosti predmetov inžinierskeho štúdia št. programu AVS na bakalárske št. programy z oblasti strojárkej výroby	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	2019-2021
013ŽU-4/2018	Implementácia kolaboratívnych princípov do mobilných robotických zariadení spojená s transformáciou výsledkov do edukačného procesu pre zvýšenie kvality vzdelávania	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	2018-2020
037ŽU-4/2018	Implementácia efektívnych výpočtových nástrojov do moderných IK technológií za účelom zvýšenia kompetencií absolventov technických študijných odborov	Vaško Milan, doc. Ing. PhD.	2018-2020
046ŽU-4/2018	Podpora výučby pevnostných výpočtov čelných ozubených kolies podľa medzinárodných štandardov ISO	Brumerčík František, doc. Ing. PhD.	2018-2020
063ŽU-4/2018	Ukladanie uhľovodíkových plynov do hydrátových štruktúr ako alternatívny spôsob akumulácie energie	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	2018-2020
040ŽU-4/2018	Implementácia progresívnych metód výučby vysokoškolskej matematiky pre študentov technických odborov	Šamajová Helena, doc. RNDr. PhD.	2018-2020
008ŽU-4/2018	Implementácia nedeštruktívnych techník do edukačného procesu	Mičietová Anna, prof. Ing. PhD.	2018-2020
033ŽU-4/2018	Zdroje tepla a znečisťovanie životného prostredia	Holubčík Michal, doc. Ing. PhD.	2018-2020
022ŽU-4/2018	Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetov ergonómia a inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania	Gašo Martin, Ing. PhD.	2018-2020
015ŽU-4/2017	Digitálne technológie pre konštruktérske študijné programy ako súčasť stratégie "Internet vecí"	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	2017-2019
032ŽU-4/2017	Implementácia nových technológií z oblasti autonómnej orientácie a navigácie mobilných robotických zariadení spojená s budovaním zručností študentov pri praktickej realizácii v procese výučby	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	2017-2019

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
025ŽU-4/2017	Integrácia inovatívnych detekčno-vizualizačných multidisciplinárnych technológií ako on-line nástroj pre vzdelávanie progresívnych CNC technológií	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	2017-2019
049ŽU-4/2017	Implementácia nových metód a foriem výučby pri rozvoji kľúčových kompetencií študentov v rámci nového študijného programu „technické materiály“	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	2017-2019
077ŽU-4/2017	Modernizácia študijného programu vozidlá a motory	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	2017-2019
021ŽU-4/2017	Zlievarenská metalurgia	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	2017-2019
022ŽU-4/2017	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti precíznych technológií s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	2017-2019
017ŽU-4/2017	Dynamika riešená v programoch MATLAB a MSC.ADAMS	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	2017-2019

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

045ŽU-4/2019	Inovácia edukačného procesu modernizáciou laboratória elektrických strojov	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	2019-2021
008ŽU-4/2019	Modernizácia a rozšírenie možností vzdelávania v oblasti bezpečného riadenia priemyselných procesov pomocou safety PLC	Ždánsky Juraj, doc. Ing. PhD.	2019-2021
011UCM-4/2018	Vplyv vzdelávacích hier na kognitívny proces	Babušiak Branko, Ing. PhD.	2018-2020
016ŽU-4/2018	Modernizácia metód výučby riadenia priemyselných procesov na báze konceptu Industry 4.0	Bubeníková Emília, Ing. PhD.	2018-2020
014ŽU-4/2018	Rozšírenie obsahu študijného odboru o aktuálne požiadavky praxe v oblasti metód umelej inteligencie a IT	Janota Aleš, prof. Ing. PhD.	2018-2020
029ŽU-4/2018	Tvorba inovatívnych učebných materiálov z oblasti aplikovanej fyziky a experimentálnych meraní pre technické predmety novoakreditovaných študijných programov	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	2018-2020
027ŽU-4/2018	Modelovanie, tvorba a implementácia moderných metód v edukačnom procese technických fakúlt so zameraním na diskrétno riadenie výkonových systémov	Kaščák Slavomír, Ing. PhD.	2018-2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
073ŽU-4/2017	Implementácia moderných nástrojov na výučbu automobilovej elektroniky a elektromobility	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	2017-2019
071ŽU-4/2017	Formovanie kľúčových kompetencií a efektívna podpora mobility študentov technických fakúlt: Modelovanie, tvorba a hodnotenie koncepcií flexibilného vzdelávania	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	2017-2019
012TU Z-4/2017	Interaktívne metódy vo fyzikálnom vzdelávaní na technických univerzitách	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	2017-2019
038ŽU-4/2017	Laboratórne metódy výučby automatickej identifikácie a lokalizácie využívajúce rádiový frekvenčnú identifikačnú technológiu	Vestenický Peter, doc. Dr. Ing.	2017-2019

Stavebná fakulta

051ŽU-4/2018	Moderné metódy navrhovania geotechnických konštrukcií	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	2018-2020
032ŽU-4/2018	Rozvoj edukačnej podpory študijného programu pozemné stavby	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc.	2018-2020
045ŽU-4/2017	Environmentálna príprava inžinierov pre uplatnenie vo verejnej správe	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	2017-2019

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

033ŽU-4/2019	Integrácia praktickej výučby v študijnom programe záchranné služby	Svetlík Jozef, doc. Ing. PhD.	2019-2021
030ŽU-4/2018	Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu manažment rizík na FBI ŽU v Žiline	Hudáková Mária, doc. Ing. PhD.	2018-2020

Fakulta riadenia a informatiky

052ŽU-4/2018	Prepojenie matematiky a informatiky v bakalárskom stupni štúdia	Bachratá Katarína, doc. RNDr. PhD.	2018-2020
041ŽU-4/2017	Experimentálna matematika - prístupná pre všetkých	Blaško Rudolf, RNDr. PhD.	2017-2019
011STU-4/2017	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	Segeč Pavel, doc. Ing. PhD.	2017-2019

APVV koordinácia projektov				
Pracovisko	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FPEDAS	APVV-17-0546	Variantný komplexný model Earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky ako esenciálny nástroj redukcie trhovej neistoty	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	2018-2022
FPEDAS	APVV-15-0505	Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR	Križanová Anna, prof. Ing. CSc.	2016-2020
SjF	APVV-18-0450	Výskum vplyvu konštrukčných parametrov špeciálnych prevodov s vysokým prevodovým pomerom s ohľadom na kinematické vlastnosti	Hrček Slavomír, prof. Ing. PhD.	2019-2022
SjF	APVV-16-0283	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2017-2021
SjF	APVV-16-0488	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	2017-2021
SjF	APVV-15-0405	Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	2016-2020
SjF	APVV-15-0778	Limity radiačného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	2016-2019
SjF	APVV-15-0790	Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou tavitelnosti popola	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	2016-2019
SjF	APVV-14-0096	Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvaraných spojov vysokopevných ocelí	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	2015-2019

Pracovisko	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FEIT	APVV-18-0167	Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	2019-2021
FEIT	APVV-17-0014	Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli	Pirník Rastislav, doc. Ing. PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-17-0631	Koexistencia fotonických senzorických systémov a sietí v rámci internetu vecí	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-17-0345	Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-17-0218	Výskum mechanizmu interakcie biologických tkanív s vysokofrekvenčným elektromagnetickým poľom a jeho aplikácia vo vývoji nových postupov pri návrhu elektrochirurgických prístrojov	Faktorová Dagmar, prof. Ing. PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-16-0129	Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	2017-2021
FEIT	APVV-16-0505	Krátkodobá predikcia výroby fotovoltickej energie pre potreby napájania inteligentných budov	Hudec Róbert, prof. Ing. PhD.	2017-2021
FEIT	APVV-15-0396	Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0462	Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému	Hargaš Libor, doc. Ing. PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0571	Výskum optimálneho riadenia toku energie v systéme elektrického vozidla	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0464	Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0441	Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	2016-2020

Pracovisko	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FEIT	SK-AT-2017-0013	Fotonické prvky na báze polymérov pripravené 3D litografiou: návrh, príprava a optimalizácia	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	2018-2019
FEIT	SK-FR-2017-0017	Nové optické senzory založené na interferencii módov v špeciálnych optických vláknach	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	2018-2019
FEIT	SK-IL-RD-18-005	Využitie ICT a "smart" vozidiel pre zefektívnenie záchranného systému a manažmentu dopravy	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	2018-2020
SvF	SK-PL-18-0005	Výskum inovatívneho spriahnutého konštrukčného prvku	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	2019-2020
SvF	SK-CN-2017-0037	Spoločný výskum reologických vlastností asfaltov a vlastností asfaltov po starnutí pre recykláciu asfaltových zmesí	Komačka Jozef, prof. Ing. Dr.	2018-2019
SvF	APVV-14-0772	Trvanlivosť prvkov dopravnej infraštruktúry	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	2015-2018
FBI	SK-AT-2017-0003	Hodnotenie výkonnosti malých a stredných podnikov v SR a Rakúsku	Klučka Jozef, doc. Ing. PhD.	2018-2019
FBI	SK-CN-2017-0023	Výskum optimalizácie metód kontroly pásma zelenej vlny hlavných mestských ťahov na základe prioritizácie mestskej hromadnej dopravy	Ristvej Jozef, prof. Ing. PhD.	2018-2019
FRI	SK-SRB-18-0002	Binárne a viachodnotové rozhodovacie schémy v analýze spoľahlivosti komplexného systému (DDiRA)	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	2019-2020
FRI	APVV-18-0027	Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	2019-2023
FRI	SK-FR-2017-0003	Viacúrovňové logické jednotky pre neuromorfné výpočty	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	2018-2019
FRI	APVV-15-0751	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	Cimrák Ivan, prof. Mgr. Dr.	2016-2020

Pracovisko	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FRI	APVV-15-0179	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.	2016-2020
FHV	APVV-15-0554	Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity	Augustínová Eva, Mgr. PhD.	2016-2020
VÚVB	APVV-16-0026	Metagenomický prístup indentifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín	Mihálik Daniel, Mgr. PhD.	2017-2021
VC	APVV-16-0276	Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zvaraných spojov metódou ultrazvukového kontaktného spevňovania	Trško Libor, Ing. PhD.	2017-2021
ÚKAI	APVV-18-0457	Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	2019-2022
ÚKAI	APVV-18-0522	Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	2019-2022

APVV participácia na riešení projektov

Pracovisko	Koordinátor	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FPEDAS	MicroStep-MIS	APVV-15-0663	Inovatívna metóda na výpočet prízemného strihu vetra z údajov meraných LIDARom	Kazda Antonín, prof. Ing. PhD.	2017-2020
SjF	Slov. legálna metrológia	APVV-18-0066	Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrológiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	2019-2022

Pracovisko	Koordinátor	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
SjF	VIPO	APVV-17-0310	Implementácia princípov 4. priemyselnej revolúcie v príprave komponentov	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2018-2021
SjF	EVPÚ	APVV-17-0311	Výskum a vývoj bezodpadovej technológie pre dekompozíciu a selekciu nežiadúcich zložiek z procesného plynu generovaného splynovacím zariadením	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	2018-2021
FEIT	VÚTCH Chemitex	APVV-16-0190	Výskum Integrácie funkčného systému TEXTilí na monitoring BIOdát pre dosiahnutie synergie zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	2017-2020
FEIT	STU Bratislava	APVV-16-0006	Automatizovaná robotická montážna bunka ako prostriedok konceptu Industry 4.0	Gregor Michal, Ing. PhD.	2017-2020
FEIT	Fyzikálny ústav SAV	APVV-15-0152	Výskum fyzikálnych vlastností a kinetiky formovania vrstiev čierneho kremíka	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	2016-2019
SvF	Ústav informatiky SAV	APVV-15-0340	Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov	Danišovič Peter, Ing. PhD.	2016-2019
FRI	TU Zvolen	APVV-16-0297	Aktualizácia antropometrickej databázy slovenskej populácie	Kucharčíková Alžbeta, prof. Ing. PhD.	2017-2019
FRI	EU Bratislava	APVV-15-0511	Výskum problematiky on-line regulačného manažmentu subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu	Vodák Josef, prof. Ing. PhD.	2016-2019

Pracovisko	Koordinátor	Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
VÚVB	Biomedicín. centrum SAV	APVV-18-0005	Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni	Mihálik Daniel, Mgr. PhD.	2019-2023
VÚVB	Národné poľnoh. a potravinár. centrum	APVV-0055-14	Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	2015-2019
VC	Prvá zvaračská	APVV-16-0300	Výskum metodiky hodnotenia náchylnosti na tvorbu horúcich a studených trhlín moderných kovových materiálov zvaraných zdrojmi s vysokou koncentráciou energie	Trško Libor, Ing. PhD.	2017-2020
VC	Prvá zvaračská	APVV-15-0120	Zvyšovanie prevádzkovej bezpečnosti strategických oceľových konštrukcií	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	2016-2019
Ostatné domáce výskumné projekty					
Pracovisko	Poskytovateľ	Názov projektu		Zodpovedný riešiteľ	Riešenie
STIMULY					
SjF	MŠVVaŠ SR	Výskum inteligentných systémov a procesov s použitím princípov Industry 4.0 so zameraním na spájanie ťažko spojitelných materiálov vysokokoncentrovanými zdrojmi energie - laserom a elektrónovým lúčom		Sága Milan, prof. Dr. Ing.	2018-2021
SjF	MŠVVaŠ SR	Výskum a vývoj modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov s využitím princípov Smart Industry pre oblasť automotive s pilotnou aplikáciou v ložiskovom priemysle		Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2018-2021

EUREKA (medzinárodné projekty schválené v Bruseli, financovanie na úrovni národných vlád)				
FPEDAS	MŠVVaŠ SR	EUREKa - ERIC Mobile - Európske informačné centrum pre železničnú nákladnú prepravu pre konečných užívateľov mobilných technických prostriedkov	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	2017-2020
FPEDAS	MŠVVaŠ SR	EUREKa - EPLOS - Európsky portál logistických služieb	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	2017-2020
Ostatné výskumné projekty				
SjF	Mesto Žilina	Ako nevytvárať odpad	Nosek Radovan, doc. Ing. PhD.	2019
FEIT	MŠVVaŠ SR/APVV	CERN	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	2017-2020
FEIT	Telmining, s.r.o.	G-14-103/0002-00 / Telmining s.r.o. Ratiskovice	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	2015-2019
UZVV	MŠVVaŠ SR	ENABLE-S3 - ECSEL-IA Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	Kolla Eduard, Ing. PhD.	2016-2019
VC	Kinex Bearing	Hodnotenie degradačných procesov materiálov valivých ložísk	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	2015-2020
Zahraničné výskumné projekty riešené v roku 2019				
– výskumné grantové schémy				
(projekty sú evidované pod pracoviskom hlavného zodpovedného riešiteľa)				
Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FPEDAS	H2020, 734168 EECNS	EECNS Essential and Efficient Communication Navigation and Surveillance Integrated System, Zefektívňovanie výkonnosti základných sledovacích, komunikačných a navigačných systémov v letectve	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	2016-2019
FPEDAS	H2020, 734139 SAFE	SAFE Airport Safety Nets, Zvyšovanie bezpečnosti riadenia letovej prevádzky na letiskách	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	2016-2019

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FPEDAS	V4 IVF 31510026	Dopravná integrácia pre prosperitu. Dôležitosť železničného spojenia pre vnútornú kohéziu krajín V4 Transport Integration for Prosperity. The Importance of Rail Connections for the V4 Internal Cohesion	Dolinayová Anna, doc. Ing. PhD.	2016-2019
SjF	CZ.02.2.69/ 0.0/0.0/16_ 018/002706	The strategic development of Dr.study programmes /Strategický rozvoj doktorských študijných programov	Bokůvka Otakar, prof. Ing. PhD. (Participácia za UNIZA)	2017-2022
SjF	ITIOVA/2.3. 1/10/OPVV V/49/0199	Inovativní a aditivní technologie výroby - nová technologická řešení 3D tisku kovů a kompozitních materiálů / Innovative and additive production technologies - new technological solutions for 3D printing of metals and composite materials	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	2017-2022
FEIT	H2020, 6260922 SENSIBLE	SENSIBLE Sensors and Intelligence in BuLt Environmen, Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí	Machaj Juraj, Ing. PhD.	2017-2021
FEIT	COST CA15104	Inkluzívne rádiokomunikačné siete pre 5G a ďalšie generácie IRACON, The Inclusive Radio Communications	Machaj Juraj, Ing. PhD.	2016-2020
FEIT	COST CA15213	Teória horúcej hmoty a relativistických zrážok ťažkých iónov THOR, Theory of hot matter and relativistic heavy-ion collisions	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	2016-2020
FEIT	FP7 ERACHair- ERAdiate 621386	Zlepšenie výskumu a inovácií Žilinskej univerzity v inteligentných dopravných systémoch ERAdiate, Enhancing research and innovation dimensions of the University of Zilina in intelligent transport systems	Dado Milan, prof. Ing. PhD. Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD	2014-2019

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FEIT	COST CA17124	Digitálna forenzika: analýza dôkazov pomocou inteligentných systémov a postupov Digital forensics: evidence analysis via intelligent systems and practices	Holečko Peter, Ing. PhD.	2018-2022
FEIT	COST Action CA16212	Impact of Nuclear Domains On Gene Expression and Plant Traits	Kamencay Patrik, Ing. PhD.	2017-2021
FEIT	COST Action CA17136	INDAIRPOLLNET	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	2018-2022
FEIT	COST IC 1407	ACCREDIT - pokročilá charakterizácia a klasifikácia vyžarovaných emisií v husto integrovaných technológiách ACCREDIT - Advanced Characterisation and Classification of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies	Jarinová Darina, Ing. PhD.	2016-2019
FEIT	SR-RU (DUBNA) 2-1-1097- 2010/2019	Štúdium polarizačných javov a spinových efektov na urýchľovači	Janek Marián, Mgr. PhD.	2019
FEIT	V4 51910940	Optimalizácia hybridných štruktúr na zlepšenie účinnosti fotovoltaických zariadení Optimization of hybrid structures for improving efficiency of photovoltaic devices	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD. FEIT-IAS LM (Participácia za UNIZA, vedúci projektu: Jarka Pawel Silesian University of Technology, Gliwice, Poland)	2019-2020
FEIT	Európska vesmírna agentúra: AO8673	SALSA - Stratospheric Autonomous Landing System Application	Šimák Vojtech, Ing. PhD.	2018-2020

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
SvF	Interreg Central Europe Air Tritia CE1101	Jednotný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia vo funkčných mestských oblastiach Air Tritia, Uniform approach to the air pollution management system for functional urban areas in tritia region	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	2017-2020
SvF	Interreg Central Europe TRANS TRITIA	Zlepšenie koordinácie a plánovania nákladnej dopravy na území projektu TRANS TRITIA Improving coordination and planning of freight transport on TRANS TRITIA Project territory	Pitoňák Martin, Ing., PhD.	2017-2020
SvF	H2020,723 989 SKILLFUL	SKILLFUL Rozvoj zručností pre budúcich profesionálov v oblasti dopravy na všetkých úrovniach SKILLFUL, Skills and competences development of future transportation professionals at all levels	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD. spoluriešiteľ FRI	2016-2019
SvF	Interreg Central Europe CE55	RUMOBIL Vplyv demografických zmien na mobilitu vidieka v európskych regiónoch RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	2016-2019
SvF	Interreg Danube DTP1-045-3.1	CityWalk Na ceste k energeticky zodpovedným mestám: vytvorenie peších miest v Podunajskom regióne CityWalk, Towards energy responsible places: establishing walkable cities in the Danube Region	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	2016-2019
SvF	COST BridgeSpec TU1406	Kvalitatívne špecifikácie pre cestné mosty, štandardizácia na európskej úrovni BridgeSpec, Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	2015-2019

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FRI	H2020, 881777 OPTIMA	OPTIMA Communication platform for traffic management demonstrator, Podpora vývoja demonstračnej platformy pre riadenie prevádzky	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	2019-2021
FRI	H2020, 815001 DriveToThe Future	DriveToTheFuture Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future, Cesta do budúcnosti - Potreby, prania a správanie „vodičov“ a automatizovaných používateľov vozidiel dnes a do budúcnosti	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	2019-2022
FRI	V4 IVF Internationa I Visegrad fund, 21830315,	Výstavná a špeciálna diskusná sekcia o informáciách a digitálnych technológiách	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	2019-2020
ÚZVV	H2020, 692455 ENABLE S3	ENABLE S3 European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems, Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	Kolla Eduard, Ing. PhD.	2016-2019
UVP	V4 21720401	Hodnotenie miest v krajinách V4 v oblasti inteligentných riešení. Evaluation of V4 cities in the area of Smart City.	Ristvej Jozef, prof. Ing. PhD.	2017-2019
VC	Interreg Central Europe CE1064	Aliancia pre pokročilú výrobu v Strednej Európe AMICE, Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe	Závodská Anna, Ing. PhD.	2017-2019
VC	H2020, 787177 CHANGE	CHANGE Challenging Gender (In)Equality in Science and Research, Podpora žien na univerzite prostredníctvom implementácie plánu rodovej rovnosti	Mešková Veronika, Ing. - partner	2018-2022

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
ERAdiate+	H2020, S2R 881825 RIDE2RAIL	RIDE2RAIL, Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport, Cestovný sprievodca služieb zdieľania ciest pre železničnú a verejnú dopravu	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2019-2022
ERAdiate+	H2020, 770145 MoTiV	MOTIV Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition, Mobilita a určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2017-2020
ERAdiate+	Interreg Europe PGI06099 e-smartec	Udržateľná mobilita rozšírená o marketingové techniky - enhanced sustainable mobility with marketing techniques	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2019-2022
ERAdiate+	EC DG MOVE Grant OVE/B4/20 17-358 SUMI	Indikátory trvaloudržateľnej mobility	Pourhashem Ghadir, Dr.	2018-2019
ERAdiate+	COST Action WISE-ACT CA16222	Širšie vplyvy a vyhodnotenie scenárov pre autonómnu a prepojenú dopravu - Wider Impacts and Scenario Evaluation of Autonomous and Connected Transport	Pourhashem Ghadir, Dr.	2017-2021
ERAdiate+	COST Action Citizen Science 15212	Veda pre občanov - propagácia kreativity, vedeckých znalostí a inovácií v Európe - Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe	Lugano Giuseppe, Dr.	2016-2020
ERAdiate+	COST Action INTREPID TD1408	Interdisciplinarita v plánovaní a financovaní výskumu - Interdisciplinarity in research programming and funding cycles	Pourhashem Ghadir, Dr.	2015-2019

Najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov v roku 2019

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Číslo projektu: **H2020 734139**

Názov projektu: **SAFE (PJ03b) Zvyšovanie bezpečnosti riadenia letovej prevádzky na letiskách**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Konzorcium zahŕňajúce kľúčové subjekty leteckého priemyslu, výskumu a EUROCONTROL prinieslo v riešení projektu nové riešenia pre bezpečnosť letísk v:

- definícii, konsolidácii a potvrdení ďalších bezpečnostných prekážok na zmiernenie rizika vniknutia na prístavaciu dráhu, vybočenia z prístavacej dráhy a všeobecnejšie rizika nehôd a nehôd týkajúcich sa lietadiel na letisku,
- poskytovaní prostriedkov dispečerom letovej prevádzky na zabránenie vydávania protichodných povolení a zistenie nesúladu s povoleniami na celom letisku,
- upozornení pilotov, keď sa zistí nesúlad medzi správaním lietadla s povolením ATC alebo postupom
- definovaní dopravných výstrah pre pilotov pre letiskovú prevádzku pre zníženie rizika kolízie s akýmkoľvek mobilným zariadením na prístavacej a prístavacej dráhe a na rolovacích dráhach, čím sa zvyšuje bezpečnosť na letisku

Číslo projektu: **723989 — SKILLFUL**

Názov projektu: **Rozvoj zručností pre budúcich profesionálov v oblasti dopravy na všetkých úrovniach**

Zodpovedný riešiteľ: Ing Miroslava. Mikušová, PhD. (za FPEDAS), doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD. (SvF UNIZA)

Dosiahnutý výsledok:

Hlavným cieľom projektu bolo navrhnúť nové tréningové/vzdelávacie moduly pre rôzne oblasti dopravy. Vybrané moduly boli otestované v praxi na rôznych európskych vzdelávacích inštitúciách vrátane Žilinskej univerzity. Prebiehali ako interdisciplinárne kurzy, semináre pre mladých vedcov, schémy celoživotného vzdelávania, tréningové schémy pre operátorov dopravy. Bolo otestovaných 16 pilotných vzdelávacích modulov.

Číslo projektu: **2014 - 2020 INTERREG VB Danube EDUMARKT**

Názov projektu: **Nadnárodná spolupráca vo vyššom vzdelávaní v podunajskom regióne**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- Správa o stave vysokého školstva - trh práce v logistickom odbore spočívajúci v opise aktuálnej situácie, vrátane preklenovaní rozdielov príležitostí súvisiacich s odbornou kvalifikáciou a pracovných miest v podunajskej oblasti. Cieľová skupina chce byť konzistentná z akademickej pozície a od logistickej oblasti po pracovné pozície na logistickom trhu práce.
- Hlavný projektový pracovný plán, skladajúci sa konzorcia alebo dohody o partnerstve, štruktúry pracovných balíkov, zoznam plánovaných aktivít a výstupy, zodpovednosti partnerov a rozdelenie rozpočtu hlavného projektu.
- Správa o možnostiach financovania.

Číslo projektu: **P-04710/19**

Názov projektu: **Plán dopravnej obslužnosti mesta Martin**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Optimalizované usporiadanie liniek MHD a počty spojov v koordinácii s počtom spojov na prímestských linkách verejnej osobnej dopravy a v koordinácii so železničnou osobnou dopravou. Pri optimalizácii dopravnej obsluhy bol braný do úvahy celý rad požiadaviek, napríklad na obsluhu škôl, zdravotníckych zariadení, úradov, ale aj zamestnávateľov, ale aj prevádzkové možnosti autobusovej a železničnej dopravy (kapacity tratí) so zameraním na dopravnú špičku a dopravné sedlá. Cez matematické nástroje a tiež grafické metódy bola posúdená priestorová a časová dostupnosť verejnou hromadnou dopravou. Výstupom výskumu na základe prvotných dát a požiadavky dostupnosti mesta bude návrh Plánu dopravnej obslužnosti verejnou osobnou dopravou mesta Martin a Vrútky.

Strojnícka fakulta

Číslo projektu: **049ŽU-4/2017**

Názov projektu: **Implementácia nových metód a foriem výučby pri rozvoji kľúčových kompetencií študentov v rámci nového študijného programu „Technické materiály“**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **5 publikácií v CC časopise**

ADC - 1

Quality assessment of Al castings produced in sand molds using image and CT analyses / Kuchariková, Lenka [Autor, 40%]; Tillová, Eva [Autor, 20%]; Uhrčík, Milan [Autor, 10%]; Belan, Juraj [Autor, 10%]; Švecová, Ivana [Autor, 4%]; Samardžiová, Michaela [Autor, 16%]. – DOI 10.1007/s11665-019-04040-z. – WOS CC; SCOPUS; CCC In: Journal of Materials Engineering and Performance [textový dokument (print)]: design, process, characterization, evaluation. – ISSN 1059-9495. – ISSN (online) 1544-1024. – Roč. 28, č. 7 (2019), s. 3966-3973 [tlačaná forma]

ADC - 2

Static and dynamic mechanical properties of nodular cast irons / Vaško, Alan [Autor, 80%]; Belan, Juraj [Autor, 10%]; Tillová, Eva [Autor, 10%]. – DOI 10.24425/amm.2019.126236. – WOS CC; SCOPUS; CCC In: Archives of Metallurgy and Materials [textový dokument (print)]: the Journal

of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. – ISSN 1733-3490. – ISSN (online) 2300-1909. – Roč. 64, č. 1 (2019), s. 185-190 [tlačaná forma]

ADC - 3

The effect of iron content on fatigue lifetime of AlZn10Si8Mg cast alloy / Závodská, Denisa [Autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 25%] ; Guagliano, Mario [Autor, 5%] ; Chalupová, Mária [Autor, 10%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 5%] ; Belan, Juraj [Autor, 10%]. – DOI 10.1016/j.ijfatigue.2019.105189. – WOS CC ; SCOPUS ; CCC In: International Journal of Fatigue [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : materials, structures, components. – ISSN 0142-1123. – ISSN (online) 1879-3452. – č. 128 (2019), s. [1-8] [tlačaná forma] [online]

ADC - 4

Investigation of the brittle fracture of the locomotive draw hook / Nový, František [Autor, 45%] ; Jambor, Michal [Autor, 5%] ; Petrů, Michal [Autor, 5%] ; Trško, Libor [Autor, 20%] ; Fintová, Stanislava [Autor, 5%] ; Bokůvka, Otakar [Autor, 20%]. – DOI 10.1016/j.engfailanal.2019.07.019. – WOS CC ; SCOPUS ; CCC In: Engineering Failure Analysis [textový dokument (print)] . – ISSN 1350-6307. – Roč. 105 (2019), 305-312 [tlačaná forma]

ADC - 5

The investigation of the fatigue failure of passenger carriage draw-hook / Ulewicz, Robert [Autor, 25%] ; Nový, František [Autor, 25%] ; Novák, Pavol [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 25%]. – DOI 10/1016/j.engfailanal.2019.06.036. – WOS CC ; SCOPUS ; CCC In: Engineering Failure Analysis [textový dokument (print)] . – ISSN 1350-6307. – č. 104 (2019), s. 609-616 [tlačaná forma]

- **6 publikácií v indexovaných vedeckých časopisoch**

ADM - 1

The SEM metallography analysis of Vacuum cast ZhS6K Superalloy Turbine Blade after Various Working Hours. / Belan, Juraj, Vaško Alan, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária. SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 19, č. 5 (2019), s. 727-733

ADM - 2

The high-temperature loading influence on orthorhombic Ni3Nb DOa ? - phase formation and its effect on fatigue lifetime in alloy 718 / Belan, Juraj [Autor, 60%] ; Vaško, Alan [Autor, 10%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 10%] ; Tillová, Eva [Autor, 5%] ; Matvija, Miloš [Autor, 15%]. – SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 18, č. 6 (2018), s. 875-882

ADM - 3

Effect of copper and molybdenum on microstructure and fatigue properties of nodular cast irons / Vaško, Alan [Autor, 70%] ; Belan, Juraj [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 10%]. – SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 18, č. 6 (2018), s. 1048-1052

ADM - 4

Effect of Wall Thickness on the Quality of Casts from Secondary Aluminium Alloy/ Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Richard Pastirčák, Milan Uhrčík, Denisa Medvecká – SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 19, č. 5 (2019), s. 797-801 [tlačaná forma]

ADM - 5

Sludge Phases as Cause of Higher Wear of Cutting Tools during Machining of Secondary AlSi12Cu1 Castings / Tillová, Eva, Chalupová Mária, Kuchariková, Lenka, Švecová Ivana, Belan Juraj – SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 19, č. 5 (2019), s. 874-879 [tlačaná forma]

ADM - 6

Accuracy of Portable Hardness Testers / TAlan Vaško, Ján Sovík, Zuzana Sedláčková – SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 19, č. 5 (2019), s. 886-890 [tlačaná forma]

ADM - 7

Effect of Al5FeSi phase in secondary AlZn10Si8Mg cast alloy on mechanical properties and fracture surface / Tillová, Eva [Autor, 30%] ; Chalupová, Mária [Autor, 20%] ; Závodská, Denisa [Autor, 10%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Belan, Juraj [Autor, 10%] ; Vaško, Alan [Autor, 10%]. – SCOPUS In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] . – ISSN 1213-2489. – Roč. 18, č. 6 (2018), s. 1034-1040

ADM - 8

Effect of fatigue loading mode on 718 alloy fatigue properties / Belan, Juraj [Autor, 40%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 15%] ; Tillová, Eva [Autor, 15%] ; Závodská, Denisa [Autor, 15%] ; Chalupová, Mária [Autor, 15%]. – DOI 10.3311/PPtr.12114. – SCOPUS In: Periodica Polytechnica [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : Transportation Engineering. – ISSN 0303-7800. – ISSN (online) 1587-3811. – Roč. 47, č. 4 (2019), s. 335-341 [tlačaná forma]

• **8 publikácií v zborníkoch z vedeckých konferencií**

AFC - 1

The effect of UV aging on structural polymers / Markovičová, Lenka [Autor, 50%] ; Zatkalíková, Viera [Autor, 50%] ; Development of materials science in research and education, 28 [03.09.2018-07.09.2018, Pavlov, Česko]. – [recenzované]. – DOI 10.1088/1757-899X/465/1/012004. – WOS CC ; SCOPUS In: *Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE28)* [textový dokument (print)] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Bristol (Veľká Británia) : Institute of Physics. IOP Publishing, 2019. – (IOP Conference Series : Material Science and Engineering, ISSN 1757-8981 ; 465). – ISSN 1757-8981, s. 1-6

AFC - 2

Influence on the quality of secondary aluminum alloy casts by Mn addition / Kuchariková, Lenka [Autor, 50%] ; Tillová, Eva [Autor, 30%] ; Mazur, Magdalena [Autor, 15%] ; Herčko, Adrián [Autor, 5%] ; Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. – [recenzované].

In: *Quality production Improvement* [textový dokument (print)] / Ulewicz, Robert [Zostavovateľ, editor] ; Hadzima, Branislav [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 319-325

AFC - 3

Multiaxial fatigue experimental analysis of 6063-T66 aluminum alloy of the base material and the welded material / Uhrčík, Milan [Autor, 40%] ; Kopas, Peter [Autor, 10%] ; Paľček, Peter [Autor, 30%] ; Oršulová, Tatiana [Autor, 10%] ; Hanusová, Patrícia [Autor, 10%] ; Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. – [recenzované]. In: *Quality production Improvement* [textový dokument (print)] / Ulewicz, Robert [Zostavovateľ, editor] ; Hadzima, Branislav [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 334-341

AFC - 4

Carbon fiber polymer composites / Markovičová, Lenka [Autor, 40%] ; Zatkalíková, Viera [Autor, 30%] ; Hanusová, Patrícia [Autor, 30%] ; Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. – [recenzované]. In: *Quality production Improvement* [textový dokument (print)] / Ulewicz, Robert [Zostavovateľ, editor] ; Hadzima, Branislav [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 276-280

AFC - 5

Advantages of colour etching in quality control of recycled Al-Si cast alloys / Tillová, Eva [Autor, 30%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Chalupová, Mária [Autor, 15%] ; Belan, Juraj [Autor, 15%] ; Vaško, Alan [Autor, 15%] ; Herčko, Adrián [Autor, 5%] ; Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. – [recenzované]. In: *Quality production Improvement* [textový dokument (print)] / Ulewicz, Robert [Zostavovateľ, editor] ; Hadzima, Branislav [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 296-303

AFC - 6

Local corrosion of AISI 304 stainless steel in acidic chloride solution / Zatkalíková, Viera [Autor, 40%] ; Markovičová, Lenka [Autor, 30%] ; Hanusová, Patrícia [Autor, 30%] ; Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. – [recenzované]. In: *Quality production Improvement* [textový dokument (print)] / Ulewicz, Robert [Zostavovateľ, editor] ; Hadzima, Branislav [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 268-275

AFC - 7

Corrosion resistance of electropolished AISI 304 stainless steel in dependence of temperature / Zatkalíková, Viera [Autor, 50%] ; Markovičová, Lenka [Autor, 50%] ; Development of materials science in research and education, 28 [03.09.2018-07.09.2018, Pavlov, Česko]. – [recenzované]. – WOS CC ; SCOPUS In: *Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE28)* [textový dokument (print)] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Bristol (Veľká Británia) : Institute of Physics. IOP Publishing, 2019. – (IOP Conference Series : Material Science and Engineering, ISSN 1757-8981 ; 465). – ISSN 1757-8981, s. 1-8

AFD - 8

Analysis of microstructure in AlSi7Mg0.3 cast alloy with different content of Fe / Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 16%] ; Chalupová, Mária [Autor, 16%] ; Mazur, Magdalena [Autor, 16%] ; Herčko, Adrián [Autor, 16%] ; Čička, Roman [Autor, 16%] ; TRANSCOM 2019, 13 [29.05.2019-31.05.2019, Vysoké Tatry - Nový Smokovec, Slovensko]. – SCOPUS In: *TRANSCOM 2019* [elektronický dokument] : conference proceedings / Bujňák, Ján [Zostavovateľ, editor] ; Guagliano, Mario [Zostavovateľ, editor]. – [recenzované]. – 1. vyd. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. Elsevier Science, 2019. – (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465 ; Vol. 40). – ISSN 2352-1465, s. 59-67 [online]

Číslo projektu: **KEGA 009ŽU-4/2019**

Názov projektu: **Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvarovania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárskych technológií a technické materiály**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **3 publikácie v CC časopise**

ADC - 1

Radoslav Koňár, Miloš Mičian, Michal Boháčik, M. Guzcwa: *Identification of lack of fusion and incomplete penetration in butt weld joint by ultrasonic phased array method and X-ray method*. . In: Archives of Metallurgy and Materials [print] = AMM : the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1733-3490. - Roč. 64, č. 3 (2019), s. 1117-1124

ADC - 2

Radoslav Koňár, Miloš Mičian: *Material ultrasonic attenuation influence on conventional ultrasonic non-destructive alloy cast testing*. . In: Archives of Metallurgy and Materials [print] = AMM : the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1733-3490. - Roč. 64, č. 1 (2019), s. 353-357

ADC - 3

Jerzy Winczek, Marek Guzcwa, Miloš Mičian, Krystof Makles: *Numerical analysis of the influence of electrode on temperature distribution during GMAW overlaying*. In: mathematical problems in Engineering. ISSN 1024-123X-Roč.2019, s.1-13

- **2 publikácie v indexovaných časopisoch (WoS)**

ADM - 1

Michal Boháčik, Miloš Mičian, Radoslav Koňár, Libor Trško, Jerzy Winczek: ***Ultrasonic control of ductile cast iron*** In: Archives of Foundry Engineering [print] = AFE : the Journal of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1897-3310. - Roč. 19, č. 2 (2019), s. 9-14

ADM - 2

Lucie Krejčí, Vladimíra Schindlerová, Michal Bucko, Ivo Hlavatý, Miloš Mičian: *The application of PFMEA for roller bearings production* In: Manufacturing Technology [print]. - ISSN 1213-2489. - Roč. 19, č. 3 (2019), s. 439-445.

Číslo projektu: 1/0951/17

Názov projektu: **Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. František Nový, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **2 publikácie v CC časopise**

ADC - 1

Lago, Ján; Trško, Libor; Jambor, Michal; Nový, František; Bokůvka, Otakar; Mičian, Miloš; Pastorek, Filip: *Fatigue life improvement of the high strength steel welded joints by ultrasonic impact peening*. In: Metals [electronic]. - ISSN 2075-4701 (online). - Roč. 9, č. 6 (2019), s. [1-15]

ADC - 2

Hadzima, Branislav; Pastorek, Filip; Borko, Kamil; Fintová, Stanislava; Kajánek, Daniel; Bagherifard, Sara; Gholami-Kermanshahi, Mozghan; Trško, Libor; Pastorková, Jana; Brezina, Jozef: *Effect of phosphating time on protection properties of hurealite coating: Differences between ground and shot peened HSLA steel surface* In: Surface and Coatings Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : an international journal devoted to the science and application of advanced surface treatments for improvement of material properties. - ISSN 0257-8972. - ISSN (online) 1879-3347. - č. 375 (2019), s. 608-620

- **1 vedecká monografia vydaná v domácom vydavateľstve**

AAB - 1

Kopas, Peter ; Nový, František: Únavová životnosť konštrukčných ocelí so zvýšenou medzou pevnosti. 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : GEORG, 2018. – 213 s. [tlačená forma]. – ISBN 978-80-8154-276-3

- **2 publikácie v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)**

ADM - 1

Trško, Libor; Nový, František; Bokůvka, Otakar; Jambor, Michal: Ultrasonic fatigue testing in the tension-compression mode. In: Journal of Visualized Experiments [elektronický dokument] . – Cambridge (Veľká Británia) : My Jove Corporation. – ISSN (online) 1940-087X. – č. 133 (2018), s. [1-10] [online].

ADN - 1

Jambor, Michal; Nový, František; Mičian, Miloš; Trško, Libor; Bokůvka, Otakar; Pastorek, Filip; Harmaniak, Daniel: Gas metal arc welding of thermo-mechanically controlled processed S960MC steel thin sheets with different welding parameters. In: Communications [textový dokument (print)] : scientific letters of the University of Žilina. – ISSN 1335-4205. – ISSN (online) 2585-7878. – Roč. 20, č. 4 (2018), s. 29-35 [tlačená forma]

- **1 skriptá a učebné texty**

BCI - 1

Nový, František; Trško, Libor; Jambor, Michal; Bokůvka, Otakar: Degradation processes and lifetime prediction - fatigue of materials [textový dokument (print)] : exercises instructions. 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2019. – 98 s. [tlačená forma]. – ISBN 978-80-554-1557-4.

Číslo projektu: VEGA 1/0494/14

Názov projektu: **Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatkov automobilového priemyslu**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **2 publikácie v CC časopise**

ADC – 1

Peter Hajdúch, M. B. Djurdjevic, , Dana Bolibruchová, Z. Simicevic Z.: *Impact of zirconium on the structural and mechanical properties of commercial AlSi10MgCu alloys* In: Archives of Metallurgy and Materials [print] = AMM : the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1733-3490. - Roč. 64, č. 3 (2019), s. 1107-1110

ADC - 2

Grabarczyk, K.Major-Gabryś, S. M. Dobosz, J. Jakubski, Dana Bolibruchová, Marek Brúna, Richard Pastirčák, *The influence of moulding sand type on mechanical and thermal deformation*. In: Archives of Metallurgy and Materials [print] = AMM : the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1733-3490. - Roč. 64, č. 1 (2019), s. 347-351

- **2 publikácie v indexovaných časopisoch (WoS)**

ADM - 1

Dana Bolibruchová, Radka Podprocká: *The effect of different Mn/Fe ratio on microstructure alloy based on Al-Si-Mg*. In: Archives of Foundry Engineering. ISSN 1897-3310. - Roč. 19, č. 3 (2019), s. 15-20

ADM - 2

Richard Pastirčák, Marek Brúna, Dana Bolibruchová: *the influence of different wall thickness of the casting in the direct squeeze casting*. In: Archives of Foundry Engineering. ISSN 1897-3310. - Roč. 19, č. 1 (2019), s. 19-24.

Číslo projektu: 1/0398/19

Názov projektu: **Štúdium progresívnych sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **2 publikácie v CC časopise**

ADC - 1

Vaško, Alan; Belan, Juraj; Tillová, Eva: Static and dynamic mechanical properties of nodular cast irons. In: Archives of Metallurgy and Materials [textový dokument (print)] : the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. – ISSN 1733-3490. – ISSN (online) 2300-1909. – Roč. 64, č. 1 (2019), s. 185-190

ADC - 2

Závodská, Denisa; Kuchariková, Lenka; Tillová, Eva; Guagliano, Mario; Chalupová, Mária; Uhrčík, Milan; Belan, Juraj: The effect of iron content on fatigue lifetime of AlZn10Si8Mg cast alloy. In: International Journal of Fatigue [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : materials, structures, components. – ISSN 0142-1123. – ISSN (online) 1879-3452. – č. 128 (2019), s. [1-8]

- **1 vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

ADE - 1

Vaško, Alan: Accuracy and reliability of portable hardness testers. Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 36 [22.05.2019-24.05.2019, Vír, Česko]. In: Perner's Contacts [elektronický dokument] : elektronický odborný časopis o technológii, technice a logistice v doprave. – ISSN (online) 1801-674X. – č. 2 (špeciálne číslo) (2019), s. 315-322

- **3 publikácie v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)**

AFD - 1

Kuchariková, Lenka; Tillová, Eva; Chalupová, Mária; Mazur, Magdalena; Herčko, Adrián; Čička, Roman: Analysis of microstructure in AlSi7Mg0.3 cast alloy with different content of Fe. TRANSCOM 2019, 13 [29.05.2019-31.05.2019, Vysoké Tatry - Nový Smokovec, Slovensko]. In: TRANSCOM 2019 [elektronický dokument] : conference proceedings; 1. vyd. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier Elsevier Science, 2019. – (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465 ; Vol. 40). – ISSN 2352-1465, s. 59-67

AFD - 2

Uhrčík, Milan; Oravcová, Monika; Palček, Peter; Oršulová, Tatiana; Hanusová, Patrícia: Analysis of dependence of internal damping on temperature of austenitic steels AISI 304 and

AISI 316L. TRANSCOM 2019, 13 [29.05.2019-31.05.2019, Vysoké Tatry - Nový Smokovec, Slovensko]. In: TRANSCOM 2019 [elektronický dokument] : conference proceedings 1. vyd. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. Elsevier Science, 2019. – (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465 ; Vol. 40). – ISSN 2352-1465, s. 107-112

AFD - 3

Oršulová, Tatiana; Palček, Peter; Uhrčík, Milan; Roszak, Marek: Changes in internal damping of selected types of austenitic stainless steels. TRANSCOM 2019, 13 [29.05.2019-31.05.2019, Vysoké Tatry - Nový Smokovec, Slovensko]. In: TRANSCOM 2019 [elektronický dokument] : conference proceedings, 1. vyd. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. Elsevier Science, 2019. – (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465 ; Vol. 40). – ISSN 2352-1465, s. 68-73

• **3 publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC - 1

Kuchariková, Lenka; Tillová, Eva; Mazur, Magdalena; Herčko, Adrián: Influence on the quality of secondary aluminum alloy casts by Mn addition. Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. In: Quality production Improvement [textový dokument (print)] – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 319-325

AFC - 2

Tillová, Eva; Kuchariková, Lenka; Chalupová, Mária; Belan, Juraj; Vaško, Alan; Herčko, Adrián: Advantages of colour etching in quality control of recycled Al-Si cast alloys. Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. In: Quality production Improvement [textový dokument (print)]– 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 296-303

AFC - 3

Uhrčík, Milan; Kopas, Peter; Palček, Peter; Oršulová, Tatiana; Hanusová, Patrícia: Multiaxial fatigue experimental analysis of 6063-T66 aluminum alloy of the base material and the welded material. Quality Production Improvement, 13 [05.06.2019-07.06.2019, Zaborze, Poľsko]. In: Quality production Improvement [textový dokument (print)] – 1. vyd. – Varšava (Poľsko) : De Gruyter, 2019. – ISBN 978-3-11-068058-4, s. 334-341.

Číslo projektu:

VEGA 1/0706/18

Názov projektu:

Koncepcia a realizácia moderného centra diagnostiky a riadenia kvality odliatkov a zvarencov

Zodpovedný riešiteľ:

Ing. Marek Brúna, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **2 publikácie v CC časopise**

ADC – 1

Marek Brúna, Anna Remišová, Augustín Sládek: Effect of filter thickness on reoxidation and mechanical properties of aluminium alloy AlSiMg0.3. In: Archives of Metallurgy and Materials [print] = AMM : the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1733-3490. - Roč. 64, č. 3 (2019), s. 1100-1116

ADC – 2

Marek Brúna, Dana Bolibruchová, Richard Pastirčák, Anna Remišová: Gating system design optimization for investment casting process. *Journal of Materials Engineering and Performance*. JMEP : design, process, characterization, evaluation. - ISSN 1059-9495. - Roč. 28, č. 7 (2019), s. 3887-3893.

Číslo projektu: **APVV-16-0488**

Názov projektu: **Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **2 publikácie v CC časopise**

ADC - 1

Krajčovič Martin, Hančinský Viktor, Dulina Ľuboslav, Grznár Patrik, Gašo Martin, Vaculík Juraj.: *Parameter setting for a genetic algorithm layout planner as a tool of sustainable manufacturing*. In: *Sustainability*. ISSN 2071-1050. - Vol. 11, No. 8 (2019), 20 p.

ADC - 2

Mičieta Branislav, Biňasová Vladimíra, Lieskovský Radovan, Krajčovič Martin, Dulina Ľuboslav.: *Product segmentation and sustainability in customized assembly with respect to the Basic elements of Industry 4.0*. ISSN 2071-1050. - Vol. 11, No. 21 (2019), 20 p.

Číslo projektu: **APVV-14-0752**

Názov projektu: **Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of the Future (RLS_FoF)**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Gregor, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **1 publikácia v CC časopise**

ADC - 1

Mičieta, B., Edl, M., Krajčovič, M., Dulina, Ľ., Bubeník, P., Ďurica, L., Biňasová, V.: *Delegate MASs for coordination and control of one-directional AGV systems: a proof-of-concept*. In *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. ISSN 0268-3768. - Vol. 94, Iss. 1-4 (2019), p. 415-431

• **1 publikácia v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)**

ADM - 1

Mičieta, B., Ďurica, L., Biňasová, V.: *New solution of abstract architecture for control and coordination decentralized systems*. In: *Technički Vjesnik*. ISSN 1330-3651. Vol. 25, Iss. 1 (2019). p. 125-143

• **3 patentové prihlášky**

29-2019 - Konektorový systém pripájania/odpájania mobilného robotického systému a modulárnej platformy (16. 04. 2019)

30-2019 - Spôsob a mechanizmus vzájomného pripájania/odpájania modulárnych platforiem v automatických výrobných linkách a pripájací/odpájací spoj modulárnych platforiem (16. 04. 2019)

31-2019 - Mobilná robotická konfigurácia a robotická dynamická konfigurácia pracovného priestoru (16. 04. 2019)

• **3 prihlášky úžitkových vzorov**

67-2019 - Spôsob a mechanizmus vzájomného pripájania/odpájania modulárnych platforiem a pripájací/odpájací spoj modulárnych platforiem (16. 04. 2019)

68-2019 - Konektorový systém pripájania/odpájania mobilného robotického systému a modulárnej platformy (16. 04. 2019)

69-2019 - Mobilná robotická konfigurácia a robotická dynamická konfigurácia pracovného priestoru (16. 04. 2019)

• **3 prihláška priemyselného dizajnu**

34-2019 - Mobilná robotická konfigurácia (16. 04. 2019).

Číslo projektu: **KEGA 022ŽU-4/2018**

Názov projektu: **Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetu Ergonómia a Inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Martin Gašo, PhD

Dosiahnutý výsledok:

• **1 publikácie v CC časopise**

ADC - 1

Gašo Martin, Krajčovič Martin, Dulina Ľuboslav, Grznár Patrik, Vaculík Juraj.: *Methodology of creating and sustainable applying of stereoscopic recording in the industrial engineering sector*. In: Sustainability. ISSN 2071-1050. - Vol. 11, No. 8 (2019), 22 p.

Číslo projektu: **KEGA 040ŽU-4/2018**

Názov projektu: **Implementácia progresívnych metód výučby vysokoškolskej matematiky pre študentov technických odborov**

Zodpovedný riešiteľ: doc.RNDr. Helena Šamajová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **1 publikácia v CC časopise**

ADC - 1

Chupáč, R., Diblík, J., Růžicková, M.: Increasing convergent and divergent solutions to nonlinear delayed differential equations. In: Differential and Integral Equations. Volume 32, Number 9/10 (2019), ISSN 0893-4983, 493-516.

Číslo projektu: **APVV-15-0405**

Názov projektu: **Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Andrej Czán, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **2 publikácie v impaktovanom časopise (IF >0,39)**

ADC - 1

Valicek, J; Czan, A ; Harnicarova, M ; Sajgalik, M. ;Kusnerova, M.; Czanova, T. ; Kopal, I ; Gombar, M ; Kmec, J: A new way of identifying, predicting and regulating residual stress after chip-forming machining, View Web of Science ResearcherID and ORCID, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, Volume: 155 Pages: 343-359, DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2019.03.007, Published: MAY 2019, Document Type:Article, View Journal Impact.

ADC - 2

Gombar, M ; Vagaska, A ; Harnicarova, M ; Valicek, J ; Kusnerova, M ; Czan, A ; Kmec, J: Experimental Analysis of the Influence of Factors Acting on the Layer Thickness Formed by Anodic Oxidation of Aluminium, View Web of Science ResearcherID and ORCID, COATINGS, Volume: 9 Issue: 1, Article Number: 57, DOI: 10.3390/coatings9010057, Published: JAN 2019, Document Type:Article, View Journal Impact

- **1 patentová prihláška**

AGJ - 1

PP 18-2018, Číslo prihlášky 18-2018, Dátum podania prihlášky 13.03.2018, Medzinárodné patentové triedenie B26D 7/00, Názov Pomocné dielenské zariadenie pre technológie sústruženia s helikálnou reznou hranou a s rotáciou rezného nástroja s pohyblivým interakčným bodom, Prihlasovateľ (-ia)/ majiteľ (-ia) Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina; SK, Pôvodca (-ovia) Czán Andrej, prof. Ing., PhD.; SK; Martikáň Anton, Ing., PhD.; SK; Martikáň Pavol, Ing.; SK; Drbúl Mário, Ing., PhD.; SK; Šajgalík Michal, Ing., PhD.; SK; Holubják Jozef, Ing., PhD.; SK; Czánová Tatiana, Ing., PhD.; SK; Daniš Igor, Ing., PhD.; SK.

Číslo projektu: VEGA 1/0558/18

Názov projektu: **Výskum interakcie brzdeného železničného dvojkolesia a koľaje v simulovaných prevádzkových podmienkach jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici

Dosiahnutý výsledok:

- **13 úžitkových vzorov v zahraničí**

AGJ – 1

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Šťastniak P., Gorbunov M., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajnicou.

Registračné číslo: UA 136322 (20190812). Ukrajinský inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ – 2

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Gorbunov M., Dižo J., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajnicou.

Registračné číslo: UA 136321 (20190812). Ukrajinský inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ – 3

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Gorbunov M., Šťastniak P. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajnicou.

Registračné číslo: UA 136026 (20190725). Ukrajinský inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ – 4

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Suchánek A., Kurčík P., Gorbunov M., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajnicou.

Registračné číslo: UA 136027 (20190725). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 5

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Harušinec J., Suchánek A., Pavlík A., Gorbunov M., Noženko O., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajnicou.

Registračné číslo: UA 136028 (20190725). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 6

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Harušinec J., Suchánek A., Gorbunov M., Noženko O., Strážovec P., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajnicou.

Registračné číslo: UA 136029 (20190725). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 7

Gorbunov M., Noženko O., Gerlici J., Kara S., Kravchenko K., Kravčenko O., Noženko V., Lack T., Blatnický M., Loulová M., Kravčenko O. Spôsob zlepšenia dynamických vlastností koľajového vozidla.

Registračné číslo: UA 137640 (20191025). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 8

Gorbunov M., Noženko O., Gerlici J., Kara S., Kravchenko K., Lack T., Fomin O., Dižo J., Kravčenko O. Spôsob zlepšenia dynamických vlastností koľajového vozidla.

Registračné číslo: u201905109. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 9

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Harušinec J., Gorbunov M., Strážovec P., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou.

Registračné číslo: UA 136994 (20190925). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 10

Gorbunov M., Gerlici J., Lack T., Hauser V., Loulová M., Harušinec J., Kravchenko K., Noženko O., Prosvirova O., Kravčenko K., Kravčenko O. Kotúčová brzda.

Registračné číslo: UA 136997 (20190925). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 11

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Šťastniak P., Gorbunov M., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou.

Registračné číslo: UA 136322 (20190812). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 12

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Gorbunov M., Hauser V., Harušinec J., Suchánek A., Kurčík P., Kravčenko O. Stav na výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou.

Registračné číslo: UA 136993 (20190925). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 13

Gerlici J., Lack T., Harušinec J., Gorbunov M., Kravčenko K., Noženko O., Hauser V., Dižo J., Blatnický M., Kravchenko O. Stav pre výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou.

Registračné číslo: UA 119990 (20190910). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

Číslo projektu: KEGA 077ŽU 4/2017
Názov projektu: **Modernizácia študijného programu Vozidlá a motory**
Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici

Dosiahnutý výsledok:

• **16 úžitkových vzorov v zahraničí**

AGJ - 1

Pribilinc F., Gerlici J., Kukuča P., Fomina J., Lack T., Kravchenko K., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V., Kurčík P., Pavlík A., Kravčenko O. Systém turbodúchadla motora s vnútorným spaľovaním.

Registračné číslo: u201911403. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 2

Gorbunov M., Kovtanec M., Kravchenko K., Burejka H., Gerlici J., Vajčonas H., Noženko V., Kovtanec T., Prosviriva O. Metóda zvyšovania trakčných vlastností lokomotív.

Registračné číslo: u201811984. UKRPATENT Ukrajina.

AGJ – 3

Valentovyč M., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack T., Šťastniak P., Kravchenko K., Kurčík P., Leštinský L., Fomina J., Pribilinc F., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V. Tri-axle bogie of the rail vehicle.

Registračné číslo: u201910078. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 4

Valentovyč M., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack T., Blatnický M., Kravchenko K., Kurčík P., Leštinský L., Fomina J., Pribilinc F., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V. Odnovisnyj vizok rejkového transportného zariadenia.

Registračné číslo: u201910073. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 5

Valentynovyč M., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack T., Dižo J., Kravchenko K., Kurčík P., Leštinský L., Fomina J., Pribilinc F., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V. Dvojkolesie koľajového vozidla.

Registračné číslo: u201910068. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 6

Gorbunov M., Noženko O., Gerlici J., Kara S., Kračenko K., Kravchenko K., Lack T., Kravčenko O., Kravchenko K. Spôsob výroby vozíka nakladného vagóna.

Registračné číslo: u201905110. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 7

Gorbunov M., Noženko O., Gerlici J., Kara S., Kravčenko K., Kravchenko K., Lack T., Kravčenko O. Posunovací rušeň.

Registračné číslo: u201905111. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 8

Mychajlov J., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack T., Blatnický M., Kravchenko K. Dvojkolesový vozík.

Registračné číslo: u201908244. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 9

Valentynovyč M., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack t., Kravchenko K., Dižo J. Koleso koľajového vozidla.

Registračné číslo: u201908246. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 10

Mychajlov J., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack T., Blatnický M., Kravchenko K. Koleso koľajového vozidla.

Registračné číslo: u201908200. Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ- 11

Mychajlov J., Gerlici J., Semenov S., Kľujev S., Lack T., Dižo J., Kravchenko K. Koleso koľajového vozidla.

Registračné číslo: u201908248. Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 12

Lack T., Gerlici J., Kravchenko K., Noženko O., Kravčenko O. Vagón – cisterna

Registračné číslo: UA 136995 (20190925). Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 13

Lack T., Gerlici J., Kravchenko K., Noženko O., Kravčenko O. Podvozok vagóna.

Registračné číslo: UA 136996 (20190925). Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 14

Hauser V., Gerlici J., Lack T., Loulová M., Noženko O., Kravchenko K., Kravčenko O. Krivka zakriveného úseku.

Registračné číslo: UA 119187 (20190510). Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 15

Hauser V., Gerlici J., Gorbunov M., Lack T., Kravčenko K., Loulová M., Noženko O., Kravčenko O., Noženko V. Zakrivený úsek koľaje

Registračné číslo: UA 120198 (20191025). Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ – 16

Hauser V., Gerlici J., Kravčenko K., Harušinec J., Lack T., Pavlík A., Noženko O., Kravchenko O. Náboj bicykla.

Registračné číslo: UA 120302 (20191111). Ukrajinský inštitút priemyselovej vlastníctva, Ukrajina.

Číslo projektu:

APVV-15-0790

Názov projektu:

Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou tavitel'nosti popola

Zodpovedný riešiteľ:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **2 - úžitkové vzory**

AGJ - 1

Ďurčanský Peter - Jozef Jandačka. Viacpalivový rotačný horák so zvýšenou samočistiacou funkciou a spôsob jeho čistenia. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina; SK.

AGJ - 2

Ďurčanský Peter. Samočinné čistiace zariadenie pre rotačné horáky. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina; SK.

• **Vedecká práca v zahraničnom časopise registrovaná v databáze SCOPUS**

ADM - 1

Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Nosek Radovan - Baranski Jacek. Particulate matter production of small heat source depending on the bark content in wood pellets. In: Emission control science and technology [print, electronic]. - ISSN 2199-3629. - Roč. 4, č. 1 (2019), s. 33-39 [print, online].

- **Vedecká práca v domácom časopise registrovaná v databáze WoS a SCOPUS**

ADN - 1

Holubčík Michal - Jandačka Jozef. The effect of moisture content of firewood on the energy efficiency of fireplace insert and emission production in the combustion process. In: Acta Facultatis Xylogologiae, (2019), 60 (2), s. 189-198.

- **Publikácie registrované v databáze SCOPUS**

- 1 Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Kantová Nikola. Impact of the wood geometric parameters on the particulate matter production in small heat source. In: Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermodynamics [electronic] : conference proceedings. - 1. vyd. - Melville: American Institute of Physics, 2019. - ISBN 978-0-7354-1716-8. - s. [1-5] [online].
- 2 Ďurčanský Peter - Oršanský Pavol. Numerical simulation of heat exchanger operation. In: XXI. International Scientific Conference - The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2019 [electronic]. - ISSN 2261-236X. - 1. vyd. - Londýn: EDP Sciences, 2019. - s. [1-5].
- 3 Vician Peter - Ďurčanský Peter - Jandačka Jozef. Designing the solar collector position with the Arduino electronic platform. In: XXI. International Scientific Conference - The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2019 [electronic]. - ISSN 2261-236X. - 1. vyd. - Londýn: EDP Sciences, 2019. - s. [1-6].
- 4 Holubčík Michal - Kantová Nikola - Jandačka Jozef - Kolková Zuzana. Alternative solid fuels combustion in small heat source. In: XXI. International Scientific Conference - The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2019 [electronic]. - ISSN 2261-236X. - 1. vyd. - Londýn: EDP Sciences, 2019. - s. [1-6].
- 5 Palacka Matej - Holubčík Michal - Jandačka Jozef. Impact of the production of wood pellets on their properties. In: XXI. International Scientific Conference - The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2019 [electronic]. - ISSN 2261-236X. - 1. vyd. - Londýn: EDP Sciences, 2019. - s. [1-6].
 - *Výroba vzoriek peliet s rôznym obsahom menej kvalitnej suroviny a aditív.*
 - *Výsledky testovania mechanických a energetických vlastností vzoriek peliet vyrobených z menej kvalitnej suroviny a aditív.*
 - *Výsledky spaľovacích testov vzoriek peliet vyrobených z menej kvalitnej suroviny s obsahom aditív.*
 - *Výsledky analýzy spaľovacieho procesu v závislosti na umiestnení horáku na spaľovacom zariadení.*

Číslo projektu: VEGA 1/0504/17

Názov projektu: **Výskum a vývoj metód pre viackriteriálnu diagnostiku presnosti CNC obrábacích strojov**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric

Dosiahnutý výsledok:

- **5 publikácií v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS), publikované na konferenciách**

AFC – 1

Kandera, M., Cíсар, M., Zajačko, I.: Capabilities of processing and visualization of production facilities diagnostic data. In: MATEC Web of Conferences 244, 01020 (2018) ITEP '18, <https://www.matec->

[conferences.org/articles/matecconf/abs/2018/103/matecconf_itep2018_01020/matecconf_itep2018_01020.html](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2018/103/matecconf_itep2018_01020/matecconf_itep2018_01020.html)

AFC - 2

Zajačko, I., Gál, T., Ságová, Z., Mateichyk, V., Wiecek, D.: Application of artificial intelligence principles in mechanical engineering. In: MATEC Web of Conferences 244, 01020 (2018) ITEP '18, https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2018/103/matecconf_itep2018_01027/matecconf_itep2018_01027.html

AFC - 3

Pušár, M., Jahnátek, A., Kuric, I., Kádírová, J., Kopas, M., Šoltéssová, M.: Complex analysis focused on influence of biodiesel and its mixture on regulated and unregulated emissions of motor vehicles with the aim to protect air quality and environment. (karent) In: Air Quality, Atmosphere & Health, Volume 12, Issue 7, pp 855-864, July 2019, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11869-019-00704-w>.

AFD - 4

Tlach, V., Kuric, I., Ságová, Z., Zajačko, I.: Collaborative assembly task realization using selected type of a human-robot interaction. In: 13th International Scientific Conference on Sustainable, Modern and Safe Transport (TRANSCOM 2019), High Tatras, Novy Smokovec – Grand Hotel Bellevue, Slovak Republic, May 29-31, 2019, Transportation Research Procedia 40 (2019) 541-547, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519302418>

AFC - 5

Bulej, V., Uríček, J., Stanček, J., Wiecek, D., Kuric, I.: Development of Simulation Platform for Robots with Serial and Parallel Kinematic Structure. In: International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, ISPEM 2018, Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 835, 2019, pp 452-461, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-97490-3_44.

Číslo projektu: **APVV-16-0283**
Názov projektu: **Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie**
Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric

Dosiahnutý výsledok:

- **12 Publikácií v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS), publikované na konferenciách**

AFC – 1

Bulej, V., Uríček, J., Eberth, M., Kuric, I., Stanček, J.: Modelling and Simulation of Machine Tool Prototype with 6DOF Parallel Mechanism in Matlab / Simulink. In: XXIII Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations (MMS 2018), MATEC Web Conf., Volume 254, 2019, eISSN: 2261-236X.

AFC - 2

Tlach, V., Ságová, Z., Kuric, I.: Circular and quasi circular paths for industrial robots measuring with the Renishaw Ballbar QC20-W, In Conference; XXIII Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations (MMS 2018), MATEC Web Conf., Volume 254, 2019, eISSN: 2261-236X.

AFC - 3

Kuric, I., Císar, M., Tlach, V., Zajačko, I., Wiecek, D.: Technical diagnostics at the department of automation and production systems, In Conference; International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, ISPEM 2018: Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance. Advances in Intelligent Systems and Computing book series, Volume 835, pp 474-484, ISBN 978-3-319-97489-7 (https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-97490-3_46) 2018.

AFC - 4

Zajačko, I., Kuric, I., Gál, T.: Application of Machine Learning for Failure Prediction in Manufacturing Process, In Conference; Las Vegas 2019 ISSAT International Conference on Data Science and Intelligent Systems, August 1-3, 2019, Las Vegas, Nevada, USA, DSIS 19-46.

AFD - 5

Mingaleva, Z., Klačková, I., Selezneva, A., Shaidurova, N.: Failure Mode and Effects Analysis of the Consequences of the Life Cycle of the University Educational Services, In Conference; ICETA 2019, Grand Hotel Starý Smokovec.

ADM - 6

Akatov, N., Klačková, I., Mingaleva, Z., Galieva, G., Shaidurova, N.: Expert technology for risk management in the implementation of QRM in a high-tech industrial enterprise, In časopis: Management Systems in Production Engineering 2019, Volume 27, Issue 4, pp. 250-254 <http://wydawnictwo.panova.pl/en/management-systems-in-production-engineering.html>. DOI 10.1515/mspe-2019-0039.

AFD - 7

Klačková, I., Zajačko, I., Lenhard, R., Gritsuk, I., Wiecek, D.: Simulation of wood biomass combustion in hot water boiler, In Conference; Machine Modelling and Simulations 2019, Liptovský Ján.

AFC - 8

Klarák, J., Kandra, M., Kuric, I.: Transformation of point cloud into the two-dimensional space based on fuzzy logic principles, In conference: IX International conference of students, PhD.-students and young scientists: Engineer of XXI century, 6.12.2019, Bielsko-Biala.

AFC - 9

Klačková, I., Klarák, J., Kuric, I.: Utilization of deep learning methods in Matlab. In conference: IX International conference of students, PhD.-students and young scientists: Engineer of XXI century, 6.12.2019, Bielsko-Biala.

AFC - 10

Stenclák, V., Zajačko, I., Kuric, I.: Klačková, I., Klarák, J., Kuric, I.: Impact of weights and biases on the output of neurons. In conference: IX International conference of students, PhD.-students and young scientists: Engineer of XXI century, 6.12.2019, Bielsko-Biala. Application

ADF - 11

Uriček, J., Bulej, V., Stanček, J.: Mechatronické systémy v strojárstve. V časopise: Technológ 04/2019

ADF - 12

Uriček, J., Bulej, V., Klačková, I.: Virtuálna realita v priemysle. V časopise: Technológ 04/2019.

Číslo projektu: **APVV-14-0096**

Názov projektu: **Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvaraných spojov vysokopevných ocelí 14-096**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Milan Sága

Dosiahnutý výsledok:

- **1 vysokoškolská učebnica vydaná v domácom vydavateľstve**

ACB -1

Moravec, J., Kopas, P., Jakubovičova, L.: Úvod do technickej plasticity. EDIS, Žilinská univerzita v Žiline, 2019.

Číslo projektu: **1/0795/16**

Názov projektu: **Vývoj efektívnych metód pre korekciu a optimalizáciu viazaných mechanických systémov**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD

Dosiahnutý výsledok:

- **9 publikácií v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)**

ADM - 1

Sapietova, A., Novak, P., Saga, M., at al.: Dynamic and stress analysis of a locking mechanism in the Ansys Workbench software environment. In: Advances in Science and technology – research journal. Vol. 13, No. 1, pp. 23-28.

ADM - 2

Saga, M., Vasko, M. Handrik, M. et. al.: Contribution to random vibration numerical simulation and optimization of nonlinear systems. Scientific Journal of Silesian University of Technology. – e-ISSN 0209-3324. - Vol. 103 (2019), online, s. 143-154. DOI: <https://doi.org/10.20858/sjsutst.2019.103.11>

ADM - 3

Muravev, V.V., Muraveva, O.V., Volkova, L.V., Sága, M., Ságová, Z.: Measurement of residual stresses of locomotive wheel treads during the manufacturing technological cycle. In: Management systems in Production Engineering. ISSN 2450-5781, 27(4), pp. 236-241., 2019 DOI 10.1515/mspe-2019-0037

ADM - 4

Soukup, J., Žmindák, M., Klimenda, F.: Development of simulation model for the propagation of pressure wave. In: Manufacturing Technology [print]. - ISSN 1213-2489. 19(3), pp. 499-507, 2019.

ADM - 5

Soukup, J. Klimenda, F., Skočilas, J., Žmindák, M.: Finite element modeling of shock wave propagation over obstacles. In: Manufacturing Technology [print]. - ISSN 1213-2489., 19(3), pp. 499-507, 2019.

ADM - 6

Stalmach, O., Dekys, V., Novak, P., et al.: Processing of results from a thermal FEM analysis using the lock-in method and comparison with experiment. In: Scientific Journal of Silesian university of technology – series transpstr. e-ISSN: 2450-1549. DOI: <https://doi.org/10.20858/sjsutst.2019.104.14>, pp. 160-168.

ADN - 1

Handrik, M., Vaško, M., Majko, J., Sága, M., Dorčiak, F.: Influence of the Shape of the Test Specimen Produced by 3D Printing on the Stress Distribution in the Matrix and in Long Reinforcing Fibers. In: Strojnícky Časopis, ISSN 0039-2472, 69 (3), pp. 61-68, 2019, ISSN 0039-2472.

ADN - 2

Novák, P., Bishay, P., Žmindák, M.: Computational homogenization of cement-based porous piezoelectric composites with random structures, Strojnícky časopis 69(2), ISSN 0039-2472, pp. 77-88, 2019.

AFC - 1

Škrabala, J., Kaco, M., Kohar, R., Žmindák, M.: Finite element simulations of failure for dedign of composiet formula nose. AIP Conference proceedings 2198, 02002017, 2019, <https://doi.org/10.1063/1.5140878>

AFD - 1

Majko, J., Saga, M., Vasko, M., Barnik, F., Dorciak, F.: FEM analysis of long-fibre composite structures created by 3D printing, In: Transprtion Research Proceedia, E-ISSN:2352-1465, pp. 792-799.

1 prihláška úžitkového vzoru

AGJ - 1

Sapieta, MM., Sapietová, A., Sága, M. Kopas, P. Mechanizmus na vytváranie uzlov. Registračné číslo: PUV 93-2019.

Číslo projektu: **004ŽU-4/2016**

Názov projektu: **Využitie technológií rozšírenej a virtuálnej reality vo výučbe predmetov zameraných na projektovanie výrobných a logistických systémov**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **1 zahraničná vedecká monografia**

AAA - 1

Koblasa František, Bubeník Peter.: *Využití optimalizačních metod v oblasti rozvrhování strojírenské výroby*. 1st Edition. Liberec, Technical University of Liberec, 2018 (reg. 2019). 156 p. ISBN 978-80-7494-439-0.

Číslo projektu: **APVV-15-0778**

Názov projektu: **Limity radiačného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne**

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- **Publikácie registrované v databáze SCOPUS**

AFC 1

Nemec Patrik - Lenhard Richard. Testing cooling efficiency of the loop heat pipe at various temperature conditions, In: SGEM 2019 conference proceedings, roč. 19 [print, electronic]. -

ISSN 1314-2704. - 1. vyd. - Sofia: STEF92 Technology, 2019. - ISBN 978-619-7408-83-6. - s. 511-517 [CD-ROM, print].

AFC 2

Puchor Tomáš - Lenhard Richard - Malcho Milan - Banovčan Roman - Nemeč Patrik. Heat dissipation from the electrical box by natural convection, In: SGEM 2019 conference proceedings, roč. 19 [print, electronic]. - ISSN 1314-2704. - 1. vyd. - Sofia: STEF92 Technology, 2019. - ISBN 978-619-7408-83-6. - s. 227-232 [CD-ROM, print].

AFC 3

Puchor Tomáš - Lenhard Richard - Malcho Milan - Banovčan Roman - Nemeč Patrik. Simulating air flow through porous material as a substitute for ribbed heat exchanger, In: SGEM 2019 conference proceedings, roč. 19 [print, electronic]. - ISSN 1314-2704. - 1. vyd. - Sofia: STEF92 Technology, 2019. - ISBN 978-619-7408-83-6. - s. 465-472 [CD-ROM, print].

AFC 4

Lenhard Richard - Kaduchová Katarína - Nemeč Patrik. Numerical simulation of forced airflow around the heat exchanger in the closed space electrical box, In: SGEM 2019 conference proceedings, roč. 19 [print, electronic]. - ISSN 1314-2704. - 1. vyd. - Sofia: STEF92 Technology, 2019. - ISBN 978-619-7408-83-6. - s. 361-368 [CD-ROM, print].

AFD 1

Malcho Milan - Lenhard Richard - Kaduchová Katarína - Hečko Dávid - Gavlas Stanislav. Heat recovery systems, In: 38th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermodynamics: AIP conference proceedings. - Maryland: AIP Publishing. - ISBN 978-0-7354-1858-5. - s. [1-8] [online]. - (ISSN 0094-243X, AIP Conference Proceedings).

AFD 2

Puchor Tomáš - Lenhard Richard - Malcho Milan - Banovčan Roman. Heat transfer distribution inside porous media as replacement for finned heat exchanger, In: 38th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics, roč. 2118 : AIP conference proceedings. - 1. vyd. - Maryland: AIP Publishing, 2019. - ISBN 978-0-7354-1858-5. - s. [1-7].

AFD 3

Banovčan Roman - Pafčuga Marián - Kapjor Andrej - Puchor Tomáš. Design of condensing exchanger of thermosyphon heat pipe for cooling of electrotechnical box, In: 38th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermodynamics: AIP conference proceedings. - Maryland: AIP Publishing. - ISBN 978-0-7354-1858-5. - s. [1-4] [online]. - (ISSN 0094-243X, AIP Conference Proceedings).

AFD 4

Mičko Pavol - Kapjor Andrej - Pafčuga Marián - Hečko Dávid. Comparison of radiator and floor heating in terms of comfort environment, In: 38th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermodynamics: conference proceedings. - ISSN 0094-243X. - Melville: American Institute of Physics. - ISBN 978-0-7354-1858-5. - s. [1-4] [online]. - (ISSN 0094-243X, AIP Conference Proceedings).

AFD 5

Pafčuga Marián - Kapjor Andrej - Banovčan Roman - Mičko Pavol. Acoustic cooling ceilings with introduction of stabilized air supply, In: TRANSCOM 2019 [electronic]: conference proceedings. - ISSN 2352-1465. - 1. vyd. - Amsterdam: Elsevier Science, 2019. - s. 427-433 [online].

- Experimentálne zariadenie pre meranie tepelných výkonov na výparnej a kondenzačnej časti chladiaceho zariadenia elektrotechnickej skrine a termofyzikálnych parametrov vnútorného a

vonkajšieho vzduchu v závislosti od množstva tepelného toku produkovaného výkonovými prvkami a typu a množstva pracovnej látky v chladiacom zariadení.

- Experimentálne zariadenie na zvýšenie účinnosti krbovej vložky s využitím termosifónového efektu.
- Experimentálne zariadenie na kvantifikovanie tepelného výkonu slučkovej tepelnej trubice v kondenzačnom potrubí zabudovanej v plynovej krbovej vložke.
- Prototyp výparníka slučkovej tepelnej trubice prstencového prierezu pre umiestnenie do potrubia a systémom rovnomernej distribúcie kondenzátu po stene pre zvýšenie prenosu tepla.
- Prototyp výparníka s viacúrkovým rozvodom kondenzátu.
- Prototyp výparníka s jednorúrkovým rozvodom kondenzátu.
- Prototyp kondenzátora pre nútenú konvekciu.
- Prototyp kondenzátora pre prirodzenú konvekciu.
- Prototyp chladiaceho zariadenia odvádzajúceho teplo prostredníctvom fázových zmien pracovného média z prachotesnej skrine do okolia nútenou a prirodzenou konvekciou.
- Matematický model pre stanovenie tepelného výkonu odvedeného z výparníka do kondenzátora chladiaceho zariadenia.
- Matematický model pre stanovenie tepelného výkonu odvedeného z kondenzátora chladiaceho zariadenia do okolia.
- Numerické simulácie prúdenia vzduchu v medzi rebrovom priestore lamelového výparníka.
- Technológia na vytváranie a overovanie dvojfázového prostredia (kvapalina-para) pracovnej látky v chladiacom zariadení.

Číslo projektu: KEGA 021ŽU-4/2017

Názov projektu: Zlievarenská metalurgia

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **1 publikácia v indexovaných časopisoch (WoS)**

ADM - 1

Marek Matejka, Dana Bolibruchová: *Application of natural and artificial ageing remelted AlSi9Cu3 alloy*. In: Archives of Foundry Engineering. ISSN 1897-3310. - Roč. 19, č. 2 (2019), s. 55-59

• **2 publikácia v domácich vedeckých časopisoch**

ADF - 1

Marek Matejka, Dana Bolibruchová, Michal Kuriš: *Účinok prirodzeného a umelého starnutia na vybrané štruktúrne zložky recyklovenej zliatiny AlSi9Cu3* In: Technológ. - ISSN 1337-8996. - Roč. 11, č. 2 (2019), s. 45-50

ADF -2

Dana Bolibruchová: *Trendy vo výrobe náročných hliníkových odliatok s dôrazom na ekológiu* In: Technológ - ISSN 1337-8996. - Roč. 11, č. 5 (2019), s. 5-8

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Číslo projektu: **S-103-0010/17**

Názov projektu: **Realizácia inteligentných textílií a ich hodnotenie**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Zpracovanie elektrovodivých priadzí do textílií, hodnotenie elektrických parametrov textílií so zapracovanými elektrovodivými priadzami; návrh a hodnotenie prepojenia aktívnych prvkov textílií so zapracovanými elektrovodivými priadzami s externými elektronickými obvody.

Číslo projektu: **S-103-0004/18**

Názov projektu: **Prototyp vyhrievaného obleku**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Branko Babušiak, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Prvý prototyp vyhrievaného obleku.

Číslo projektu: **567/C500/2019**

Názov projektu: **Podpora rozvoja 5G sietí na Slovensku**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Peter Brída, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

V zmysle zmluvy o dielo s objednávateľom, záverečná správa s názvom „Podpora rozvoja 5G sietí na Slovensku“ je základným dokumentom pre rozvoj 5G sietí v súlade s Oznámením Komisie Európskeho parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov 5G pre Európu: akčný plán. V správe sú spracované námety, východiská, analýzy a skúsenosti so zavádzaním sietí 5G v krajinách EÚ a iných vyspelých krajín sveta. Záverečná správa pozostáva z nasledujúcich hlavných častí:

- Analýza a hodnotenie stavu a trendov rozvoja 5G sietí vo vybraných krajinách EÚ a vo svete.
- Frekvenčné spektrum pre 5G siete.
- Analýza dostupnej technológie, infraštruktúry a štandardov pre siete 5G.
- Návrh legislatívnych, regulačných a finančných opatrení podporujúcich rozvoj 5G sietí na Slovensku.
- Elektromagnetické pole v sieťach 5G.
- Kybernetická bezpečnosť v sieťach 5G.

Číslo projektu:

Názov projektu: **Implementácia komunikačných systémov novej generácie pre zvýšenie bezpečnosti na železničnej dopravnej ceste**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Projekt vypísalo MDVRR ako národný projekt v rámci operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014-2020. Riešiteľom projektu sú ŽSR. V rámci projektu bola vypracovaná „Štúdia pokrytia terénu

signálom LTE na úseku železničnej trate GALANTA - ŠTÚROVO". Štúdia bola realizovaná na podnet Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity v Žiline ako nástroj na určenie umiestnenia základňových staníc e-NodeB systému LTE v úseku železničnej trate Galanta - Štúrovo.

Stavebná fakulta

Číslo projektu: **APVV-15-0340**

Názov projektu: **Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov**

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Glasa, CSc. (Slovenská akadémia vied)
Zodpovedný riešiteľ za SvF: Ing. Peter Danišovič, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Riešitelia projektu zastupujúci Žilinskú univerzitu v Žiline v poslednom kalendárnom roku riešenia projektu spolupracovali s riešiteľmi ÚI SAV na príprave a realizácii meraní v tuneli Ovčiarsko, na príprave a implementácii 30 vizualizácií priebehu a parametrov šiestich scenárov požiaru vo virtuálnom cestnom tuneli v Simulátore riadenia tunelov (SRT). Tieto scenáre boli integrované vo forme šiestich videí ako didaktická pomôcka nielen pre študentov Stavebnej fakulty, ale aj operátorov tunelov SR, na ktorých je možné vizuálne vysvetliť rozdiel medzi 2 rôznymi prístupmi požiarneho vetrania, ktoré sa využívajú na Slovensku.

Riešiteľský tím vo finále projektu intenzívne spolupracoval na príprave záverečnej správy riešenia projektu a naplnení merateľných ukazovateľov, a to najmä publikačných výstupov. Z plánovaných 27 príspevkov bolo publikovaných 42. Aj ďalšie merateľné ukazovatele sa podarilo naplniť na viac ako 100%.

Hlavnému odberateľovi projektu (NDS) bolo odovzdaných 9 štúdií a metodík, 18 vizualizácií priebehu a parametrov požiarov súvisiacich s vypracovanými štúdiami požiarov v tuneloch Poľana a Považský Chlmec, ktoré budú ďalej využité špecialistami NDS pri návrhu a pripomienkovaní technických podmienok súvisiacich s vetraním tunelov a riadením stratifikácie dymu.

Číslo projektu: **VEGA 1/0945/16**

Názov projektu: **Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

Dosiahnutý výsledok:

Významné výsledky projektu VEGA č. 1/0945/16 Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb v roku 2019.

Výsledky je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- Pokračovanie vo vývoji a overovaní ľahkých sendvičových obalových konštrukcií drevostavieb pre pasívne a inteligentné budovy, „priaznivých“ k životnému prostrediu pomocou vyvíjanej unikátnej metodiky, zahrňujúcej možnosti experimentálneho výskumu pracoviska, spočívajúceho v numerických experimentoch pomocou tepelnovlhkostných simulácií, v dlhodobom experimentálnom hodnotení vzoriek pomocou pavilónového výskumu (stacionárne

podmienky vnútorného prostredia a reálne podmienky vonkajšej klímy) a v meraniach v klimatických komorách formou hot-boxu so zohľadnením laboratórnych účinkov rozdielnych teplôt, tlakov vodných pár, vetra, dažďa a slnečného žiarenia. Významnejší pokrok bol dosiahnutý najmä v oblasti simulácií, ktoré boli umožnené zakúpením programu Design Builder.

- Dosiahnuté bolo výrazné doplnenie a spresnenie rozsiahlej databázy klimatických údajov vonkajšej klímy situovania Laboratórneho centra KPSU SvF UNIZA (meteostanica na budove BJ3) a budovy Výskumného centra UNIZA (36 meracích staníc na fasáde budovy) s premenlivým časovým krokom (od hodiny po minútové intervaly počas dvoch kalendárnych rokov – teplota a relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu, rýchlosť a smer vetra, priame a difúzne slnečné žiarenie, atmosférické zrážky). Bolo to dosiahnuté aj premiestnením a doplnením pôvodnej meteostanice z budovy BJ3 na oplotenú plochu pred budovou VC UNIZA. Údaje slúžia pre tvorbu testovacieho referenčného roku, umožňujúceho energetické simulácie obalových konštrukcií a techniky prostredia budov, na dlhodobé sledovanie zmien parametrov vonkajšej klímy v areáli UNIZA a kvantifikáciu účinkov vplyvov tepelného ostrova v rámci areálu UNIZA.
- Významným počínom boli aj výsledky dosiahnuté v záverečnom roku riešenia z oblasti počítačových simulácií letného prehrievania budov (problematika tvorby rozvrhov vnútorných tepelných ziskov, problematika tvorby rozvrhov vetrania cez okná a vonkajšia klimatická okrajová podmienka).

Číslo projektu: VEGA 1/0336/18

Názov projektu: **Reálne geometrické imperfekcie a ich vplyv na stabilitu oblúkových mostov**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

Dosiahnutý výsledok:

Projekt je orientovaný na analýzu odolnosti tlačенých oblúkov mostov v dôsledku straty stability z ich roviny pri zohľadnení skutočných geometrických imperfekcií, ktoré sa získavajú meraním in-situ. Súčasne sa sleduje odolnosť parciálneho prúta oblúka namáhaného tlakom a ohybom. V tejto fáze výskumu bol skončený zber dát formou meraní geometrických imperfekcií na 9-tich mostoch typu Langerovho trámu. Merania boli vykonané pomocou 3D skenovania, pri ktorom sa získavajú mračná bodov s následným softvérovým vyhodnotením. Meraniami získané reálne priebehy geometrických imperfekcií sa nahradili matematickou funkciou získanou rozvojom nameraných hodnôt do Fourierovej rady. Z vyhodnotení je zrejmé, že namerané imperfekcie vykazujú výrazne nižšie hodnoty, ako sú normové dáta, ktoré však rešpektujú aj vplyv štrukturálnych imperfekcií. Súbežne sa pripravili numerické modely na báze MKP, pomocou ktorých sa vykonali pilotné nelineárne analýzy na úrovni GNIA s transformovanými priebehmi geometrických imperfekcií. Ďalší výskum sa sústreďuje na nelineárne parametrické štúdie vplyvu oboch typov imperfekcií s cieľom definovať ich spoločný vplyv na odolnosť oblúkov.

V rámci analýzy odolnosti parciálneho prúta namáhaného tlakom a ohybom bol zrealizovaný rozsiahly experimentálny výskum odolností excentricky tlačенých prútov s koncovými okrajovými podmienkami kĺb-votknutie. V súčasnosti sa vyhodnocujú výsledky experimentov a numerickou analýzou na úrovni GMNIA sa verifikujú modely testovaných prútov s cieľom vykonať parametrickú štúdiu odolností prútov namáhaných tlakom a ohybom.

Číslo projektu: **VEGA 1/0413/18**
Názov projektu: **Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť konštrukcií a mostov**
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Hlavným cieľom projektu je štúdium a stanovenie agresivity prostredia (environmentálne zaťaženie) na území Slovenska a jej vplyvu na degradáciu materiálov a trvanlivosť prvkov mostných objektov. Predstavuje to štúdium agresivity prostredia dané znečistením na území SR, štúdium vplyvu degradačných procesov na zmenu deformačných a pevnostných charakteristík betónu v čase. V tejto fáze výskumu prebieha zber dát formou meraní korózných úbytkov na vzorkách betonárskej výstuže a konštrukčnej výstuže na meracích staniciach a reálnych mostných konštrukciách v Žilinskom kraji a vo firme Zin s.r.o. Hronský Beňadik. Zároveň prebieha tvorba máp agresivity prostredia (v spolupráci s SHMI) a z nich tvorba korózných máp uhlíkovej ocele a zinku. Zároveň pokračovali merania korózných úbytkov výstuže na reálnej mostnej konštrukcii v Kolároviaciach. Zároveň bol na mostnom objekte meraný obsah chloridov v zimnom období na začiatku roku.

Súčasne boli vytvorené modely vplyvu degradácie materiálu (korózie betonárskej výstuže) na odolnosť železobetónového priečného rezu v čase namáhaného ohybom a šmykom. Boli vykonané citlivostné analýzy a výsledky boli overené na reálnej mostnej konštrukcii. Zisťoval sa aj vplyv povrchovej ochrany betonárskej výstuže pomocou pozinkovania na predĺženie dĺžky pasívneho štádia.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Číslo projektu: **VI20152019049**
Názov projektu: **Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury**
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- certifikovaná metodika hodnotenia odolnosti systémov a služieb kritickej infraštruktúry (CIERA: Critical Infrastructure Elements Resilience Assessment) so špecifickým zameraním na prvky technickej infraštruktúry (energetika, doprava a IKT).
- publikácie v impaktovaných časopisoch.

Číslo projektu: **APVV-17-0014**
Názov projektu: **Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov**
Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Pirník Rastislav, PhD. (FEIT),
spoluriešiteľ z FBI: doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- vytypované scénare mimoriadnych udalostí v tuneli a modelovanie vybraných scénarov pomocou FDS.

Číslo projektu: **O-538/2210/2019 (Slovenská správa ciest Bratislava)**

Názov projektu: **Technické podmienky (TP) – Protipožiarna bezpečnosť cestných tunelov**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Cieľom projektu bolo uskutočniť revíziu stávajúcej dokumentácie z oblasti požiarnej bezpečnosti a na jej základe vypracovať nové znenie Technických podmienok + podrobný návrh aktualizácie Vzorových listov (VL) 5/2016 Tunely, MDVRR SR:2017. Koncom roka bolo odovzdané finálne znenie návrhu.

Fakulta riadenia a informatiky

Číslo projektu: **APVV-15-0751**

Názov projektu: **Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Mgr. Ivan Cimrák, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie počítačového modelu pohybu buniek v kvapaline, simulácia pohybu buniek v krvi s využitím metód spracovania obrazových dát a strojového učenia.

Číslo projektu: **10/2018/FRI/M/190**

Názov projektu: **Výskumno-vývojové práce spočívajúce v analýze, návrhu a realizácii algoritmov spracovania dát pre demonstrátor/funkčný vzor Automatic Train Operation - Trackside (ATO-TS) v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS.**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Algoritmy a moduly pre spracovávanie dát pre demonstrátor/funkčný vzor Automatic Train Operation - Trackside (ATO-TS).

Číslo projektu: **APVV-15-0179**

Názov projektu: **Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov**

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie matematických modelov a riešiacich algoritmov na riešenie úlohy rozmiestnenia záchranných staníc v dopravnej sieti s integrovanými podmienkami spoľahlivosti dopravnej siete (neisté jazdné časy, férové kritérium umiestnenia staníc, reengineering siete).

Fakulta humanitných vied

Číslo projektu: **APVV-15-0554**

Názov projektu: **Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity**

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eva Augustínová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- V elektronickom priestore je vytvorený súbor bibliografických údajov o korešpondencii slovenských vzdelancov z rokov 1500-1800, ktorý v súčasnosti obsahuje údaje o 12 310 listoch, čo znamená oproti minulému roku o viac 100% (minulý rok sme deklarovali informácie o 6041 listoch), z čoho teda vyplýva, že naša pozornosť bola zameraná práve na heuristiku primárnych dokumentov,
- zorganizovaná konferencia Vedecká komunikácia 1500 – 1800 II., ktorá sa uskutočnila 21. 10. 2019 v Historickom ústave Slovenskej akadémie vied v Bratislave. Hlavným zámerom konferencie bolo prispieť k poznaniu vedeckých a kultúrnych transferov a integrovaní vzdelaneckej komunity na území dnešného Slovenska. Hlavnými témami boli vedecké a kultúrne transfery, integrovanie vzdelaneckej komunity na území dnešného Slovenska do širších vzdelaneckých sietí, formy udržiavania a rozvíjania vzájomných vedeckých kontaktov (korešpondencia, peregrinácia, knižný obchod...), heuristika, analýza, interpretácia a textológia prameňov a materiálových dokladov o európskej / svetovej dimenzii našich vzdelancov v novoveku, ochrana kultúrneho písomného dedičstva, prezentácia písomného kultúrneho dedičstva v digitálnom prostredí.

Číslo projektu: **26220120061**

Názov projektu: **Pamäť Slovenska – Národné centrum excelentnosti výskumu, ochrany a sprístupňovania kultúrneho a vedeckého dedičstva**

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eva Augustínová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- V oblasti výskumu a vývoja techník sprístupnenia digitálneho obsahu a techník vedeckej komunikácie bola ukončená experimentálna digitalizácia unikátnej historickej knižnice Transocius z Liptovského Mikuláša, ktoré prešla do pôsobnosti Múzea Janka Kráľa v Liptovskom Mikuláši.
- Hlavnou výskumnou témou roku bola téma výskumu starnutia optických diskov a ich vyhodnocovanie a mikroskopické pozorovania optických diskov. V oblasti základného výskumu historických knižných dokumentov a fondov sú základnou výskumnou otázkou digitálne humanitné vedy a vyššie spomínaná implementácia prezentácie kultúrneho dedičstva do rozšírenej a virtuálnej reality.

Číslo projektu: **VEGA 1/0287/17**

Názov projektu: **Založenie uhorskej kaplnky v Aachene kráľom Ľudovítom I. (1360)**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Jaroslav Nemeš, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- Detailné opísanie procesu zakladania uhorskej kaplnky v Aachene a posunutie jej vzniku o 14 rokov, už do roku 1360. Doteraz všeobecne známy rok založenia kaplnky 1374 určite neobstojí, hoci v staršej literatúre i na pamätnej tabuli a kartuši v kaplnke je uvedený tak! Štúdiu o tom sme publikovali v karentovanom Historickom časopise 1/2019.
- Najdôležitejším výsledkom dosiahnutého výskumu je zozbieranie súboru 18 listín a listov (ak pripočítame i správy o majetku kaplnky, tak ide o 31 dokumentov), na základe ktorých sme zistili niekoľko nových skutočností o založení uhorskej kaplnky. Pripravili sme edíciu týchto dokumentov s uvedením všetkých zdrojov a relevantnej literatúry.
- Náš projekt tiež poukazuje na začlenenie Slovenska do celoeurópskeho kultúrneho kontextu už od čias stredoveku.

Číslo projektu: **VEGA 1/0239/17**

Názov projektu: **Klíma vo vyučovaní prírodovedných predmetov: vytvorenie a implementácia výskumného nástroja**

Zodpovedný riešiteľ: prof. PhDr. Helena Grecmanová, Ph.D

Dosiahnutý výsledok:

- Helena Grecmanová, Kristýna Balátová, Eva Urbanovská, Milan Kubiak, Vlasta Cabanová. Klíma výuky prírodovedných predmetov: prehľadová studie. Acta humanica. Roč. 16, č. 1 (2019), s. 10-21.

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

Číslo projektu: **APVV-16-0026**

Názov projektu: **Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- Izolácia 3 patotypov vírusu zemiaka M (PVM T20, T40, T50) na rajčiaku jedlom, originalita sekvencií získaných postupmi metódy „next generation sequencing“ na platforme MiSeq bola overená akceptáciou v databáze GenBank MH558035–MH558037. Dosiahnuté výsledky boli publikované v časopise spadajúcou pod kategóriu ADC.
High-throughput sequencing of Potato virus M from tomato in Slovakia reveals a divergent variant of the virus
Glása Miroslav - Šoltys Katarína - Predajňa Lukáš - Sihelská Nina - Budiš Jaroslav - Mrkvová Michaela - Kraic Ján - Mihálik Daniel - Ruiz-García Ana Belén, 2019. In: Plant Protection Science = Ochrana rastlín = Ochrana rostlin. - ISSN 1212-2580, Roč. 55, č. 3 (2019), s. 159-166.

Číslo projektu: **APVV-18-0005**
Názov projektu: **Analyza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni**
Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Identifikácia zmesnej infekcie papriky ročnej, v rámci ktorej bol prvýkrát na území SR identifikovaný „Bell pepper Endornavirus“, ktorého prítomnosť bola potvrdená metódou „Next generation sequencing“. Výsledky práce boli publikované vo vedeckom časopise kategórie ADC:
High-throughput sequencing reveals Bell Pepper Endornavirus infection in Pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia and enables its further molecular characterization. Tomasechova Jana, Hančinský Richard, Predajna Lukas, Kraic Jan, Mihalik Daniel, Soltys Katarina, Vavrova Silvia, Bohmer Miroslav, Sabanadzovic sead, Glasa Miroslav, 2019. In *Plants*, ISSN 2223-7747, č. 9, 1.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

Číslo projektu: **692455, 854980**
Názov projektu: **ENABLE-S3, SIMMARC**
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eduard Kolla, PhD. (ENABLE S3), prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc. (SIMMARC).

Dosiahnutý výsledok:

Validácia metódy rekonštrukcie cestných dopravných nehôd a nebezpečných dopravných situácií z videozáznamu. Spracovanie metodického postupu pre znalcov z odboru doprava cestná a auditorov bezpečnosti pozemných komunikácií. Publikované:

- Kolla, E., Ondruš, J., Vertaľ, P.: Reconstruction of traffic situations from digital video-recording using method of volumetric kinetic mapping. *The Archives of Automotive Engineering*, 2019; 84(2): 147/170, <https://doi.org/10.14669/AM.VOL84.ART11>
- Ivor, J., Kolla, E.: Záznam z autokamery ako dôkaz v trestnom konaní. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie "Informačno - technické prostriedky v trestnom konaní - možnosti a perspektívy. Paneurópska vysoká škola, 4.4.2019, s. 93-109, ISBN 978-80-7502-363-6.

Číslo projektu: **2/ÚZVV/2015, 4/ÚZVV/2015**
Názov projektu: **Vývoj matematicko-fyzikálneho modelu ľudského tela metódou viactelesového systému, Nárazové skúšky osobných automobilov s biofidelickými figurínami chodcov**
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eduard Kolla, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Príprava a realizácia nárazovej skúšky OA s figurínou chodca s vysokou hodnotou nárazovej rýchlosti.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

Číslo projektu: **APVV-18-0522**

Názov projektu: **Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future.**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Gregor, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Publikovanie karentovaných článkov v časopise Sustainability:

- System to Determine the Optimal Work-In-Process Inventory Stored in Interoperation Manufacturing Buffers
- A Route Planner Using Delegate Multi-Agent system for a Modular Manufacturing Line: „ Proof of Concept“
- Virtual training application by use of augmented and virtual reality under university technology enhanced learning in Slovakia.

Číslo projektu: **APVV -14-0752**

Názov projektu: **Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS_FoF)**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Gregor, PhD. , Ing. Michal Hoč, PhD.,
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- Úžitkový vzor číslo: 8441 – Spôsob a mechanizmus vzájomného pripájania/odpájania modulárnych platforiem a pripájací / odpájací spoj modulárnych platforiem, Dátum zápisu úžitkového vzoru: 19.3.2019, Medzinárodné patentové triedenie: B25J 9/08, H01R 24/62
- Úžitkový vzor číslo: 8443 – Konektorový systém pripájania / odpájania mobilného robotického systému a modulárnej platformy, Dátum zápisu úžitkového vzoru: 19.3.2019, Medzinárodné patentové triedenie: B25J 9/08, H02M 7/217
- Úžitkový vzor číslo: 8444 - Mobilná robotická konfigurácia a robotická dynamická konfigurácia pracovného priestoru, Dátum zápisu úžitkového vzoru: 19.3.2019, Medzinárodné patentové triedenie: B25J 9/08 G05D 1/02

Číslo projektu: **Grantový systém UNIZA, výzva č. 1/2019**

Názov projektu: **6-nohý kráčajúci robotický systém**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Lukáš Ďurica, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

- Rozšíriteľný kráčajúci robotický hardvérový prototyp, ktorý je riadený bezdrôtovo, napájaný batériami, a ktorý môže slúžiť aj na prezentačné účely.

- Programovateľný virtuálny model robotického prototypu, skladajúci sa z troch modelov: grafického, fyzikálneho a parametrického. Použitím fyzikálneho modelu je virtuálny model obohatený o vlastnosti, akými sú napríklad hmotnosť, trenie, kolízne tvary, detekcia kolízií, simulácia kĺbov, atď. Parametrický model slúži pre prípadné zmeny vlastností robotického systému (rozmery, hmotnosť, atď.). Simulačné prostredie je možné prispôsobiť reálnemu prostrediu, s ktorým môže prísť robot do kontaktu.
- Metodológia SharedMind (zdieľaná myseľ), ktorá opisuje postup pri vývoji digitálneho dvojčaťa a jeho fyzického systému. Navrhnutá metodológia ponúka aj ďalšie možnosti. Riadiaci kód je schopný riadiť virtuálny model a zároveň jeho duplikát riadi hardvérový prototyp, pričom tieto riadenia dokážu medzi sebou efektívne komunikovať, aktualizovať a zdieľať informácie. Využitím SharedMind je hardvérový prototyp schopný fungovať a byť riadený aj bez jeho digitálneho dvojčaťa. Naopak, vývoj riadenia môže prebiehať na simulačnom modeli bez nutnosti pripojenia hardvérového prototypu, čím je možné tento vývoj paralelizovať a teda urýchliť. Výpočtovo náročné úlohy je možné púšťať na strane modelu, či v CLOUDE.
- Nástroje pre vývoj modulárneho riadenia, ktoré sú použiteľné aj ako učebná pomôcka pre začínajúcich programátorov, a hlavne to vďaka nástrojom pre vizuálne programovanie.

Univerzitný vedecký park

Číslo projektu: 13052019
Názov projektu: **Koncept SMART CITY v podmienkach mesta Bardejov**
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Výsledky projektu boli zhrnuté do záverečnej správy, ktorá obsahuje analytickú časť (demografia, zamestnanosť, vzdelanosť, doprava, školstvo a mládež, energetika a inžinierske siete, SWOT analýza) a návrh konceptu. V návrhovej časti boli pre každú z oblastí Smart City identifikovaných niekoľko konkrétnych projektov:

- Smart mobilita: riadenie dopravy na zaťažených úsekoch, inteligentné zastávky MHD, bike-sharing, statická doprava, car-sharing, elektromobilita,
- Smart Living: obnova zastaraného systému verejného osvetlenia (aj ako prvok Safe city, elektromobility a IoT sietí),
- Smart Government: zlepšenie komunikácie samosprávy s občanmi (informačné kiosky),
- Smart People: podpora zmien v strednom školstve a celoživotnom vzdelávaní,
- Smart Economy: podpora začínajúcich firiem,
- Smart Environment: sieť meteosenzorov, (Smart) waste management.

6 Habilitačné konania a inauguračné konania

6.1 Prehľad o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch

Graduačný rast zamestnancov UNIZA je jednou z prioritných úloh vedenia univerzity a vedení jednotlivých fakúlt. Pre zabezpečenie rozvoja študijných programov vo všetkých troch stupňoch je nevyhnutné zabezpečovať aj potrebnú kvalifikačnú štruktúru vedecko-pedagogických pracovníkov.

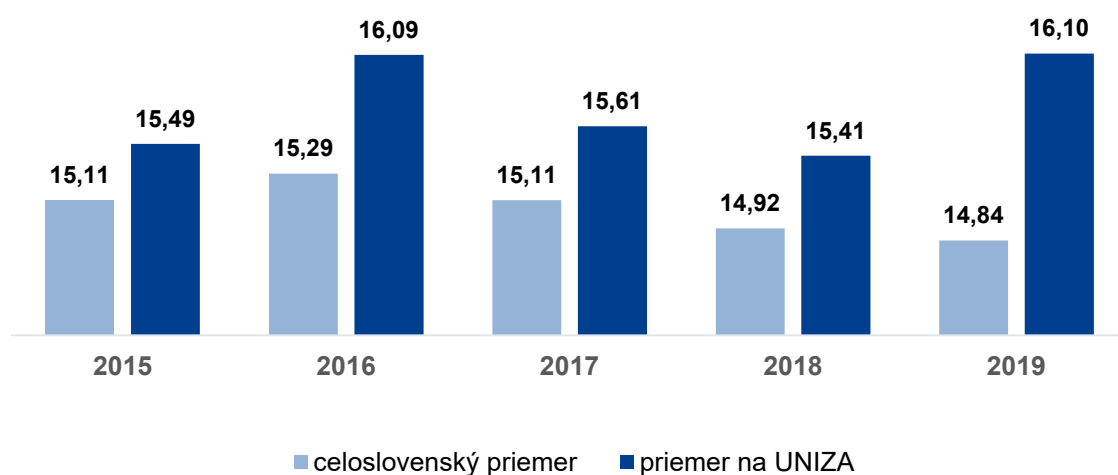
Zo štatistickej ročenky za vysoké školy vyplýva, že k 31. 10. 2019 bolo na slovenských verejných vysokých školách spolu 9 075 učiteľov na plný úväzok, z toho 1 347 profesorov a 2 407 docentov.

Celoslovenský podiel profesorov k učiteľom je **14,84 %** a podiel profesorov a docentov k učiteľom je **41,37 %**. Stav na UNIZA k 31. 10. 2019 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy) je nasledujúci: počet učiteľov je 559, z toho 90 profesorov a 148 docentov.

Na UNIZA je podiel profesorov k učiteľom **16,10 %** a je o 1,26 % vyšší ako celoslovenský priemer. Podiel profesorov a docentov k učiteľom je **42,58 %** a je to o 1,21 % viac ako celoslovenský priemer. Vývoj v tejto oblasti je uvedený v tab. č. 6.1 a č. 6.2 a grafoch č. 6.1 a č. 6.2.

Tab. č. 6.1

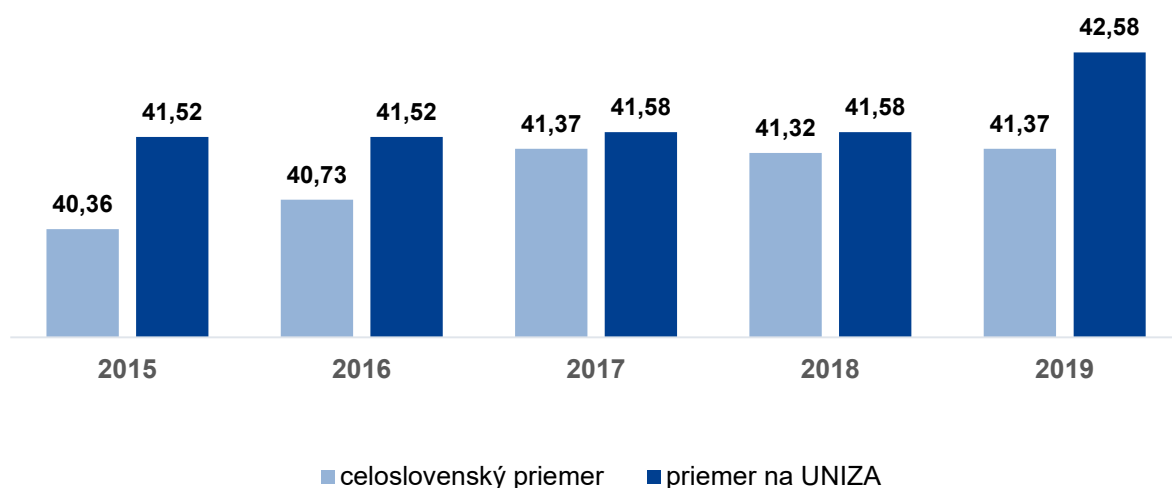
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov k učiteľom					
Podiel profesorov k učiteľom v %	2015	2016	2017	2018	2019
celoslovenský podiel	15,11	15,29	15,11	14,92	14,84
podiel na UNIZA	15,49	16,09	15,61	15,41	16,10



Graf č. 6.1 Podiel profesorov k učiteľom v %

Tab. č. 6.2

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov a docentov k učiteľom					
Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %	2015	2016	2017	2018	2019
celoslovenský podiel	40,36	40,73	41,37	41,32	41,37
podiel na UNIZA	41,52	41,52	41,58	41,58	42,58



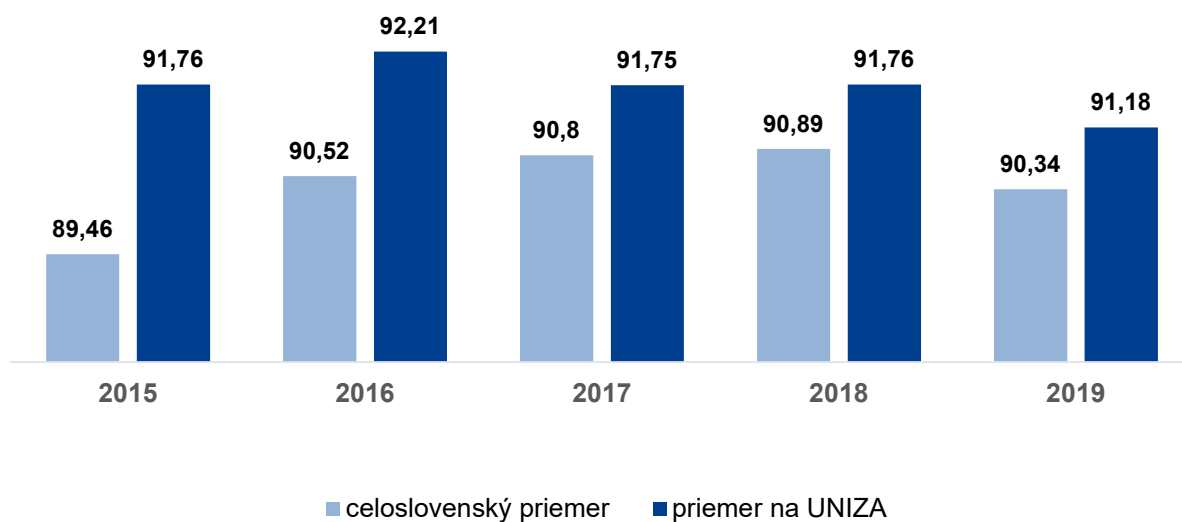
Graf č. 6.2 Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom na UNIZA k 31. 10. 2019 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy): počet CSc., Dr., PhD. je 512, počet DrSc. je 1.

Podiel DrSc., CSc., Dr. a PhD. k počtu učiteľov na UNIZA je **91,18 %** (slovenský priemer je 90,34 %) a v tomto porovnaní je o 0,84 % nad celoslovenským priemerom. Vývoj je zrejmý z tab. č. 6.3 a grafu č. 6.3.

Tab. č. 6.3

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom					
Podiel zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %	2015	2016	2017	2018	2019
celoslovenský podiel	89,46	90,52	90,80	90,89	90,34
podiel na UNIZA	91,76	92,21	91,75	91,76	91,18



Graf č. 6.3 Podiel zamestnancov s akad. titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %

Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a počtu vymenovaných profesorov v r. 2019:

V r. 2019 rektor UNIZA udelil vedecko-pedagogický titul 12 docentom. Prezident, resp. prezidentka Slovenskej republiky v priebehu roku 2019 vymenovali na základe návrhov predložených UNIZA 7 profesorov. Členenie podľa fakúlt je zrejmé z tab. č. 6.4. Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2015 – 2019 je uvedený v tab. č. 6.5.

Tab. č. 6.4

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na jednotlivých fakultách UNIZA v r. 2019								
Počet	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	SPOLU
docentov	1	3	1	3	0	4	nemá spôsobilosť	12
profesorov	1	1	1	1	1	2	nemá spôsobilosť	7

Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2015 – 2019:

Tab. č. 6.5

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na UNIZA v rokoch 2015 - 2019					
Obdobie/počet vymenovaných	2015	2016	2017	2018	2019
docentov	8 (3 UNIZA, 5 cudzí)	8 (6 UNIZA, 2 cudzí)	10 (9 UNIZA, 1 cudzí)	10 (10 UNIZA)	12 (11 UNIZA, 1 cudzí)
profesorov	7 (5 UNIZA, 2 cudzí)	3 (1 UNIZA, 2 cudzí)	2 (2 UNIZA)	8 (8 UNIZA)	7 (7 UNIZA)

Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent na UNIZA v r. 2019 je v prílohe č. 6.1.

Komentár k tabuľkovej časti výročnej správy:

Na základe rozhodnutí vedeckých rád fakúlt UNIZA udelil v roku 2019 rektor UNIZA 12 vedecko-pedagogických titulov docent (11 zamestnancov UNIZA, 1 cudzí). Začatých, ale neskončených, habilitačných konaní v r. 2019 bolo 12. Podrobnejšie informácie poskytuje tab. č. 8 v tabuľkovej časti správy. V roku 2019 bolo ministerke školstva, vedy, výskumu a športu SR po schválení Vedeckou radou UNIZA predložených 6 návrhov na vymenovanie za profesorov (všetko zamestnanci UNIZA). Dve konania boli začaté, ale neskončené. Podrobnejšie údaje sú v tab. č. 7 v tabuľkovej časti správy.

Uchádzači o získanie vedecko-pedagogických titulov docent a profesor plnili kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, ktoré boli schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 22. mája 2014. V niektorých prípadoch boli kritériá v neskoršom období aktualizované.

Vekový priemer uchádzačov, ktorým rektor UNIZA v roku 2019 udelili vedecko-pedagogický titul docent je 35,75 rokov.

Vekový priemer uchádzačov, ktorých návrhy na vymenovanie za profesorov boli v r. 2019 predložené ministerke školstva, vedy, výskumu a športu SR je 47,83 rokov.

Prehľad odborov habilitačného konania a inauguračného konania s udelenou akreditáciou je v tab. č. 17 v tabuľkovej časti správy. Udelené akreditácie habilitačného konania a inauguračného konania neboli UNIZA v roku 2019 pozastavené, odňaté alebo im neskončila platnosť (tab. č. 18).

6.2 Udelenie titulov „doctor honoris causa“

Za vynikajúce celoživotné vedecké, odborné a pedagogické výsledky a za dlhoročnú spoluprácu s pracoviskami Žilinskej univerzity v Žiline v súlade so „Zásadami udeľovania titulu „doctor honoris causa“ na Žilinskej univerzite“ udelila Vedecká rada UNIZA na svojom 1. zasadnutí v akad. r. 2019/2020

dňa 21. novembra 2019 na návrh Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA titul „doctor honoris causa“ **prof. Dr. Ing. Pavlovi Chebenovi**, hlavnému výskumnému pracovníkovi Kanadskej národnej rady pre výskum (NRC).

Na rovnakom zasadnutí za prínos pre rozvoj poznania v oblasti umelej inteligencie a robotiky a za vynikajúcu spoluprácu s pracoviskami Žilinskej univerzity v Žiline udelila Vedecká rada UNIZA na návrh Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA titul „doctor honoris causa“ **prof. Ruzene Bajcsy**, profesorky v odbore elektrotechniky a informatiky na Kalifornskej univerzite v Berkeley.

6.3 Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“

V súlade so „Zásadami udeľovania čestného titulu „profesor emeritus“ na Žilinskej univerzite“ na návrh Vedeckej rady UNIZA udelil rektor UNIZA čestný titul „profesor emeritus“:

- na svojom 2. zasadnutí v akad. roku 2018/2019 dňa 21. marca 2019 **prof. Ing. Karlovi Havlovi, CSc.** (emeritný profesor Havel pôsobí na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA) a **prof. Ing. Karlovi Kovářikovi, CSc.** (emeritný profesor Kovářik pôsobí na Stavebnej fakulte UNIZA),
- na svojom 1. zasadnutí v akad. roku 2019/2020 dňa 21. novembra 2019 **prof. Ing. Kláre Čáповej, PhD.**, **prof. Ing. Valérii Hrabovcovej, PhD.**, **prof. Ing. Ivovi Čáповi, CSc.** (emeritná profesorka Čáповá, emeritná profesorka Hrabovcová a emeritný profesor Čáp pôsobia na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA) a **prof. Ing. Ladislavovi Skyvovi, DrSc.** (emeritný profesor Skyva pôsobí na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA).

Príloha č. 6.1

ZOZNAM VYMENOVANÝCH PROFESOROV

A UDELENÝCH VEDECKO-PEDAGOGICKÝCH TITULOV DOCENT V R. 2019

Profesori vymenovaní:

- s účinnosťou od 11. júna 2019:
 - doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika,
 - doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika,
 - doc. Ing. Slavomír Hrček, PhD.** zo Strojníckej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.5 časti a mechanizmy strojov,
 - doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.** zo Stavebnej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,
 - doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.** z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť,
 - doc. Ing. Anna Tomová, CSc.** z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v študijnom odbore 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky.
- s účinnosťou od 10. decembra 2019:
 - doc. Ing. Peter Počta, PhD.** z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v študijnom odbore 5.2.15 telekomunikácie.

Udelené vedecko-pedagogické tituly docent:

- s účinnosťou od 1. marca 2019:

Ing. Michal Holubčík, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.6 energetické stroje a zariadenia,

Mgr. Peter Madzík, PhD. z Pedagogickej fakulty Katolíckej univerzity v Ružomberku v študijnom odbore 3.3.15 manažment, návrh predložila Fakulta riadenia a informatiky UNIZA,

- s účinnosťou od 1. mája 2019:

Ing. Miroslav Brodňan, PhD. zo Stavebnej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

Ing. Jozef Kostolný, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika,

Ing. Miroslav Kvaššay, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika,

Ing. Marek Kvet, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika,

Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD. zo Stavebnej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

- s účinnosťou od 1. júna 2019:

Ing. Iveta Kubasáková, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v študijnom odbore 8.2.1 dopravné služby,

- s účinnosťou od 1. júla 2019:

Ing. Vladimír Bulej, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.1 strojárstvo,

- s účinnosťou od 1. novembra 2019:

Ing. Juraj Šrámek, PhD. zo Stavebnej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo,

Ing. Michal Šajgalík, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárke technológie a materiály,

- s účinnosťou od 1. decembra 2019:

Ing. Marián Hruboš, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania automatizácia.

7 Zamestnanci

Rozvoj Žilinskej univerzity v Žiline je založený na kvalitných, kvalifikovaných a spokojných zamestnancoch. V oblasti ľudských zdrojov sa univerzita zameriavala na zlepšovanie kvalifikačnej štruktúry zamestnancov najmä na pozíciách vysokoškolských učiteľov.

V roku 2017 sa UNIZA pripojila k iniciatíve, ktorou je Európska charta pre výskumných pracovníkov a Kódex správania sa pri prijímaní výskumných pracovníkov (HRS4R). Niekoľko stanovených zásad týchto dokumentov je už bežnou praxou na univerzite. Ďalším krokom je získanie titulu HR Excellence in Research. V roku 2018 sa začala tzv. prípravná fáza, ktorou je vypracovanie porovnávacej analýzy a ktorá pokračovala v roku 2019 vypracovaním návrhu akčného plánu.

V máji 2018 sa z iniciatívy Výskumného centra UNIZA začala implementácia projektu z rámcového programu EÚ pre vedu a výskum H2020 s akronymom CHANGE, ktorý je zameraný na podporu žien na univerzite. Projekt je riadený Interdisciplinárnym výskumným centrom v Grazi, na jeho riešení participuje spolu s koordinátorom 7 inštitúcií zo šiestich krajín. Realizácia projektu CHANGE potrvá do apríla 2022 vrátane.

V súvislosti s horeuvedenými projektami bol v roku 2019 realizovaný prieskum zamestnaneckej spokojnosti, ktorého výsledky sa postupne implementujú na UNIZA.

7.1 Zamestnanosť

UNIZA v roku 2019 zamestnávala 1 463 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 600 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 164 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 19 cudzincov, z toho najviac 8 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 88 občanov so zdravotným postihnutím.

K 31. 12. 2019 bolo v evidenčnom stave 1 458 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 802, čo predstavuje 55 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 96 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 12 zamestnancov.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2019 realizovalo v súlade so smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 104 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 7 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 30 výberových konaní. Do jedného vyhláseného výberového konania sa neprihlásil žiadny uchádzač. Najdlhšiu priemernú dĺžku pracovných zmlúv na určitú dobu vykazovali funkčné miesta docentov (4,7 roka). Priemerná dĺžka pracovnej zmluvy na funkčných miestach odborných asistentov, asistentov a lektorov bola 3,2 roka. Na týchto funkčných miestach dochádzalo k najväčšej obmene, a zároveň sa na tieto funkčné miesta hlásil najväčší podiel osôb z externého prostredia. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 70 prihlásených uchádzačov. Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov

poskytuje tabuľka č. 9 v tabuľkovej časti správy. Bez výberového konania bolo obsadených 25 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 17 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer skončilo 141 zamestnancov, z čoho 17 bolo zamestnancov výskumu a 10 sezónnych zamestnancov pracujúcich v stravovacom zariadení UNIZA len počas semestra. 26 zamestnancov ukončilo pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného alebo invalidného dôchodku. Fluktuácia v roku 2019 bola na úrovni 9%. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil uplynutím dohodnutej doby a dohodou.

7.2 Štruktúra zamestnancov

Tab. č. 7.1

Počet a štruktúra zamestnancov				
Kategória	Priemerný prepočítaný počet zamestnancov		Podiel v %	
	r. 2019	r. 2018	r. 2019	r. 2018
Vysokoškolskí učitelia*	578,6	587,9	40,7	40,5
Zamestnanci vo výskume	149,9	152,5	10,5	10,5
Odborní zamestnanci	140,7	144,8	9,9	10,0
Administratívni zamestnanci	205,3	205,3	14,5	14,2
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a fakúlt	188,3	193,5	16,3	13,3
Zamestnanci študentských domovov	100,6	102,7	4	7,1
Zamestnanci študentských jedální	57,9	63,6	4,1	4,4
Spolu	1 421,3	1 450,3	100	100

*profesori, docenti, odborní asistenti, asistenti, lektori

Z údajov vyplýva, že v porovnaní s rokom 2018 medziročne klesol počet vo všetkých kategóriách zamestnancov.

Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Medziročne mierne stúpol pomer vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom profesor a docent na celkovom počte vysokoškolských učiteľov. Uvedené je odrazom kvalifikačného rastu našich zamestnancov. Dokumentujú to údaje uvedené v tabuľke č.10 tabuľkovej časti správy. K 31. 10. 2019 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,1%. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 44,6 %, čo je v porovnaní s rokom 2018 nárast o 1,4%.

Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov

Údaje v tabuľkách č. 7.2, 7.3, 7.4 a v grafoch č. 7.1, 7.2 poskytujú prehľad vekovej štruktúry vysokoškolských učiteľov jednotlivých fakúlt a celouniverzitných pracovísk.

29% vysokoškolských učiteľov bolo vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu profesorov bolo 70% vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu docentov bolo 33% vo veku nad 54 rokov. Najmladší profesor mal 39 rokov a najmladší docent 32 rokov.

Tab. č. 7.2

Vysokoškolskí učitelia (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2019)												
Vek	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2019	r. 2018	r. 2019	r. 2018
25-34	23	9	18	8	9	22	3	6	98	111	16	18
35-44	54	26	39	20	23	26	11	14	213	220	35	36
45-54	18	24	21	14	4	22	7	11	121	100	20	16
55-64	16	24	16	16	7	17	8	8	112	115	19	19
65 a viac	9	12	14	6	3	9	4	2	59	72	10	12
Spolu	120	95	108	64	46	96	33	41	603	618	100	100

CUP* - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.3

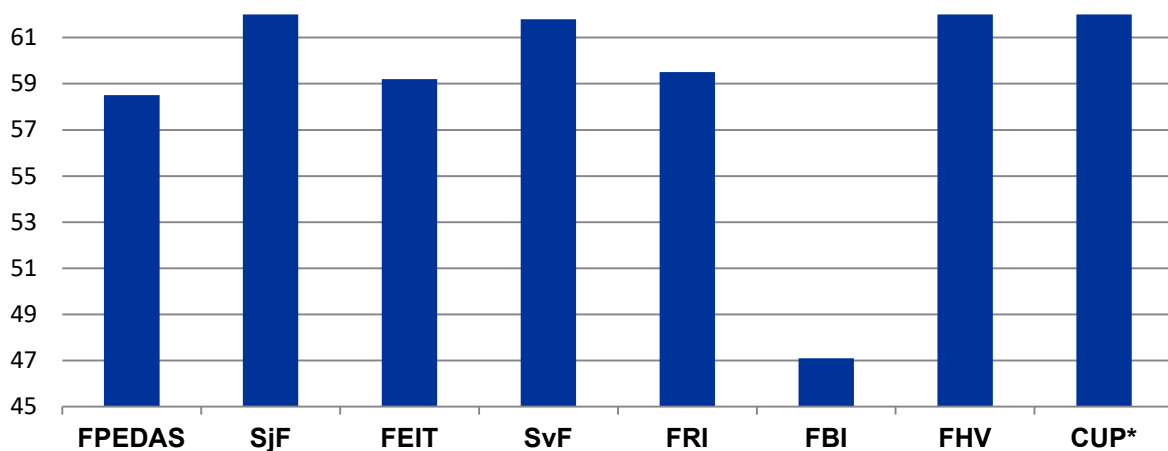
Vysokoškolskí učitelia s vedecko – pedagogickým titulom PROFESOR (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2019)												
Vek	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2019	r. 2018	r. 2019	r. 2018
35-44	2		2		2	2			8	9	8	9
45-54	3	6	6	2	1	4			23	19	23	19
55-64	5	10	5	4	1	2	3	2	32	34	32	34
65 a viac	7	10	9	5		6	1		38	39	38	39
Spolu	17	26	22	12	4	14	4	2	101	101	100	100

CUP* - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.4

Vysokoškolskí učitelia s vedecko – pedagogickým titulom DOCENT (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2019)												
Vek	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2019	r. 2018	r. 2019	r. 2018
25-34	1	1				3			5	2	3	1
35-44	18	5	12	7	10	10	1		63	71	38	43
45-54	5	12	8	5	1	8	2	2	43	38	26	23
55-64	6	10	6	8	1	4	2		37	36	23	22
65 a viac	2	1	4	1	2	3	3		16	19	10	11
Spolu	32	29	30	21	14	28	8	2	164	166	100	100

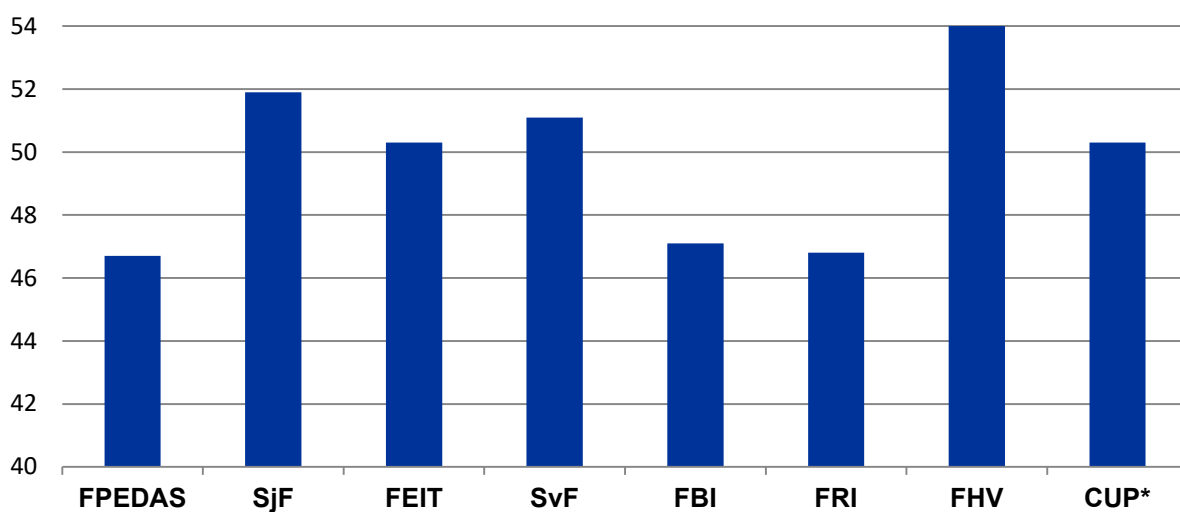
CUP* - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV



CUP* - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Graf č. 7.1 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko –pedagogickým titulom PROFESOR k 31. 12. 2019

Priemerný vek profesorov bol 60 rokov, najmladší profesor mal 39 rokov a najstarší profesor mal 78 rokov.



CUP* - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Graf č. 7.2 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko –pedagogickým titulom DOCENT k 31. 12. 2019

Priemerný vek docentov bol 49,8 rokov, najmladší docent bol vo veku 33 rokov a najstarší docent bol vo veku 77,7 rokov.

7.3 Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov

V roku 2019 boli 7 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko – pedagogický titul docent získalo 11 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 25 zamestnancov.

Tab. č. 7.5

Počet zamestnancov, ktorí získali vedecko-pedagogický titul docent a zamestnancov vymenovaných za profesorov								
Katégoria/rok		FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	Spolu
Docenti	r. 2018	4		2	1	3		10
	r. 2019	1	3	1	3		3	11
Profesori	r. 2018	3	1	2	1		1	8
	r. 2019	1	1	1	1	1	2	7

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2019 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach. Administratívni a odborní zamestnanci sa v priebehu roka zúčastňovali odborných seminárov zameraných na zmeny právnych predpisov, a to zákona o ochrane osobných údajov, Zákonníka práce, zákona o cestovných náhradách, zákona o finančnej kontrole, daňových zákonov, zákona o archívoch a registratúrach, verejného obstarávania a pod.

Prevádzkoví zamestnanci absolvovali kurzy, školenia a preškolenia, ktoré súviseli najmä s bezpečnosťou práce a s odbornou spôsobilosťou potrebnou pre výkon práce.

Pozornosť bola venovaná aj rozvoju jazykových schopností zamestnancov univerzity. Jazykové kurzy, zamerané na všeobecný aj odborný cudzí jazyk, organizované Ústavom celoživotného vzdelávania navštevovalo počas roka 58 zamestnancov. Dominovali kurzy anglického jazyka doplnené kurzami talianskeho, španielskeho a ruského jazyka.

Ďalšie vzdelávanie vysokoškolských učiteľov

Adaptačné vzdelávanie

Vzdelávanie je určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky. Je zamerané na **zvýšenie ich pedagogických kompetencií** akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Konceptia súčasne rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta. Tvoria ho štyri časti:

Inžinierska pedagogika (v garancii Ústavu celoživotného vzdelávania) - vzdelávanie integrujúce didaktiku, pedagogiku, psychológiu a prelínajúce sa cez štyri fázy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa: plánovanie vyučovania, prípravu na vyučovanie, realizáciu a hodnotenie vyučovania.

Podpora publikačnej činnosti (v garancii Univerzitnej knižnice) - vzdelávanie zamerané na zoznámenie sa so základnými procesmi, službami a podporou Univerzitnej knižnice v publikačnej

činnosti, na posilnenie kompetencií nevyhnutných pre efektívnu prácu informačnými zdrojmi, identifikáciu a sledovanie parametrov potrebných pre profesijný rast vysokoškolského učiteľa.

IKT na UNIZA (v garancii Centra informačných a komunikačných technológií) – vzdelávanie zamerané na rozvoj kompetencií v práci s informačno-komunikačnými technológiami nevyhnutnými pre bezpečné a efektívne využívanie SW produktov a HW infraštruktúry.

Jazykové vzdelávanie (v garancii Ústavu celoživotného vzdelávania) - vzdelávanie je zamerané vzhľadom na narastajúci počet študentov z iného sociokultúrneho prostredia na rozvoj spôsobilosti vysokoškolského učiteľa prednášať a viesť cvičenia v cudzom jazyku.

Od septembra 2019 absolvovalo **25 účastníkov** vzdelávania prvé tri okruhy s ukončením v máji 2020. Posledná časť vzdelávania ja plánovaná na september 2020.

Pre vysokoškolských učiteľov i ďalších zamestnancov UNIZA boli pripravené krátkodobé workshopy.

Tab. č. 7.6

Krátkodobé workshopy				
Názov vzdelávania	Dátum	Lektor	hodín	Počet účastníkov
Zvládanie a odbúravanie stresu	1. 2. 2019	PaedDr. PhDr. Vladimír Kováčik, MSc.	4	18
Rétorika a umenie pôsobivo prednášať	12. 4. 2019	Jozef Šimonovič	4	21

7.4 Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov

V roku 2019 bolo zrealizovaných 7 980 pracovných ciest, z toho 2 484 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný celkový pokles o 543 pracovných ciest. Je to pokles o 6%, čo predstavuje podobný počet služobných ciest ako v roku 2017. Pri zahraničných pracovných cestách vznikol tiež pokles o 348 pracovných ciest.

Tab. č. 7.7

Pracovné cesty zamestnancov podľa pracovísk				
Pracovisko	v roku 2019		v roku 2018	
	tuzemské	zahraničné	tuzemské	zahraničné
FPEDAS	790	457	961	524
SjF	863	487	765	503
FEIT	693	312	609	402
SvF	772	229	712	62
FBI	270	170	241	240
FRI	466	215	446	236

Pracovisko	v roku 2019		v roku 2018	
	tuzemské	zahraničné	tuzemské	zahraničné
FHV	358	72	404	73
ÚSTAVY	195	90	202	106
UZ a SZ	39	3	89	7
UVP	97	50	171	73
VC	57	36	81	66
REKTORÁT	896	363	1010	340
Spolu	5 496	2 484	5 691	2 832

Informácie o zahraničných pracovných cestách a zapojení zamestnancov do zahraničných mobilít sú uvedené v kapitole 11 Medzinárodné aktivity tejto správy a v správach jednotlivých fakúlt.

8 Podpora študentov

8.1 Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov

Žilinská univerzita v Žiline (UNIZA) poskytuje študentom podporu z dotačných prostriedkov v súlade so zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, vnútorných predpisov a na základe dotačnej zmluvy podľa metodiky rozpisu dotácií verejným vysokým školám na rok 2019. Podporu študentom poskytuje univerzita priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie a ubytovanie, kultúru a šport).

Štipendiá

Dotácia pre rok 2019 bola pridelená na sociálne štipendiá formou preddavku vo výške 494 189 €, na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 483 150 € a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. b) (prospechové a mimoriadne) 364 250 €.

V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2019 vyplatená celková suma 550 385 € pre 432 študentov (celkom vyplatených 3 262 štipendií). Celkový počet poberateľov klesol o 174 študentov oproti roku 2018. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 169 €.

Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVaŠ SR) boli v roku 2019 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií.

Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo v roku 2019 vyplatených 616 jednorazových štipendií v priemernej výške 543 € (celková suma 334 684 €). Motivačné štipendium v zmysle vysokoškolského zákona (§ 96a ods.1) písm. a) študentom vybraných študijných odborov určených v metodike rozpisu dotácie vysokým školám bolo vyplatené 1 031 študentom v priemernej výške 469 € (celková vyplatená suma je 483 146 €). Prospechové štipendiá uvádza tab. č. 8.1 a odborové štipendiá tab. č. 8.2.

Tab. č. 8.1

Prospechové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	97 350	198	492
SjF	38 400	74	519
FEIT	43 870	70	627
SvF	27 498	49	561
FBI	35 670	64	557
FRI	68 400	114	600
FHV	22 200	44	505
CUŠP*	1 296	3	432
Celkom	334 684	616	543

*CUŠP – celouniverzitný študijný program

Tab. č. 8.2

Odborové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií (€)	Priemerná výška (€)
FPEDAS	0	0	0
SjF	136 372	389	351
FEIT	152 708	351	435
SvF	19 481	52	375
FBI	0	0	0
FRI	169 340	227	746
FHV	0	0	0
CUŠP*	5 245	12	437
Celkom	483 146	1031	469

*CUŠP – celouniverzitný študijný program

Pravidlá podávania návrhov pre priznanie motivačných štipendií študentom UNIZA a pravidlá pre udeľovanie motivačných štipendií boli stanovené v Metodickom usmernení č. 8/2019 k Smernici č. 108 - Štipendijný poriadok. Študentom, ktorí dosiahli mimoriadny výsledok v oblasti štúdia, výskumu, vývoja alebo športovej či umeleckej činnosti boli udelené motivačné štipendiá (mimoriadne). Mimoriadne štipendiá v počte 121 boli vyplatené študentom v priemernej výške 244 €, celková suma 29 567 € - informácie v tab. č. 8.3.

Okrem uvedených štipendií bolo študentom v súlade so Smernicou č. 108 Štipendijný poriadok vyplatených 573 štipendií z vlastných zdrojov fakúlt v priemernej výške 142 € (celková suma 81 380 €).

Tab. č. 8.3

Mimoriadne štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	5 143	31	166
SjF	6 484	26	249
FEIT	5 503	20	275
SvF	518	2	259
FBI	5 366	17	316
FRI	3 957	17	233
FHV	2 166	7	309
CUŠP*	430	1	430
Celkom	29 567	121	244

*CUŠP – celouniverzitný študijný program

Centrum psychologického poradenstva

Centrum psychologického poradenstva funguje na UNIZA od roku 2017. Ak študenti univerzity potrebujú podporu pri riešení osobných a študijných problémov, môžu sa obrátiť na odborného poradcu prvého kontaktu, poradenských psychológov alebo konzultanta pre riešenie študijných problémov a záťažových situácií študenta. Odborní pracovníci centra poskytnú študentom prvú psychologickú pomoc, krízovú intervenciu, prípadne odporúčia a sprostredkujú ďalšiu odbornú pomoc podľa charakteru a závažnosti problému. Študent sa môže obrátiť (telefonicky, osobne, e-mailom) na kontaktnú kanceláriu alebo priamo na psychológa. Stretnutie sa uskutoční individuálne a diskrétno po dohovore s príslušným poradcom. Poradenstvo prvého kontaktu zabezpečuje pracovníčka oddelenia pre vzdelávanie (odborný poradca prvého kontaktu). V rámci prvého kontaktu môže byť poskytnuté:

- základné poradenstvo ohľadom sociálnej a finančnej situácie klienta,
- podpora študentov zo znevýhodneného rodinného prostredia,
- zaisťovanie procesu kontaktnej práce - vedenie prvotného rozhovoru so záujemcom o podporu (povzbudenie, nie každý klient má odvahu vyhľadať priamo psychológa),
- identifikácia individuálnych potrieb klienta a následné prispôsobenie poradenských a podporných služieb zisteným potrebám,
- nasmerovanie na odborné psychologické poradenstvo,
- nasmerovanie na ďalšie inštitúcie v závislosti od konkrétnej nepriaznivej sociálnej situácie,
- nadväzovanie kontaktov s ďalšími organizáciami, ktoré sú pre študenta prospešné.

Odborné psychologické poradenstvo „tvárou v tvár“ poskytuje tím troch psychológov z fakúlt FPEDAS, FHV a FBI. Poradenstvo môže byť zamerané napr. na partnerské a rodinné problémy, problémy v komunikácii, problémy študijného charakteru, pomoc pri identifikácii kariérneho ukotvenia, krízová intervencia, emocionálne problémy, osobné problémy, zvládanie psychickej záťaže a stresu a iné, o ktoré je medzi študentmi záujem (napr. rozvoj osobnostného rastu, psychohygiena,...). Poradenský psychológovia pôsobiaci v Centre psychologickej podpory UNIZA absolvovali sociálno-psychologické, poradenské a psychoterapeutické výcviky, výcviky v krízovej intervencii, tréningy, vzdelávacie programy, supervíziu a iné. Sú aktívni v psychodiagnostike, poradenstve a psychoterapii, celoživotne sa vzdelávajú.

Študenti so špecifickými potrebami

V rámci vytvárania všeobecne prístupného akademického prostredia a zodpovedajúcich podmienok štúdia pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon boli na základe počtu študentov so špecifickými potrebami v roku 2018 a podľa jednotlivých kategórií potrieb poukázané univerzite finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu vo forme účelovej dotácie na rok 2019 vo výške 27 634 €. Dotácia je účelovo viazaná na zabezpečenie podporných služieb pre študentov so špecifickými potrebami, pričom rozsah oprávnených podporných služieb vychádza z § 100 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a z Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami.

Finančné prostriedky z účelovej dotácie boli v roku 2019 použité na obnovu sociálnych zariadení v budove BC - nákup sanity a vybudovanie nového sociálneho zariadenia pre imobilných študentov, koordinovanie a zabezpečovanie podmienok pre štúdium študentom so špecifickými potrebami a na úhradu poplatkov za parkovanie študentov so špecifickými potrebami. Zostatok finančných prostriedkov

11 418,92 € bol presunutý na rok 2020. V roku 2020 sa predpokladá debarierizácia stravovacieho zariadenia (realizácia výťahu pre imobilné osoby s predpokladanými nákladmi 50 000 €).

Personálne zabezpečujú podporné služby študentom so špecifickými potrebami koordinátori – univerzitný koordinátor a koordinátori pre každú fakultu a celouniverzitný študijný program. Na základe zaradenia študenta do príslušnej kategórie (skupiny) koordinátor navrhne súbor podporných opatrení v zmysle minimálnych nárokov stanovených vyhláškou a oboznámi s nimi príslušných vyučujúcich a útvary fakulty. Fakultní koordinátori navrhujú využitie účelovej dotácie a upozorňujú na potreby debarierizácie v rámci areálu univerzity.

V roku 2019 naďalej fungoval priestor pre prácu a oddych študentov so špecifickými potrebami v Univerzitnej knižnici UNIZA a v Ubytovacom zariadení Hliny bolo vybudované kompletne bezbariérové sociálne zariadenie. Pripravený je návrh na vytvorenie oddychovej zóny pre študentov so špecifickými potrebami v priestoroch budovy (prechod z budovy BC do budovy BB). Priestor bude určený pre oddych, užitie liekov, prípravu podporných pomôcok na výučbu a pod.

8.2 Ubytovanie a stravovanie

Ubytovanie

Žilinskej univerzite v Žiline bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2019 pridelená celková čiastka 1 712 179 € pre tri ubytovacie zariadenia (ďalej UZ) v Žiline - Ubytovacie zariadenie Hliny 821 579 €, Ubytovacie zariadenie Veľký Diel 883 920 € a ubytovacie zariadenie v Liptovskom Mikuláši 6 680 €. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa zvýšil oproti roku 2018 o 56 493 €.

Ubytovacie zariadenie Hliny (UZH) je zariadenie slúžiace na zabezpečenie ubytovacích služieb pre študentov denného vysokoškolského štúdia všetkých stupňov, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a zamestnancov UNIZA, ako aj iných osôb a hostí školy. Ubytovacia kapacita pre študentov 1. až 3. stupňa a zahraničných študentov je celkom 1 947 miest. K 31. 12. 2019 bolo ubytovaných 1 881 študentov všetkých stupňov. Od 1. 1. 2015 patrí pod UZH aj Ubytovacie zariadenie Fakulty elektrotechniky a informačných technológií v Liptovskom Mikuláši pre študentov 1. stupňa, kde bolo ubytovaných 25 študentov.

V UZH majú študenti okrem dvoj- a trojlôžkových izieb k dispozícii televízne miestnosti, študovne, zasadačky, kuchynky, wi-fi sieť a internet na každej izbe. V areáli zariadenia v budove Starej menzy je okrem možnosti stravovania aj FIT centrum, posilňovňa, spinnigová miestnosť, kardio zariadenia, horolezecká stena pre športové lezenie, dva ringy pre thajský box, plocha pre aerobik, squash, fínska a infrasauna, telocvičňa pre trojbojárov. Študenti majú k dispozícii priestory pre basketbal, florbal, malý futbal, futsal, volejbal, stolný tenis so 6 stolmi, tenis (dva dvorce), bedminton, dve bowlingové dráhy. V areáli ubytovacieho zariadenia sú zrekonštruované ihriská na futbal a volejbal. Študenti majú v areáli ubytovacieho zariadenia možnosť bezplatného parkovania v rámci voľnej kapacity alebo si môžu zakúpiť stále parkovacie miesto na vyhradených plochách.

V budove Starej menzy sa nachádza aj jedáleň a bufet s možnosťou stravovania pre študentov. V ponuke sú obedy s výberom z 5-tich jedál, večere, minútky, priebežne sa tu dá kúpiť pizza a bagety.

Ubytovacie zariadenie Veľký Diel (UZ VD) je súčasťou univerzity. Poskytuje ubytovanie pre študentov denného vysokoškolského štúdia všetkých stupňov, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a v rámci možnosti poskytuje ubytovanie pre zamestnancov a hostí univerzity. Projektová kapacita UZ VD je 2 396 miest. V roku 2019 bolo v UZ VD k 31. 12. 2019 ubytovaných 1 445 osôb.

V areáli UZ VD sa nachádzajú tri ubytovacie bloky, z ktorých dva sú kompletne zrekonštruované a vybavené novým nábytkom. Všetky izby majú internetovú prípojku, resp. wi-fi. Na každom poschodí je kuchynka. Študenti majú k dispozícii študovne s kapacitou 12-30 miest, dve klubovne s kapacitou 45 miest a kinosálu s kapacitou 180 miest. V rámci ubytovacích zariadení sú zriadené aj priestory pre činnosť študentských organizácií (IAESTE, AIESEC, ESN), priestory rozhlasových štúdií, Fitnes klub a copy centrum. V budove bloku DH sa nachádza zdravotné stredisko - všeobecný lekár, dorastový lekár, očný lekár, zubné ambulancie, dentálna hygiena, zubná technika.

UNIZA získala v roku 2018 finančné prostriedky určené na rekonštrukciu internátov z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR vo výške 1 041 351 €. Univerzita ich využila na stavebné úpravy vonkajších plôch, výmenu okien, rekonštrukciu balkónov a práčovní, termostatizáciu objektov, maľovanie, opravu podláh, interiérové vybavenie, posteľnú bielizeň a pod. V roku 2019 sa začala rekonštrukcia bloku DA-DB a DC-DD. V roku 2019 sa dokončil nový dopravný systém v areáli ubytovacieho zariadenia a doplnilo sa osvetlenie. V interiéri v budove bloku DE boli vymenené žalúzie, zriadila sa nová kuchynka pre študentov a boli zakúpené nové variče, ktorými budú vybavené budovy DA-DB, DC-DD po rekonštrukcii. Všetky ubytovacie zariadenia sú súčasťou UNIZA a sú súčasťou akademickej pôdy. Rozsah akademickej pôdy a slobôd, ich využívanie a nedotknuteľnosť akademickej pôdy upravuje § 4 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších zmien.

Stravovanie

Stravovacie zariadenie UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v piatich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli Fakulty bezpečnostného inžinierstva na Ul. 1. mája, Fakulty riadenia a informatiky alebo v budovách, resp. v areáli ubytovacích zariadení. Študenti si hradia stravu formou vloženia finančných prostriedkov na svoj účet prostredníctvom automatu alebo v pokladni. Táto funkcionlita je súčasťou študentskej identifikačnej karty. Výdajné časy sú maximálne prispôbené potrebám študentov. Študenti si môžu vybrať okrem teplých jedál aj pizzu, čerstvý šalát alebo obložené pečivo. V ponuke je aj vegetariánska strava a zdravé menu. V roku 2019 pokračovalo fungovanie výdajného pultu s názvom Front Cooking Centre. Tu si môžu študenti a zamestnanci „vyskladať“ svoje jedlo podľa chuti, vybrať si prílohu aj druh mäsa. V rámci rekonštrukcie budovy AR prešla zmenami aj výdajňa AR, kde bola dvojnásobne zvýšená kapacita miest na sedenie. Časť jedálne je zároveň po ukončení výdaja jedla aj oddychovou zónou pre študentov.

V roku 2019 bol na stravovanie študentov UNIZA čerpaný príspevok štátu vo výške 438 490,60 €.

8.3 Študentské organizácie

Na pôde UNIZA pôsobia študentské organizácie, ktorých poslaním je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore. Ich poslaním je tiež poskytovať svoje služby ostatným študentom, reprezentovať na rôznych súťažiach a podujatiach a šíriť dobré meno univerzity. V neposlednom rade prispievajú k zlepšovaniu kvality ubytovania a napomáhajú chodu ubytovacích zariadení UNIZA.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 9 študentských organizácií (ďalej ŠO) a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 212 študentov. Ich zoznam, stručná náplň činnosti a počet členov sú uvedené v tab. č. 8.4. V texte uvádzame niektoré pravidelné aktivity a výnimočné akcie, ktoré jednotlivé študentské organizácie zorganizovali v roku 2019. Podrobné

informácie o činnosti, o členskej základni a hospodárení študentských organizácií sú uvádzané v príslušných výročných členských správach ŠO schvaľovaných ich členskými základňami. Výročné správy sú archivované priamo v ŠO a k dispozícii sú na oddelení pre vzdelávanie rektorátu univerzity.

Tab. č. 8.4

Zoznam a náplň činnosti študentských organizácií			
P.č.	Názov študentskej organizácie	Náplň činnosti	Počet členov
1.	GAMA klub	Organizačná a technická správa kinosály - zabezpečenie akcií pre univerzitu, študentov a verejnosť: konferencie, školenia, koncerty, divadelné predstavenia, premietanie filmov	9
2.	INTERNET klub	Budovanie a zabezpečovanie prevádzky internetovej siete v ubytovacích zariadeniach univerzity	22
3.	í-Téčko	Internátna študentská televízia plní vzdelávaciu, kultúrnu, informačnú a zábavnú funkciu - vlastné študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie.	17
4.	KPŽ	Klub priateľov železníc - organizovanie jásd mimoriadnych a historických vlakov, odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaž, pravidelných prezentácií v železničnej tematike	19
5.	Rádio X	Internátne rádio UZ Veľký Diel - študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	35
6.	RAPEŠ	Internátne rádio UZ Hliny - študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	36
7.	RUŠ Hliny	Rada ubytovaných študentov UZ Hliny - zastupuje ubytovaných študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ	21
8.	RUŠ VD	Rada ubytovaných študentov UZ Veľký Diel - zastupuje ubytovaných študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ	19
9.	ESN UNIZA	Podporuje a pomáha zahraničným študentom a motivuje slovenských študentov zúčastňujúcich sa mobility, rozvíja kultúrne chápanie	34

GAMA klub sa sústredil v roku 2019 na sprostredkovanie kvalitnej filmovej tvorby a poskytovanie priestorov pre iné akcie. Hlavná činnosť spočívala v premietaní filmov pre študentov minimálne dvakrát týždenne, premietanie zahraničných filmov pre zahraničných študentov a organizačné a technické zabezpečenie akcií univerzity, resp. verejnosti. V novembri pri príležitosti 30. výročia nežnej revolúcie sa premietal študentský film Nežná a tematické filmy.

Internet klub vykonával počas celého roka základnú údržbu a správu siete, zabezpečoval pripájanie užívateľov, opravy infraštruktúry a jej rozširovanie, tvorbu a aktualizáciu softvéru pre podporu siete a zabezpečoval stály chod siete. Členovia klubu vyvíjali nový interný systém na manažment siete, inštalovali, prerábali a upravovali wifi na vrátniciach, v kinosále, pre hotelové izby, telocvičňu a na blokoch Ubytovacieho zariadenia Hliny, upravovali a testovali nové firewally. Zástupcovia Internet klubu sa zúčastnili na stretnutí európskych študentských klubov Studentennetze.

í-Téčko – študentská televízia je zameraná na videoprodukciiu a jej vysielanie cez počítačovú sieť na ubytovacích zariadeniach UNIZA Veľký Diel a Hliny, ktorej prevádzku a správu zabezpečuje študentská organizácia Internet Klub cez vlastnú webovú stránku a cez sociálne siete YouTube a Facebook. í-Téčko sa pri vysielaní riadi pravidlami akademickej počítačovej siete SANET. Na ich dodržiavanie dohliada CeIKT UNIZA. V roku 2019 televízia pokračovala v modernizácii spôsobu svojej tvorby, zo striktného televízneho štýlu na moderný, dynamickejší štýl. Kým v minulosti bolo prioritou produkcie pokryť čo najväčší vysielací čas, a tým pádom produkovať čo najdlhšie výstupy, po novom je tvorba kratšia, ale o to lákavejšia a zaujímavejšia. V súčasnosti, keď je na internete obrovská ponuka „je oveľa ťažšie udržať si pozornosť diváka a preto sa televízia zaoberá aj psychológiou diváka. Spôsob publikácie tvorby zmenili z lineárneho „televízneho“ vysielania na systém Video-on-Demand (video na vyžiadanie). V roku 2019 vznikla nová relácia Gamer o hraní a hodnotení videohier. Okrem tvorby relácií pokračovali aj v produkcii reportáží z diania na univerzite, ale aj mimo nej v rámci mesta Žilina, tvorbe aftervideí z viacerých akcií a spomienkové interaktívne DVD z detského tábora UNIZA. Aj v roku 2019 sa členovia podieľali na organizácii a technickom zabezpečení viacerých podujatí (Večer populárnych melódií, Futurikon 2019). V súťaži študentských televízií s názvom INSTELCOM, ktorá sa konala na pôde Technickej univerzity v Košiciach sa í-Téčko umiestnilo na prvom mieste a obhájilo titul najlepšej študentskej televízie na Slovensku z minulého roka v Prešove. Excelovali najmä v kategóriách Diskusná relácia, Študentský film a Autoportrét, v ktorých získali prvé miesta, pričom celkovo získali 8 diplomov.

Klub priateľov železníc (KPŽ) sa v rámci svojej činnosti venoval najmä odborným prezentáciám a prednáškam v problematike železničnej dopravy, prezentácii Dopravného laboratória Katedry železničnej dopravy najmä počas Dní otvorených dverí, propagácii štúdia železničnej dopravy, realizácii odborných exkurzií. V apríli usporiadalo predsedníctvo KPŽ pre členov klubu, bývalých členov a pozvaných hostí ďalšiu mimoriadnu jazdu z Popradu do Spišskej Belej a Levoče. Jazda sa uskutočnila v spolupráci s Klubom železničných historických vozidiel Poprad motorovým vozňom 810.489 prezývaným „Hanička“. V máji sa uskutočnila exkurzia v hale údržby rušňov a nákladných vozňov a pracovisku výpravcov v podniku Duslo Šaľa. V septembri sa členovia KPŽ zúčastnili akcie „KPŽ dobýva Prahu“, išlo o sériu exkurzií v opravovni, na dispečerskom pracovisku, v dopravnej sále ČVUT a v depe metra. Ďalšou návštevou dispečerského pracoviska bola návšteva Centra riadenia dopravy v Trnave, kde sa členovia KPŽ oboznámili s diaľkovým riadením dopravy pri použití elektronického zabezpečovacieho zariadenia typu SIMIS W. S vlečkovou dopravou mali sa možnosť členovia zoznámiť na odbornej exkurzii v Slovnafte Bratislava. V decembri sa uskutočnila odborná prezentácia nového grafikonu vlakovkej dopravy, vydanie a distribúcia kalendára KPŽ na rok 2020, členská schôdza a teambuildingové aktivity.

Rádio X svojou činnosťou prispieva k informovanosti a k uspokojovaniu kultúrnych potrieb študentov UNIZA. Pôsobnosť Rádía X sa vzťahuje predovšetkým na Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a podľa potreby aj na iné pracoviská a zariadenia. Realizuje moderované vysielanie od pondelka do štvrtka v dĺžke 4 - 6hodín denne. Okrem vysielania spolupracovalo v roku 2019 na Dni otvorených dverí FBI a FPEDAS, na organizovaní športových dní fakulty FEIT a Sjf, moderovanie a technické zabezpečenie UNIZA Masters, Dni príležitostí IAESTE, tradičnej akcie Vianoce na UNIZA, Večer populárnych melódii a ďalšie aktivity pre UNIZA. Členovia rádia zabezpečovali potrebnú údržbu a úpravu priestorov nahrávacieho štúdia, akustickú úpravu priestorov vysielacieho štúdia, zdokonalenie ozvučovacej techniky, prechod na nový program Sépia používaný v profesionálnych rádiách, spolupracovali pri prechode na nový vysielací program Epos od firmy Sepia. Rádio X sa zúčastnilo na súťažnej prehliadke študentských rádii Rádio Rallye 2019 v Bratislava a získalo druhé miesto v celkovom poradí na základe 11 prvých miest z 12 kategórií.

RAPEŠ je internátne rozhlasové a nahrávacie štúdio, ktoré okrem základných činností (vysielanie a organizovanie akcií) zabezpečuje údržbu priestorov a technického vybavenia, opravy technického príslušenstva. Rádio vysiela moderované vysielanie od pondelka do štvrtka (v zimnom semestri do stredy). V roku 2019 malo rádio 45. výročie založenia, pri tejto príležitosti zorganizovali členovia ples. Rádio zabezpečovalo, resp. členovia spolupracovali na organizovaní študentských diskoték, festivalov, pri športových akciách, zapožičiavali techniku na plesy, moderovali a ozvučovali prezentáciu firiem a imatrikulácie. Zorganizovali akciu RedBull paperwings, spolupracovali na festivaloch Pohoda a Žilina žije! Už tradične sa RAPEŠ zúčastnil na súťažnej prehliadke študentských rádii RádioRallye 2019, kde získal titul IRŠ roka a v tejto súvislosti bolo rádio spomínané vo viacerých regionálnych médiách. Rádio spolupracovalo pri tradičných akciách univerzity, pri podujatí FUTURIKON a spolupracovalo pri marketingových aktivitách univerzity. Okrem uvedených aktivít členovia zabezpečovali prevádzku svojich priestorov, realizovali nábor a prijímanie nových členov, organizovali workshopy pre technikov a zvukárov a pre moderátorov a spíkov.

ESN UNIZA spolupracuje s oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing a fakultnými koordinátormi programu ERASMUS+. Cieľom študentskej organizácie Erasmus Student Network (ESN) je vytvorenie záujmu o študentské mobility a nadobudnutie medzinárodných skúseností. Podporuje a pomáha študentom zo zahraničia počas ich mobility na UNIZA. Súčasne neformálne vzdeláva študentov a zlepšuje ich manažérske kompetencie. Organizácia v roku 2019 zorganizovala 38 akcií napr. Welcome presentation, Slovak Dinner, Welcome evening, medzinárodný kultúrny večer, Športovoturisticý víkend v Rajeckej Lesnej, športové a turistické akcie (ferrata, lezecká stena, súťaž v plávaní, futbal, korčuľovanie), výlety do Košíc, Terchovej, Čičmian a Bojníc, grilovačky a pikniky (Budatín, Veľký Diel), ale aj darovanie krvi, dni sociálnej inklúzie a návštevu špeciálnej základnej školy s programom pre deti.

Rada ubytovaných študentov Hliny a Veľký Diel zastupuje ubytovaných študentov. Zabezpečuje konsenzus „študent – zamestnanci UZ – vedenie UZ – vedenie univerzity“ v rámci zabezpečenia dodržiavania Ubytovacieho poriadku UZ a súvisiacich vnútorných predpisov UNIZA, riešenia problémov vzniknutých zo strany študentov na UZ a navrhuje zlepšenie podmienok pre ubytovaných študentov. Aktívne spolupracuje s inými študentskými organizáciami pôsobiacim v priestoroch UZ. Členovia prispievajú k lepšej komunikácii medzi domovníčkami, správcami blokov a pod. RUŠ Hliny v roku 2019 zabezpečila zapracovanie zmien postupov pri riešení priestupkov PK RUŠ UZ Hliny a vytvorila radu pre kontrolu ubytovacieho poriadku, organizovala aktívne stretnutia členov kvôli identifikácii problémov na blokoch a ich riešenie, navrhla a zabezpečila informatizáciu práce RUŠ prostredníctvom vlastného servera, bol zriadený intranet RUŠ, úložisko, komunikačný kanál, pripojené vrátne UZ Hliny na server, vytvorenie a rozvoj webovej aplikácie a jej rozhrania. V roku 2019 zorganizovala rada v spolupráci

s FirstFollowers.sk akciu „Popec“ s absolventmi UNIZA, kde štyria absolventi odovzdali svoje skúsenosti so vstupom do praxe a poskytli študentom rady pre profesijné uplatnenie. V letných mesiacoch spolupracovali členovia pri multimedializácii študovni a vytvorení oddychovej zóny.

Kultúrne a športové organizácie UNIZA

UNIZA podporuje aj činnosť kultúrnych a športových organizácií s významným podielom študentov na členskej základni. Ich hlavnou úlohou je poskytnutie priestoru pre uplatnenie kultúrnych záujmov študentov, zdokonaľovanie ich schopností, ale tiež propagácia univerzity, podpora tanečného a speváckeho umenia, organizovanie stretnutí tanečníkov a spevákov z podobne zameraných klubov v SR i v zahraničí, ako aj ich účasť na slávnostných a spoločenských podujatiach. Z kultúrnych organizácií, kde nie sú členmi len študenti UNIZA, dosahuje vysokú úroveň a úspešne reprezentuje univerzitu Folklórny súbor Stavbár. Pri slávnostných podujatiach spolupracuje UNIZA s komorným speváckym zborom OMNIA na základe zmluvného vzťahu. Členmi zboru sú aj študenti a zamestnanci univerzity.

UNIZA podporuje študentov - športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a SLÁVIE Žilinská univerzita. Medzi podporované a zaujímavé akcie v rámci univerzity patria Univerzitné športové dni a Majstrovstvá UNIZA v lyžovaní. Študenti zároveň majú možnosť športovej prípravy (tréningov) družstiev i jednotlivcov, ako členov AC UNIZA a SLÁVIA Žilinská univerzita a zároveň im univerzita umožňuje účasť na športových akciách organizovaných Ústavom telesnej výchovy, SAUŠ a MŠVVŠ SR.

V súlade s metodickým usmernením UNIZA č. 2/2013 je možné predložiť návrh na priznanie mimoriadneho štipendia študentovi. Mimoriadne štipendia sa priznávajú za vynikajúce výsledky alebo za úspešnú reprezentáciu fakulty, univerzity alebo Slovenskej republiky vo vedeckej, umeleckej, športovej činnosti, za dlhodobu vynikajúcu plnenie študijných povinností, za mimoriadnu činnosť v študentských organizáciách nad rámec povinností, aktivity v prospech UNIZA, za šírenie dobrého mena a propagácie organizovaním rôznych kultúrnych a reprezentačných podujatí alebo za ďalšie, zreteľa hodné skutočnosti. Návrhy na priznanie mimoriadneho štipendia podávajú zamestnanci jednotlivých súčastí univerzity a tiež študenti, prípadne aj iné osoby, ktoré majú vedomosť o výsledkoch študentov.

Všetkým členom študentských organizácií je podľa príslušných pravidiel (Smernica č. 189 Pravidlá pre pridelovanie ubytovania a zliav z cien pre členov študentských organizácií v UZ UNIZA) pridelené ubytovanie a podľa druhu svojej činnosti môžu získať zľavy z ubytovania. Zľava z ubytovania je ohodnotením študenta za konkrétnu prácu, ktorá súvisí s prevádzkou ubytovacieho zariadenia, nevyplýva automaticky z členstva v študentskej organizácii. Výška zľavy je individuálna a priamoúmerná výkonu a prínosu člena organizácie pre príslušné ubytovacie zariadenie UNIZA.

Účelovo určené finančné prostriedky na kultúrnu a športovú činnosť a na činnosť študentských organizácií a klubov v rámci dotácie zo štátneho rozpočtu boli pre rok 2019 vyčlenené v celkovej výške 43 112 € na kultúrne zoskupenia a 46 207 € na šport. Okrem toho dostala UNIZA pridelené finančné prostriedky na prípravu športovísk a organizáciu Letnej univerziády 2020.

9 Podporné činnosti – oblasť informačných systémov

Podporné činnosti na univerzite sú zabezpečované viacerými pracoviskami univerzity a sú v pôsobnosti viacerých prorektorov. Táto kapitola sa zaoberá podpornými činnosťami vo vzťahu k informačným a infromatickým procesom vykonávaných na univerzite. Väčšina týchto činností patrí do kompetencie prorektora pre informačné systémy, ale činnosti súvisiace s edičnou a vydavateľskou činnosťou patria do pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie. Podporné činnosti týkajúce sa ubytovania a stravovania študentov sú v pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie a sú popísané v predchádzajúcej kapitole, ktorá sa venuje podpore študentov.

9.1 Všeobecné informácie

Prorektor pre informačné systémy zabezpečuje rozvoj v oblasti informačnej a informatickej podpory a priamo riadi oddelenie pre informačné systémy, organizačno-správne oddelenie a súčasne zodpovedá za činnosť Univerzitnej knižnice, Centra pre informačné a komunikačné technológie a v najbližšej budúcnosti aj za Multimediálne centrum. Okrem toho v spolupráci s ďalšími prorektormi zabezpečuje súvisiace činnosti v zmysle Dlhodobého zámeru UNIZA a taktiež rieši operatívne požiadavky na oblasti súvisiace s informačnou a infromatickou podporou procesov na univerzite. K ďalším úlohám patria: rozvoj informačných systémov v oblastiach činnosti rektora, kvestora a jednotlivých prorektorov, komplexný rozvoj pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a sprístupňovanie informácií, riadenie Rady pre informačné a komunikačné technológie, riadenie Knižničnej rady a spolupráce s Edičnou radou, metodické riadenie problematiky pre ochranu osobných údajov (GDPR) na referáte krízového metodické riadenia, koordináciu a harmonizáciu informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Oddelenie pre informačné systémy má v kompetencii činnosti súvisiace s komplexným rozvojom pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a sprístupňovanie informácií, komplexným rozvojom informačných a znalostných databáz, koordináciu a harmonizáciu informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Organizačno-správne oddelenie má v kompetencii činnosti súvisiace so zmenami organizačnej štruktúry univerzity a jej pracovísk, prípravou vnútorných predpisov UNIZA v spolupráci s právnym oddelením, správou a publikovaním vnútorných predpisov UNIZA, koordináciu a harmonizáciu tvorby a správy dokumentov jednotlivých fakúlt a pracovísk, publikovaním dokumentov súvisiacich s riadením univerzity.

Činnosti oddelení okrem prorektora zabezpečujú traja pracovníci.

Najdôležitejšie udalosti v roku 2019

Najdôležitejšie aktivity CeIKT a UK za rok 2019 sú popísané v časti 9.2 a 9.3 tejto správy. Okrem toho, oddelenia riadené prorektorom pre informačné systémy zabezpečili v spolupráci s CeIKT, UK a ďalšími pracoviskami univerzity tieto aktivity:

- Rozširovanie prístupu do portálu ÚPVS (Slovensko.sk) a integrácia spracovania elektronických dokumentov cez systém Registratúry a podateľňu
- Zverejňovanie a správu všetkých vnútorných predpisov UNIZA, ako aj ďalších dokumentov súvisiacich s činnosťou UNIZA na intranete UNIZA - prostredníctvom SharePoint
- Centrálnu správu nástroja MATLAB pre všetkých členov akademickej obce vrátane seminárov, workshopov, motivačných prednášok
- Zastupovanie UNIZA v Digitálnej koalícii SR
- Zabezpečenie a realizáciu opatrení súvisiacich s GDPR, implementáciu predmetných právnych dokumentov o OOÚ v podmienkach UNIZA
- Aktualizáciu databázy miestností a jej správu na intranete
- Správu 25 teleprezentačných systémov (z projektu CVTI Teleprezentačná infraštruktúra pre podporu výskumu, vývoja a transferu technológií) v konfiguráciách pre 100, 20, 10 a 2 používateľov
- Kontinuálnu aktualizáciu vonkajšieho Orientačno – informačného systému UNIZA
- Správa vnútorného informačného systému. Aktualizácia na základe organizačných zmien na UNIZA
- Správu značenia budov a miestností UNIZA – vo väzbe na súvisiace informačné systémy
- Trvalú správu celouniverzitných projektov:
 - Webový portál univerzity, priebežnú spoluprácu pri príprave podkladov pre účely webových stránok, aktualizácia publikovaných informácií,
 - Podpora manažmentu univerzity – Manažérsky dashboard,
 - Inovácia a optimalizácia sieťovej infraštruktúry a univerzitného dátového centra
- Zavedenie systému a príprava rozširovania informácií v systéme Zamestnanecký portál VVŠ, ktorý umožňuje sprostredkovanie elektronického prístupu k výplatným páskam.
- Inovácia telefónnych ústrední na UNIZA
- Rozširovanie prístupu k evidencii digitálnych dokumentov a ich správa (Digital Object Identifier DOI) na UNIZA
- Organizovanie a súčinnosť pri školeniach, výstavách a prednáškach: (pre zamestnancov a pedagógov):
 - Semináre, workshopy MATLAB. Novinky v systéme MATLAB a Simulink
 - Organizácia podujatia takmer dvojmesačnej akcie celoslovenskej pôsobnosti Extrapolácie 2019 - výstava, sprievodné aktivity, workshopy, dni otvorených dverí
 - Školenia a prednášková činnosť:
 - elektronická schránka ako súčasť registratúry,
 - ukážka autorizácie elektronických úradných dokumentov v zmysle zákona o e-Governmente s praktickým precvičením: podpísanie elektronického dokumentu kvalifikovaným elektronickým podpisom s mandátnym certifikátom a podpísanie elektronického dokumentu kvalifikovanou elektronickou pečaťou
 - možnosti používania a nakupovania nástrojov MATLAB,
 - školenia pre pedagógov a administratívnych zamestnancov:

- Office 2016, špeciálne so zameraním na aplikáciu Microsoft Excel a základné užívateľské používanie: práce s medzi hárkami, funkcie, vzorce, grafy, kontingenčné tabuľky, databázy, analytické nástroje, začiatovníci, pokročilí
- Word.

Oddelenie pre informačné systémy (OIS)

OIS okrem všeobecne definovaných úloh uvedených vyššie zabezpečilo a zabezpečuje:

- Koncepcie a stratégie v oblasti IKT a Knižnično-Infračných služieb
- Väzby na ústredné orgány pre štátne informačné systémy a pre digitalizáciu Slovenska
- V rámci **e-Slovensko** zabezpečujeme správu certifikátov UNIZA pre elektronickú komunikáciu, ale aj pre systém **OVERSI**
- Koordináciu správy WEB portálov UNIZA a ich jazykových mutácií
- Zavedenie a správu systému GDPR na UNIZA vrátane jej aktualizácie a rozširovanie (v súčasnosti hlavne s dôrazom na Kamerané systémy, prístupové systémy a bezpečnosť)
- Správu smerníc a dokumentov UNIZA
- Správu značenia budov a miestností UNIZA
- Vonkajší IS UNIZA
- Vnútorý IS UNIZA
- Školenia zamestnancov a študentov

Boli to školenia súvisiace s programami používanými v administratíve alebo pri vývoji aplikácií, organizované za podpory MŠVVaŠ, združenia EUNIS Slovensko a školenia vlastnými zamestnancami UNIZA vrátane školení a workshopov realizovaných ich dodávateľmi ako napr. MATLAB a ANSYS

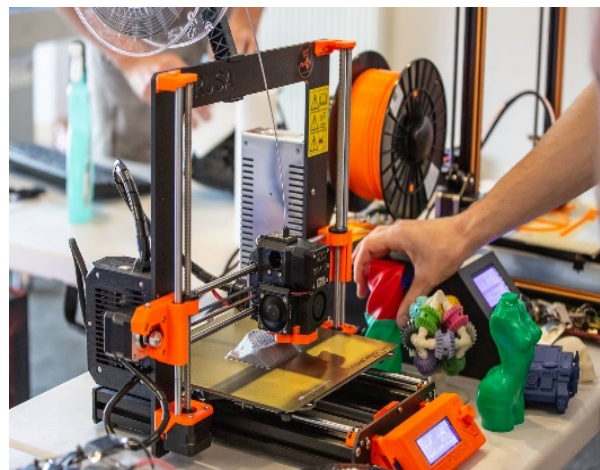
Bolo zabezpečených priemerne ročne 10 školení, vyškolených viac ako 900 zamestnancov.

Web stránka UNIZA

Slúži primárne ako prezentácia celej univerzity a jej služieb. Zároveň je jej súčasťou aj intranetová časť, v ktorej sú spravované interné dokumenty univerzity. Je vytvorená a neustále rozvíjaná v súlade s našimi hodnotami, to znamená – moderné technológie, ľahká používateľnosť a vizuálna atraktivita pre konečného používateľa s dôrazom na kategórie používateľov ako sú: uchádzači o štúdium, študenti, zamestnanci a partneri. Okrem stáleho aktualizovania obsahu v poslednom období boli zabezpečené aj jazykové mutácie okrem anglickej verzie aj v ukrajinskom a ruskom jazyku, čím je podporovaná snaha o internacionalizáciu univerzity.

Extrapolácie 2019 - Celoslovenské podujatie na podporu rozvoja IT vo výskume, vzdelávaní a podnikaní na Slovensku

5. ročník podujatia Extrapolácie sa konal 16. 9. – 22. 11. 2019. Garantmi a partnermi boli okrem UNIZA aj Ústav informatiky SAV, združenie Z@ICT, Technická univerzita v Košiciach a Slovenská spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici. Cieľom podujatia je okrem iného prezentovať históriu slovenskej výpočtovej techniky, predstaviť súčasný stav výskumu, štúdia a produkcie v informatike a IT, hovoriť o víziách v blízkej budúcnosti, ako aj motivovať mladých ľudí k štúdiu a práci v oblasti IT. Na pripravených podujatiach sa stretli študenti s úspešnými absolventmi ako i úspešnými IT firmami, kde sa podelili o svoje skúsenosti a know how ich úspechu. Pripravené boli semináre, motivačné prednášky, prezentácie, workshopy organizácií pôsobiacich v oblasti vzdelávania a výskumu v IT, ktoré zaujali mnohými zaujímavými témami. Pripravená bola i výstava histórie a vývoja IT spojená s prednáškou. Staršie ročníky s nostalgiou spomínali na ich začiatky spojené s technickými prostriedkami, mladšie ročníky často nechápavo a s bážňou sledovali enormný vývoj a zmeny v posledných rokoch.



Obr. č. 9.1 Z podujatí Extrapolácie 2019

9.2 Centrum informačných a komunikačných technológií

Všeobecné informácie

Organizačná štruktúra a pôsobnosť

Centrum informačných a komunikačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (CeIKT) je informačné, špecializované, odborné a školiace pracovisko pôsobiace v oblasti informačných a komunikačných technológií. Úlohou centra je koordinácia, integrácia a uplatňovanie informačných a komunikačných technológií v prostredí univerzity a v prepojení na informačné systémy rezortu školstva. CeIKT spolupracuje s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. Ako informačné a komunikačné pracovisko univerzity má k 31. 12. 2019 celkom 26 zamestnancov a pôsobí v oblastiach:

- optimalizácie aplikačnej architektúry a uplatnení IKT v hlavných (vzdelávanie, veda a výskum) a podporných procesoch univerzity,
- inovácie, optimalizácie a virtualizácie IKT infraštruktúry,
- IP TV a digital presence univerzity,
- technológiami podporovanej výučby,
- konsolidácie aplikácií a služieb, správy a digitalizácie obsahu univerzity,
- spolupráce s fakultami v procese vzdelávania (zamestnanci CeIKT viedli v minulom roku desať bakalárskych a dve diplomové práce),
- zabezpečenia prístupu k zdrojom a službám IKT nezávisle na mieste a čase,
- bezpečnosti a spoľahlivosti univerzitného IKT prostredia,
- podpory používateľov a prevádzky IKT infraštruktúry,
- efektívneho využívania a udržateľného rozvoja IKT infraštruktúry.

Informačné systémy

Oddelenie vzdelávacích a informačných systémov zabezpečuje vývoj a prevádzku vlastných informačných systémov (IS) ako aj prevádzku IS používaných na UNIZA od externých dodávateľov a ich integráciu s kľúčovými zdrojmi údajov (SAP, AIVS).

Vývoj a prevádzka vlastných IS

V roku 2019 sa realizovali nasledovné činnosti:

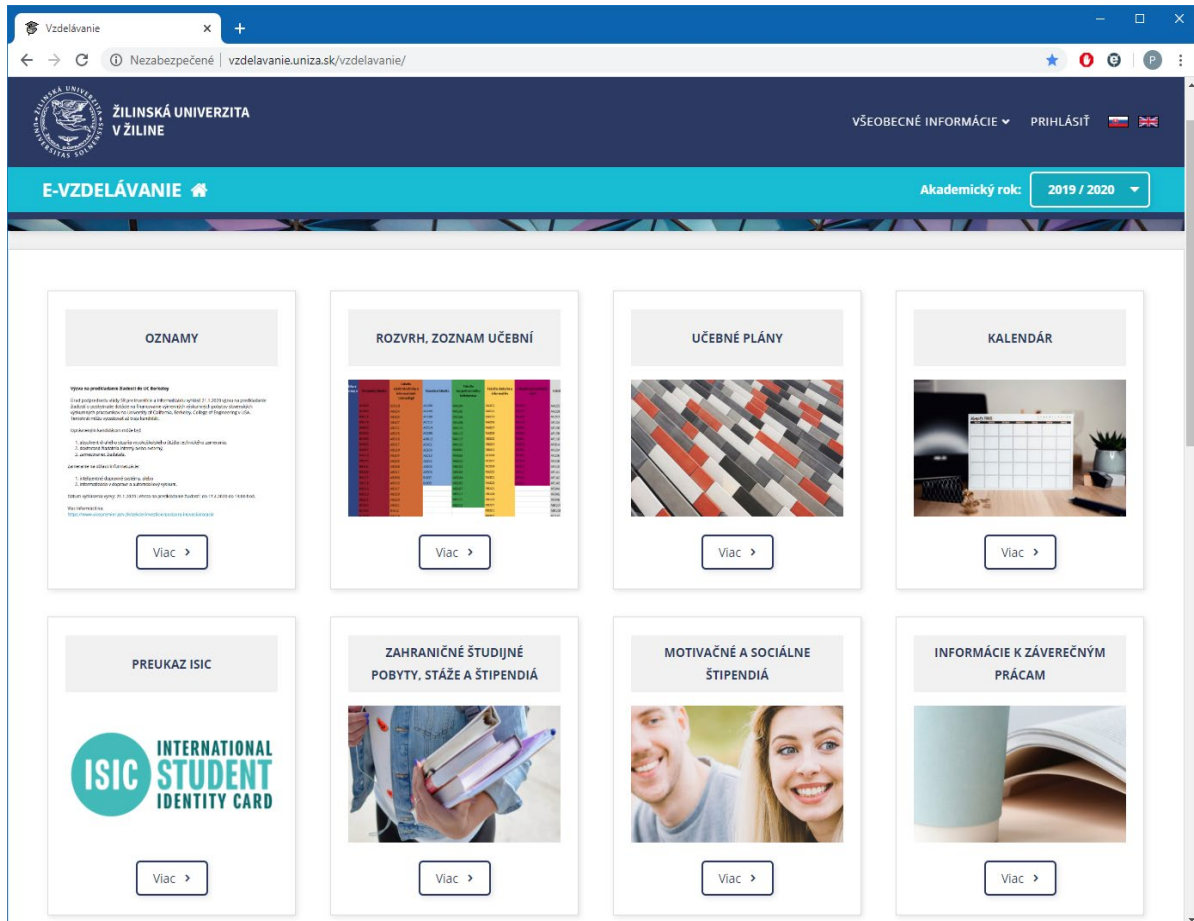
1. AIVS – časť Prijímacie konanie

V roku 2019 bol spustený príjem príloh od uchádzačov o štúdium (prihláška, životopis, vysvedčenia) v elektronickej forme pre všetky fakulty UNIZA. Počet všetkých prijatých príloh: 7 912.

2. AIVS – časť Vzdelávanie

V roku 2019 boli v tejto časti implementované nasledovné zmeny a novinky:

- upgrade programového vybavenia webového servera vzdelávania – prechod na PHP7,
- vytvorenie a uvedenie do prevádzky nového grafického prostredia, paralelné prevádzkovanie pôvodného prostredia do konca kalendárneho roka,



Obr. č. 9.2 Nové grafické prostredie IS e-Vzdelávanie

- bol zabezpečený plynulý prechod na novú sústavu študijných odborov platných od 1. 9. 2019,
- doplnená programová podpora nových čítačiek kariet používaných na študijných oddeleniach a ich fyzická výmena,
- pridaný nový typ štipendia vyplácaného študentom (rektorské za výnimočnú záverečnú prácu),
- každý mesiac prebiehal rutinný export údajov študentov do Centrálného registra študentov, v roku 2019 sa stal register primárnym zdrojom údajov pre on-line potvrdenia o návšteve školy.

3. AIVS – časť Rozvrhy

Od roku 2019 prebieha analýza a príprava novej verzie rozvrhov. Pilotnou fakultou tejto aktivity je Fakulta riadenia a informatiky UNIZA.

4. Moodle – e-learning UNIZA

Počas prázdnin bol vykonaný upgrade na najnovšiu verziu.

5. Projekty

- V evidencii projektov pribudol ďalší druh projektov „Grantový systém UNIZA“, v ktorom sa evidujú 3 kategórie projektov: študentský (2. stupeň vysokoškolského štúdia), doktorandský (3. stupeň vysokoškolského štúdia), mladý vedecký pedagogický pracovník do 35 rokov veku.

Je tu podpora pre všetky požadované údaje s kompletným cyklom stavu projektov vrátane schvaľovacieho procesu s prepojením na podsystém SOFIA.

- Bolo doplnené rozosielanie monitorovacích správ k projektom kontaktným osobám a projektovým manažérom.
- Vytvorenie podkladov (analýza a údaje) pre UNIKAN.

6. Ostatné služby

- Analýza novej verzie webservices, upgrade pôvodných webservices na verziu PHP 7.2 (využívané ako zdroj údajov pre viaceré webové stránky UNIZA).
- Podpora procesu Komplexného hodnotenia zamestnancov UNIZA vytvorením webového formulára a generovaním podkladov pre hodnotenia zamestnancov.

7. Internetová stránka

- Oddelenie sa aktívne podieľalo na návrhu logickej a fyzickej architektúry internetovej stránky UNIZA. Zabezpečuje jej aktualizácie a rutinnú prevádzku. Zodpovedá aj za programovanie, spravovanie modulov a web aplikácií. Vytvoril sa interface na ostatné univerzitné informačné systémy. V kompetencii CelKT je aj testovanie funkcionality, korekcie a úprava webových podstránok, článkov a výstupov z modulov. Návrhy a úprava dizajnu textov, materiálov a grafiky jednotlivých podstránok a výstupov z modulov. Priebežná aktualizácia webového obsahu na univerzitnej stránke. Editácia a zjednocovanie dizajnu jednotlivých informačných podkladov.

Prevádzka a integrácia ostatných IS UNIZA

CelKT zabezpečuje kompletnú garanciu prevádzky jednotlivých podsystémov. Prevádzka predstavuje poskytovanie telefonických, e-mailových a osobných konzultácií zamestnancom a študentom UNIZA, ktorí využívajú tieto podsystémy. Realizujú sa exporty údajov do Centrálnych registrov ako aj správa používateľov v jednotlivých podsystémoch.

1. SOFIA – personalistika, mzdy, ekonomika

- správa používateľov, rolí, atď., importy a exporty platieb za štúdium, štipendií, exporty do CRZ, import vybraných údajov pre ostatné podsystémy,
- spolupráca s dodávateľom IS pri nasadzovaní novej verzie SAPGUI a VPN klienta.

2. Dochádzkový a prístupový podsystém

- bola zabezpečená integrácia, správa používateľov, tvorba prístupových skupín za účelom oprávneného prístupu do ubytovacích zariadení, budov, nastavovanie parametrov, konzultácie a úpravy údajov,
- spolupráca s dodávateľom pri prechode na nové verzie oboch systémov.

3. DAWINCI

- integrácia knižničného podsystému s personalistikou, AIVS.

4. Centrálny register záverečných prác

- prebiehala obojstranná výmena údajov medzi AIVS a CRZP; CelKT zabezpečuje celouniverzitnú administráciu systému, podporu používateľov, fakultných a katedrových administrátorov a konzultácie.

5. KREDIT

- integrácia stravovacieho podsystému s AIVS, personalistikou, čipovými kartami a dochádzkovým podsystémom.

6. Čipové karty

- komplexná integrácia s personalistikou, AIVS, riešenie prípadných nedostatkov.

7. ENTERVO (parkovací systém)

- od februára 2019 je zabezpečený plne automatizovaný prenos údajov zamestnancov a študentov do parkovacieho systému. So správcom parkovacieho systému bolo doriešené spracovanie výnimiek (služobné vozidlá, nájomcovia, hosťovské karty ubytovacieho zariadenia) – tieto naďalej zostávajú v jeho kompetencii. Takto integrovaná aplikácia Entervo s aktualizáciou údajov cez webservises je na Slovensku unikátna.

Štatistiku uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky a štatistiku prístupov do AVIS uvádzajú tabuľky č. 9.1 a č. 9.2

Tab. č. 9.1

Podrobná štatistika uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky							
Fakulta / pracovisko	Prihlásení spolu	Klasická prihláška	Elektronická prihláška UNIZA	Centrálna elektronická prihláška	Klasická prihláška %	Elektronická prihláška UNIZA %	Elektronická prihláška centrálny portál %
FPEDAS	1 488	189	1 240	59	12,7	83,3	4,0
SJF	689	51	618	20	7,4	89,7	2,9
FEIT	854	51	786	17	6,0	92,0	2,0
SvF	354	25	322	7	7,1	91,0	2,0
FBI	556	68	474	14	12,2	85,3	2,5
FRI	980	27	944	9	2,8	96,3	0,9
FHV	370	75	278	17	20,3	75,1	4,6
VÚVB	24	4	15	5	16,7	62,5	20,8
ÚZVV	8	6	2	0	75,0	25,0	0,0
Spolu	5 323	496	4 679	148	9,3	87,9	2,8

Tab. č. 9.2

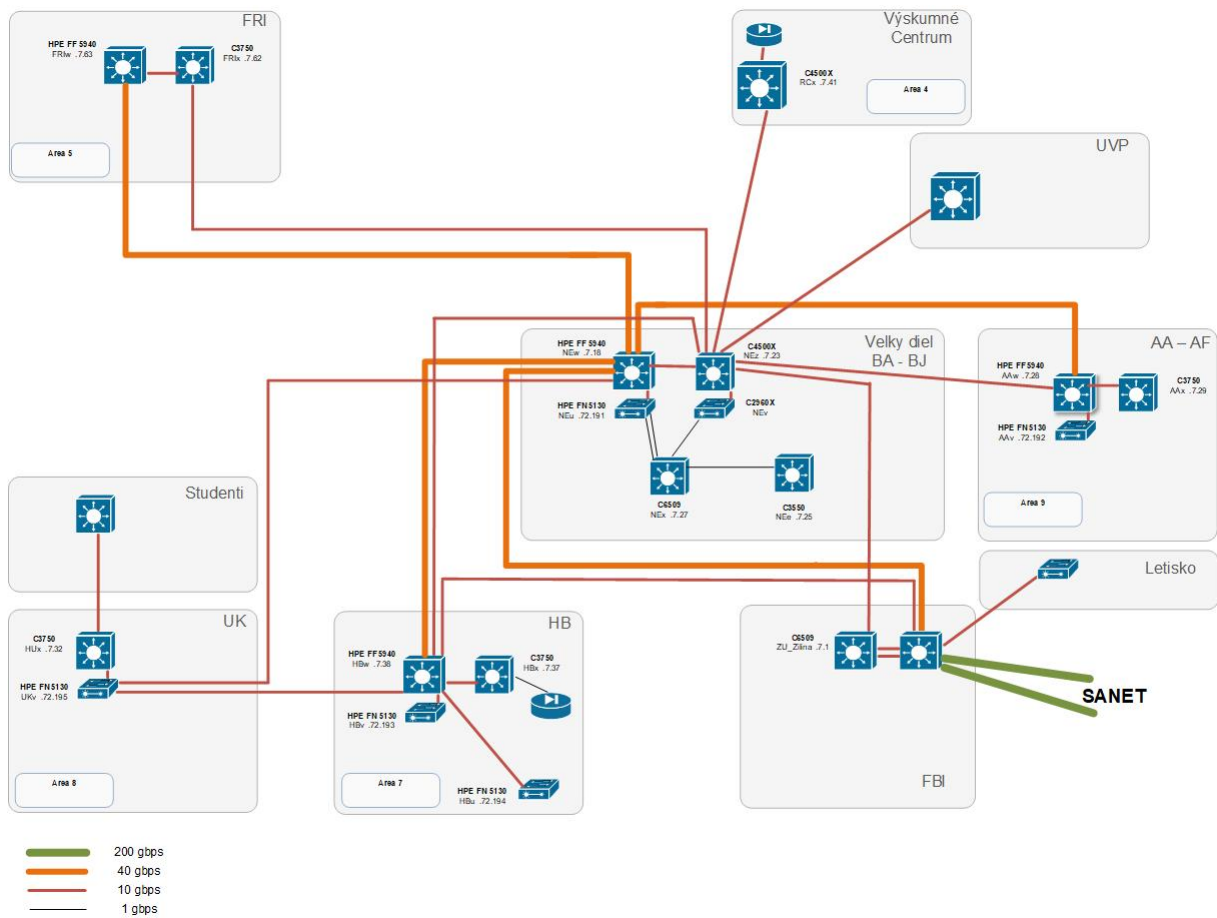
Štatistika prístupov do AIVS		
Kategória	Počet účtov	Počet prihlásení
Študenti	9 140	2 547 395
Učítelia a doktorandi	796	112 687
Spolu	9 936	2 660 082

Komunikačný podsystem

Vysokorychlostná optická chrbticová sieť v kombinácii so štruktúrovanou metalickou prístupovou infraštruktúrou a kvalitnými aktívnymi prvkami, tvorí spoľahlivú platformu pre nasadenie a využívanie informačno-komunikačných technológií v prostredí univerzity.

Univerzitná dátová infraštruktúra – UNIZA-Net

Počítačová sieť univerzity je vybudovaná dvojvrstvovou architektúrou. Optický backbone je postavený na báze štyroch vysokovýkonných uzlových L3 prepínačov disponujúcich 6 portami 40/100 Gbps plus 48 portami 10 Gbps. Umiestnené sú v najviac exponovaných uzloch v topológii hviezda. Blokovaná schéma súčasného vysokorychlostného optického backbone univerzity je znázornená na obrázku č. 9.3 Druhá časť backbone je vybudovaná na tzv. prístupových prepínačoch tvoriacich prípojnú sieť pre lokálne siete jednotlivých katedier a pracovísk univerzity. Táto časť bola posilnená o 10 kusov prepínačov obsahujúcich 24 portov 1 Gbps s možnosťou uplinku cez 4 x 10 Gbps smerom k backbone prepínačom. Druhú vrstvu tvoria lokálne počítačové siete katedier, ústavov, centier a ostatných pracovísk univerzity. Prioritne sú budované na báze manažovateľných prepínačov s prenosovou rýchlosťou 1 Gbps. Novo zrealizované optické pripojenia univerzitného pracoviska, dislokovaného na letisku Dolný Hričov, boli po ukončení testovania uvedené do produkčnej prevádzky.



Obr. č. 9.3 Aktuálna bloková schéma optického backboneu univerzity

Prevádzka dátovej siete

V režime nepretržitej prevádzky boli pre užívateľov poskytované nasledovné sieťové služby:

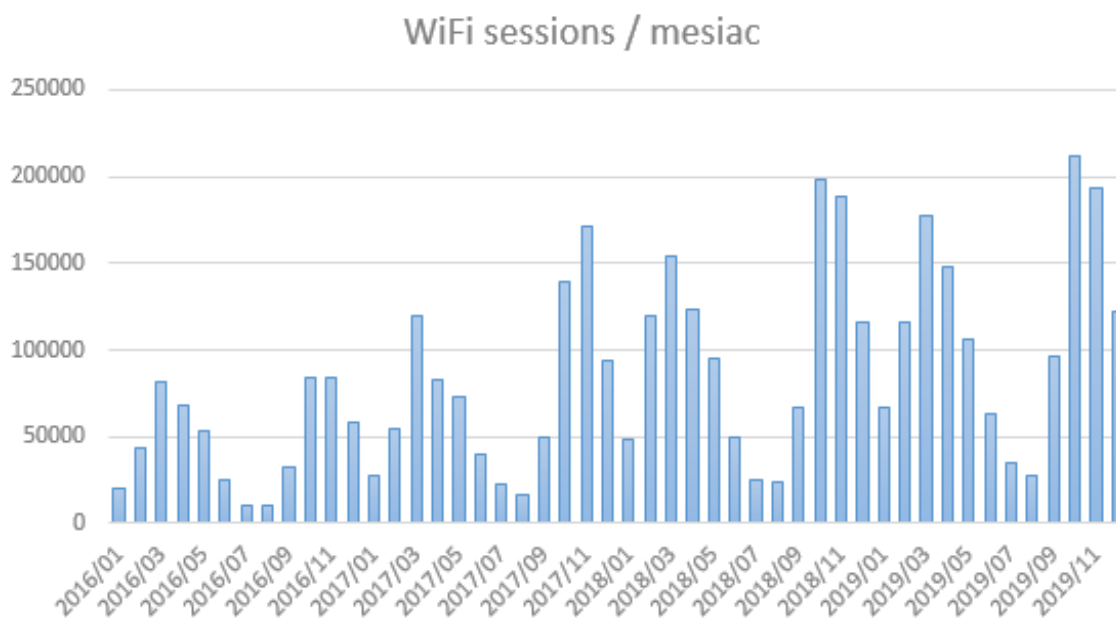
- DNS,
- elektronická pošta, e-mailové schránky študentov aj zamestnancov, 685 zamestnaneckých a 8 769 študentských účtov,
- antivírusová ochrana celej mailovej komunikácie, prichádzajúcej aj odchádzajúcej pošty,
- správa identít, LDAP server – 10 513 účtov, Radius server, Active directory, prepojenie univerzitných domén,
- jednotné prihlasovanie do aplikácií UNIZA,
- správa a prevádzka dôveryhodných certifikátov pre univerzitné servery,
- zabezpečenie celkovej ochrany sieťovej infraštruktúry,
- riešenie bezpečnostných incidentov aj v súčinnosti s políciou.

Štatistiky bezpečnostných incidentov za rok 2019:

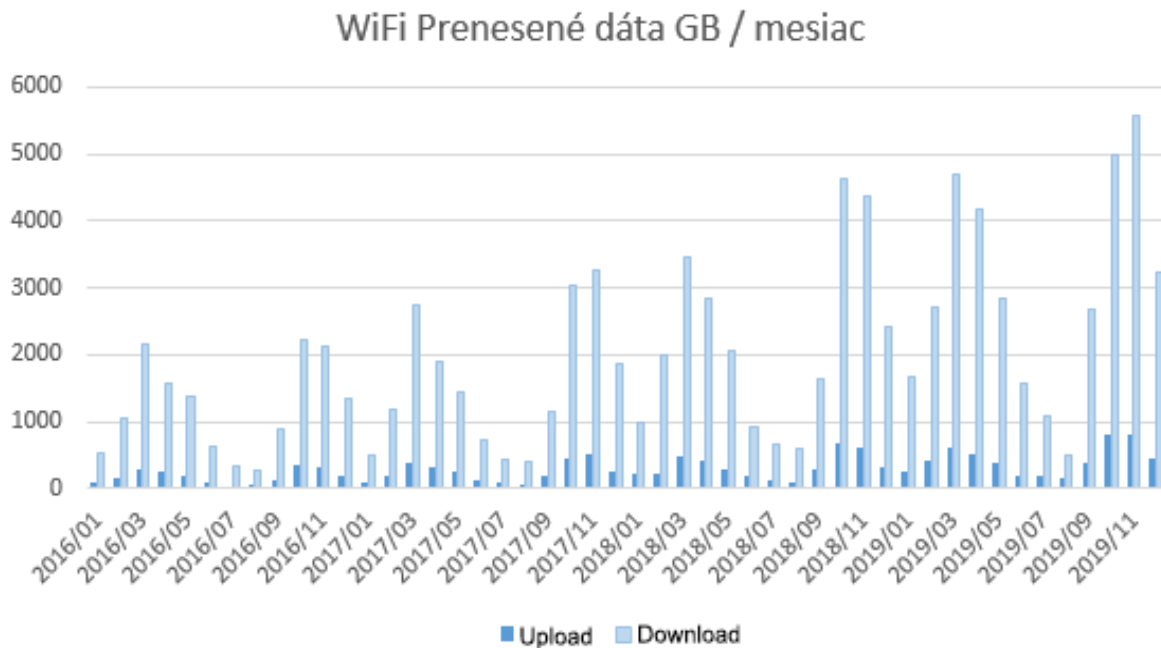
celkom 86 incidentov: skenovanie siete: 8, DOS útoky: 4, porušovanie autorských práv (torrenty): 51, rozposielanie SPAMov zo siete UNIZA: 16.

WiFi infraštruktúra

Vzhľadom na prudký nárast počtu zariadení disponujúcich bezdrôtovým sieťovým rozhraním sú kladené zvýšené nároky na spoľahlivosť a priepustnosť WiFi infraštruktúry. Za rok 2019 bolo bezdrôtovo prenesených viac ako 40,9 TB dát a zrealizovaných 1 366 601 prihlásení. Prevádzka je zabezpečovaná prostredníctvom dvoch Cisco wireless kontrolérov a 170 prístupových bodov. Pre zjednodušenie prístupu do siete pre návštevníkov a hostí univerzity bol vytvorený nástroj umožňujúci ktorémukolvek zamestnancovi vygenerovať pre hostí dočasný prístupový účet s určením doby platnosti. O trvalom trende rastúceho záujmu používateľov o bezdrôtovú infraštruktúru jednoznačne vypovedá aj štatistika z grafov za obdobie od roku 2011, kde koncom monitorovaného obdobia dochádzalo k viac ako 200 000 autorizáciám (prihláseniam) do WiFi mesačne vid. graf č. 9.1. a k celkovému mesačnému prenosu dát v objeme viac ako 4,5 TB vid. graf č. 9.2.



Graf č. 9.1 Vývoj počtu autorizácií vo WiFi za obdobie rokov 2016 až 2019

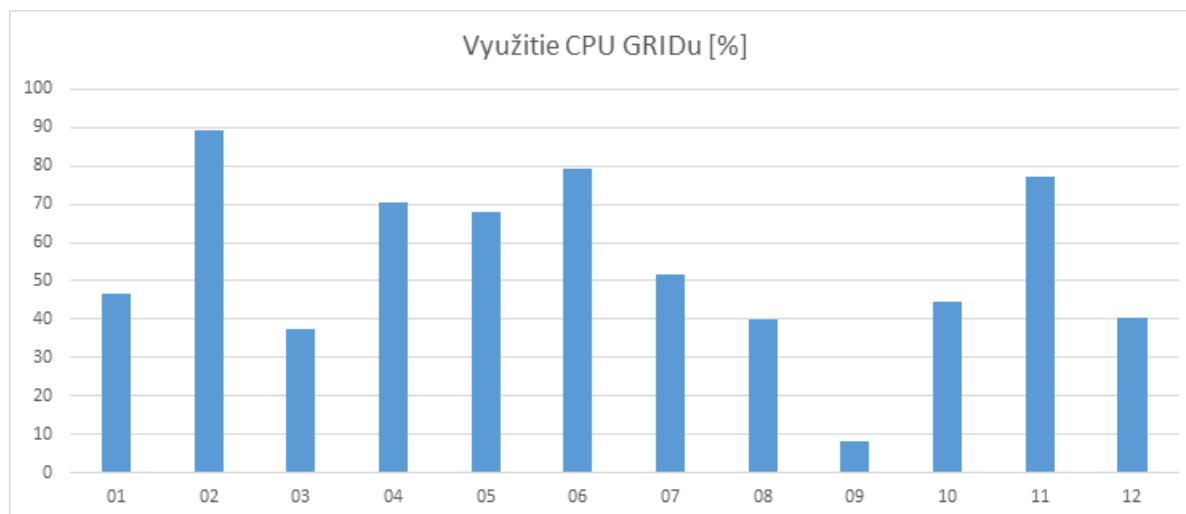


Graf č. 9.2 Vývoj objemu prenesených dát cez WiFi za obdobie rokov 2016 až 2019

Výpočtové systémy, servery a služby

Univerzitný GRID

Gridovú infraštruktúru tvorí 48 výpočtových nodov, 4 storage nody a 2 management nody. Ako základný operačný systém je použitý Scientific Linux. Celková súčasná kapacita storage dosahuje 192 TB. Výpočtová sieťová infraštruktúra je postavená na technológii Infiniband. V tomto roku sa podarilo realizovať upgrade operačnej pamäte výpočtových serverov na celkovú kapacitu 4 608 GB. Užívatelia majú možnosť využívať aktualizované verzie SW Ansys, Matlab, Comsol, Simpack, Mathematica, Genome Trax. Centrum zabezpečilo nepretržitú prevádzku celého systému na úrovni 99 %. Krátkodobé výpadky boli spôsobené len technologickými požiadavkami pri servise a upgrade. Celkové priemerné využitie Gridu v minulom roku činí 54,4 %. Štatistika využívania výpočtového systému počas jednotlivých mesiacov roku 2019 je spracovaná v grafe č. 9.3.



Graf č. 9.3 Využívanie CPU GRIDu počas jednotlivých mesiacov roka 2019

Univerzitné dátové centrum

Univerzitné dátové centrum je tvorené klastrom primárneho DC1 a záložného DC2 dátových centier. V prevádzke je virtuálna infraštruktúra VMware vSphere 5.5, osem ESXi hypervizorov (16 CPU, 512 GB RAM), SAN infraštruktúra. Celková kapacita produkčnej storage je 35 TB a zálohovanie zabezpečuje robotizovaná pásková knižnica prostredníctvom software Symantec BackupExec. V súčasnosti je prevádzkovaných 66 produkčných a viac ako 33 testovacích serverov.

Experimentálna časť dátového centra realizovaná na báze upgrade DC2 disponuje piatimi blade servermi. Každý zo serverov má 2 osemjadrové CPU a 64 GB RAM. Konektivitu každého servera zabezpečuje 10 Gbps ETHERNET interface a 8 Gb fibre channel interface. Servery disponujú diskovým priestorom na báze storage s kapacitou 57 TB na vysokorychlostných diskoch a 144 TB na veľkokapacitných HDD. Na predmetnej infraštruktúre je vybudovaný experimentálny interný univerzitný cloud na báze SW OpenStack. Prioritným cieľom je poskytovanie cloud služby - infrastructure-as-a-service - infraštruktúra ako služba pre fakulty a katedry. Riešenie sa momentálne nachádza v skúšobnej prevádzke.

Základné prevádzkované servery a služby:

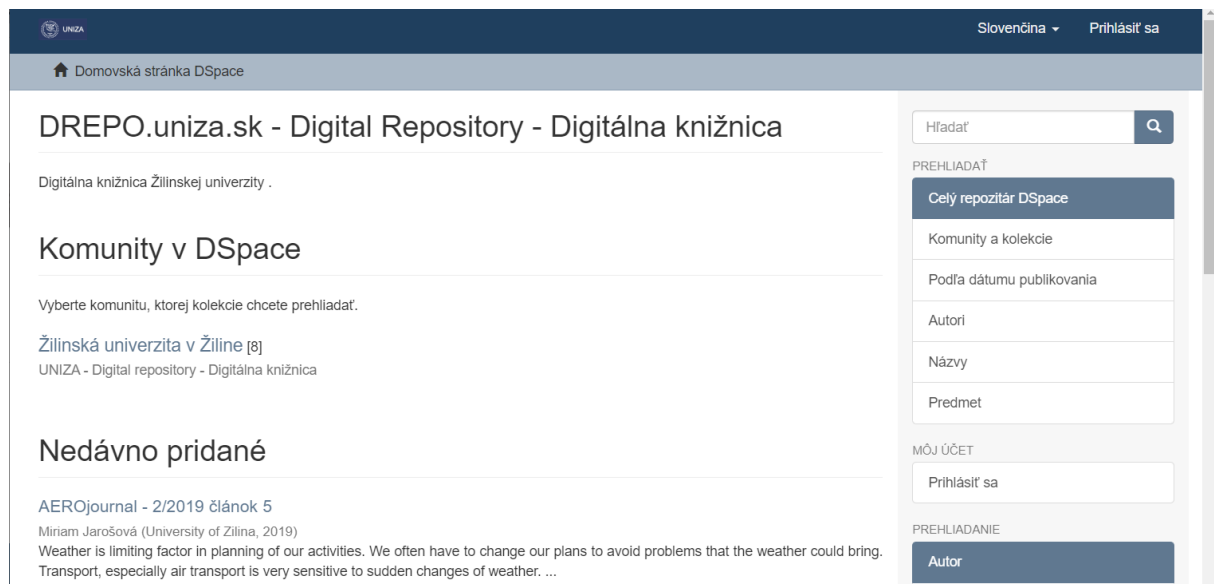
- servery pre informačné systémy prevádzkované na univerzite,
- strava, Dochádzka, Registratúra, Vzdelávanie - AIVS, Dawinci, atď.,
- poskytovanie webhostingu pre fakulty, katedry, projekty,
- SharePoint farma pre správu dokumentov,
- servery pre štrukturálne projekty: helpdesk (service manager), sharepoint, filenet,
- server pre mobilnú aplikáciu pre študentov - UniApps.

Prevádzka dátového centra bola zabezpečovaná nepretržite počas celého roka so štatistickou dostupnosťou 99,99 %.

Digitálny repozitár pre DOI

Pre evidenciu DOI (Digital object identifier) bol pripravený digitálny repozitár pre ukladanie digitálnych objektov. Ako riešenie úložiska bol vybraný Dspace, ktorý je distribuovaný ako Open Source a spíňa štandardy pre budovanie otvorených digitálnych repozitárov. Umožňuje ukladanie a sprístupňovanie všetkých typov dokumentov. Na základe požiadaviek z univerzitnej knižnice bola prispôbená aplikácia univerzitným potrebám, pripravili sa kolekcie pre ukladanie dokumentov, upravila sa štruktúra a formáty zobrazenia metadát pre jednotlivé typy dokumentov.

Digitálny repozitár je dostupný na <https://drepo.uniza.sk>



Obr. č. 9.4 Náhľad - Digitálny repozitár

Evidencia kamerových zariadení

Na požiadavku referátu krízového riadenia bola pripravená aplikácia na evidenciu zariadení, ktoré zaznamenávajú a spracovávajú audiovizuálny obsah s primárnym hľadiskom na ochranu osobných údajov. Vstup do aplikácie je umožnený osobám zodpovedným za inštaláciu kamier a záznamových zariadení na pracoviskách, ktorí budú vkladať údaje a zodpovedať za ich aktualizáciu.

Aplikácia je dostupná na <https://nic.uniza.sk/kamery>.

Zjednotenie emailových adries @uniza.sk

Bol uskutočnený upgrade mailového serveru a prispôbili sme jeho konfiguráciu, aby mohol slúžiť ako celouniverzitný emailový server a spracovával emaily v tvare meno.priezvisko@uniza.sk pre všetkých zamestnancov UNIZA. Pre riešenie univerzitných účtov bola zaktualizovaná aplikácia, ktorá umožňuje fakultným správcom spravovať fakultné účty zamestnancov, vytvárať a nastavovať ich emailové schránky.

Univerzitné riešenie emailov ponúka 3 možnosti pre úložisko emailových schránok:

- emailové schránky ostanú na fakultnom emailovom serveri,
- emailové schránky budú vytvárané na univerzitnom emailovom serveri,
- emailové schránky v cloude Microsoft Office365.

Technický servis a podpora používateľov

Nový bezhotovostný platobný styk

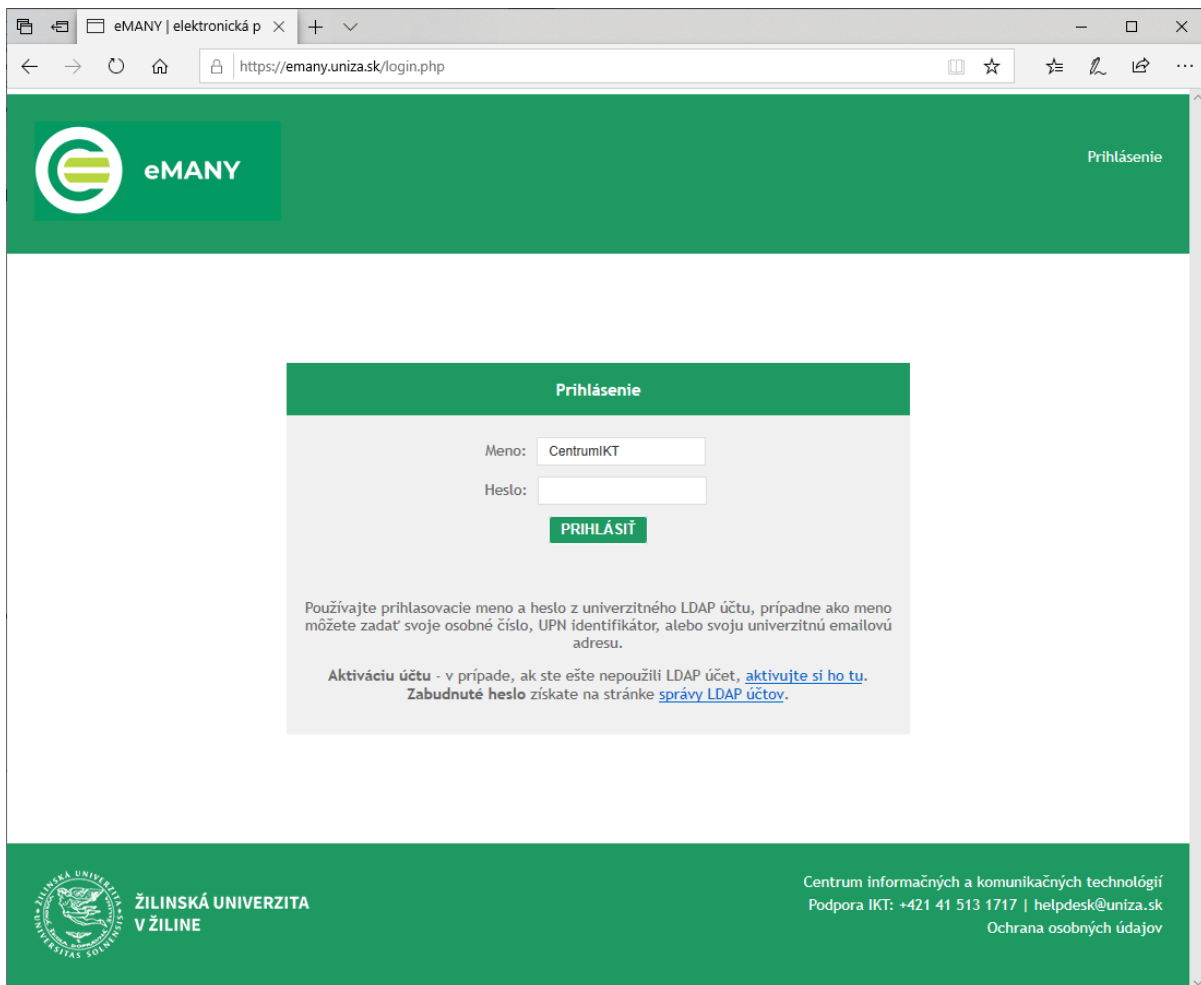
Od 1. 10. 2019 bola zavedená do praxe Elektronická peňaženka Žilinskej univerzity, pomenovaná eMANY. Ide o centrálny úhradový systém, ktorý obhospodaruje účet klientov UNIZA, t. j. všetkých zamestnancov a študentov vo všetkých formách a stupňoch, najmä bezhotovostným spôsobom. Vznikol rozšírením funkcionalít stravovacieho účtu v systéme KREDIT.

Výhodou je existencia len jedného účtu pre vkladanie, resp. vyúčtovanie finančných prostriedkov a súčasne možnosť napojenia viacerých systémov pre čerpanie prostriedkov za poskytnuté služby. Skladá sa z modulov:

- plnenie účtu
 - nabitie bankovým prevodom,
 - nabitie prostredníctvom aplikácie VIAMO – plne bezprostredne online,
 - nabitie hotovosťou prostredníctvom tankomatov,
 - zrážkou zo mzdy po mesačnej uzávierke (po súhlase zamestnanca),
- čerpanie účtu
 - použitím preukazu zamestnanca/študenta, pri čerpaní poskytnutej služby (stravovací systém pri odbere jedla, nákup kníh v univerzitnom vydavateľstve s následnou úhradou priložením preukazu, atď.),
 - zakúpením služby alebo tovaru prostredníctvom stránky emany.uniza.sk (ročné parkovné, kurz cudzieho jazyka, prolongačná známka ISIC/ITIC, poplatok súvisiaci so štúdiom atď.),
- výkazníctvo (podklady k fakturácií a mesačné súhrnné daňové doklady)
 - v 1. pracovný deň nového mesiaca sa vykonáva uzávierka (po 12:00 h), ktorej výstupom sú najmä Súhrnné daňové doklady, ktoré sú prehľadom o čerpaní prostriedkov za jednotlivé služby a tovary, resp. prehľad o nabití/vyrovnaní účtu. Sú k dispozícii na stránke emany.uniza.sk po prihlásení sa prostredníctvom LDAP účtu UNIZA.

Ciele a dôvody zavedenia centrálného úhradového systému:

- maximálne zjednotenie úhrad za služby poskytované univerzitou,
- zabezpečenie bezhotovostného styku vo všetkých oblastiach,
- jednoduchý prístup k prehľadom o úhradách za služby,
- elimináciu zdĺhavého spracovávaní bankových výpisov,
- zaistenie bezproblémového rozširovania ponuky poskytovaných služieb,
- rozšírenie možností využitia preukazov v súvislosti s úhradami za tovar a služby,
- zvýšenie miery bezpečnosti dát,
- efektívne zálohovanie a obnova dát.



Obr. č. 9.5 Náhľad – systém eMany

Prevádzka celoškolských učební

Oddelenie podpory používateľov zabezpečuje prevádzku 53 celoškolských učební, v ktorých sa nachádza 175 ks počítačov, 56 ks (+2 AR) dataprojektorov, 47 ks vizualizérov. Na chodbách univerzity sa nachádza 23 ks kioskov a počítačových stojanov určených pre študentov aj zamestnancov univerzity. Počas roka 2019 boli v učebniach pod správou Centra IKT aktualizované návody na obsluhu audiovizuálnej techniky a vykonávané činnosti zamerané na prevádzkyschopnosti didaktických a audiovizuálnych zariadení (výmena lámp dataprojektorov, čistenie filtrov, výmena pokazených konektorov, atď.). Taktiež programová a antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov. CeIKT poskytlo podporu pre technické zabezpečenie akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach pod správou Centra IKT. V rámci projektu zníženia energetickej náročnosti budov sa v budove AR uskutočnili činnosti súvisiace s montážou a demontážou audiovizuálnej techniky.



Obr. č. 9.6 Celouniverzitné učebne

V priebehu roka 2019 sa vymenili 3 ks počítačov, 17 ks dataprojektorov a 3 ks vizualizérov. Rekonštrukcia budovy AR, výmena dataprojektorov a vizualizérov, AR1A1 a AR1A2 zvýšenie počtu dataprojektorov v učebni na 2 ks.

V počítačovej študovni BF 118 a školiacej miestnosti BG 107 sa uskutočnilo celkovo 129 školení. BF 118 bola využívaná v spolupráci s Ústavom celoživotného vzdelávania na testovanie študentov. V školiacej miestnosti BG 107 sa uskutočňujú vstupné školenia pre novoprijatých zamestnancov, školenia v spolupráci s firmou Microsoft pre zamestnancov UNIZA a školenia pre mzdové, personálne oddelenia (Školenia SAP Sofia) a fakulty (Matlab,...).

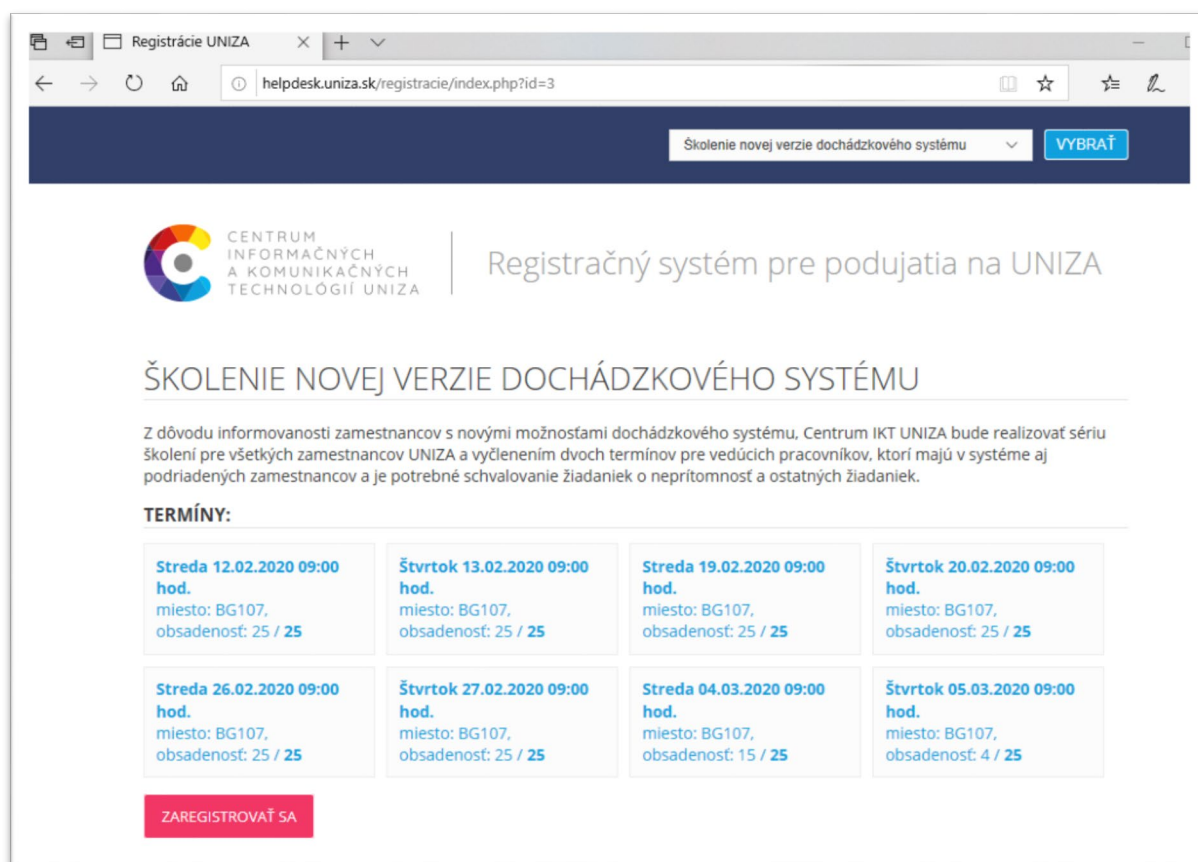
Helpdesk

Zamestnanci IKT podpory, pomáhajú pri riešení problémov, resp. požiadaviek zamestnancov a študentov univerzity cestou:

- osobnej, resp. telefonickkej konzultácie (miestnosť AA018),
- webového ticketového systému (helpdesk.uniza.sk),
- online chatu,
- zaznamenaných bolo celkom 1 720 odpovedí na e-mailové požiadavky.

Zamestnanci obvykle najradšej využívajú pomoc pri osobnej návšteve pracoviska, študenti uprednostňujú online riešenia. Za rok 2019 prišlo 214 elektronických požiadaviek. Väčšina požiadaviek je vyriešená na počkanie alebo sú postúpené na kompetentných zamestnancov.

Pre podporu zamestnancov UNIZA sme vytvorili viac menších webových aplikácií, ako rezervačný systém pre školenia a podujatia na univerzite, prístupový systém pre bezplatné využívanie Mestskej krytej plavárne, na báze identifikácie bezkontaktným preukazom zamestnanca.



Obr. č. 9.7 Náhľad – rezervačný systém pre školenia a podujatia

Prehľad práce na stredisku čipových kariet

Na pracovisku bolo v priebehu roka 2019 zrealizovaných celkom 5 483 prolongácií čipových kariet.

Priebežne boli riešené problémy s nefunkčnosťou kariet v rôznych oblastiach:

- kontrola základnej funkčnosti karty,
- oprava karty v informačných systémoch univerzity,
- kontrola systémových databáz - SQLserver,
- posunutie problémov s kartou na kompetentných pracovníkov (strava, vzdelávanie, wifi, neuznané zľavy cez CKM, doprava, atď).

Tab. č. 9.3

Štatistika emisie čipových kariet		
Kategória	Potlač nových kariet	Potlač duplikátov kariet
Študenti denného štúdia	1 909	155
Študenti externého štúdia	202	18
Zamestnanci	331	108

Prehľad práce súvisiacej s multimédiami

V roku 2019 bola realizovaná zmena technológie vysielania oznamov na obrazovkách v univerzitnom campuse. Pôvodný systém vysielania prostredníctvom IPTV sieťového streamu bol nahradený web-based prezenčným systémom. Nový systém umožňuje pružnejší manažment vysielaného obsahu a tiež cielené zobrazovanie, pri ktorom sa na každej obrazovke môže zobrazovať unikátny obsah.

V priebehu roka 2019 sa realizovalo množstvo videozáznamov univerzitných podujatí. Z časového a produkčného hľadiska bolo najväčším podujatím - UNIZA dokorán, kde CeIKT zabezpečovalo, okrem vytvorenia propagačného materiálu pred podujatím, aj vytvorenie emočného reportážneho videa z celého dňa. Na tomto podujatí CeIKT zabezpečilo technickú podporu v univerzitných učebniach, prednáškových aulách, prevádzku druhého pódia "B stage-u" s moderovanými vstupmi a sprievodným hudobným podkladom.

Pre Ústav telesnej výchovy (ÚTV), okrem natáčania reportáží z tradičných športových podujatí (Beh 17. novembra, Otvorené majstrovstvá vo Vrátnej, atď.), bolo vytvorené aj nové propagačné video určené na propagáciu športových podmienok pre študentov prvých ročníkov. Okrem hlavného videa bol vytvorený súbor videí určený pre sociálne siete na spropagovanie každého športu. Realizácia týchto videí vyžadovala kooperáciu s ÚTV a natáčanie počas vyučovania na všetkých športoviskách. CeIKT realizovalo vytvorenie novej web stránky ÚTV a podporu pri jej naplňaní obsahom.



25.5. - 28.5.2020
LU2020.UNIZA.SK

CeIKT úzko spolupracuje s fakultami a pracoviskami UNIZA pri realizácii významných podujatí ako sú fakultné Dni otvorených dverí, Univerzitný reprezentačný ples, príprava Letnej univerziády 2020, súťaž v programovaní FIRST LEGO League a podobne. Na týchto podujatiach poskytuje nielen technologickú podporu v podobe zapožičania technického vybavenia, ale aj personálnu podporu pri vytváraní audiovizuálnych propagačných materiálov. Už od začiatku roka 2019 je CeIKT dôležitou súčasťou organizačnej štruktúry Letnej univerziády SR 2020. Začali sme návrhom loga LU SR 2020, pokračovali návrhom webovej stránky univerziády a návrhom jedinečnej medaily LU SR 2020. Pracovali sme na celkovej vizuálnej identite akcie (tričká, banery, plagáty, bulletin, polep trolejbusu, vlajky, šiltovky, tašky pre súťažiacich).

Počas leta bola nainštalovaná informačná video-stena 2x2 LED TV, ktorá je mobilná a slúži na prezentácie a upútavky podujatí na UNIZA.



Obr. č. 9.8 Informačná video-stena

Ostatné zabezpečené podporné činnosti

- celoškolská správa dochádzkového systému COMINFO, tvorba nových a údržba existujúcich pracovných kalendárov, uzávierky pre Sofiu a stravovací systém, prevádzka dochádzkových terminálov, konzultačná činnosť pre používateľov systému,
- správa stravovacieho systému Kredit 8, mesačná uzávierka stravných zrážok zo mzdy, údržba prezentačných miest, poradenská činnosť pre užívateľov stravovacieho systému,
- ročný výkaz o informačných technológiách - vyhotovenie výkazu IKT Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR 1 - 01 o informačných technológiách v škole za rok 2019 pre Centrum vedecko-technických informácií SR za rektorát, ústavy UNIZA a ostatné pracoviská univerzity (celkovo 18 čiastkových dotazníkov),
- správa softvérových licencií a inštalačných kľúčov - Microsoft Campus Agreement, Microsoft Select, Adobe, Matlab, Statistica, Cosmol, Autocad,
- činnosti súvisiace s kontrolou projektov realizovaných na univerzite za podpory zdrojov Európskej únie a v spolupráci s projektovým oddelením a odborom prípravy a realizácie projektov.

9.3 Univerzitná knižnica

Všeobecné informácie

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK) je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom UNIZA. Hlavnou úlohou UK je spravovať univerzitný elektronický knižnično – informačný systém, získavať, odborne spracúvať, uchovávať, ochraňovať a sprístupňovať domáce a zahraničné, vedecké a odborné informačné dokumenty bez ohľadu na ich formu.

Výstupy procesov spracovania informácií a dokumentov poskytuje UK formou služieb:

- výpožičných,
- bibliograficko – informačných,
- rešeršných (obnovená služba),
- konzultačných a poradenských,
- vzdelávacích,
- služby v tichých boxoch,
- hand lab pre podporu kreativity a technickej činnosti,
- služby 3D tlačiarne,
- reprografických.

Činnosť knižnice zabezpečuje 19 pracovníčok a pracovníkov v oddeleniach:

- oddelenie budovania fondov,
- oddelenie knižničných služieb,
- oddelenie bibliograficko – informačné,
- oddelenie rozvoja a používateľskej podpory.

Najdôležitejšie udalosti roku 2019

- Plná prevádzka tichých boxov: v požičovni, mozgovňa, relaxačná zóna vrátane on line rezervácie na webovej stránke knižnice
- Odborná školiaca činnosť pre systém publikačnej činnosti CREPČ II
- Informačné semináre pre stredné školy v regióne
- Zriadenie samoobslužného pracoviska 3D tlače
- Popularizácia práce s odbornými informáciami v komunite na akciách INTER NOS, Noc výskumníkov

Čerpanie finančných prostriedkov v roku 2019

- Dotácie zo štátneho rozpočtu pridelené na základe rozhodnutia akademického senátu
362 070 EUR (nákup literatúry, databáz, elektronických zdrojov, knižničný systém Dawinci, prevádzka knižnice, mzdové náklady)
- Príjmy z platených služieb 13 076 EUR
- Grant Zastúpenia EK na Slovensku 24 475 EUR

Základné odborné činnosti knižnice

Budovanie fondov

Oddelenie budovania fondov (OBF) UK zabezpečovalo centrálnu akvizíciu, evidenciu a spracovanie knižničných dokumentov UK vrátane čiastkových knižníc na katedrách a jednotlivých pracoviskách univerzity. V roku 2019 bolo na nákup knižničných dokumentov do fondu UK, vrátane čiastkových knižníc (ČK), vynaložených spolu 76 618,73 €. Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov podľa ich druhu je uvedená v tabuľke č. 9.4:

Tab. č. 9.4

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov			
Kategória	ČK v €	UK v €	Spolu
Knihy, e-knihy, skriptá, brožúry	26 086,53	24 777,67	50 864,42
Normy	1 810,81	49,-	1 859, 81
El. a audiovizuálne dokumenty	0	0	0
Periodiká	9 385,86	14 508,86	23 894,72
Spolu	37 283,20	39 335,53	76 618,95

Prírastok za rok 2019 je 3 082 knižničných dokumentov. Pre UK a čiastkové knižnice (ČK) sú evidované 4 typy prírastkov. V roku 2019 boli nové prírastky zaevidované pod prírastkovými číslami 267181 - 268171, 176415/p – 178266/p, 003124/e – 003256/e, 51018/n – 51054/n. V r. 2019 sme získali 69 nových elektronických kníh E00155 – E00223, z toho UK 39 a ČK 30. UK sprístupňuje ako dlhodobú výpožičku 41 kníh CVTI SR. Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku pre ČK a UK v roku 2019 je uvedený v tabuľke č. 9.5:

Tab. č. 9.5

Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku			
Kategória	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy	361	699	1 060
Skriptá a brožúry	735	1 117	1 852
Normy	34	3	37
El. a audioviz. dokumenty	1	132	133
Spolu	1 131	1 951	3 082

Počet knižničných jednotiek podľa spôsobu nadobudnutia pre ČK a UK v roku 2019 je uvedený v tabuľke č. 9.6:

Tab. č. 9.6

Počet knižničných jednotiek podľa spôsobu nadobudnutia			
Kategória	ČK	UK	Spolu
Kúpa	553	1 105	1 658
Dar	507	782	1 289
Výmena	0	27	27
Iné	71	37	108
Spolu	1 131	1 951	3 082

Periodiká

V roku 2019 UK vrátane čiastkových knižníc odoberala 230 titulov / 322 exemplárov periodík, z toho:

- UK 151 titulov / 153 exemplárov,
- ČK 123 titulov / 169 exemplárov.

Slovenských 121 titulov / 181 exemplárov, z toho:

- UK 90/92,
- ČK 58/99.

Zahraničných 109 titulov / 141 exemplárov, z toho:

- UK 61/61,
- ČK 65/80.

V roku 2019 sme získali 28 titulov periodík v elektronickej forme (online), z toho UK 18 titulov / 20 exemplárov a ČK 17 titulov / 24 exemplárov.

Z 230 titulov periodík bolo v roku 2019 získaných:

- kúpou – 169 titulov (73,5 %)
- darom – 41 titulov (17,8 %)
- výmenou – 20 titulov (8,7 %).

Zaslaním aktualizovaných údajov o fonde periodík UK do Univerzitnej knižnice v Bratislave oddelenie participovalo na budovaní súborného katalógu periodík Slovenskej republiky. Evidovaných bolo 6 349 prírastkov periodík (aj napriek nižšiemu počtu titulov je prírastok za rok 2019 vyšší o 201 kusov (4,5 %) porovnaní s rokom 2018. Z uvedeného prírastku bolo pre UK evidovaných 3 671 čísel periodík titul (v porovnaní s rokom 2018 nárast o 110 prírastkov (o 3 %), pre ČK 2 678 prírastkov (v porovnaní s rokom 2018 nárast ČK evidovaných čísel periodík o 91 (o 3 %). Objednávanie periodík sa realizuje na základe predbežného prieskumu požiadaviek. Z fondu boli vyradené obsahovo zastarané a multiplicitné prírastky periodík, spolu 6 086 pre UK a 3 ČK (KPRAV, SP, ORF). Neoddeliteľnou súčasťou budovania fondu je aj priebežné vyradovanie morálne zastaraných, fyzicky poškodených či stratených knižničných dokumentov z fondu UK, vrátane čiastkových knižníc. Úbytok v roku 2019 je 8 106 knižničných dokumentov (okrem periodík). UK v roku 2019 vo väčšom rozsahu vyradovovala obsahovo zastarané skripta. Úbytkové čísla U061951 – U070065. Štruktúra úbytkov za rok 2019 je uvedená v tabuľke č. 9.7:

Tab. č. 9.7

Štruktúra úbytkov za rok 2019			
Kategória	ČK	UK	Spolu
Knihy a viazané periodiká	382	9	391
Skriptá, brožúry	548	7 166	7 714
Normy	0	0	0
Elektron. a audioviz. dokumenty	1	0	1
Spolu	931	7 175	8 106

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc k 31. 12. 2019 je uvedený v tabuľke č. 9.8:

Tab. č. 9.8

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc	
Kategória	Počet knižničných jednotiek
Knižničné jednotky spolu	210 374
v tom knihy a viazané periodiká	170 619
audiovizuálne a elektr. dokumenty	3 233
záverečné a kvalifikačné práce	2 280
normy	34 242
digitálne knihy z el. a audioviz. dokumentov	223
Počet titulov dochádzajúcich periodík	230
z toho zahraničné periodiká	109
on-line sprístupňovaných e-periodík	2 981
Ročný prírastok kn. jednotiek	3 082
v tom získané kúpou	1 658
darom	1 289
výmenou	27
inak	108
audiovizuálne a e-dokumenty	133
Úbytky knižničných jednotiek	8 106
Knižničné jednotky sprac. automatizovane	180 272
Knižničné jednotky vo voľnom výbere UK/Z	21 976

V nasledujúcej tabuľke č. 9.9 je uvedený prírastok knižničných dokumentov za rok 2019 a jeho percentuálne rozdelenie medzi ČK a UK.

Tab. č. 9.9

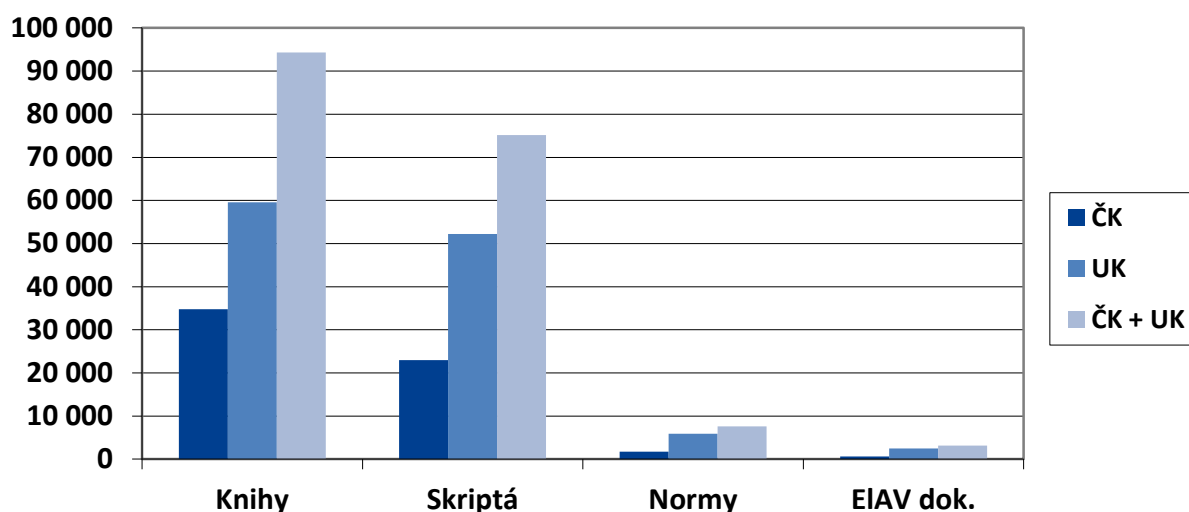
Prírastok knižničných dokumentov		
ČK	UK	Spolu
1 131	1 951	3 082
36,7 %	63,3 %	100 %

V tabuľke č. 9.10 je uvedený prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK (stav k 31. 12. 2019) a percentuálne rozdelenie fondu ČK a UK.

Tab. č. 9.10

Počet knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane			
Kategória	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy, viazané periodiká	34 748	59 604	94 352
Skriptá, brožúry	22 946	52 204	75 150
Normy	1 720	5 886	7 606
Elektronické a audiovizuálne dokumenty	660	2 504	3 164
Spolu	60 074	120 198	180 272
Spolu v percentách	33,3 %	66,7 %	100 %

V grafe č. 9.4 je zobrazený prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK podľa typu dokumentu.



Graf č. 9.4 Prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK podľa typu dokumentu

Pokračovalo sa v metodickej činnosti, najmä smerom k čiastkovým knižniciam. V čiastkových knižniciach bol inštalovaný knižnično-informačný systém Dawinci, väčšinou pri výmene počítača alebo zmene pracovníka povereného vedením čiastkovej knižnice. Celkovo bolo v roku 2019 realizovaných inštalovaní Dawinci v 7 čiastkových knižniciach s lokáciami: DFEL, ET, CH, VFTVI, VD, D, A/a. Boli realizované 3 školenia k systému Dawinci v súvislosti so zmenou pracovníka povereného vedením čiastkovej knižnice (lokácie: ET, CH, D, A/a, KH).

Priebežne bola aktualizovaná databáza čiastkových knižníc (zmena zodpovedného pracovníka ČK, zmena názvu). V databáze je v súčasnosti 126 záznamov čiastkových knižníc. Niektoré katedry a útvary majú viac lokačných značiek ČK. Aktívnych na fakultách, katedrách, ústavoch a pracoviskách UNIZA je 109 ČK. V roku 2019 bola zrušená čiastková knižnica FRP na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA, Detašované pracovisko Prievicza.

Oddelenie knižničných služieb

V roku 2019 sme mali zaregistrovaných 4 296 používateľov, z toho 4 069 študentov, 7 ZŤP a 88 zamestnancov UNIZA, 57 verejnosť, 32 z kategórie MVS a 50 služobných čitateľov. Počítačovo registrované výpožičky: 36 131. Návštevnosť knižnice sa oživila a zvýšila vďaka novo vytvoreným tichým zónam a inému viac otvorenému priestorovému usporiadaniu v študovniach.

Návštevníci (fyzicky): 46 070

Z toho:

- Počet návštevníkov v požičovni: 21 140
- Počet návštevníkov študovni: 8 672
- Počet návštevníkov internetu v požičovni: 3 153
- Počet návštevníkov internetu v študovniach: 3 502
- Návštevníci repro: 6 088
- Návštevníci normy: 47
- Návštevníci UFOni: 1 030
- Metodická návšteva: 30
- Návštevníci zón (celkom): 2 408

Návštevnosť tichých zón narástla a stali sa obľúbenou súčasťou našich služieb. Ich variabilita a doplnkové vybavenie vyhovuje rôznym cieľovým skupinám.

Rozloženie návštevnosti:

- Mozgovňa: 566
- Štud. oddychová zóna: 910
- Tichý box požičovňa: 541
- Vstupná oddychová zóna: 391

Celkový počet 2 408 používateľov

Elektronické referenčné služby UK: 15 291

E – požiadavky UK: 9 028

Počet vyhotovených kópií strán dokumentov: 93 959

Vybrané služby v tabuľkách

V tabuľkách uvádzame vybrané ukazovatele služieb. V tabuľke č. 9.11 sú služby a ich plnenie rozložené do mesiacov v roku. Intenzita služieb kopíruje priebeh bežného školského roku na univerzite. Tabuľka č. 9.12 znázorňuje početnosť výpožičiek podľa typu dokumentov. Tabuľka č. 9.13 sa zameriava na podstatu existencie knižnice, čo sú prezenčné výpožičky v priestoroch knižnice a absenčné výpožičky, kedy si čitateľ odnáša literatúru domov. Tabuľka č. 9.14 prezentuje využitie Medziknižničnej výpožičnej služby (MVS) a Medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby (MMVS) a v tabuľke č. 9.15 uvádzame intenzitu využitia knižničného copy centra.

Tab. č. 9.11

Služby UK v jednotlivých mesiacoch					
2019	Používatelia	Výpožičky	Návštevníci	El. požiadavky	El. referenčné služby
Január	431	4 230	2 553	75	1 102
Február	637	4 946	3 744	187	416
Marec	275	3 398	3 894	114	322
Apríl	71	2 892	4 289	106	303
Máj	55	3 450	4 729	63	275
Jún	36	1 795	2 649	55	173
Júl	16	1399	660	24	140
August	841	1 174	619	49	160
September	1 417	4 136	5 612	139	499
Október	300	3 417	6 581	162	633
November	105	2 470	5 043	170	619
December	112	2 824	5 697	7 884	10 649
Import spolu	2008 4 296	36 131	46 070	9 028	15 291

Tab. č. 9.12

Celkový počet požičaných knižných dokumentov	36 216
Knihy, pomoc, prírastok v študovni (v tom 54 záverečné a kvalifikačné práce), 3 výpožičky na víkend	2 054
Periodiká	5 145
Multimédia	62
Normy – iné špeciálne dokumenty	23
Absenčné výpožičky - požičovňa	18 728
Prolongácia	10 204

Tab. č. 9.14

Druh výpožičiek	Počet
Výpožičky absenčné	28 932
Výpožičky prezenčné	7 284
Spolu	36 216

Tab. č. 9.13

Počet registrovaných objednávok z toho:	
	430
MVS iným knižniciam	227
MVS z iných knižníc	203
MMVS	45
MVS	385

Tab. č. 9.15

Intenzita využitia Copycentra		
Reprografia-copycentrum	Počet	Suma v €
Kópie		
platené	65 482	3 911,01
služobné	26 954	
Skenovanie	1 523	
platené	66	6,60
služobné	1 457	
Laminovanie	10	
platené	3	1,50
služobné	7	
Hrebeňová väzba	141	
platené	136	136,00
služobné	5	
Špeciálna tlač	4	2,00
Farba foto	3	1,20
3d tlač	7 (123 g)	6,15
REŠERŠ platené	152	283
rešerše expresné	15	30
rešerš - záznamy	0	0
Manipulačný poplatok	25	25,00
E-copy	35	
Spolu kópie	93 959	
Spolu návštevníci repro	6 088	
Spolu suma v €		4 394,36 €

Oddelenie bibliograficko – informačné

Registrácia publikačnej činnosti a ohlasov zamestnancov UNIZA

V roku 2019 bolo spracovaných 3 477 záznamov do databázy DaWinci (OPAC), čo predstavuje nárast o 52%. Do databázy CREPČ 2 bolo zaevidovaných 3 320 záznamov (nárast o 58%). Rozdielne počty záznamov sú spôsobené tým, že do CREPČ 2 sa neevidujú záznamy staršie ako rok vydania 2015 a do databázy DaWinci (OPAC) sa neprenášajú záznamy bez afiliácie na našu univerzitu (napríklad v prípade, keď zamestnanec k nám prišiel z inej univerzity). Z iných knižníc bolo do našej databázy DaWinci prenesených a opravených 430 záznamov.

Zaznamenali sme nárast aj v evidencii ohlasov:

- do databázy DaWinci sme zaevidovali 5 366 ohlasov – 27% nárast oproti roku 2018,
- do CREPČ 2 sme zaevidovali 698 ohlasov.

Cez webový formulár bolo registrovaných 1 455 záznamov publikačnej činnosti a ohlasov bolo z e-formulárov zaevidovaných 3 053.

Celkový objem databázy k 31. 12. 2019: 60 910 záznamov PČ a 41 831 ohlasov.

Registrované dokumenty boli zaradené do archívu publikačnej činnosti. Za rok 2019 sa uskutočnilo 412 výpožičiek archivovaných dokumentov. Na konci vykazovacieho obdobia 2018 a v priebehu roka 2019 bolo skontrolovaných, príp. revidovaných 2 264 záznamov, čo súviselo s automatizovanou kontrolou CREPČ, zjednocovaním záznamov medzi viacerými knižnicami, dodatočným dopĺňaním záznamov, zmenou kategórie po zaradení záznamov do citačných indexov. Na požiadanie bolo vygenerovaných 242 výstupov publikačnej činnosti. Pre účely rozpočtu, hodnotenia, do výročnej správy a pod. boli vypracované tabuľkové výstupy. V marci a novembri boli vypracované zoznamy publikácií zaradených v kategóriách ADC/ADD (Current Content Connect) s priradením bibliometrie kvartil a AGJ (Patenty a úžitkové vzory).

Registrácia umeleckej činnosti zamestnancov UNIZA

Do registra CREUČ bolo v spolupráci s autorom vložených 10 záznamov vrátane sprievodnej dokumentácie.

Katalóg záverečných prác

Z Centrálného registra záverečných prác (CRZP) bolo do katalógu UK prevzatých 2 226 záznamov na revidovanie, editovanie a doplnenie metadát.

Celkový počet záverečných prác v katalógu k 31. 12. 2019: 45 237.

Výmena publikácií

V priebehu roku 2019 bolo domácim a zahraničným partnerom Univerzitnej knižnice odoslaných 181 čísel časopisov a 28 zborníkov. Univerzitná knižnica dostala od svojich domácich a zahraničných partnerov 97 čísel časopisov, 7 zborníkov a 19 knižných publikácií.

Elektronické služby a rešeršná činnosť

- UK zabezpečovala prístup do elektronických informačných zdrojov, vlastných aj externých.
- Cez svoju webovú stránku knižnica sprístupňovala kolekciu technických odborných kníh CRCnetBASE zakúpenú z vlastných zdrojov.

- Na základe pozitívnych výsledkov skúšobných prístupov a štatistík využívania elektronických kníh sa rozšírila ponuka akvizíciou 20 e-bookov od IGI Global.
- Univerzitná knižnica sprístupňuje e-booky od viacerých vydavateľstiev, e-časopisy, normy, e-skriptá, e-databázy.
- V roku 2019 zamestnanci knižnice vypracovali 161 rešerší.
- Zamestnanci oddelenia zaevidovali 3 750 elektronických referenčných služieb (bez e-formulárov) a 404 osobných konzultácií.

Počet vyhľadávani a prístupov do EIZ

Počet vyhľadávani: 203 971

Počet zobrazených plnotextových dokumentov: 73 363

E-databázy

Tab. č. 9.16

Databáza	Vyhľadávania	Stiahnutia
Knovel	242	1 999
IEEE xplore	x	22409
Web of Science	122 058	x
Springer Nature	x	1 194
ENGnetBASE	x	621
ACM Digital Library	1 230	688
Gale Academic One File	137	94
Science Direct	14 370	45 920
Scopus	65 934	x
STN normy	x	438
Spolu	81 913	49 760

E-booky

Tab. č. 9.17

Počet stiahnutých dokumentov	
Cambridge University Press	493
IOP Publishing	671
Encyclopedia of Information Science and Technology	47
eBrary - Proquest ebook central	1 223
Wiley	851
IGI Global	180
Spolu	3 465

Univerzitná knižnica UNIZA sprístupňuje cez svoju webovú stránku aj 13 zdigitalizovaných e-skript. V roku 2019 boli tieto skriptá zobrazené 891 krát.

Oddelenie rozvoja a používateľskej podpory

Oddelenie sa zaoberá marketingom činnosti knižnice, vyhľadáva podnety a na ich základe realizuje nové služby a produkty pre používateľov a návštevníkov. S rýchlym napredovaním a používaním nových technológií, usilujeme sa o ich zavádzanie aj v našej knižnici. Pripravujeme aktivity, ktoré sú prínosné a zaujímavé pre našich používateľov. Komunikácia a realizácia požiadaviek je v podstate okamžitá, elektronická komunikácia s čitateľom je samozrejmosťou. Úlohou nášho oddelenia je sledovať dopyt služieb návštevníkov knižnice a na základe toho ich v rámci našich možností aj realizovať.

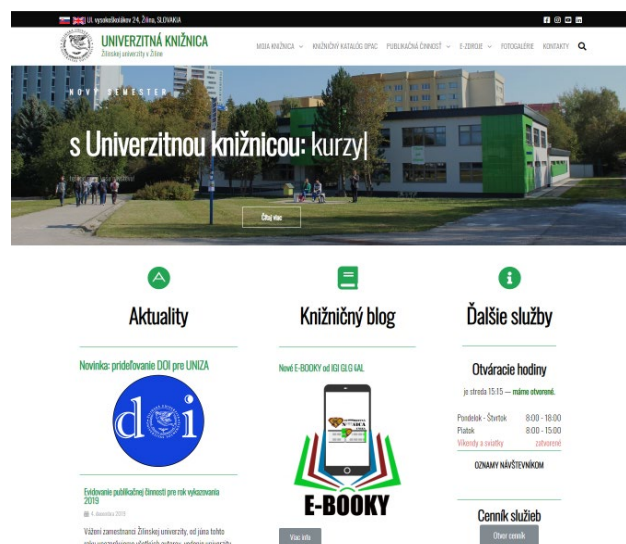
Vďaka možnostiam nových technológií, ktoré v UK využívame viac ako intenzívne, môžeme získať iný, maximálne plastický obraz o percepcii našich služieb a komunite čitateľov a používateľov. Už aj pri bežnom mapovaní bežných štatistík webovej stránky, facebooku, elektronických zdrojov, inteligentnej lavičky je jasné, ako sa rozrastá komunita užívateľov preferujúcich nové formy komunikácie a využitia zdrojov.

Webová stránka

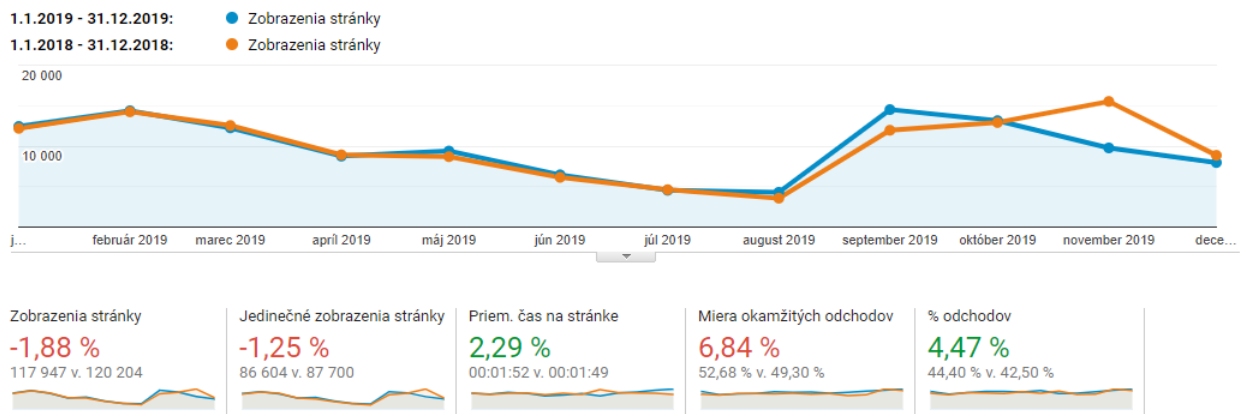
Webová stránka prešla v druhej polovici roka 2019 modernizáciou. Naším cieľom bolo zatriktívnenie dizajnu a sprehľadnenie obsahu, čím sme chceli zjednodušiť používateľom prístup k najčastejšie navštevovaným podstránkam. O úspešnosti modernizácie svedčí aj zníženie miery okamžitých odchodov z webovej stránky a priemerný čas strávený na stránke.



Obr. č. 9.9 Pôvodný web UK



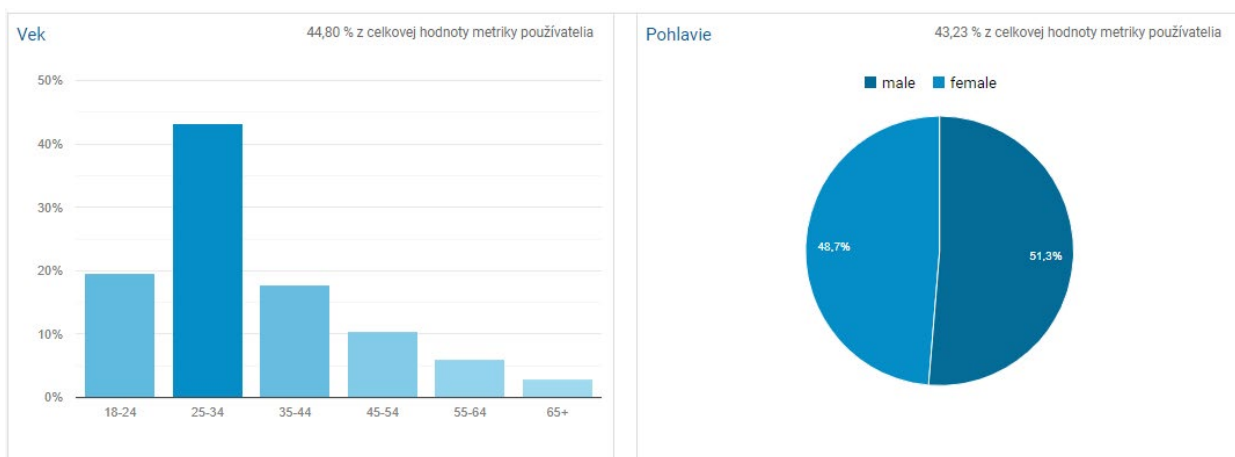
Obr. č. 9.10 Nový web UK



Graf č. 9.5 Google Analytics 1. 1. 2019 až 31. 12. 2019

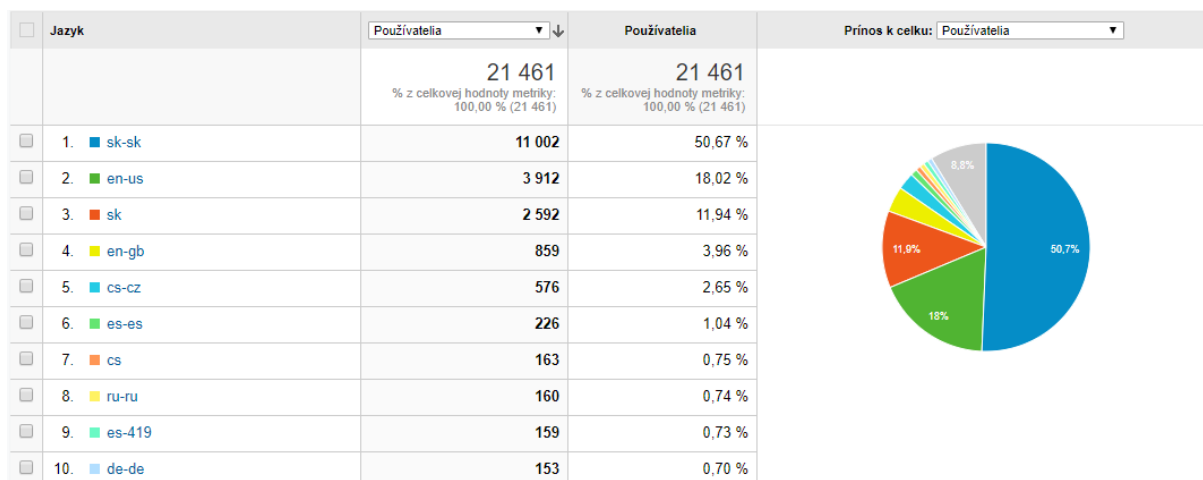
Návštevnosť našej webovej stránky sme porovnávali s minulým rokom a za rok 2019 sme celkovo zaznamenali:

- 52 452 návštev (relácii), o 920 viac ako pred rokom,
- 117 947 zobrazení webových stránok,
- podarilo sa nám znížiť mieru okamžitých odchodov z našich stránok o 6,84%,
- počet unikátnych používateľov našej webovej stránky predstavoval 21 461, čo predstavuje mierny nárast oproti minulému roku.



Graf č. 9.6 Demografické údaje o používateľoch

Väčšiu časť návštevníkov našich webových stránok tvorili muži, nadpočetnejšou vekovou skupinou, ktorá navštevovala našu stránku boli používatelia vo veku od 25 do 34 rokov.



Graf č. 9.7 Používatelia zo zahraničia

Anglickú verziu našej stránky navštívilo o 3,6% viac používateľov ako v roku 2018.

Najnavštevovanejšie podstránky uvádza tabuľka č. 9.18:

Tab. č. 9.18

1. /	59 036 (50,05 %)
2. /knižničné-katalógy-a-databázy	13 613 (11,54 %)
3. /služby-knižnice	3 185 (2,70 %)
4. /en/elementor-171/	2 335 (1,98 %)
5. /externe-databazy/	2 053 (1,74 %)
6. /stránka/kontakt	1 795 (1,52 %)
7. /vzdialeny-pristup	1 709 (1,45 %)
8. /o-knižnici	1 386 (1,18 %)
9. /katalogy/	1 352 (1,15 %)
10. /publikacna-cinnost/	1 312 (1,11 %)

Našou najnavštevovanejšou podstránkou sú tradične katalógy a databázy.

Facebook

V roku 2019 sme publikovali 139 príspevkov, ktoré mali dokopy odozvu v počte 50 797 zobrazení. Dodržali sme stanovený cieľ a to publikovať priemerne 2,67 príspevku za týždeň. Priama aktivita znamená počet označení „like“, komentáre a zdieľania. Interakcie v sebe zahŕňajú priamu aktivitu (kliknutie na príspevok, alebo priložený odkaz). Počet používateľov, ktorým sa páči naša stránka, narástol na číslo 482.

Tab. č. 9.19

Interakcie na Facebooku		
Kategória	Počet	Priemer na 1 príspevok
Príspevky	139	x
Zobrazenia	50 797	365,45
Interakcie	5 128	36,89
Priama aktivita	1 039	7,47

Tab. č. 9.20

Facebook 2019 a2018		
Kategória	2019	2018
Počet príspevkov	139	131
Počet zobrazení	50 797	47 629
Interakcie	5 128	2197
Priama aktivita	1 039	762
Počet sledovateľov	482	382

Najúspešnejšie príspevky

Najvyšší dosah a interakcie pravidelne dosahujeme so súťažnými príspevkami, do ktorých sa môžu používatelia zapájať a vyhrať zaujímavé ceny.

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity
Publikoval používateľ
[?] · 1. marca 2019 · 🌐

Marec je mesiac knihy 📖
Aby sme to patrične oslávili, pripravili sme pre vás súťaž o najlepšiu fotografiu 📷
Jedinou podmienkou súťažnej fotografie je, aby v nej vystupovala ľubovoľným spôsobom naša knižnica 😊... Zobrazit' viac

Fotosúťaž | Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity

Fotosúťaž | Univerzitná knižnica univerzity

2 538
Oslovení ľudia

87
Interakcie

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity sa cíti nadšene. 📖
Publikoval používateľ
[?] · 9. septembra 2019 · 🌐

! September plný kníh!
Semester sa nazdržateľne blíži a preto sme sa rozhodli, spríjemniť toto čakanie možnosťou zapojiť sa do súťaže, kde môžete rozšíriť vašu zbierku o zaujímavé knižné tituly.
Každý pondelok zverejníme súťažnú otázku a následne v platok vyžrebujeme zo správnych odpovedí šťastného výhercu, ktorý si vyberie jednu knihu podľa aktuálnej ponuky... Zobrazit' viac

! POZOR SÚŤAŽ!

1 578
Oslovení ľudia

160
Interakcie

Obr. č. 9.11 Najinteraktívnejší príspevok za rok 2019

Príspevok z 25. apríla 2019, ktorý vyvolal najviac interakcie, mapoval našu aktivitu počas Týždňa Zeme, kedy sme aj za pomoci študentov upratali priestory našej knižnice. Príspevok sa zobrazil 4 039 používateľom a 1 115 z nich kliklo na náš album.



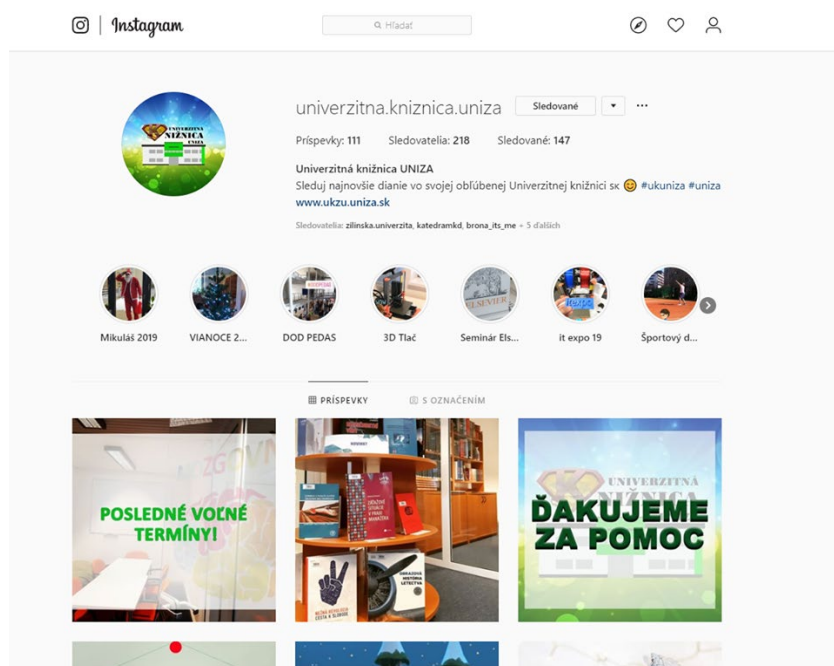
Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity je v meste Žilina. ...
Publikoval používateľ [?] · 25. apríla 2019 ·

Dnes sme si v rámci Týždňa Zeme vyupratovali svoje okolie knižnice a príslušné akademické priestory Práce bolo až-až, našťastie nám prišli pomôcť aj ochotní študenti

4 039 Oslovení ľudia 1 115 Interakcie

Obr. č. 9.12 Aktivita Týždeň Zeme

Instagram



Obr. č. 9.13 Instagram UK

Aj v roku 2019 sme v rámci marketingovej stratégie komunikovali s našimi používateľmi cez sociálnu sieť Instagram. Táto komunikácia sa vyznačuje voľnejším štýlom a podávaním takzvanej „horúcej“ informácie aj pomocou „príbehov“. Oproti minulému roku sme zvýšili produkciu príspevkov o viac ako trojnásobok a zobrali sme sa viac ako 10 000 používateľom. Pri 169 príspevkoch (57 klasických a 112 príbehov) máme 218 sledovateľov.

Najúspešnejšie príspevky

Tab. č. 9.21

Interakcie na Instagrame		
Kategória	Počet	Priemer na 1 príspevok
Príspevky	169	
Zobrazenia	10 768	63,72
Interakcie	916	5,42

Príspevok, ktorý používateľov najviac zaujal a mal 268 zobrazení, je unikátny výrobok z našej novej 3D tlače, ktorá je našim čitateľom prístupná od septembra 2019. Tento senzor je plne funkčný na Katedre elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva.



Obr. č. 9.14 Instagram UK

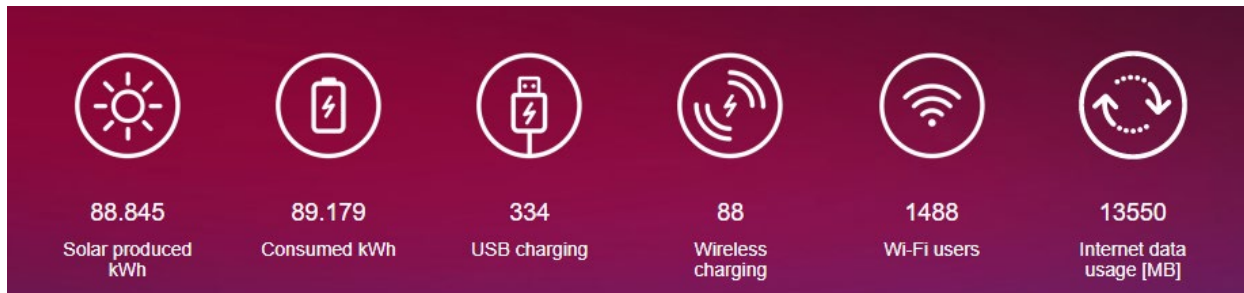
Najúspešnejší príbeh

6. decembra ku nám zavítal samotný Mikuláš a my sme celú jeho návštevu riadne zdokumentovali. Tento veselý príbeh mal u našich používateľov najväčší úspech a celý obsah bol zobrazený 628 krát.



Obr. č. 9.15 Aktivita 6. 12. 2019 - Mikuláš

Inteligentná lavička



Obr. č. 9.16 Štatistiky z lavičky - celé obdobie fungovania

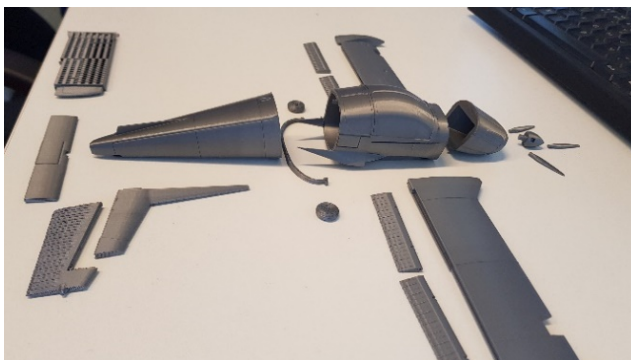
Naša inteligentná lavička sa každoročne teší veľkej popularite, o čom svedčia aj štatistiky využívania v roku 2019:

- Solárnou energiou sa vytvorilo 43.149 kWh energie
- Spotrebovalo sa 43.345 kWh energie
- 131 používateľov si nabíjalo mobilné zariadenie prostredníctvom káblu
- 47 používateľov si nabíjalo mobilné zariadenie prostredníctvom bezdrôtového nabíjania
- 505 používateľov sa na lavičku pripojilo cez Wi-Fi sieť

Novinky v knižnici

3D tlač

Koncom roka 2019 nám v knižnici pribudla nová služba, ktorá odzrkadľuje súčasné trendy v oblasti vývoja a ponúka priestor kreatívcov na zhmotnenie ich tvorby. Naša knižnica sa rozhodla zakúpiť 3D tlačiareň Prusa i3 MK3S, ktorá v súčasnosti patrí k najlepším 3D tlačiarňam na trhu. Za dva mesiace prevádzky 3D tlačiarne sme vytlačili 27 modelov pre 19 používateľov. Pomohli sme zrealizovať niekoľko projektov a zadaní pre študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity.



Obr. č. 9.18 3D model lietadla pre Katedru leteckej dopravy



Obr. č. 9.17 Model oxymetra pre študentku Katedry teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva

Hand Lab

Ďalšou novinkou, ktorú sme zaviedli v septembri 2019, je Hand Lab. Kútik pre používateľov, kde majú priestor na svoju kreatívnu, alebo remeselnú tvorbu. Okrem kancelárskych potrieb, si tu môžu požičať skrutkovač, kombinačky, bity, či klieštiky. Najlákavejšou súčasťou Hand Labu je prístroj na výrobu vlastných odznakov.



Obr. č. 9.19 Kútik Hand lab

Informačné centrum Europe Direct Žilina

Sieť informačných centier Europe Direct (EDIC) je projekt Európskej komisie, ktorý v Európe a na Slovensku funguje viac ako desať rokov. Po úspešnom výberovom procese sme od 1. januára 2018 začali pôsobiť a poskytovať naše služby v Univerzitej knižnici UNIZA.

Poslaním EDIC Žilina je prispieť ku komunikácii všetkých podstatných aktuálnych tém Európskej únie, prenosu hlavných informačných potrieb občanov kraja ako podkladu pre tvorbu nových stratégií a politík EK ako aj poskytnutie spätnej väzby o účinnosti politík EK v našom kraji. Stanovené ciele:

- informovať cieľové skupiny o princípoch fungovania EÚ, o aktuálnych politikách, o legislatíve v oblastiach podstatných pre cieľové skupiny,
- prinášať aktuálne informácie o príprave nových politík, vytvárať platformy pre zapájanie odborníkov z nášho kraja do tohto procesu,
- iniciovať verejné diskusie a stretnutia kľúčových aktérov ku témam, ktoré aktuálne rezonujú v európskom spoločenstve,
- efektívne podporovať informačnou a konzultačnou činnosťou občanov kraja pri ich zapájaní sa do života v spoločnom priestore EÚ (napr. možnosť štúdia a práce v EÚ, možnosť spoločných európskych projektov rôznych cieľových skupín, podnikanie v EÚ a pod.),
- pripraviť stretnutia a prezentáciu našich zástupcov v európskych štruktúrach s občanmi kraja,
- podporiť prezentáciu príkladov dobrej praxe v regióne pri využívaní európskych zdrojov.

Zásadným prínosom EDIC Žilina v akademickom prostredí je, že oslovuje ďalšie cieľové skupiny verejnosti, šíri informácie o možnostiach štúdia na UNIZA a prezentuje univerzitu na všetkých podujatiach centra. Plán aktivít na rok 2019sa plnil, a okrem plánovaných podujatí sme organizovali a zúčastňovali sa akcií nad rámec naplánovaných činností.

Klienti Návštevníckeho centra EDIC v UK: 512
Návšteva v infostánkoch na podujatiach organizovaných inými: 5167
Počty účastníkov na nami organizovaných akciách: 710
Prednášky pre základné a stredné školy: 15, pre celkovo 552 študentov
4 čísla e-Bulletinu rozosielené na 300 adries
6 mesačných tematických stĺpčekov v Žilinskom večerníku
Komunikačné štatistiky Europe Direct Žilina

Tab. č. 9.22

Komunikačné štatistiky Europe Direct						
Rok	Kancelária EDIC		FACEBOOK		INSTAGRAM	
2019	Počet kontaktov tel.	Počet návštev ED	Sledovateľov	Príspevkov	Sledovateľov	Príspevkov
Január	36	30	176	18	198	5
Február	40	30	180	14	215	6
Marec	40	47	182	15	223	8
Apríl	40	60	183	18	231	8
Máj	40	35	187	12	235	7
Jún	35	45	188	10	249	5
Júl	20	25	201	14	275	5
August	20	20	220	8	279	41
September	35	110	235	18	292	21
Október	30	50	300	18	315	24
November	20	30	313	23	325	36
December	20	30	315	17	325	24

Na webovej stránke Europe Direct Žilina sme zaznamenali nárast v relevantných meraných štatistikách. Počet relácií stúpol v roku 2019 o 55,51% na 3 149. Naši používatelia zobrazili naše stránky celkovo 5 139 krát.

Rovnako ako na webovej stránke, aj Facebook zaznamenal značný nárast v sledovanosti. Bolo to spôsobené hlavne fotosúťažou „KEĎ EURÓPSKA VLAJKA POMÁHALA“, na facebooku aj vďaka nej stúpol v septembri počet sledovateľov o 65. Celkovo stúpol počet sledovateľov o 139. V súčasnosti nás sleduje 317 používateľov. Na facebooku boli naše príspevky v roku 2019 zobrazené 43 285 krát.

Na instagrame boli naše príspevky zobrazené 9 735 používateľom. Celkovo bolo publikovaných 190 príspevkov, z toho 72 fotografií s textom a 118 príbehov, ktoré sú stále k zobrazeniu na profile. Naše insta príbehy boli zobrazené 4 785 krát.

Prehľad aktivít knižnice

Záverečná tabuľka dokresľuje intenzitu a škálu našich aktivít. Prevažná časť z nich bola organizovaná priamo knižnicou, ale sú tam aj aktivity, na ktoré nás vďaka postaveniu UK v lokálnej komunite pozvali naši partneri.

Tab. č. 9.23

Prehľad podujatí UK 2019					
Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
JANUÁR					
17. 1. 2019	Mladí prekladatelia	Mgr. Kolláriková, Ing. Andrejova, E.	EDIC	25	Študovňa 2
25. 1. 2019	Spolupráca knižníc v Žilinskom regióne-1. stretnutie	PhDr. Mičicová,A., Mgr. Šušoliaková,K., PhDr. Bírová,J...	UK	11	Študovňa 2
29. 1. 2019	DOD - UNIZA SjF	Mgr. Kolláriková,E., Dlugošová,J.	UK	230	UNIZA Datalan chodba
FEBRUÁR					
5. 2. 2019	DOD - UNIZA FEIT	Šeligová,M., Mikulíková,B.	UK	298	Rektorát
5. 2. 2019	Prednáška, voľby EÚ pre študentov OA Dolný Kubín	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	150	Obch.Aka démia Dolný Kubín
6. 2. 2019	DOD –UNIZA SvF	Bc. Vráblová,D., Gettinová,J., Mgr. Kolláriková,E.	UK	165	Rektorát chodba
8. 2. 2019	DOD -UNIZA FHV	PhDr. Kekelyová,M., Horúcková,J.	UK	65	UNIZA Aula 3
13. 2. 2019	DOD -UNIZA FBI	Gažáková,A., Ambrová,A.	UK	55	UNIZA FBI - chodba
13. 2. 2019	Prednáška a kvíz o EÚ pre študentov - SPoŠ v Žiline	Mgr. Kolláriková,E.,	EDIC	28	Študovňa 2
15. 2. 2019	DOD -UNIZA FPEDAS	Horúcková,J., Ivanišová,J.	UK	125	UNIZA - Rektorát

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
MAREC					
1. 3. 2019	Prednáška, voľby EÚ pre študentov SOŠD Žilina	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	100	SOŠD Žilina
4. 3. - 8. 3. 2019	TSK - 20 ročník /návštevníci/		UK	1763	UK
5. 3. 2019	Čítareň v študentskej kaviarni UNIZA	Ivanišová,J., Horúcková,J.	UK	48	UNIZA Rektorát
6. 3. 2019	PEXESO DAY - prezentácia slov. knižníc	Bc. Vráblová,D.	UK	14	Požičovňa a
7. 3. 2019	Edukačná biblioturistika	Bc. Vráblová,D.	UK	41	Požičovňa a
8. 3. 2019	Raňajky s knihovníčkou	Bc. Vráblová,D.	UK	123	Požičovňa a
11. 3. 2019	Vzdelávanie pre generáciu Y-Z	PhDr. Mičicová,A., Mgr. Kolláriková,E. Bc. Vráblová,D., Mgr. Konečný,M, Mikulíková,B., Mgr. Faith,S.	UNIZA,UK,E DIC	180	UNIZA - Aula Datalan
13. 3. 2019	Prednáška, voľby, kvíz o EÚ - Súkromná stredná umelecká škola...	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	47	Študovňa 2
18. 3.-19. 3. 2019	Výstava a predaj zahr. literatúry - Slovart.G.T.G.	PhDr. Kekelyová,M., Ambrová,A., Gažáková,A., Horúcková,J. Mgr. Gros,J.	UK	47	Študovňa 1, 2
20. 3. 2019	DOD - EDIS - exkurzia	Ing. Micháľková,A.	EDIS	16	EDIS
20. 3. 2019	Prehliadka priestorov UK	Bc. Vráblová,D., Mgr. Faith,S.	UK	6	UK
20. 3. 2019	Spolupráca knižníc v Žilinskom regióne-2.stretnutie	PhDr. Mičicová,A., Mgr. Šušoliaková,K., PhDr. Bírová,J...	UK	6	Študovňa 2

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
21. 3. 2019	Výstava literatúry - podporenie svet. dňa detí s Downovým syndrómom splnením Ponožkovej výzvy	PhDr. Mičicová,A. a kolektív UK	UK	16	Študovňa 2
22. 3. 2019	Prednáška, voľby EÚ pre študentov SPŠ Technická Martin	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	70	SPŠT - Martin
APRÍL					
9. 4. 2019	Klub spoločenských hier	Ivanišová,J.	UK	2	Študovňa 2 - Mozgovňa
10. 4. 2019	Prednáška Publishing with Springer Nature	Sachsse,F., Mgr. Gros,J., PhDr. Kekelyová,M.	UK, Springer, Slovart G.T.G.	30	Študovňa 2
11. 4. 2019	Súťaž "Mladý Európan" Gymnázium M. Galandu Turč. Teplice, Gymnázium J.Letricha Martin, Gymnázium Turovka	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	48	Študovňa 1, 2
17. 4. 2019	Workshop - so študentami FHV Mediamatiky	Mgr. Konečný,M., Mgr. Deverová,K.PhD.	UK	5	Študovňa 2
24. 4. 2019	Workshop - so študentami mediamatiky FHV	Mgr. Konečný, M.,	UK	4	Študovňa 2
24. 4. 2019	Informačný deň v Klientskom centre MsÚ Žilina - Info stánok EDIC	PhDr. Mičicová, A., Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Konečný,M.	EDIC, UK	150	MSÚ - Žilina
25. 4. 2019	Týždeň Zeme - 2.Raňajky s knihovníkmi	PhDr. Mičicová,A., Bc .Vráblová,D., Mgr. Konečný,M....	UK	29	UK

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2019 – ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Podporné činnosti – oblasť informačných systémov

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
MÁJ					
6. 5. 2019	Beseda -Eurovoľby 2019	PhDr. Mičicová, A., Mgr. Hochel Dionýz	UNIZA,UK,	25	Aula ,Rektorát UNIZA
6. 5. 2019	ROADSHOW Európske voľby 2019 - Info stánok	Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Konečný,M.	EDIC	200	Hlinkovo nám. Žilina
7. 5. 2019	LIBRARY FOR EVERYONE - Stretnutie zahr. Študentov	Mgr. Faith.S.	UK	9	Študovňa 2 - Mozgovňa a
9. 5. 2019	Deň Európy - Info stánok - KNM	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	80	Nám. Slobody Kys.Nové Mesto
14. 5. 2019	Klub spoločenských hier	Ivanišová,J.	UK	0	Študovňa 2 - Mozgovňa a
15. 5. 2019	Klub kreatívcov + 3.Káva s knihovníkmi	Šeligová,M., Mikulíková,B., Vráblová,D., PhDr. Kekelyová,M...	UK	9	Požičovňa a
23. 5. 2019	Prednáška a kvíz o EÚ pre študentov OA Dolný Kubín	Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	35	Študovňa 2
31. 5. 2019	Info stánok EDIC - Staromestské slávnosti Žilina	Mgr. Kolláriková,E., Mikulíková, B.	EDIC	500	Hlinkovo nám. Žilina
JÚN					
7. 6.-10. 6. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA - FPEDAS	Gettinová,J. -6x	UK	535	AFA1- A3,BG2A 1
19. 6. 2019	Klub kreatívcov	Šeligová ,M., Mikulíková,B., Ivanišová,J., Bc. Vráblová,D.	UK	5	UK - Oddychov á zóna
JÚL					
2. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA - FPEDAS	Ivanišová,J., Mgr. Kolláriková,E., 4x	UK,EDIC	81	AFA1- A3,BG2A 1

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
3.-4. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA -SjF.	Dlugošová,J., Mgr. Kolláriková,E. 4x	UK,EDIC	337	PAO1 PAO2,VD
8.-9. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA - FEIT	Šeligová,M., 8x Mgr. Kolláriková,E. 4x	UK,EDIC	470	AULA4,5
9. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA - FPEDAS	Mikulíková,B. 2x	UK	80	AFA1- A3.BG2A 0
9.-10. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA - FHV	Šeligová,M. 2x	UK	200	AF1A2,3
10. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA - FPEDAS	Ivanišová,J., Mgr. Kolláriková,E., 4x	UK,EDIC	80	AFA1-A3. BG2A1
10.-11. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA -FBI	Mikulíková, B. , 4x	UK	213	FBI MB 205,208
17.-18. 7. 2019	Zápisy študentov do 1.r. UNIZA -SvF	Mgr. Faith,S., Mgr. Kolláriková,E., 3x	UK,EDIC	210	AF3A5
SEPTEMBER					
1.-30. 9. 2019	September plný kníh - súťaž Facebook	Mgr. Kubala,M.	UK	40	UK
5. 9. 2019	INTERNOS MEDZI NAMI	Bc. Vráblová,D., Mgr. Konečný,M., Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Kubala,M., Mgr. Skupin,T., Gettinová,J., Mikulíková,B.	UK,EDIC	350	Hlinkovo nám Žilina
19. 9. 2019	Zápisy študentov do 1.r.UNIZA- FRI	Mgr. Faith,S.	UK	341	Rektorát AF1, A2
24. 9. 2019	Klub spoločenských hier	Ivanišová,J.	UK	5	Študovňa 2 - Mozgovňa a
27. 9. 2019	Noc výskumníkov	Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Konečný,M., Mgr. Kubala,M.	EDIC	930	OC Mirage Žilina

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
OKTÓBER					
1. 10. 2019	Medzinárodný deň seniorov v knižnici	Bc. Vráblová,D., Mgr. Kolláriková,E., Zbyňovcová,Z.	UK,EDIC	20	UK - ODD.ZÓNA
1. 10. 2019	Výstava kníh k Medzinárodnému dňu seniorov	Bc. Vráblová,D., Dlugošová,J.	UK	20	Študovňa 2
9. 10. 2019	Workshop pre študentov FHV-Mediamatika	Mgr. Konečný,M., PhDr. Kekelyová,M., Mgr. Kollárikov,E., Mgr. Deverová,K.,PhD., Šeligová,M.,...	UK, ORPP	30	Študovňa 2
10. 10. 2019	Burza Informácií	Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Deverová,K.,PhD, Mgr. Faith,S.	EDIC, UK	511	Žilina-Hlinkovo nám.
16. 10. 2019	Workshop pre doktorandov-S výskumom do sveta!	Mgr. Mahútová,S.	SAIA	8	Študovňa 2
17. 10. 2019	Romantické násilie-Seminár	Mgr. Kolláriková,E., Ivanišová,E., Mikulíková,B....	EDIC	27	Študovňa 1
21. 10. 2019	Info prednáška - WORK & TRAVEL	Bc. Ďubeková,D.	UK	10	Študovňa 2
22. 10. 2019	Kurz: Výlet na Západ v roku 1987	PhDr. Mičicová,A., Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Kubala,M., Mgr. Deverová,K.,PhD. Ivanišová,J., Mikulíková,B.	EDIC	30	Študovňa 1
22. 10. 2019	Klub spoločenských hier	Ivanišová,J.	UK	10	Mozgovňa
23. 10. 2019	Prednáška -o databázach, vyd. Elsevier	Mgr. Konečný,M.	UK	10	Študovňa 2

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Počet účastníkov	Miesto
24. 10. 2019	Workshop s umeleckým fotografom Vladom Bačom	Ing. Bača,V., PhDr. Mičicová,A., Mgr. Kolláriková,E., Mgr. Konečný,M., Mgr. Kubala,M., Líšková,J., Dlugošová,J., Mikulíková,B.	EDIC,UK	32	Študovňa 2
28. 10. 2019	ERASMUS FOR EVERYONE	Mgr. Faith,S.	UK	12	Oddychová zóna
NOVEMBER					
6. 11. 2019	Európa pre občanov - Infoseminár	PhDr. Mičicová,A., Mgr. Kolláriková,E.	EDIC	11	Študovňa 1
11. 11. 2019	Vernisáž spojená s "Čašou vína". Keď Európska vlajka pomáhala	PhDr. Mičicová A., Mgr. Kolláriková,E., Ing. Birnerová,B.PhD.	EDIC	50	Radnica Žilina,Marianské nám.
13. 11. 2019	6.káva s knihovníčkami UK	Ivanišová, J., Dlugošová,J., Mikulíková,B.	UK	15	UK Študovňa 1 a 2
13. 11. 2019	Klub spoločenských hier	Ivanišová,J.	UK	5	UK - Mozgovňa
SPOLU	70 akcií			9 433	

9.4 EDIS – vydavateľské centrum

Všeobecné informácie

EDIS – vydavateľské centrum (ďalej len „EDIS“) pôsobí na UNIZA už takmer tri desaťročia. Počiatky, pôvodne reprografického oddelenia, sa spájajú s iniciatívou rektorov – prof. Puškára a prof. Kluvánka. Najskôr bolo reprografické oddelenie priradené k oddeleniu pre vzdelávanie a viedla a budovala ho PhDr. Renáta Švarcová. Už v apríli roku 1990 sa z reprografického oddelenia, ktoré primárne slúžilo ako rozmnožovňa, stalo edičné stredisko s vydavateľským oprávnením. Začala sa realizovať redakčná práca vrátane DTP spracovania a v roku 1990 bolo vydaných prvých 7 titulov skrípt.

Z edičného strediska sa postupne stalo univerzitné vydavateľstvo. Tento vývoj bol zavŕšený po formálnej stránke zmenou názvu na EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline a zriadením samostatnej právnickej osoby – rozpočtovej organizácie od 1. 2. 1998. Významným technologickým medzníkom bolo zakúpenie ofsetového tlačového stroja Heidelberg pre farebnú tlač v roku 1999. Od 1. 1. 2005 sa EDIS stáva opäť organizačnou súčasťou Žilinskej univerzity v Žiline. Od roku 2008 sa

pridáva k polygrafickej a vydavateľskej činnosti aj činnosť predaja, otvára sa prvá vlastná predajňa študijnej literatúry v budove Univerzitetnej knižnice. Od roku 2014 je v prevádzke aj druhá predajňa EDIS shop v budove rektorátu, kde sa okrem publikácií predávajú aj propagačné predmety UNIZA. K ďalšej zmene názvu dochádza v roku 2015, kedy sa rozhodnutím akademického senátu mení názov na EDIS – vydavateľské centrum ŽU. Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDIS popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. Podľa štatistiky vydaných neperiodických publikácií zisťovanej SNK patrí EDIS dlhodobo medzi 20 najväčších vydavateľov čo do počtu vydávaných titulov. EDIS je dlhoročným členom Združenia vydavateľov a knihkupcov SR. Rok 2019 uzatvárame s číslom 4 559 – to je celkový počet vydaných publikácií od vzniku EDISu.

Dôležité momenty a fakty z roku 2019:

- Prvýkrát organizovaný Deň otvorených dverí EDISu s názvom Dvere EDISu otvorené
- Prvýkrát vydaná samostatná Správa o činnosti EDIS – vydavateľského centra. Slávnostne uvedená do života na podujatí Dvere EDISu otvorené
- Účasť na knižnom veľtrhu Bibliotéka – historicky s najväčším stánkom s podporou vedenia UNIZA
- Rekonštrukcia a zatriktívnenie Predajne literatúry EDIS, slávnostne otvorená 18. novembra 2019.
- Ocenenie – Kniha Horného Považia 2018 za publikáciu Zlatá brána – Povesti a rozprávky z Horného Považia
- Účasť na celouniverzitnom podujatí Univerzita dokorán
- Pre UNIZA aj externých zákazníkov vydaných celkom 116 publikácií
- Skriptá pre študentov FPEDAS (Matematika. Zbierka úloh pre 1. ročník FPEDAS) a pre študentov Sjf (Materiály 1 - Návod na cvičenia) vydané v náklade po 600 ks
- Najpredávanejšou knihou roka 2019 z publikácií vydávaných pre UNIZA sa stala publikácia FPEDAS autorov Ladislav Vagner, Ivana Podhorská – Podnikové financie – praktikum
- Vydané mimoriadne číslo Spravodajcu UNIZA v náklade 2 500 ks
- Najrýchlejšie vypredanými publikáciami patrili skriptá pre študentov U3V – Základy práce s PC a Pokročilá práca s PC, ktoré sa vypredali do mesiaca od ich vydania
- Vo vedeckom časopise Komunikácie bolo v roku 2019 publikovaných spolu 54 článkov od 186 autorov
- Zrealizovaných cca 2 250 objednávok na väzbu záverečných prác a dosiahnuté za túto službu rekordné tržby cca 52 tis. eur
- Uzatvorená rámcová zmluva na dodávku papiera a zjednodušený proces nákupu papiera ako hlavného materiálu v polygrafickej výrobe
- Rozšírenie ponuky propagačných predmetov s logom UNIZA a doplnenie možnosti objednávať tieto predmety aj prostredníctvom nášho e-shopu
- Zvýšenie predaja publikácií prostredníctvom e-shopu o cca 20 % oproti predchádzajúcemu roku
- Zvrátenie klesajúceho trendu tržieb z polygrafickej výroby, nárast o cca 48 tis. eur
- V EDIS shope doplnenie služby samoobslužného kopírovania, tlače a scanovania dokumentov

Vydavateľská činnosť

Prijaté rukopisy monografií, učebníc, skript a ostatných tlačovín dostávajú svoju „prvú podobu“ v redakciách vydavateľstva.

V rámci vydavateľských služieb EDIS zabezpečuje:

- Redakčné spracovanie rukopisov
- Jazykové korektúry – vysokoškolských učebníc, vedeckých monografií a odborných knižných publikácií vydávaných v slovenskom jazyku
- Výpočet AH a VH
- Pridelenie ISBN a ISMN pre publikácie UNIZA aj externých zákazníkov v spolupráci so SNK
- Agendu pridelenia ISSN pre univerzitné časopisy Spravodajca UNIZA a Komunikácie
- Štatistiku o neperiodických publikáciách pre MK SR a celkovú evidenciu vydávaných publikácií
- Typografické a grafické práce spojené s predtlačovou prípravou publikácií vrátane návrhov obálok publikácií, grafických návrhov letákov, plagátov, brožúr, vizitiek a pod.
- Poradenskú činnosť pre autorov publikujúcich na UNIZA ohľadne prípravy rukopisov
- Kompletné redakčné a grafické spracovanie periodík Spravodajca UNIZA a vedeckého časopisu Komunikácie vrátane expedície a archivácie vo fyzickej a elektronickej podobe

EDIS v roku 2019 vydalo podľa Edičného plánu UNIZA 43 titulov učebníc a monografií. Ich náklad bol 5 200 výtlačkov. Priemerný náklad tohto typu publikácií bol 121 výtlačkov.

Zoznam vydaných monografií, učebníc a odborných knižných publikácií za rok 2019 podľa fakúlt

Tab. č. 9.24

Zoznam vydaných monografií, učebníc a odborných knižných publikácií				
Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
FPEDAS – Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
Blažeková, O. a kol.	Operačná analýza	336	978-80-554-1578-9	300
Dávid, A.	Vodné cesty	119	978-80-554-1613-7	100
Kalašová, A. a kol.	Inteligentné dopravné systémy	302	978-80-554-1493-5	150
Klieštik, T.	Predikcia finančného zdravia podnikov tranzitívnych ekonomík	618	978-80-554-1546-8	150
Madudová, E.	Základy mikroekonómie - teória spotrebiteľa	72	978-80-554-1599-4	100
Nedeliaková, E. a kol.	Synergia v kvalite služieb železničnej dopravy	98	978-80-554-1588-8	100
Paliderová, M.	Účtovníctvo podnikateľov II. Jednoduché účtovníctvo	202	978-80-554-1535-2	100

Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Štofková, J. a kol.	Manažment verejnej správy	199	978-80-554-1586-4	50
Vaculík, J.	Od telemetrie k internetu vecí - 1. diel	260	978-80-554-1521-5	100
Vaculík, J.	Od telemetrie k internetu vecí - 2. diel	205	978-80-554-1522-2	100
Valášková, K. a kol.	Podnikateľské riziko	191	978-80-554-1541-3	120
SjF – Strojnícka fakulta				
Bronček, J. a kol.	Technické systémy	104	978-80-554-1506-2	200
Jandačka, J. a kol.	Zdroje a premena energie	221	978-80-554-1533-8	100
Kohár, R. a kol.	Rapid Prototyping technológie	234	978-80-554-1519-2	200
Kučera, L. a kol.	Konštruovanie III	164	978-80-554-1569-7	150
Malcho, M. a kol.	Spätné získavanie tepla z technologických procesov	221	978-80-554-1415-7	100
Moravec, J. a kol.	Úvod do technickej plasticity	110	978-80-554-1553-6	70
Moravec, J.	Electromagnetic Sheet Metal Forming	74	978-80-554-1567-3	100
Moravec, J., Melo, B.	Strihanie reťazových kolies	100	978-80-554-1575-8	100
Tureková, H. a kol.	Tímová práca	259	978-80-554-1504-8	100
FEIT – Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
Gregor, M. a kol.	Kompendium vybraných metód umelej inteligencie 1	221	978-80-554-1539-0	50
Hrbček, J., Nemeč, D.	Bezpečné riadenie procesov s využitím safety technológie BaR	145	978-80-554-1618-2	80
Lettrichová, I. a kol.	Photonics - Principles, Materials and Technologies	139	978-80-554-1532-1	100
Nemeč, D., Janota, A.	Metódy lokalizácie a riadenia neholonomických kolesových robotov	129	978-80-554-1605-2	100
SvF – Stavebná fakulta				
Bujňák, J. a kol.	Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	98	978-80-554-1515-4	100
Decký, M. a kol.	Objektívizácia mechanického kmitania indukovaného cestnou dopravou	279	978-80-554-1555-0	100

Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Ďurčanská, D. a kol.	Environmentálne problémy sídelných útvarov	258	978-80-554-1590-1	150
Loveček, Z. a kol.	História cestného staviteľstva na území Slovenskej a Českej republiky	260	978-80-554-1591-8	100
Vičan, J., Koteš, P.	Hodnotenie existujúcich mostných objektov	180	978-80-554-1527-7	100
FBI – Fakulta bezpečnostného inžinierstva				
Hudáková, M. a kol.	Manažment rizík malých a stredných podnikov	202	978-80-554-1518-5	150
Monoši, M., Ballay, M.	Manažment rizík a technológia prác záchranných služieb pri dopravných nehodách na železničných priecestiach	182	978-80-554-1550-5	100
Veľas, A. a kol.	Ochrana osôb a majetku v obciach	186	978-80-554-1520-8	100
FRI – Fakulta riadenia a informatiky				
Bachratá, K. a kol.	Mathematical Foundations for Computer Science	410	978-80-554-1596-3	200
Koman, G., Kubina, M.	Rozhodovanie v podniku s podporou Big Data	227	978-80-554-1517-8	150
Kubina, M., Lendel, V.	Budovanie systému riadenia vzťahov so zákazníkmi podniku	224	978-80-554-1497-3	200
Papán, J.	Zabezpečenie sietí zariadeniami Fortinet	83	978-80-554-1607-6	100
Varmus, M. a kol.	Manažment športových organizácií	181	978-80-554-1570-3	150
Zaitseva, E. a kol.	Analýza údajov s využitím nástroja EXCEL - základy práce v tabuľkovom procesore	258	978-80-554-1509-3	100
FHV – Fakulta humanitných vied				
Augustínová, E. a kol.	Vedecká komunikácia 1500 - 1800 I	142	978-80-554-1574-1	150
Bukovský, V. a kol.	Ochrana knižničných fondov IV.	122	978-80-554-1514-7	100
Leláková, E.	Syntax of Modern English	171	978-80-554-1616-8	130
Stašák, J., Mazúrek, J.	Manažérska informatika II	320	978-80-554-1544-4	100
Stašák, J., Mazúrek, J.	Manažérska informatika III	220	978-80-554-1597-0	100

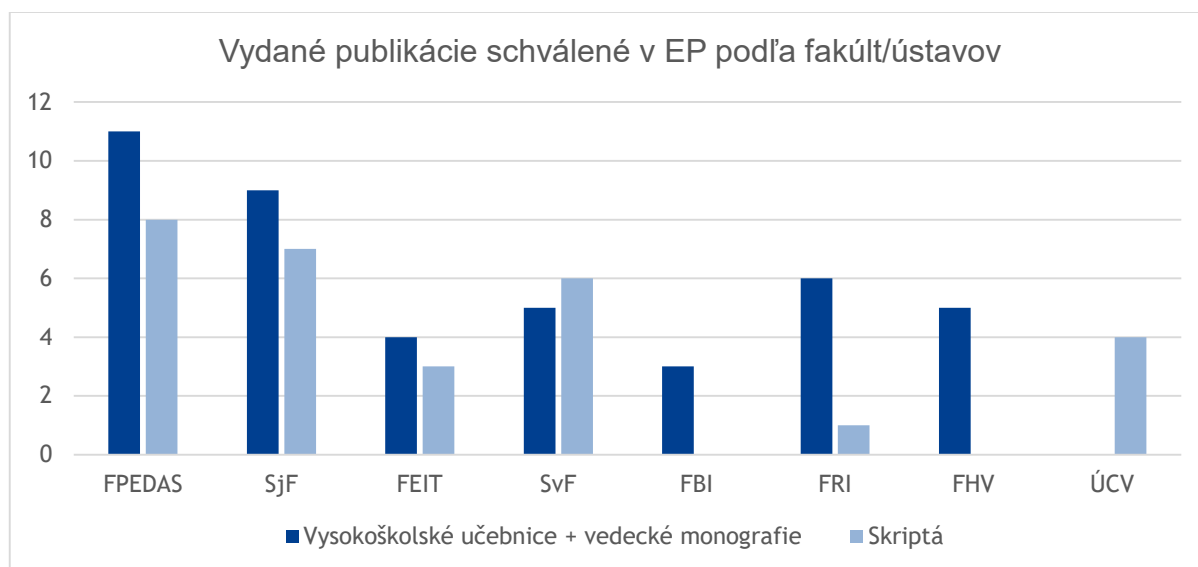
V r. 2019 vydavateľstvo vydalo 29 titulov skrípt s nákladom 3 706 výtlačkov. Priemerný náklad skrípt vydaných v roku 2019 bol teda 128 výtlačkov.

Zoznam vydaných skrípt za rok 2019 podľa fakúlt je uvedený v tab. č. 9.25.

Tab. č. 9.25

Zoznam vydaných skrípt				
Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
FPEDAS – Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
Böhm, P. a kol.	Matematika. Zbierka úloh pre 1. ročník FPEDAS	153	978-80-554-1612-0	600
Černá, L., Klapita, V.	Železničná prepravná prevádzka 2	170	978-80-554-1523-9	150
Gogola, M.	Dopravné plánovanie v QUIS – návody na cvičenia	145	978-80-554-1622-9	110
Janošková, K.	Podnikateľská etika	115	978-80-554-1538-3	100
Paľo, J. a kol.	Dopravné inžinierstvo - organizácia a riadenie dopravy. Návody na cvičenia	245	978-80-554-1526-0	150
Poliak, M., Kubáňová, J.	Sociálne a pracovné právo v cestnej doprave - návody na cvičenia	147	978-80-554-1592-5	50
Vagner, L., Podhorská, I.	Podnikové financie - praktikum	124	978-80-554-1577-2	200
Valášková, K. a kol.	Dlhové financovanie	157	978-80-554-1536-9	200
SjF – Strojnícka fakulta				
Blatnický, M., Dižo, J.	Riadenie a regulácia	93	978-80-554-1617-5	80
Bokůvka, O. a kol.	Materiály 1 - Návody na cvičenia	86	978-80-554-1512-3	600
Brůna, M.	Simulácie v technologických procesoch (Zlievanie)	76	978-80-554-1556-7	60
Cíсар, M. a kol.	Základy programovania CNC strojov s riadiacim systémom SINUMERIK 840D: podpora pri vývoji multikriteriálnej diagnostiky	168	978-80-554-1529-1	100
Krajčovič, M.	Zásobovacia a distribučná logistika. Návody na cvičenia	112	978-80-554-0922-1	60
Nový, F. a kol.	Degradation Processes and Lifetime Prediction - Fatigue of Materials	100	978-80-554-1557-4	60
Rakýta, M. , Kasajová, M.	Projektovanie výrobných procesov	164	978-80-554-0929-0	60

Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
FEIT – Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
Borik, Š.	Návrh a konštrukcia lekárskeho prístroja I	75	978-80-554-1551-2	100
Machaj, J.	Návody na cvičenia z rádiových sietí a systémov	71	978-80-554-1573-4	100
Gregor, M., Janota, A.	Umelá inteligencia. Návody na vybrané cvičenia II	143	978-80-554-1600-7	50
SvF – Stavebná fakulta				
Decký, M. a kol.	Navrhovanie a rehabilitácie vozoviek pozemných komunikácií	337	978-80-554-1615-1	100
Drličiak, M., Kociánová, A.	Základy dopravného plánovania v mestách	131	978-80-554-1552-9	100
Kortiš, J., Daniel, Ľ.	Počítačová mechanika I.	157	978-80-554-1542-0	50
Kuchárová, D.	Statika stavebných konštrukcií 3	95	978-80-554-1516-1	100
Šedivý, Š. a kol.	Ekonomika stavebníctva 1	127	978-80-554-1589-5	100
Trojanová, M.	Ekonomika stavebníctva 2	80	978-80-554-1595-6	126
FBI – Fakulta bezpečnostného inžinierstva				
Hudáková, M. a kol.	Manažment rizík malých a stredných podnikov	202	978-80-554-1518-5	150
Monoši, M., Ballay, M.	Manažment rizík a technológia prác záchranných služieb pri dopravných nehodách na železničných priecestiach	182	978-80-554-1550-5	100
Veľas, A. a kol.	Ochrana osôb a majetku v obciach	186	978-80-554-1520-8	100
FRI – Fakulta riadenia a informatiky				
Miček, J. a kol.	YROBOT`S Extended World Guide	205	978-80-554-1531-4	200
ÚCV – Ústav celoživotného vzdelávania				
Mikuš, Ľ.	Základy práce s PC	96	978-80-554-1603-8	50
Mikuš, Ľ.	Pokročilá práca s PC	92	978-80-554-1602-1	50
Mikuš, Ľ.	Základy práce s PC – CD	96	978-80-554-1604-5	50
Mikuš, Ľ.	Pokročilá práca s PC - CD	92	978-80-554-1601-4	50



Graf č. 9.8 Vydané publikácie schválené v edičnom pláne UNIZA podľa fakúlt /ústavov za rok 2019

Okrem publikácií vydávaných v rámci edičného plánu EDIS realizuje aj vydavateľské zákazky, ktoré sú vydávané nad rozsah edičného plánu. Ide najmä o zborníky, dotlače publikácií či publikácie pre externých zákazníkov. V roku 2019 to bolo 44 knižných titulov a ich náklad bol viac ako 5 800 výtlačkov. V priebehu roka 2019 bolo:

- poskytnutých 110 čísel ISBN,
- vypočítaných vyše 1 000 autorských hárkov,
- jazykové korektúry boli urobené na vyše 10 400 stranách učebníc a monografií.

V roku 2019 získala naša publikácia Zlatá brána – Povesti a rozprávky z Horného Považia prvé miesto v čitateľskej súťaži Kniha Horného Považia organizovanej Krajskou knižnicou v Žiline v sekcii beletria. Autorom publikácie je Ján Moravec, ilustrátorkou Tereza Eva Benčatová.

Portfólio vydavateľskej činnosti dopĺňajú periodické publikácie. V poslednom období je poznať odklon od tlačenej verzie vedeckých odborných periodík k verzii elektronickej, čo súvisí najmä s otvorenou politikou publikovania tzv. Open Access. Napriek tomuto faktoru sa realizujú v EDISe dva periodické produkty – jednak univerzitný časopis určený pre zamestnancov UNIZA - Spravodajca a potom vedecký časopis Komunikácie a niekoľko ďalších periodických produktov aj v tlačenej podobe.

Spravodajca Žilinskej univerzity v Žiline

Vydavateľstvo pripravuje pre UNIZA univerzitný časopis SPRAVODAJCA Žilinskej univerzity v Žiline, s ročným nákladom 4 000 výtlačkov. V roku 2019 okrem štandardných čísel vyšlo aj mimoriadne číslo s nákladom 2 500 výtlačkov. Univerzitný časopis v roku 2019 vyšiel celkovo 6-krát. Spravodajca vychádza už 37 rokov. Príprava časopisu zahŕňa redakčné a grafické spracovanie, tlač, väzbu, distribúciu a archiváciu časopisu. Redakcia upravuje, koriguje a píše články, neskôr realizuje grafické spracovanie. Spravodajca plní svoju funkciu – informovať o podujatiach, konferenciách na jednotlivých pracoviskách a útvaroch univerzity, prezentuje úspechy zamestnancov, výskumníkov i študentov. Prináša aktuálne informácie a rozhovory so zaujímavými osobnosťami prevažne z univerzitného prostredia.

Komunikácie - Communications

Od roku 2017 je súčasťou EDISu aj redakcia vedeckého časopisu „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity / Communications - Scientific Letters of the University of Zilina“, ktorý je vydávaný UNIZA a vyrábaný v EDIS-e od roku 1999. Časopis je orientovaný výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti univerzity súvisiace s problematikou dopravy. V minulosti sa zaoberal otázkami dopravy, telekomunikácií, konštrukcií, materiálov, technológií, bezpečnostného inžinierstva, humanitných a spoločenských vied. Časopis je evidovaný v databázach SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018. V roku 2019 vyšiel vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity / Communications - Scientific Letters of the University of Zilina“ v náklade 920 výtlačkov.

Ostatné periodické publikácie

Vydavateľstvo v r. 2019 tlačilo periodiká pre redakcie sídliace na UNIZA

KRÍZOVÝ MANAŽMENT	230 výtlačkov
TECHNOLÓG	154 výtlačkov
ACTA HUMANICA	50 výtlačkov
CIVIL and ENVIRONMENTAL ENGINEERING	90 výtlačkov
TRANSPORT AND COMMUNICATIONS	120 výtlačkov
PHD PROGRESS	100 výtlačkov
AERO JOURNAL	48 výtlačkov
SCHODY – časopis študentov U3V	1 000 výtlačkov

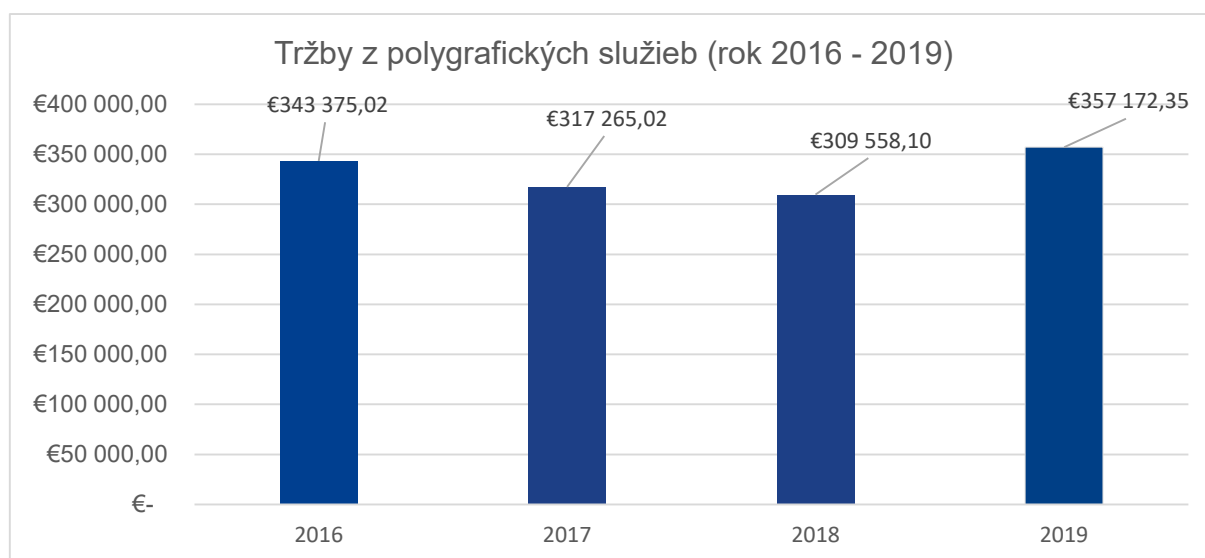
Polygrafická výroba

EDIS je exkluzívnym interným poskytovateľom polygrafických služieb pre potreby UNIZA a jej súčastí – fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk. Zároveň však poskytujeme mnohé zo svojich služieb aj pre externých zákazníkov. Poskytujeme tieto polygrafické služby:

- predtlačová príprava rukopisov a iných tlačovín – t. j. kontrola tlačových podkladov, ich úprava, formátovanie, vyradovanie a triedenie strán pre potreby tlače
- tlač ofsetová farebná prostredníctvom stroja Heidelberg GTO 52
- tlač digitálna prostredníctvom produkčných zariadení XEROX – D 125 (čiernobiela tlač) Versant Press 180 (farebná tlač), doplnkovými zariadeniami sú RISO MZ 770 E (čb. tlač) Konica Minolta C364e (farebná tlač) a XEROX AltaLink C8055 (farebná tlač)
- výroba a potlač elektronických nosičov (CD a DVD)
- knihárske práce – znášanie, ryhovanie, falcovanie, skladanie
- väzby V1, V2, V8, špirálová väzba – plastová, kovová
- exkluzívna ručná väzba vzácnych kníh – napr. kroník, ročníkov časopisov, triednych kníh, protokolov, opravy starých, porušených kníh
- väzba záverečných prác – bakalárskych, diplomových, dizertačných, rigorózných, tlač a väzba autoreferátov
- výroba obalov, zakladačov, škatuliek – napr. na medaily, ocenenia
- dokončovacie práce – razba fóliou, slepotlač, číslovanie, perforovanie, vysekávanie
- laminovanie lesklým a matným laminom
- výroba magnetiek, pohľadníc, samolepiek, zošitov, blokov
- fotografické práce pre UNIZA a jej súčasti.

Výkony v polygrafickej výrobe v roku 2019

V roku 2019 bolo prijatých a zrealizovaných 525 objednávok. Oproti roku 2018 došlo k nárastu o 16 objednávok. Z toho vyplýva, že na každý pracovný deň pripadá 2,10 zrealizovaných zákaziek. Okrem toho bolo prijatých cca 2 250 objednávok na väzbu záverečných prác a desiatky objednávok zákaziek kopírovacieho centra. V roku 2019 došlo oproti predchádzajúcemu roku k rastu tržieb z polygrafickej činnosti o cca 48 tis. eur, čo predstavuje 15 %-ný nárast. Od roku 2019 bola dosiahnutá najvyššia úroveň týchto tržieb. K tomu úspechu prispel nepochybne fakt, že sa realizovali projekty, napr. projekt University of Žilina Enhancing Quality of Education based on Internationalization, project Nr: 004ŽU-2/2016 supported by the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic, kde bolo vydaných a aj vytlačených 14 titulov publikácií, ale aj udržiavanie podielu externých tržieb na celkových tržbách na úrovni viac ako jednej tretiny. Medzi univerzitnými vydavateľstvami je to mimoriadny výkon.



Graf č. 9.9 Tržby z polygrafických služieb (rok 2016 – 2019)

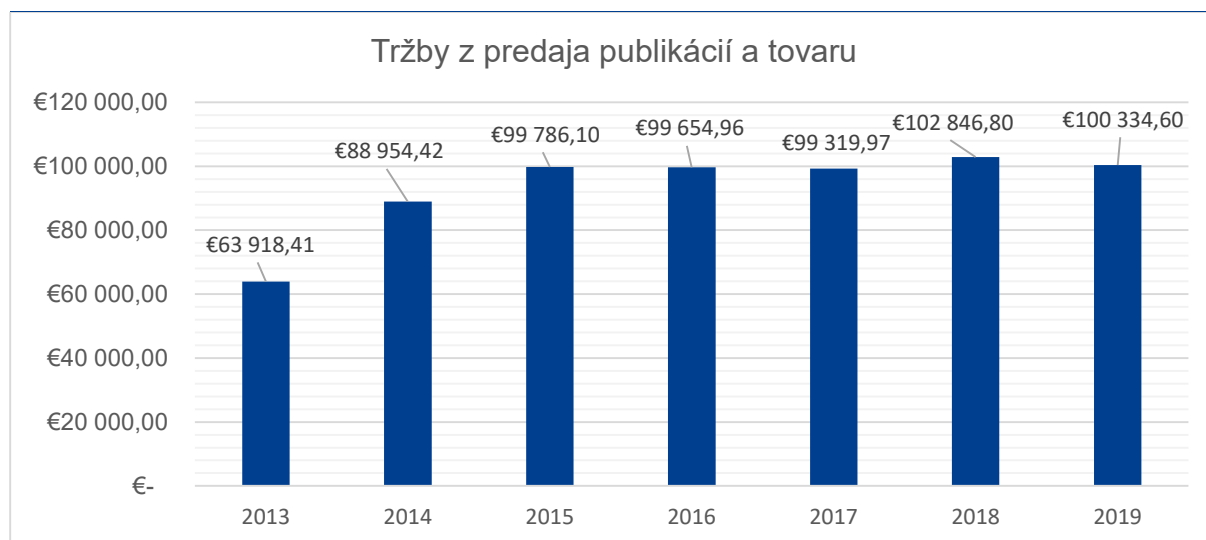
V rámci polygrafickej výroby sa zameriavame okrem produkcie kníh, skrípt, brožúr aj na špeciálne zákazky, ktorými sú napr. kalendáre, indexy, koženkové obaly, väzby ročníkov časopisov, triednych kníh, väzbu kroník, matričných kníh a pod. V roku 2019 sme vyrobili 3 500 stolových kalendárov, 3 500 ks indexov a 2 000 ks koženkových obalov na diplomy. V knihárskej dielni sa realizujú aj opravy poškodených a vzácných kníh.

V roku 2019 EDIS realizoval niekoľko nezanedbateľných investícií do rozšírenia a obnovy svojich polygrafických technológií. Do portfólia strojového vybavenia knihárskej dielne pribudlo na jeseň nové skladacie zariadenie UCHIDA AeroFold Plus, ktoré nahrádza časovo a personálne veľmi náročné ručné skladanie letákov. Prispôsobili sme sa zvýšeným požiadavkám na tlač informačných materiálov pre fakulty a samotnú Žilinskú univerzitu, ktorá v súčasnosti propaguje štúdium nielen na Slovensku, ale vo veľkej miere aj v zahraničí. Skladacie zariadenie nám umožňuje pružnejšie reagovať na požiadavky. Bol rozšírený aj strojový park digitálnych tlačových zariadení o dva menšie kopírovacie stroje. XEROX VersaLink C405 je umiestnený v EDIS Shope na rektoráte, kde na základe požiadaviek študentov poskytujeme od zimného semestra 2019 možnosť tlače, kopírovania, scanovania dokumentov na tomto zariadení. XEROX AltaLink C8055, ktorý dopĺňa kopírovacie stroje na našom pracovisku, je určený

hlavne pre našich študentov a zamestnancov, keď potrebujú niečo vytlačiť na počkanie a naše produkčné digitálne zariadenia sú vyťažené väčšími zákazkami, ktoré súvisia s polygrafickou a vydavateľskou činnosťou nášho pracoviska. Každoročne sa postupne obnovuje aj PC vybavenie zamestnancov, ktoré sa musí pravidelne obnovovať, aby bolo kompatibilné so softvérovými potrebami. Pre potreby grafikov sú zase každoročne obnovované licencie Adobe pre prácu v profesionálnom grafickom prostredí.

Predaj publikácií

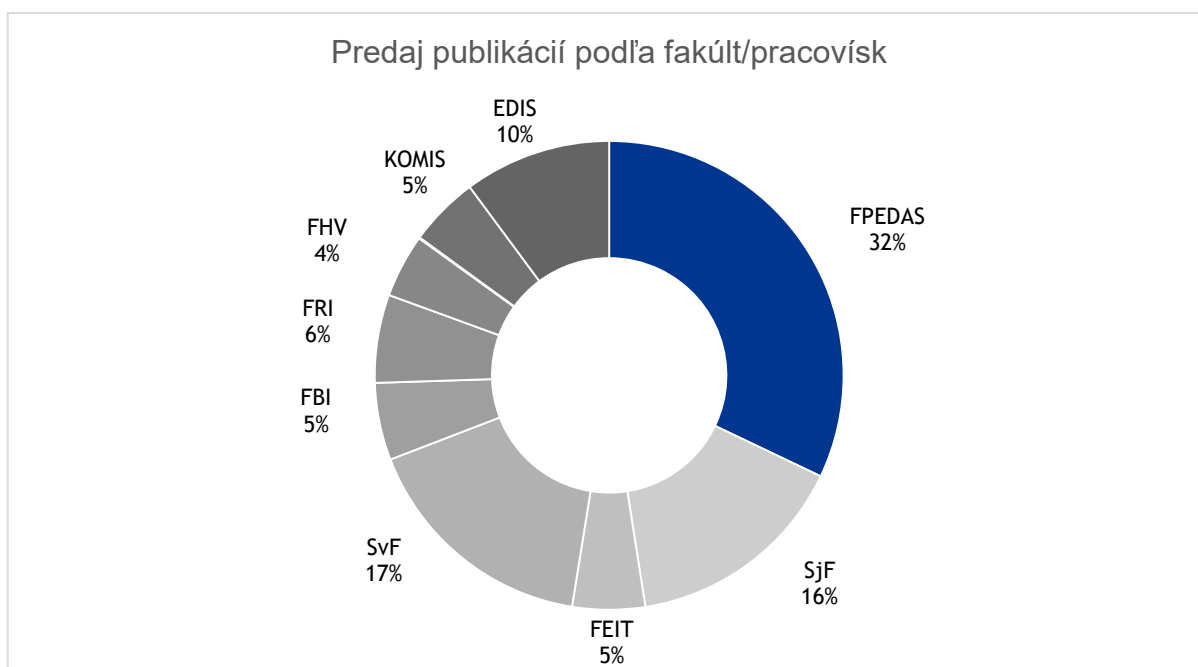
Poslucháčom univerzity no aj širokej odbornej verejnosti ponúka EDIS možnosť zakúpenia vydávaných titulov v Predajni literatúry EDIS priamo na pôde UNIZA (budova Univerzitetnej knižnice). Od roku 2014 EDIS prevádzkuje predaj publikácií a propagačných predmetov s logom univerzity a drobných kancelárskych predmetov aj v EDIS shope, ktorý je umiestnený v budove rektorátu. V roku 2019 sa realizovala komplexná rekonštrukcia Predajne literatúry EDIS. Bolo zakúpené nové interiérové vybavenie, koberce, elektronická bezpečnostná brána. Slávnostné otvorenie zrekonštruovanej predajne sa uskutočnilo dňa 18. novembra 2019 za účasti p. rektora – prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD. a vedenia UNIZA. Okrem nového interiérového vybavenia sa doplnila aj ponuka publikácií o tituly regionálnej literatúry a tituly iných vysokoškolských vydavateľstiev so zameraním na technickú literatúru.



Graf č. 9.10 Predaj publikácií a ostatného tovaru v rokoch 2013 – 2019 (tržby s DPH)

V roku 2019 sa nám podarilo opätovne prekročiť hranicu 100 tis. eur za predaj literatúry a ostatného tovaru v našich predajniach – Predajni literatúry EDIS a v EDIS shope. Došlo síce k zníženiu objemu tržieb oproti minulému roku (cca o 2 500 eur), avšak najväčší vplyv na to mal pokles v objeme predaja komisičných publikácií, na vydávanie ktorých nemáme dosah. Výpadok uvedených tržieb je potrebné zabezpečiť ponukou iných zaujímavých knižných titulov. Tržby z predaja sú v posledných piatich rokoch stabilné, od roku 2015 oscilujú okolo hranice 100 tis. eur. K uvedenému výsledku výrazným spôsobom prispel predaj propagačných predmetov s logom UNIZA, príp. jednotlivých fakúlt, ktorý od roku 2014 narastá. V roku 2019 predstavoval 43 323,98 eur, čo je 43% z celkových tržieb s DPH. Okrem kamenných predajní je možné nákup publikácií realizovať aj prostredníctvom e-shopu – www.edis.uniza.sk. Priebežne sa zlepšuje rýchlosť, funkcionálnosť a flexibilita tohto predajného kanála –

v roku 2019 bola uzatvorená rámcová dohoda na doručovateľské služby, pričom zákazník má možnosť si vybrať dodanie buď na poštu alebo na adresu. Bolo odbúrané časovo náročné osobné odosielanie poštových zásielok. Zároveň bola vytvorená ponuka - možnosť objednávky propagačných predmetov s logom UNIZA. V roku 2019 bolo realizovaných celkom 295 objednávok prostredníctvom e-shopu, z čoho 205 objednávok bolo realizovaných na dobierku a 90 objednávok na osobný odber v predajni. Hodnota objednávok cez e-shop s dodaním na dobierku dosiahla v roku 2019 sumu 4 410,11 eur, čo predstavuje nárast oproti predchádzajúcemu roku cca o 20 %. Poštovné náklady na zasielanie dobierok predstavovali v roku 2019 sumu 916,00 eur. Tento predajný kanál sa plánuje v ďalšom období rozširovať a neustále pracovať na zlepšení jeho funkcionalít. Najpredávanejšou knihou roka 2019 z publikácií vydávaných pre Žilinskú univerzitu v Žiline sa stalo skriptum FPEDAS UNIZA autorov Ladislav Vagner, Ivana Podhorská – Podnikové financie – praktikum. V kategórii vysokoškolské učebnice, vedecké monografie bola zase napredávanejším titulom učebnica – Inžinierska geometria pre bezpečnostné inžinierstvo autorky Dariny Stachovej.



Graf č. 9.11 Podiel jednotlivých fakúlt a pracovísk UNIZA na predaji publikácií v roku 2019 (tržby s DPH)

Pozn.: Informácie o predaji publikácií sú výlučne z informačného systému EDISu, t. j. nezahŕňajú predaj realizovaný na iných fakultách a pracoviskách

Na podporu predaja publikácií UNIZA bolo zrealizovaných počas roka 2019 niekoľko marketingových, resp. predajných podujatí – napr. vystavujú sa a predávajú publikácie vo vlastnom stánku na knižnom veľtrhu Bibliotéka, zúčastnili sme sa akcie Jarné knižné turné, niekoľkých podujatí na pôde UNIZA – Univerzita dokorán, Vianoce na univerzite, konferencia PRO RAIL 2019, realizovali sme besedu s autormi publikácií o železničnej doprave - Železnica je fenomén a iné. Publikácie sú propagované okrem webovej stránky aj na sociálnych sieťach.

Zamestnanci

Počet zamestnancov EDISu v roku 2019 sa zmenil – z počtu 23 systematizovaných pracovných miest na 22. Prepočítaný počet zamestnancov bol 20,64, pričom 4 zamestnanci pracujú na skrátený pracovný úväzok. K zmenám došlo na pracovných pozíciách v oddelení predaja, pričom v Predajni literatúry EDIS sa po odchode pracovníčok predajne do starobného dôchodku znížil počet zamestnancov z 2 na 1 zamestnanca. Rovnako tiež došlo k zmene na pozícii redaktor. Na prezentáciu našej činnosti bolo v roku 2019 zrealizované podujatie – Deň otvorených dverí EDISu s názvom Dvere EDISu otvorené. Po prvýkrát v skoro 30-ročnej histórii vydavateľstva EDIS bol otvorený na jeden deň pre zamestnancov, študentov UNIZA i širokú verejnosť. Naším cieľom bolo nielen ukázať priestory, výrobné postupy, technológie, ale najmä stretnúť sa s našimi stálymi či novými zákazníkmi, partnermi a kolegami.

Záver

EDIS v plnom rozsahu vykonáva vydavateľskú, polygrafickú a obchodnú činnosť pre vzdelávacie potreby UNIZA, pre plnenie predpokladov kvalifikačného rastu jej pedagogického zboru i celkovú reprezentáciu. V budúcnosti chce naďalej naplňovať svoju víziu: „Akademické vydavateľstvo fungujúce na princípe efektívnosti ako výhradný interný dodávateľ vydavateľských a polygrafických služieb pre UNIZA a jej pracoviská s doplnkom svojich služieb pre externých zákazníkov poskytujúce svoje služby vo výbornej kvalite a flexibilne“.

10 Rozvoj

Stratégiou rozvoja UNIZA je budovanie univerzity ako modernej vzdelávacej a vedeckovýskumnej inštitúcie s trvalým miestom medzi poprednými slovenskými univerzitami a v širšom európskom priestore. Do pôsobnosti oddelenia pre rozvoj spadajú všetky aktivity, ktoré súvisia s usmerňovaním budúceho vývoja a rozvoja infraštruktúry univerzity.

Prorektor pre rozvoj riadi Oddelenie pre rozvoj UNIZA, Odbor prípravy a realizácie projektov a koordinuje činnosť Investičného oddelenia.

Hlavnou úlohou Oddelenia pre rozvoj UNIZA je koordinácia činností v oblasti projektov a v oblasti zabezpečenia inžinierskych činností. Zabezpečuje nasledovné činnosti:

- realizáciu projektov zo štrukturálnych fondov: prípravu, implementáciu a realizáciu celouniverzitných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ a dotačných programov,
- realizáciu projektov zameraných na rozvoj infraštruktúry: prípravu projektov zameraných na rozvoj infraštruktúry UNIZA v súlade s Dlhodobým zámerom UNIZA na roky 2014 – 2020,
- evidenciu výziev: sledovanie, analýzu a informovanie o zverejnených výzvach na predkladanie projektov v rámci operačných programov EÚ a dotačných programov z hľadiska možnosti uplatnenia na UNIZA,
- spoluprácu s pracoviskami UNIZA: komunikáciu s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA pri príprave, implementácii a monitoringu projektov, administratívnu podporu a poradenstvo s cieľom pomáhať dodržiavať súvisiace právne predpisy,
- evidenciu projektov: prehľady podaných žiadostí o NFP a schválených projektov v jednotlivých výzvach za celú univerzitu a za jednotlivé fakulty a súčasti UNIZA,
- správu investičných akcií: prípravu a realizáciu investičných akcií v rámci celej UNIZA a zabezpečenie stavebného dozoru,
- administráciu procesov: administratívne zabezpečenie celého procesu realizácie investičných akcií od prípravy podkladov do súťaže až po zaradenie do majetku,
- prípravu projektovej dokumentácie: prípravu skutkovej projektovej dokumentácie a rozpočtov na danú investičnú akciu,
- zabezpečenie povolení: zabezpečenie stavebných a kolaudačných povolení na plánované alebo zrealizované investičné akcie.

Rozvojové aktivity UNIZA sú rámcovo určené Dlhodobým zámerom UNIZA 2014 - 2020.

10.1 Rozvojové aktivity v roku 2019

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2019 patrili:

- aktualizácia projektovej dokumentácie a všetkých ďalších náležitostí spojených s výstavbou a rekonštrukciou jednotlivých objektov univerzity,

- zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností, ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov,
- podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotačné zdroje; táto infraštruktúra spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami je základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a implementáciu projektov hlavne v rámci nadnárodných grantových schém, akou je napr. Horizont 2020,
- príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity,
- podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov,
- podpora a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávacieho procesu,
- administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite,
- zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov.

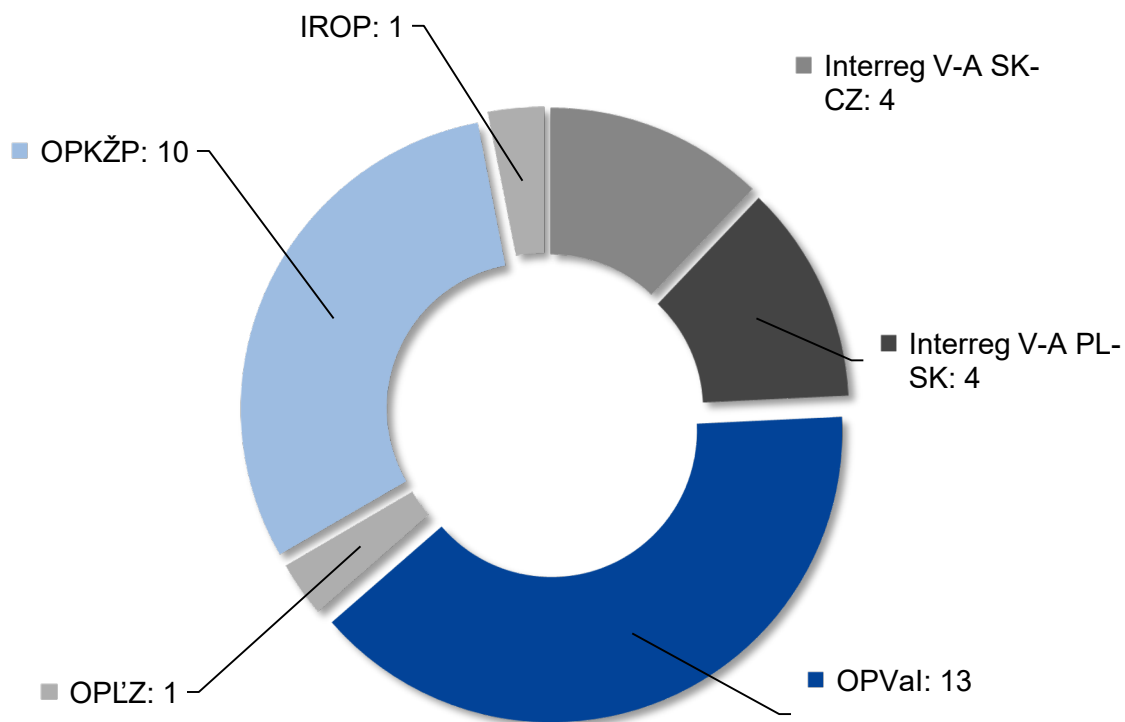
K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2019 patrili:

- štrukturálne fondy Európskej únie,
- vlastné zdroje,
- účelové dotácie MŠVVaŠ SR,
- dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR,
- mimorozpočtové prostriedky.

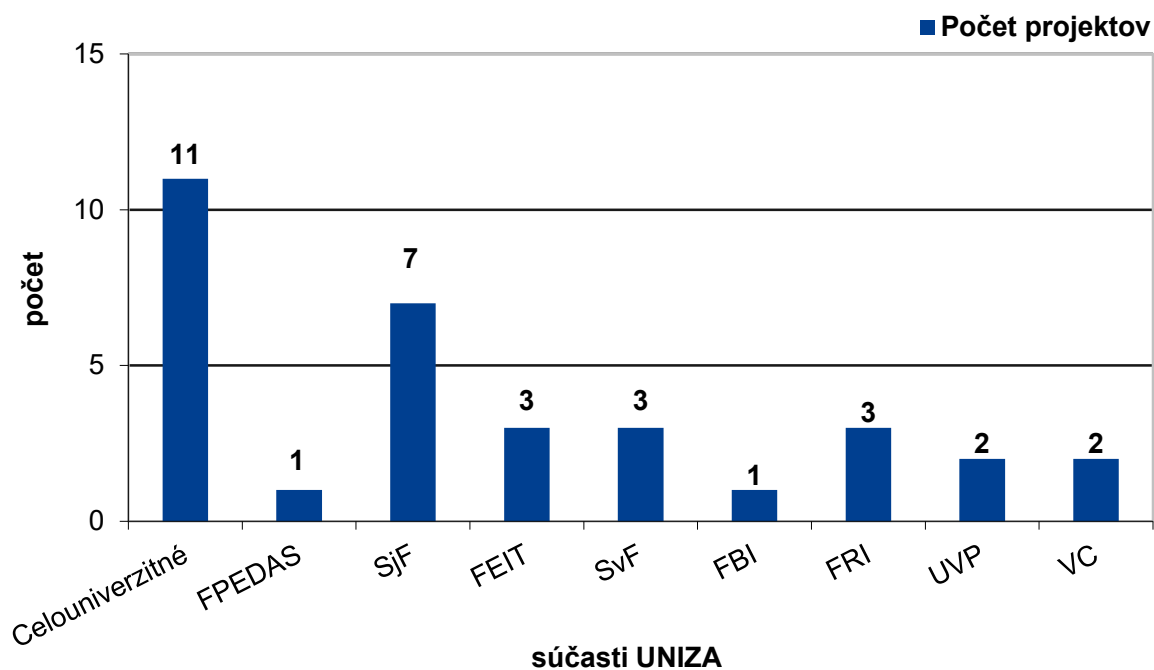
10.2 Štrukturálne fondy Európskej únie

V roku 2019 boli štrukturálne fondy Európskej únie (ŠF EÚ) najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA.

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia sa UNIZA v roku 2019 podieľala na desiatich celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, jednom projekte IROP z Integrovaného regionálneho operačného programu, trinástich fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, jednom fakultnom projekte z operačného programu Ľudské zdroje a ôsmich fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce (graf č. 10.1 a graf č. 10.2).



Graf č. 10.1 Podiel realizovaných projektov zo ŠF EÚ podľa jednotlivých operačných programov v roku 2019



Graf č. 10.2 Počet realizovaných projektov zo ŠF EÚ za rok 2019 na UNIZA

Celouniverzitné projekty

V roku 2019 sa Žilinská univerzita v Žiline zapojila do viacerých výziev:

- IROP-PO4-SC431-2017-16 zameraná na zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy ako aj zavádzaním systémových prvkov znižovania znečistenia ovzdušia hluku,
- OPKZP-PO4-SC431-2015-6, OPKZP-PO4-SC431-2017-19, OPKZP-PO4-SC431-2018-48 zamerané na zníženie energetickej náročnosti verejných budov,
- OPKZP-PO1-Info-2017-28 zameraná na informačné aktivity,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06 zameraná na podporu výskumno – vývojových kapacít v oblasti Dopravných prostriedkov pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07 zameraná na podporu výskumno – vývojových kapacít v oblasti Priemysel pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-09 - zameraná na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11 zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Dopravné prostriedky pre 21. storočie,
- OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12 zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Priemysel pre 21. storočie,
- OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17 - zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPLZP-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03 zameraná na IT Akadémiu -vzdelávanie pre 21. storočie,
- INTERREG V-A SK-CZ/2016/01 zameraná v rámci Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika,
- INTERREG V-A Poľská republika – Slovenská republika zameraná v rámci Interreg V-A Poľská republika – Slovenská republika.

Údaje sú platné k 31. 12. 2019.

Projekt 1:	IROP-PO4-SC431-2017-16
ITMS:	302041N223
Názov projektu:	Zlepšenie environmentálnych aspektov Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry
Obdobie realizácie:	07/2018 - 08/2019
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je dobudovanie a revitalizácia "zelenej" a "modrej" infraštruktúry vstupného verejného priestranstva areálu Žilinskej univerzity v Žiline - priestor pred hlavnou budovou, kde sa nachádza hlavné univerzitné námestie. Projekt priniesie do areálu funkčné plochy pobytovej verejnej zelene, kompozičné pešie chodníky s možnosťou nerušeného pohybu peších študentov, zamestnancov ale aj návštevníkov prilahlého lesoparku Chrasť, prvky určené na oddych v podobe mobiliáru či ochladzovací a osviežujúci prvok - fontánu. Vybudované cyklostojany (prístrešky na bicykle) zabezpečia pre zamestnancov a študentov nové a bezpečné

	parkovacie miesta pre bicykle. Novovybudované námestie bude prístupné každému bez obmedzenia, teda slúžiace obecnému užívaniu.
Rozpočet projektu:	570 398,11 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 2:	OPKZP-PO4-SC431-2015-6
ITMS:	310041C085
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 01 Blok A,B Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	10/2017 - 05/2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy ubytovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline – Blok A,B, ktorá slúži na ubytovanie študentov počas semestra. V rámci bloku sa nachádzajú dvoj- a trojlôžkové izby s celkovou kapacitou spolu 420 lôžok. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie z energetickej triedy E do triedy A1, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 828 806,90 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na znížení o 328,77 ton ročne. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 670 251,31 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 3:	OPKZP-PO4-SC431-2015-6
ITMS:	310041C086
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 02 Blok C,D Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	10/2017 - 03/2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy ubytovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline – Blok C,D, ktorá slúži na ubytovanie študentov počas semestra. V rámci bloku sa nachádzajú dvoj- a trojlôžkové izby s celkovou kapacitou spolu 447 lôžok. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie z energetickej triedy D do triedy A1, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 765 371,13 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na znížení o 302,79 ton ročne. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 645 001,77 €
Partneri projektu:	bez partnerov

Projekt 4: **OPKZP-PO4-SC431-2017-19**
ITMS: **310041N500**
Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti školskej budovy blok B,C na letisku v Dolnom Hričove Žilinskej univerzity v Žiline**
Obdobie realizácie: 09/2018 – 03/2020
Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti školskej budovy blok B,C na letisku v Dolnom Hričove, ktoré sú definované ako budovy pre školstvo na vzdelávanie a výskum. Oba bloky sú primárne využívané na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia a súhrnne disponujú zastavanou plochou s rozlohou 1 162,65 m². Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie zo súčasnej energetickej triedy D na triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 246 440,00 kWh/rok
Rozpočet projektu: 777 006,07 €
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 5: **OPKZP-PO4-SC431-2017-19**
ITMS: **310041K486**
Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC - objekt SO 01 Žilinskej univerzity v Žiline**
Obdobie realizácie: 10/2018– 10/2020
Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti blokov BA, BB, BC Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Všetky bloky vzájomne vytvárajú jeden stavebný objekt SO01. Členenie na BA, BB, BC zodpovedá povahe dilatčných celkov, ktoré objekt delia na jednotlivé bloky. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie spotreby energie na úrovni 645 438,3 kWh/rok.
Rozpočet projektu: 2 091 600,66 €
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 6:	OPKZP-PO4-SC431-2017-19
ITMS:	310041K488
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy BD, BE – objekt SO 02 Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	10/2019 - 11/2020
Cieľ projektu:	<p>Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti blokov BE, BD Žilinskej univerzity v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Všetky bloky vzájomne vytvárajú jeden stavebný objekt SO02. Členenie na BD a BE zodpovedá povahe dilatačných celkov, ktoré objekt delia na jednotlivé bloky.</p> <p>Navrhované stavebné úpravy predstavujú zateplenie obvodových stien riešenej časti budovy vrátane výplní otvorov, zateplenie strechy z interiéru, rekonštrukciu vykurovacieho systému a výmenu svietidiel spolu s vybudovaním fotovoltaiky na streche objektu.</p> <p>Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B (globálny ukazovateľ - Primárna energia) na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická.</p>
Rozpočet projektu:	1 658 089,87 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 7:	OPKZP-PO4-SC431-2017-19
ITMS:	310041K489
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy BI – objekt SO 03 Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	09/2018 – 09/2020
Cieľ projektu:	<p>Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti bloku BI Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Predkladaný projekt rieši blok BI Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý vytvára jeden funkčný celok. Nachádzajú sa v ňom technické priestory, kancelárie, učebne a ťažké laboratória. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie spotreby energie na úrovni 316 874,1 kWh/rok.</p>
Rozpočet projektu:	1 298 718,40 €
Partneri projektu:	bez partnerov

Projekt 8:	OPKZP-PO4-SC431-2017-19
ITMS:	310041K490
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ – objekt SO 04 Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	9/2018 - 09/2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti bloku BJ Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Predkladaný projekt rieši blok BJ Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý vytvára jeden funkčný celok. Nachádzajú sa v ňom technické priestory, kancelárie, učebne a ťažké laboratória. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie spotreby energie na úrovni 134 483,6 kWh/rok.
Rozpočet projektu:	1 115 974,71 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 9:	OPKZP-PO4-SC431-2018-48
ITMS:	310041W221
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku, Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	09/2019 - 05/2021
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, ktorý slúži pre potreby vyučovacieho procesu a oddelení pre prevádzku univerzity (telocvične, kancelárie, dielne). Projekt pozostáva z 1 hlavnej aktivity (A. Zníženie energetickej náročnosti verejných budov), v rámci ktorej sa zrealizujú 3 opatrenia na úsporu energie v budove, ktoré vyplývajú z energetického auditu a z energetického hodnotenia budovy, ako aj z podporných aktivít.
Rozpočet projektu:	2 242 254,25 €
Partneri projektu:	bez partnerov

Projekt 10:	OPKZP-PO4-SC431-2018-48
Kód projektu:	NFP310040V963
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	05/2021 – 07/2022 (NFP schválená 10/2019)
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H, Žilinskej univerzity v Žiline, Veľký Diel, ktorý slúži na zabezpečenie ubytovania pre študentov vysokoškolského štúdia. Stavba pozostáva zo vstupného traktu a blokov G a H. Predmetom projektu je celková obnova bloku H. Na prízemí sa nachádza vrátnica a technické zázemie potrebné pre chod ubytovacieho zariadenia. Na ostatných poschodiach sa nachádzajú izby s vlastným hygienickým zázemím a spoločné priestory - kuchynka a učebňa. Objekt má samostatné schodisko a dva výťahy. V objekte sa nachádzajú priestory, v rámci ktorých sa vykonáva hospodárska činnosť. Objekt je a bude napojený na inžinierske siete. Uskutočnením opatrení na zníženie spotreby energie navrhnutých v energetickom audite sa plánuje dosiahnuť celková úspora potreby energie 638,209 MWh/rok. Plánovaná realizácia projektu v roku 2021.
Rozpočet projektu:	2 434 330,88 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 11:	OPKZP-PO1-Info-2017-28
ITMS:	310011N714
Názov projektu:	Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny
Obdobie realizácie:	02/2019 - 02/2021
Cieľ projektu:	Prispieť k hlavnému cieľu rezortnej koncepcie environmentálnej výchovy, vzdelávania a osvetu, ktorým je vytvorenie fungujúceho uceleného systému environmentálnej výchovy, vzdelávania a osvetu so zameraním na rôzne cieľové skupiny. V rámci projektu budú využívané najaktuálnejšie poznatky vedy spracované do formy vhodnej pre cieľovú skupinu – žiakov základných a stredných škôl – a budú sprostredkované inovatívnymi nástrojmi. Informačné aktivity budú realizované formou workshopov s podporou moderných multimediálnych materiálov. Do projektu budú zapojené školy zo Žilinského, Trenčianskeho, Banskobystrického, Nitrianskeho, Prešovského a Košického samosprávneho kraja. Celkom bude v rámci projektu zorganizovaných 120 workshopov pre 2 400 žiakov. V rámci projektu bude zabezpečená odborná garancia prostredníctvom odborného koordinátora a expertov/specialistov z

radov výskumných pracovníkov Výskumného ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity v Žiline. Pedagógovia environmentálnej výchovy zo zapojených škôl absolvujú exkurziu na pracovisku Žilinskej univerzity v Žiline v Tatranskej Javorine (Výskumný ústav vysokohorskej biológie) spojenú s inšpiratívnym a zážitkovým programom priamo v prírodnom prostredí.

Rozpočet projektu: 152 270,30 €

Partneri projektu: bez partnerov

Fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Projekt 1: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06**

ITMS: **313011T428**

Názov projektu: **Efektívne plánovanie a riadenie procesov dopravných a iných systémov**

Obdobie realizácie: 01/2016 - 12/2019

Dátum účinnosti zmluvy: 26. 10. 2019

Cieľ projektu: V rámci projektového zámeru bude realizovaný nezávislý výskum a vývoj v oblasti plánovania a riadenia procesov so zameraním na dopravné systémy s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti a prehĺbiť znalosti v problematike interakcie dopravných prostriedkov s entitami v dopravnom systéme. Súčasťou výskumu bude riadenie technologických procesov v logistickom reťazci s využitím simulácie a modelovania dopravných systémov so zameraním na dopravné prostriedky. Výskum a vývoj v rámci projektu je zameraný na produktovú znalostnú oblasť „automatizácia a robotizácia“.

Rozpočet projektu: 1 942 610,60 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Strojnícka fakulta

Projekt 1: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07**

ITMS: **313011T420**

Názov projektu: **Syntéza najnovších poznatkov z konštrukčného, technologického a procesného inžinierstva za účelom zvyšovania inovačného potenciálu strojárskeho priemyslu**

Obdobie realizácie: 01/2016 - 12/2019
Dátum účinnosti zmluvy: 24. 10. 2019
Cieľ projektu: Projekt je zameraný na výskumno-vývojovú a inovačnú činnosť, ktorá sa realizuje na Žilinskej univerzite v Žiline a je sústredená hlavne na budúce potreby priemyslu SR najmä strojárskoho. Syntéza moderných prístupov v konštrukčnom, technologickom a procesnom inžinierstve a ich následný transfer do praxe.
Rozpočet projektu: 2 035 051,79 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 2: **INTERREG V-A SK-CZ/2016/01**
ITMS: **304011D102**
Názov projektu: **Výmena odborných poznatkov a skúseností z oblastí energetických systémov**

Obdobie realizácie: 04/2018 - 01/2020
Cieľ projektu: Vytvorenie novej spolupráce v oblasti vzdelávania, výskumu, uplatniteľnosti absolventov na trhu práce, zvyšovania odbornosti a praktických skúseností absolventov, vzájomná výmeny vedomostí a skúseností medzi participujúcimi univerzitami a medzi univerzitami a priemyselnými podnikmi. Projekt je zameraný na študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, pedagógov a na priemyselné podniky. Aktivity a výstupy projektu sú cieleňé na celú cezhraničnú oblasť definovanou výzvou.
Rozpočet projektu: 261 564,99 €
Rozpočet UNIZA: 135 136,18 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Vysoké učení technické v Brně

Projekt 3: **INTERREG V-A SK-CZ/2016/01**
ITMS: **304011C894**
Názov projektu: **Zkvalitnění technického vzdělávání formou praktické přípravy vycházející z reálných potřeb trhu práceIT**

Obdobie realizácie: 04/2018 - 01/2020
Cieľ projektu: Predpokladá sa, že po ukončení realizácie a v dobe udržateľnosti projektu získajú oba zapojené subjekty nové poznatky a skúsenosti zo vzájomnej spolupráce i spolupráce s firemným sektorom v slovensko-českom pohraničí,

dôjde k zvýšeniu odbornosti pedagogického personálu, čo prinesie i zvýšenie úrovne vzdelávania technických oborov v obidvoch inštitúciách, lepšiu štartovnú pozíciu študentov na trhu práce i pri získavaní nového zamestnania.

Rozpočet projektu: 307 802,40 €
Rozpočet UNIZA: 152 891,20 €
Žiadateľ: VŠB – Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 4: OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11

ITMS: 313012P904

Názov projektu: Inovatívne autonómne logistické vozidlo

Obdobie realizácie: 11/2019 - 10/2022

Cieľ projektu: Hlavným cieľom predkladaného projektu spoločnosti CEIT Technical Innovation, s. r. o. je zvýšenie inovačnej kapacity spoločnosti CEIT Technical Innovation, s. r. o. prostredníctvom inovácie produktu dosiahnutej realizáciou priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja. V rámci inovačnej časti žiadateľ s použitím existujúcej výrobnéj infraštruktúry zavedie vyvinutý prototyp do svojej produkčnej praxe, vďaka čomu získa nový produkt s takými jedinečnými vlastnosťami, aké nemá žiadny konkurenčný produkt na európskom trhu. Produkcia nového inovovaného produktu je podmienená úspešnou realizáciou podaktivít priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja výskumno-vývojovej časti projektu, nakoľko výstupom výskumno-vývojových aktivít bude funkčný prototyp inovovaného produktu.

Rozpočet projektu: 2 081 433,58 €
Rozpočet UNIZA: 200 956,83 €
Žiadateľ: CEIT Technical Innovation, s. r. o.
Partneri projektu: SZT - Stroje, s. r. o., Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 5: OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11

ITMS: 313012P922

Názov projektu: Nová generácia nákladných železničných vozidiel

Obdobie realizácie: 01/2019 - 12/2021

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je vyvinúť 4 nové typy výrobkov - nákladné železničné vozne rôznych typových prevedení. Pôjde o inovácie stredného až vysokého stupňa. Z pohľadu aktivít pôjde o úplne nové konštrukčné riešenia,

aplikáciu nových progresívnych materiálov a riešenia, ktoré umožnia znižovať hluk a hmotnosť nákladných vagónov, zvyšovať ich jazdnú stabilitu a bezpečnosť, znižovať náklady životného cyklu a celková konštrukcia a finálny výrobok bude svojimi parametrami znižovať negatívne účinky na opotrebenie infraštruktúry.

Rozpočet projektu: 4 254 829,80 €

Rozpočet UNIZA: 209 979,78 €

Žiadateľ: TATRAVAGÓNKA a.s.

Partneri projektu: J.R.G. s. r. o., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 6: **OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11**

ITMS: **313012T618**

Názov projektu: **Podpora výskumných, vývojových a inovačných aktivít v R & D MOLD MACHINING s. r. o.**

Obdobie realizácie: 01/2020 - 12/2022 (NFP schválená 10/2019)

Cieľ projektu: Cieľom projektu je získanie nových poznatkov prostredníctvom realizácie priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja, ich aplikácia do produkčného procesu a diverzifikácia výroby zavedením nového výrobku pre aplikačnú oblasť modulárnych terénnych elektrických vozidiel do výrobného programu spoločnosti R&D MOLD MACHINING s. r. o.

Rozpočet projektu: 1 387 904,19 €

Rozpočet UNIZA: 132 515,20 €

Žiadateľ: R & D MOLD MACHINING s. r. o

Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 7: **OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17**

ITMS: **313012Q941**

Názov projektu: **Výskum a vývoj najvhodnejších podmienok na prevádzku ASIC serverov s cieľom poskytovania nových služieb spoločnosťou iLO, s. r. o. s prízvukom na ekonomickú a ekologickú prevádzku**

Obdobie realizácie: 01/2020 - 02/2021 (NFP schválená 10/2019)

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu „Výskum a vývoj najvhodnejších podmienok pre prevádzku ASIC serverov s cieľom poskytovania nových služieb spoločnosťou iLO, s. r. o. s prízvukom na ekonomickú a ekologickú

prevádzku“ žiadateľa iLO, s. r. o. je poskytnúť klientom komplexné riešenie pre efektívny beh ASIC serverov slúžiacich na podporu digitalizácie aplikácií zdieľanej ekonomiky a zároveň im poskytovať službu ich správy a údržby. Predmetom projektu je výskum a vývoj inovatívnych modulárnych a mobilných vzduchových komôr, tvarov a materiálov, v ktorých je inteligentné aktívne riadené prostredie.

Rozpočet projektu: 1 196 910,22 €
Rozpočet UNIZA: 119 691,02 €
Žiadateľ: iLO, s. r. o.
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Projekt 1: **OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-06**
ITMS: **313011X058**
Názov projektu: **Výskum energeticky optimálnych technológií a zariadení pre dopravné prostriedky 21. storočia s nízkou uhlíkovou stopou**
Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019
Dátum účinnosti zmluvy: 31. 12. 2019
Cieľ projektu: Projekt je zameraný na produktovú znalostnú oblasť „energetika“, v rámci ktorej je priama väzba na hlavné SK NACE zovšeobecnená na C30 – Výroba ostatných dopravných prostriedkov. Priblíženie výskumu a vývoja k znalostnej oblasti je zameraná na hlavné trendy SK NACE C30 „Alternatívne pohony v dopravných prostriedkoch“ a parciálne na „Nové konštrukčné materiály, konštrukčné časti a technológie pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov vrátane ich funkčných väzieb.“
Rozpočet projektu: 2 221 668,40 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: bez partnerstva

Projekt 2:	OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-12
ITMS:	313012N944
Názov projektu:	Výskum a vývoj nového plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA pre účinné a ekologické uzatváranie vrtov a zavedenie nového produktu do produkčného procesu
Obdobie realizácie:	06/2019 – 05/2022
Dátum účinnosti zmluvy:	21. 2. 2019
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je výskum a vývoj plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA (Bottom Hole Assembly), vykonať funkčné testy prototypu a následne zaviesť nový produkt do produkčného procesu. BHA označuje zariadenie, ktoré sa nachádza vo vrte a je určené pre špecifickú operáciu (frézovanie, vŕtanie, čistenie, apod.). Náš nový produkt je určený na plazmové frézovanie čerpaceho potrubia (oceľovej rúry) s cieľom efektívnejšieho, ekonomickejšieho, bezpečnejšieho a najmä ekologickejšieho spôsobu tesného uzatvárania vyčerpaných ropných a plynových vrtov.
Rozpočet projektu:	5 937 732,92 €
Rozpočet UNIZA:	221 925,00 €
Žiadateľ:	GA Drilling, a. s.
Partneri projektu:	Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 3:	Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika
ITMS:	PLSK.03.01.00-24-0181/18
Názov projektu:	GAME JAM ako nová didaktická metóda. Zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko-slovenskom pohraničí
Obdobie realizácie:	09/2019 – 09/2021
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zlepšiť kvalitu cezhraničného odborného vzdelávania v oblasti multimediálnych technológií, vytvorením fóra pre prezentáciu herného priemyslu a firiem pôsobiacich v tejto oblasti v poľsko-slovenskom pohraničnom regióne. Hlavným prínosom projektu bude vytvorenie spoločných GAME JAMov, t. j. udalostí, kde budú študenti oboch univerzít v tímoch vytvárať hry, súťažiť, vymieňať si skúsenosti a navyiac stretnú sa s expertmi z herného priemyslu.
Rozpočet projektu:	315 478,20 €
Rozpočet UNIZA:	128 781,60 €
Žiadateľ:	Sliezska univerzita v Katoviciach
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline

Stavebná fakulta

- Projekt 1: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07**
ITMS: **313011T415**
Názov projektu: **Progresívne systémy a technológie pre priemysel a infraštruktúru**
Obdobie realizácie: 01/2016 - 12/2019
Dátum účinnosti zmluvy: 26. 10. 2019
Cieľ projektu: Projekt je zameraný na výskum smart optických senzorov ako dôležitých členov inteligentných dopravných systémov a priemyselných systémov, VaV činnosti spojené s využitím IKT pri tvorbe inteligentných dopravných systémov, plánovaní a riadení dopravných a logistických systémov, využitím IKT na racionalizáciu a optimalizáciu technologických procesov v dopravných a logistických službách, zvyšovaní bezpečnosti a spoľahlivosti dopravných a logistických systémov, VaV v oblasti posudzovania vplyvov vybraných faktorov prostredia na funkčnosť systémov, výskum IKT produktov pre komunikáciu mobilných jednotiek a infraštruktúry v rámci optických prenosových systémov inteligentných dopravných systémov a priemyselných systémov, VaV na poli sledovania dynamických stavov pri zmenách klimatických podmienok, vlastností otvorových konštrukcií a variantov prevádzky zariadení techniky prostredia, činnosti VaV spojené s algoritmicizáciou meraných údajov z dátového úložiska s možnosťou voľby numerických a grafických výstupov, VaV v oblasti využiteľnosti IKT v rámci experimentálneho overovania, monitoringu aj analýzy prvkov, konštrukcií a stavebných výrobkov prostredníctvom senzorických systémov a softvérových aplikácií.
- Rozpočet projektu: 6 432 175,43 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: bez partnerstva
- Projekt 2: **INTERREG V-A SK-CZ/2018/06**
ITMS: **304011P777**
Názov projektu: **Inovatívny monitoring a analýza dopravy na cezhraničnej cestnej sieti**
Obdobie realizácie: 01/2019 - 12/2020
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je využitie novo vyvinutého nástroja pre monitoring a analýzu dopravy v inováciách služieb MSP a posilnení ich konkurencieschopnosti v oblasti projektovania a plánovania rozvoja cezhraničnej cestnej siete s udržateľnou dopravou. Základom je vývoj prototypu nízkonákladového, bezdrôtového, prenosného magnetického sčítača dopravy

s vyššou energetickou účinnosťou, jednoduchšou inštaláciou a údržbou v porovnaní so súčasnými riešeniami. Využitelný bude pri dopravných prieskumoch a tiež ako súčasť unikátneho prenosného systému dynamického riadenia dopravy. Projektom sa podporí prepojenie a transfer znalostí medzi VaV prostredím a podnikateľským sektorom.

Rozpočet projektu: 435 180,50 €
Rozpočet UNIZA: 285 525,00 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: DAQE Slovakia s.r.o., Vysoké učení technické v Brne

Projekt 3: **Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika**

ITMS: **PLSK.03.01.00-00-0182/18-00**

Názov projektu: **Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest**

Obdobie realizácie: 06/2019 – 05/2021

Cieľ projektu: Hlavným cieľom je zvýšenie kvality cezhraničného profesijného a odborného vzdelávania. Projekt je založený na cezhraničnom transfere kompetencií a zavádzaní moderných environmentálnych technológií pre environmentálne hrozby do odborného vzdelávania v podpornej oblasti. To sa dosiahne vytvorením nových vzdelávacích programov a školením cieľových skupín.

Rozpočet projektu: 932 011,80 €
Rozpočet UNIZA: 479 836,98
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Projekt 1: **Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika**

CCI: **2014TC16RFCB012**

Názov projektu: **„SAFER“ - bezpečné pohraničie: Cezhraničné vzdelávanie v oblasti bezpečnej spolupráce škôl v pohraničí**

Obdobie realizácie: 12/2018 - 10/2019

Cieľ projektu: Propagácia potreby vzdelávania v prihraničnej oblasti zameraného na bezpečnosť mládeže. Nábor osôb v prihraničnej oblasti so záujmom

o vzdelávanie v tejto oblasti. Obsahová príprava a vykonanie kurzov.
Spracovanie metodického materiálu pre prípravu detí a mládeže

Rozpočet projektu: 30 644,65 €
Žiadateľ: Akademia Wyzsia szkola biznesu Dabrowa Górnicza
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 1: **OPVai-VA/DP/2018/1.1.3-09**

ITMS: **313011T462**

Názov projektu: **IKT pre smart spoločnosť**

Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019

Dátum účinnosti zmluvy: 27. 9. 2019

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je stabilizovať kvalitné výskumné tímy žiadateľa v znalostnej oblasti IKT a umožniť realizovať aktivitu nezávislého výskumu a vývoja v horizonte do 31. 12. 2019 s príslušnými výstupmi projektu. Smart spoločnosť je inovatívna spoločnosť, ktorá využíva informácie a prostriedky IKT na zvýšenie kvality života, zvýšenie efektívnosti vykonávaných operácií a služieb, zvyšovanie konkurencieschopnosti a zabezpečenie toho, aby tieto ciele boli zabezpečené aj pre budúce generácie s rešpektovaním ekonomických, sociálnych a environmentálnych aspektov.

Rozpočet projektu: 3 804 994,90€

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: bez partnerstva

Projekt 2: **OPLZ-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03**

ITMS: **312011F057**

Názov projektu: **IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie**

Obdobie realizácie: 09/2016 - 10/2020

Dátum účinnosti zmluvy: 19. 7. 2017

Cieľ projektu: Projekt IT Akadémia má ambíciu spoluprácou škôl a IT firiem vybudovať moderné a tvorivé vzdelávacie prostredie podporené vyspelou technologickou infraštruktúrou, ktoré z hľadiska udržateľnosti umožní dlhodobo vychovávať kvalifikovaných odborníkov pre široké portfólio pracovných príležitostí v IT

sektore. Projekt vychádza aj z výsledkov úspešných národných projektov, predovšetkým tých, ktorých riešiteľom bolo CVTI SR (resp. UIPŠ).

Rozpočet projektu: 19 137 065,53 €

Rozpočet UNIZA: 679 075,01 €

Žiadateľ: Centrum vedecko-technických informácií SR

Partneri projektu: Technická univerzita v Košiciach, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 3: **Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika**

ITMS: **PLSK.01.01.00-24-0034/16**

Názov projektu: **Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL**

Obdobie realizácie: 03/2017 - 10/2018

Cieľ projektu: Cieľom projektu je predstavenie a zachovanie kultúrneho dedičstva historických objektov nachádzajúcich sa v SK–PL pohraničí. Vytvorí sa multimedialne prezentácie kultúrneho dedičstva a výmena know-how v oblasti digitalizácie pamiatkových objektov. Zámerom je zmapovať, digitalizovať čo najväčší počet pamiatkových objektov vo vybranom území a sprístupniť ich v modernej forme. Plánujú sa využiť moderné technológie – veľkokapacitné skenery a pod. Podľa požiadaviek správcov budov budú naskenované budovy, interiéry, prípadne záhrady. Na slovenskej strane je vybraných 10 a na poľskej tiež 10 objektov, čo predstavuje viac ako 40 budov.

Rozpočet projektu: 717 767,30€

Rozpočet UNIZA: 631 285,10 €

Žiadateľ: Európske zoskupenie územnej spolupráce TRITIA, s. r. o.

Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Univerzitný vedecký park

Projekt 1: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06**

ITMS: **313011T413**

Názov projektu: **IKT produkty pre komunikáciu v rámci inteligentných systémov**

Obdobie realizácie: 01/2018 – 12/2019

Dátum účinnosti zmluvy: 27. 9. 2019

Cieľ projektu: V rámci projektu sa bude realizovať nezávislý výskum a vývoj v oblasti vytvárania komplexných systémov pre dopravné prostriedky pre 21. storočie zvyšujúcich komfort a bezpečnosť použitím informačno-komunikačných technológií s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti a lepšie porozumieť daným témam.

Rozpočet projektu: 1 976 700,29 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 2: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07**

ITMS: **313011T485**

Názov projektu: **Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd**

Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019

Dátum účinnosti zmluvy: 26. 10. 2019

Cieľ projektu: V rámci projektu sa bude realizovať nezávislý výskum a vývoj v oblasti zisťovania technických, bezpečnostných a životnostných vlastností moderných a automatizovaných cestných vozidiel, predovšetkým so zameraním na ich automatizované a robotizované prvky, s cieľom rozšíriť poznatkovú základňu v tejto skúmanej oblasti výskumu a snahou o zvýšenie pravdepodobnosti zabránenia vzniku dopravnej nehody.

Rozpočet projektu: 747 783,40 €

Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: bez partnerov

Výskumné centrum

Projekt 1: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07**

ITMS: **313011T426**

Názov projektu: **Výskumné a vývojové aktivity Žilinskej univerzity v Žiline pre Priemysel 21. storočia v oblasti materiálov a nanotechnológií**

Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019

Dátum účinnosti zmluvy: 4. 10. 2019

Cieľ projektu: Projektový zámer bude zabezpečovať integráciu a implementáciu inovačných poznatkov v oblasti výskumu moderných materiálov a technológii ich výroby, povrchovej a objemovej úpravy, testovania a komplexných analýz s orientáciou na konkurencieschopnosť priemyslu, ktorému inovácia produktov umožní progresívnu

expanziu. Výskum a vývoj vlastností rôznych druhov konštrukčných materiálov, vrátane výkonu súvisiacich a možností ich povrchových, či objemových úprav, testovania a analýz, vzájomného porovnávania a selekcie nachádza uplatnenie naprieč celým priemyselným a vývojovým spektrom zahŕňajúc oblasť materiálového inžinierstva, dopravných prostriedkov a infraštruktúry, projekcie a výstavby moderných budov, elektrotechniky, či drevárskeho priemyslu.

Rozpočet projektu: 4 150 647,86 €

Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: bez partnerstva

Projekt 2: **INTERREG V-A SK-CZ/2018/06**

ITMS: **304011P709**

Názov projektu: **Posilnenie výskumno-vývojovej kapacity Slovensko-českého cezhraničného regiónu v oblasti plazmových technológií pre medicínske použitie**

Obdobie realizácie: 08/2019 - 07/2021

Cieľ projektu: V rámci projektu bude riešený výskum a vývoj plazmového pera pre medicínske použitie, ktoré bude schopné aktívnej regenerácie tkaniva pre široký okruh pacientov bez vedľajších negatívnych účinkov s vysokou mierou spoločenského prínosu v cezhraničnom SK CZ území. V rámci projektu bude okrem samotného VaV riešený aj transfer technológií, ktorý vyústí do vzniku cezhraničného výskumného klastra plazmových technológií pre ďalší výskum, transfer technológií a najmä pre zabezpečenie interakcie medzi výskumnými pracoviskami a MSP.

Rozpočet projektu: 487 159,50 €

Rozpočet UNIZA: 173 679 €

Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: Univerzita Komenského v Bratislave, Vysoké učení technické v Brně

10.3 Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu

Investičné stavebné práce, ktoré sa realizovali v roku 2019, sú uvedené v nasledovných tabuľkách. Na financovanie boli použité vlastné zdroje a účelové dotácie z MŠVVaŠ SR (tab. č. 10.1, tab. č. 10.2, tab. č. 10.3).

Tab. č. 10.1

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVŠ SR, začiatok r. 2018 a skončenie realizácie r. 2019					
P.č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1	Rekonštrukcia telocvične FBI	422 073,60	182 436,60	239 727,00	Ukončené v r. 2019
2	Výstavba budovy archívu a spevnených plôch Žilinskej univerzity v Žiline	1 265 211,16	415 211,16	850 000,00	Ukončené v r. 2019
3	Výstavba budovy skladovej haly Žilinskej univerzity v Žiline	533 773,68	133 773,68	400 000,00	Ukončené v r. 2019
Spolu		2 221 105,44	731 421,44	1 489 727,00	

Tab. č. 10.2

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVAŠ SR, začiatok realizácie r. 2019					
P.č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
4	Rekonštrukcia sociálnych zariadení (WC), obklady a dlažby, apartmány - sociálne zariadenie WC + sprchy, obklady a dlažby, maľovanie izieb, chodieb na internátoch Hliny V	142 378,51	142 378,51	0	Ukončené v r. 2019
5	Inštalovanie stolárskych a tesárskych výrobkov - Telocvična FBI	46 575,65	46 575,65	0	Ukončené v r. 2019
6	Odstránenie objektu ubytovne - UNIMO H	342 299,11	342 299,11	0	Ukončené v r. 2019
7	Obnovovacie práce UZ Hliny V	26 027,14	26 027,14	0	Ukončené v r. 2019
8	Novostavba vrátnice UNIZA FBI	190 709,64	190 709,64	0	Ukončené v r. 2019
9	Oplotenie fakulty FRI	19 981,61	19 981,61	0	Ukončené v r. 2019
10	Rekonštrukcia chatiek Zuberec č. 16,14,12	182 149,20	182 149,20	0	Ukončené v r. 2019
11	Inžinierske práce a stavebné práce - chatky Zuberec	71 917,54	71 917,54	0	Ukončené v r. 2019
12	Zníženie energetickej náročnosti školskej budovy blok B,C na letisku v Dolnom Hričove	199 380,49	199 380,49	0	Ukončené v r. 2019
Spolu		1 221 418,89	1 221 418,89	0	

Tab. č. 10.3

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR , začiatok realizácie r. 2019					
P.č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
13	Rekonštrukcia parkoviska pre zamestnancov a študentov FRI UNIZA	189 959,06	189 959,06	0	začatie r. 2019 prebieha realizácia
14	Renovačné práce na zdvíhacích zariadeniach bloky DC, DD - UZ Veľký Diel	161 570,60	0	161 570,60	začatie r. 2019 prebieha realizácia
15	Rozvody, obklady, dlažby, požiarne vetranie, ZTI - bloky DA, DB, EPS+HSP DA, DB	297 353,09	0	297 353,09	začatie r. 2019 prebieha realizácia
16	Elektrická požiarne signalizácia, hlasová požiarne signalizácia, centrálny zdroj napájania, elektroinštalácia - bloky DC, DD	84 066,09	30 961,01	53 105,08	začatie r. 2019 prebieha realizácia
17	Rozvody, obklady, dlažby, požiarne vetranie, slaboprúdy ABCD, stavebné úpravy - bloky DC, DD	1 320 283,29	286 619,45	1 033 663,84	začatie r. 2019 prebieha realizácia
18	Podlahy v blokoch DA, DB, DC, DD - UZ Veľký Diel	613 931,16	104 276,42	509 654,74	začatie r. 2019 prebieha realizácia
Spolu		2 667 163,29	611 815,94	2 055 347,35	

10.4 Vypracované projekty v roku 2019

V roku 2019 boli vypracované, resp. podané nasledujúce projekty:

- Zníženie energetickej náročnosti budovy stravovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline (realizačná dokumentácia)
- Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H, Žilinskej univerzity v Žiline
- Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy HB UNIZA
- Zníženie energetickej náročnosti budov BD, BE
- Revitalizácia atletickej dráhy a viacúčelových ihrísk (realizačná dokumentácia)
- Športové centrum UNIZA (realizačná dokumentácia)
- Architektonická štúdia námestia pri stravovacom zariadení Žilinskej univerzity v Žiline v rozsahu pre územné rozhodnutie
- Dostavba a obnova budovy A, Hurbanova ul. č. 15, Žilina (realizačná dokumentácia + stavebné povolenie)
- Výstavba chodníka okolo pavilónu AF (realizačná dokumentácia)
- Výstavba parkoviska pri Novej menze (dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby)
- Rekonštrukcia terasy na vstupe do FRI (realizačná dokumentácia).

10.5 Hospodárenie s energiou

V roku 2019 úspešne pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

Opatrenia realizované na zníženie nákladov za energie v roku 2019:

- zákonné odborné prehliadky, skúšky, nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky a následné odstránenie nedostatkov,
- dokončenie výmeny prívodu teplovodu do Univerzitnej knižnice ako prevencia a odstránenie dlhodobých porúch a tepelných strát na starom vedení,
- výmena a oprava prívodu vody do Univerzitnej knižnice a časti prívodu do objektov UZ Veľký Dieľ DG, DH,
- odvedenie spodnej vody z objektu PP a energetického kanála odstránením systémovej chyby, ktorá bola spôsobená predošlou výstavbou,
- spustenie transformátorovej stanice v areáli UZ VD pre potreby napájania súčasných aj pripravovaných objektov UNIZA do prevádzky,
- nevyhnutná profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia v zariadeniach UNIZA, oprava kompenzácie jalovej zložky na Veľkom Diele, výmena poruchových a z hľadiska bezpečnosti nevyhovujúcich rozvodov, doplnenie kompenzácie v transformátorovej stanici v objekte Zuberec,
- súčinnosť na realizácii prác a projektov k zníženiu energetickej náročnosti a riešenie reklamácií v objektoch BG, AR, FBI-B, realizácia zelene UNIZA, rekonštrukcia DA-DD, Archív, prístavba Dolný Hričov s realizáciou plynovej kotolne,
- realizácia termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch univerzity H4 a H8 UZ Hliny, príprava na realizáciu bloku H3,
- postupná realizácia prechodu Merania a realizácie na systém Regin,
- inštalácia zariadení k meraniu a centralizovanému zberu dát o spotrebách energií a parametroch rozvodných sietí s následnou analýzou a opatreniami na skvalitnenie prenosu a znižovanie nákladov,
- dôsledné dodržiavanie flexibilného systému zmeny časových vykurovacích kriviek v spolupráci so súčasťami univerzity,
- príprava projektov, inžinierskych činností a povolení na výstavbu trafostanice v UZ Zuberec,
- príprava realizácie preložky VN vedenia medzi transformátorovou stanicou TS8 v objekte DG a PP. Z hľadiska bezpečnosti je časť starej trasy vedená popod výstavbu cez pozemky, nepatriace UNIZA a kvôli technickému stavu predstavuje pre UNIZA bezpečnostné riziko,
- príprava rekonštrukcie energetického kanála s výmenou vedení VN a čiastočnou výmenou NN vedení na napájanie objektov UNIZA. Akcia je pripravovaná so subjektami VÚD a SSD, a. s. - havarijný stav energetického kanála predstavuje pre UNIZA bezpečnostné riziko,
- ďalšie technické opatrenia pre riešenie úspor v spotrebe energií v používaných aj nepoužívaných objektoch univerzity.

Opatrenia na zníženie nákladov v oblasti energetiky na rok 2020:

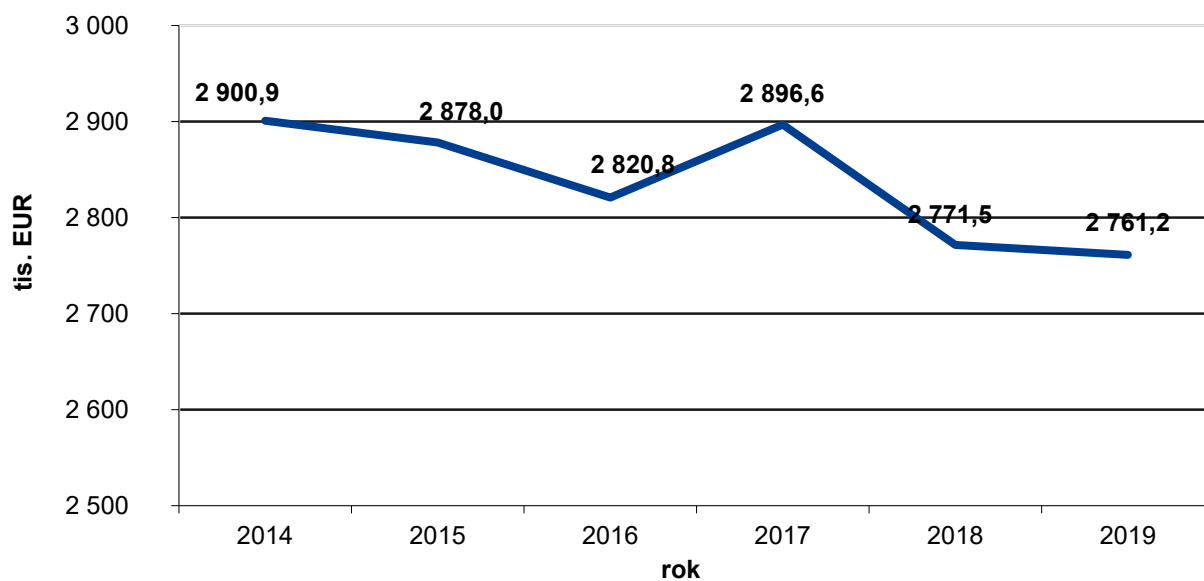
- pokračovať v implementácii programu „Energetický manažment v podmienkach UNIZA“ s cieľom sprehľadniť spotrebu energií, identifikovať kritické miesta spotreby a vytvoriť trvalý proces optimalizácie spotreby energií a zabezpečenie bezporuchovej dodávky,

- v rámci rekonštrukcie a obnovy zastaraného a neopraviteľného systému merania a regulácie pokračovať v nahradzaní zastaraného systému MaR Johnson novým systémom Regin na Exoscade pre potreby objektov UNIZA,
- v rámci rekonštrukcie univerzitnej VN siete rekonštruovať energetický kanál s odbočkami do objektov UNIZA, vymeniť nespôsobilé VN vedenia medzi objektami PP, BI a BJ v súlade s Akčným plánom rozvoja VN siete na roky 2018-2021,
- realizovať preložku VN vedenia medzi TS8 v objekte DG a hlavnou rozvodňou v objekte PP,
- pokračovať v prácach na termodynamickom vyregulovaní vykurovacej sústavy (termoregulácia, termostatizácia, regulácia TUV) v UZ Hliny V,
- zabezpečiť odbornú súčinnosť v profesiách oddelenia energetiky na rekonštrukciách pod stavebným dozorom investičného oddelenia,
- riešiť nevyhnutné technické opatrenia, ktoré vyplývajú z protokolov o odborných prehliadkach a úradných skúškach VTZ elektrických, tlakových a plynových kotolní,
- príprava a čiastočná realizácia prác veľkého rozsahu z hľadiska procesu verejného obstarania a plánovania zdrojov,
- v koordinácii s OSAÚB pokračovať v systéme trvalého monitoringu stavu rozvodov sietí a pokračovať podľa plánu postupnej obnovy zastaraných rozvodov a zariadení inžinierskych sietí,
- pokračovať v zavádzaní automatizovaného zberu údajov a centrálného monitoringu spotrieb energií a kvality siete.

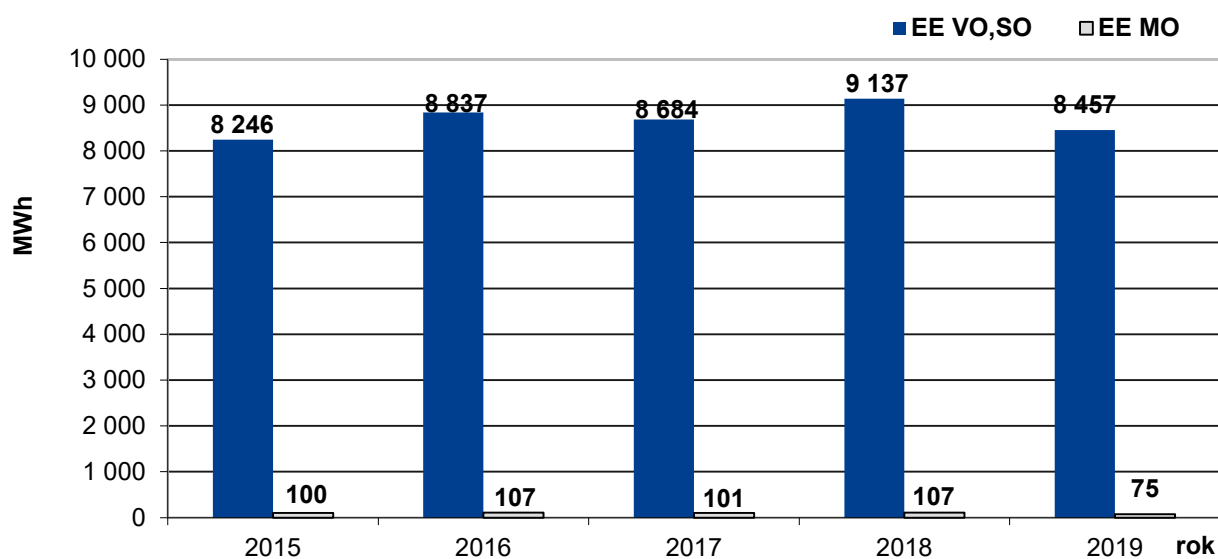
V tab. č. 10.4 a grafoch č. 10.3 - 10.8 sú uvedené celkové náklady na zabezpečenie dodávok energií.

Tab. č. 10.4

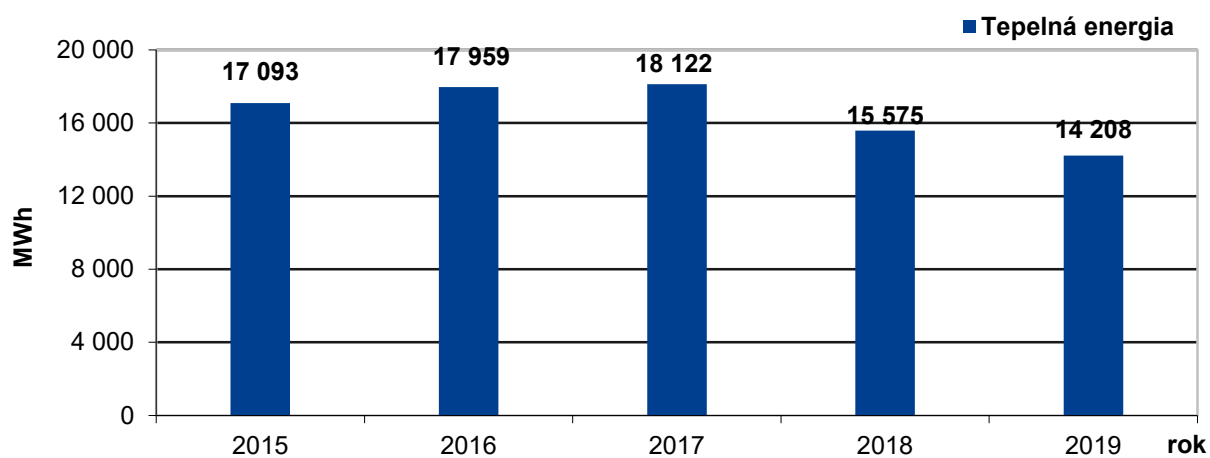
História spotreby energií a vody UNIZA								
Katego- gória	Rok 2016		Rok 2017		Rok 2018		Rok 2019	
	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€
El. en. VO, SO	8 837 MWh	1 030 309	8 684 MWh	1 104 950	9 137 MWh	1 028 211	8 457 MWh	982 363
El. en. MO	107 MWh	22 112	101 MWh	21 048	107 MWh	22 652	75 MWh	16 172
Tepel. energia	17 959 MWh	1 193 101	18 122 MWh	1 215 377	15 575 MWh	1 178 546	14 208 MWh	1 205 418
Zemný plyn	2 091 MWh	87 978	2 363 MWh	95 167	2 119 MWh	96 405	2 289 MWh	116 093
Propán bután	43 296 l	24 394	57 327 l	35 628	51 202 l	31 014	17 200 l	9 682
Vodné, stočné	169 222 m ³	376 161	144 819 m ³	329 707	134 370 m ³	326 403	135 215 m ³	332 901
Zrážky	58 189 m ³	68 286	62 440 m ³	75 630	53 827 m ³	68 364	60 760 m ³	78 332
Splašky	15 688 m ³	18 443	15 688 m ³	19 086	15 688 m ³	19 909	15 688 m ³	20 257
SPOLU		2 820 784		2 896 593		2 771 504		2 761 218



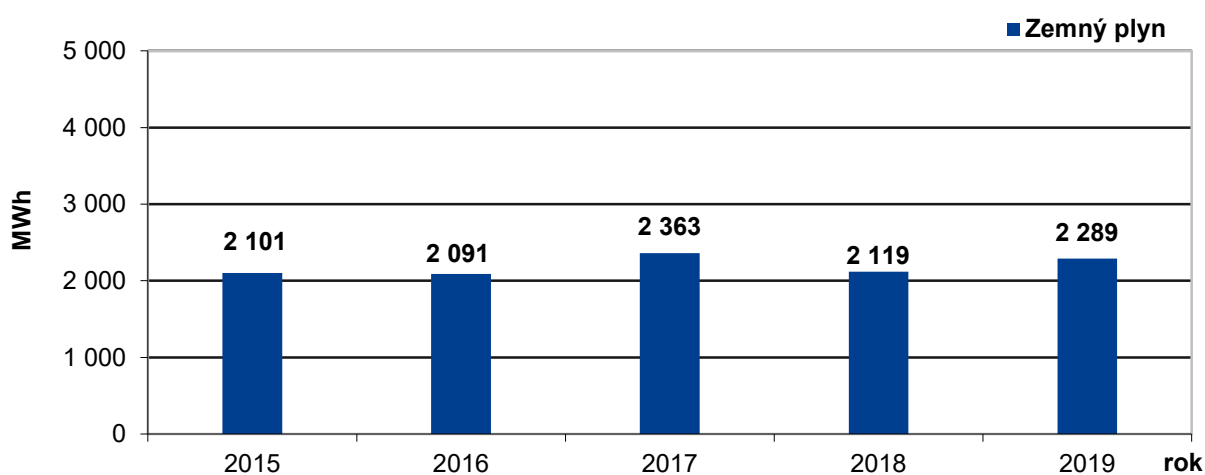
Graf č. 10.3 História nákladov na energiu a vodu UNIZA



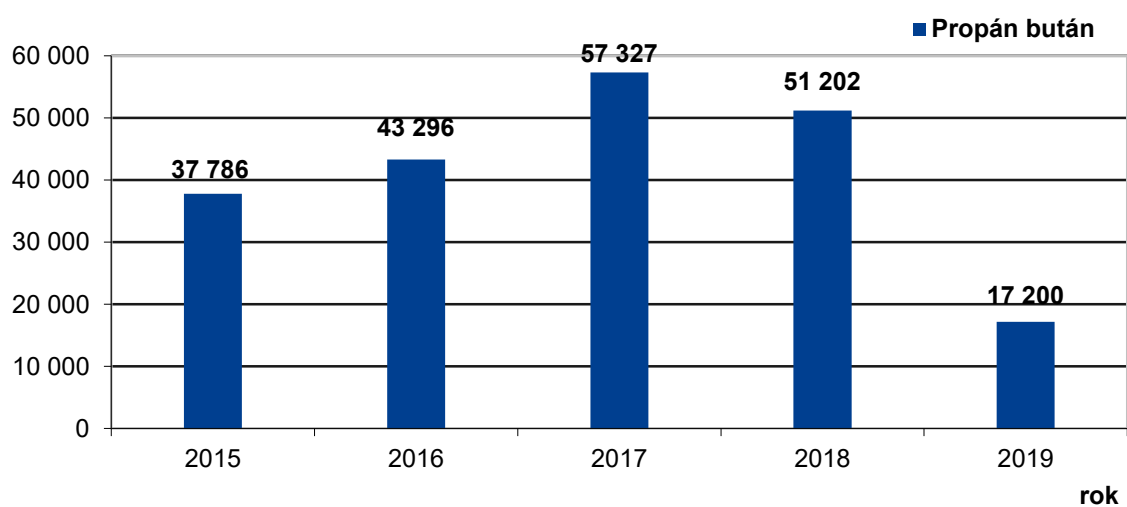
Graf č. 10.4 História spotreby elektrickej energie UNIZA



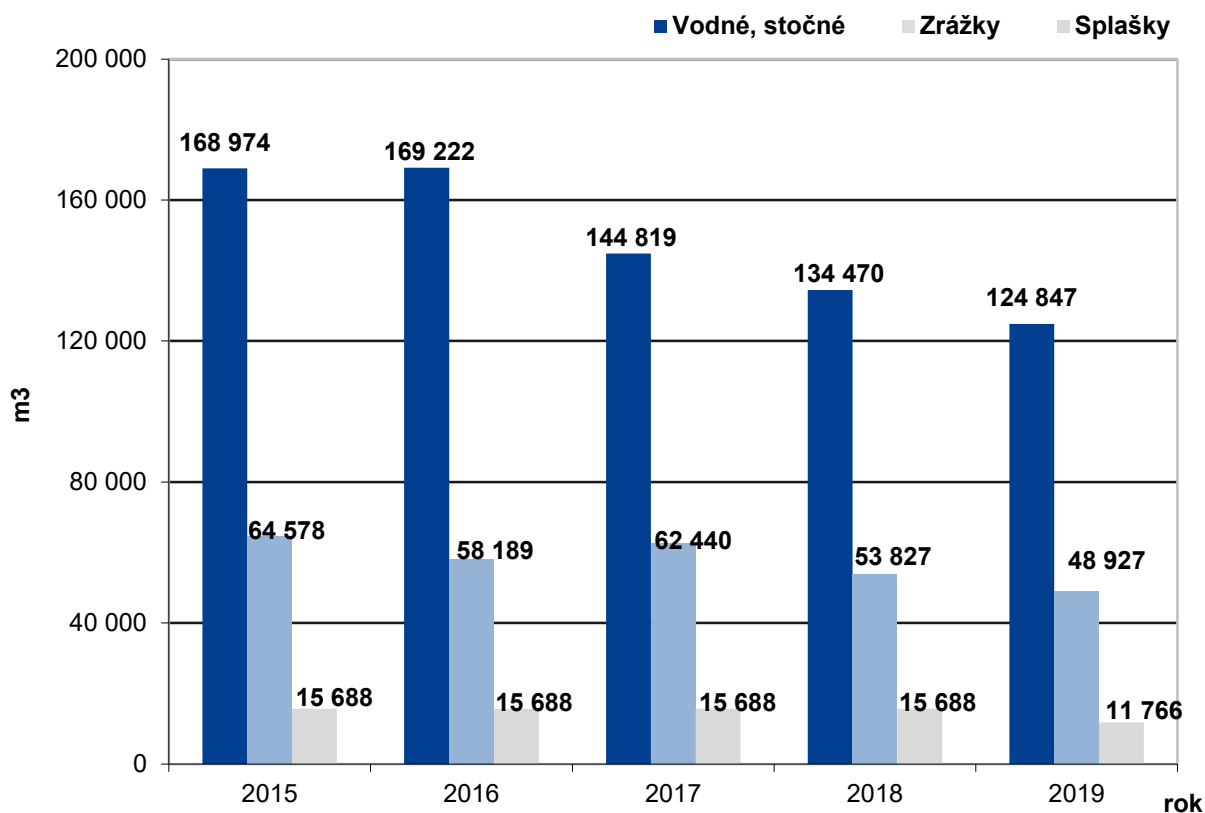
Graf č. 10.5 História spotreby tepelnej energie UNIZA



Graf č. 10.6 História spotreby zemného plynu UNIZA



Graf č. 10.7 História spotreby propán butánu UNIZA



Graf č. 10.8 História spotreby vody UNIZA

10.6 Rekonštrukčné stavebné práce financované z vlastných zdrojov

Odbor hospodárskej správy v priebehu roku 2019 realizoval viaceré rekonštrukčné stavebné práce, ktoré boli financované z vlastných zdrojov UNIZA a boli tak plnené požiadavky súčastí UNIZA. Na tieto práce bola v rozpočte v časti celouniverzitných potrieb vyčlenená suma 375 tis. €. Výber zo všetkých požiadaviek, určenie konkrétnych prác a ich priority boli po návrhu vedenia UNIZA schválené Akademickým senátom v celouniverzitnom rozpočte. Na viacerých prácach sa finančne čiastočne podieľali aj iné súčasti UNIZA.

Uvedené stavebné rekonštrukcie boli vykonávané kombináciou prác zo strany pracovníkov OHS a dodávateľských stavebných spoločností.

Každá konkrétna práca sa realizuje v týchto troch krokoch:

1. Administratívna príprava

- obhliadka a návrh technického riešenia, výpočet výkazu výmer a materiálu,
- výpočet predpokladanej ceny podľa stavebného cenníka Cenkos,
- vypracovanie dokumentácie k verejnému obstaraniu, proces a vyhodnotenie verejného obstarania dodávateľských prác,
- uzatvorenie zmluvy s dodávateľom a učenie harmonogramu prác.

2. Realizácia

- príprava staveniska, vysťahovanie nábytku, demontáž zariadení,
- realizácia dodávateľskou spoločnosťou, trvalá priebežná kontrola zo strany OHS,
- odsúhlasovanie rozsahu prác, riešenie nepredvídateľných skutočností, schvaľovanie nákupu a kontrola inštalovaného materiálu,
- prevzatie prác od dodávateľa.

3. Dokončenie

- odstránenie zistených nedostatkov,
- kontrola výkazov prác ku fakturácii, účtovná administratíva,
- nasťahovanie nábytku a zariadení,
- záverečnú upratanie a odovzdanie užívateľom.

Hlavné stavebné rekonštrukčné práce boli vykonané:

Budova AR - Modernizácia prednáškových miestností v budove AR – Aula R1 a R3

- demontáž podlahy a pôvodných lavíc v aule,
- oprava podkladu pre novú povlakovú podlahu,
- montáž novej podlahy a nového ergonomického sedenia,
- elektroinštalačné práce (dodatkové požiadavky na CelKT a zavedenie elektro rozvodov do lavíc).

Budova BC

- komplexná rekonštrukcia WC na 4 poschodiach (kompletná sanita, stúpačky prívodu vody a kanalizácie, rozvody, obklady, dlažba).

Budova Letisko Dolný Hričov-strechy hangárov – obnova hydroizolačnej vrstvy

- očistenie a odstránenie zdegradovanej hydroizolácie na streche,
- lokálna oprava atík s opravou zvetraných plôch,
- penetrácia podkladu, aplikácia vyrovnávacej polyuretánovej vrstvy,
- realizácia hydroizolačného náteru v dvoch vrstvách.

Telocvična T1 – obnova hydroizolačnej vrstvy

- očistenie, odstránenie nečistôt a náletov zo strechy,
- penetrácia podkladu,
- realizácia hydroizolačného náteru v dvoch vrstvách.

SjF - blok BE

- obnova sprchy v m. č. BE201 vrátane montáže obkladu stien keramickým obkladom a keramickej dlažby v chodbe do sprchy, elektroinštalačné práce súvisiace s pripojením na 3D tlačiarne.

SjF - blok BI - obnova priestoru v m. č. 028 – priestor nasávania vzduchu

- odstránenie a oprava omietok zvetraných častí stien,
- montáž keramického obkladu a dlažby,
- obnova elektroinštalácie.

UZ Hliny V - Oprava zatekania v sprche na 1. poschodí v objekte internátu H 7

- odstránenie jestvujúcej dlažby a časti obkladu v sprche,
- oprava podkladu na podlahe pre realizáciu novej hydroizolácie a realizácia hydroizolácie,
- montáž keramického obkladu a dlažby a maliarske práce.

UZ Hliny V - Vybudovanie WC a sprchy pre imobilných v objekte internátu H 7

- odstránenie jestvujúcej dlažby a obkladu,
- murárske práce – vybudovanie priečky v sprche pre imobilne,
- montáž keramického obkladu a dlažby a maliarske práce.

UZ Hliny V - Vybudovanie priečky pod schodiskom /šesť internátov/

- murárske práce – vybudovanie priečky pod schodiskom,
- montáž dverí a elektroinštalačné práce,
- omietkarské a maliarske práce.

UZ Hliny V – Obnova bytov č. 2, 9, 13, 14, 25, 32, 40, 42, blok H 1

- obnova priestoru WC a kúpeľne /obklady, dlažby, sanita, batérie/,
- omietkarské a maliarske práce,
- úprava ZTI vedení.

UZ Hliny V – Maliarske práce Hliny V, blok H 3

- oprava poškodených omietok – lokálne,
- sťahovanie nábytku a zakrývanie podláh,
- maliarske práce a natieračské práce /steny, drevené obklady, vykurovacie telesá/,
- Vyčistenie izieb a podláh.

Výrub vybraných stromov v areáli UNIZA

- výrub stromov v blízkosti UNIMO H,
- výrub stromov v blízkosti a v areáli ihriska pri UK,
- výrub stromov na parcelách parkoviska pre FRI,
- výrub stromov na parcelách č. 5118/4, 5118/17, 5118/14, 4955/5, 4955/6, 4955/8, 5083/2, 5083/21, 4955/6, 4955/72,
- drvenie orezaných vetiev s odvozom drevnej drviny a uloženie na skládke.

FBI – obnova priestorov v učebniach MA č. 115, 123, 510

- obnova podláh, omietok,
- montáž kazetového podhľadu spolu so svetidlami,
- elektroinštalačné práce – nové dátové a silové rozvody,
- maliarske práce.

FBI – maliarske práce a výmena svietidiel – chodba MA, 1. poschodie

- oprava poškodených omietok – lokálne,
- sťahovanie nábytku a zakrývanie podláh,
- výmena svietidiel,
- maliarske práce a natieračské práce,
- vyčistenie podláh.

FBI – výmena dverí do kancelárií a učební na 1. posch. v budove MA

- výmena dverí,
- náter zárubní.

PD - Oprava omietok a podláh s montážou deliacej SDK priečky vrátane úpravy elektroinštalácie

- montáž sadrokartónovej steny,
- montáž prechodových dverí,
- úprava podlahy, omietkarské práce,
- úpravy elektroinštalácie z dôvodu zmeny ovládania svietidiel v kanceláriách,
- maliarske práce.

Budova AB /FEIT-KRIS/ - Búracie, murárske a maliarske práce, AB 207, AB 208

- búranie otvoru pre dvojkřídlové dvere,
- oprava špaliet a maliarske práce,
- odvoz sutiny.

Budova AE - Maľovanie schodiska a triedy na 3. nadzemnom podlaží

- oprava poškodených omietok – lokálne,
- maliarske práce a natieračské práce,
- vyčistenie podláh.

Budova AA - WC ženy 1. posch. - oprava obkladu

- demontáž poškodeného obkladu na stene,
- oprava podkladu po demontáži obkladu,
- montáž nového keramického obkladu.

10.7 Pripravované rozvojové aktivity na rok 2020

V rámci ďalšieho rozvoja UNIZA sa v roku 2020 zameriame na prípravu a realizáciu nasledovných aktivít:

- zapojenie sa do prípravy projektov zo ŠF EÚ v rámci operačných programov Výskum a inovácie, resp. Vzdelávanie,
- príprava výstavby Športového centra UNIZA a ľahkoatletického areálu UNIZA,
- spracovanie projektu systému zavlažovania zelene pred hlavným vstupom UNIZA,
- vypracovanie projektu rekonštrukcie parkoviska FBI vrátane rekonštrukcia kanalizácie pod parkoviskom,
- spracovanie realizačnej dokumentácie námestia pri Novej menze UNIZA,
- vypracovanie štúdie na modernizáciu budov V1 a V2,
- vypracovanie projektu rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS,
- dokončenie rekonštrukcie budov internátu blok DC, DD a blok DA, DB na Veľkom Diele,
- realizácia schválených projektov zameraných na zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC, BD, BE, BI; BJ UNIZA,
- realizácia projektu na zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku UNIZA,
- dokončenie výstavby parkoviska v areáli fakulty FRI,
- asanácia UNIMO buniek v priestoroch FBI,
- realizácia rekonštrukcie parkoviska FBI vrátane rekonštrukcie kanalizácie,
- rekonštrukcia vnútorných priestorov budovy BF FPEDAS.

11 Medzinárodné aktivity

Žilinská univerzita v Žiline spolupracovala v roku 2019 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti. Spolupráca sa realizovala na základe celouniverzitných rámcových bilaterálnych zmlúv, dohôd a memoránd, v rámci programu ERASMUS+, na základe rôznych ďalších programov, grantových schém podporujúcich zahraničné aktivity v oblasti vysokoškolského vzdelávania, vedy, výskumu i na základe individuálnej účasti vedeckých a pedagogických pracovníkov v medzinárodných organizáciách, združeníach, radách a podobne. V závere roku sa UNIZA zapojila do kreovania konzorcia Európskych univerzít.

11.1 Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 24 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 60 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni a takmer 80 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s takmer 50 krajinami sveta - nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika). Aj keď počet uzatvorených zmlúv umožňuje širokú spoluprácu pre všetky fakulty, je potrebné aj naďalej rozširovať zmluvnú spoluprácu o nových partnerov, predovšetkým so zahraničnými univerzitami výskumného zamerania, umožňujúcu aktívne zapojenie sa pracovísk univerzity do Európskeho výskumného priestoru a medzinárodných vedeckých výskumných tímov riešiacich projekty výskumných programov v rámci celoeurópskych (Horizon 2020), bilaterálnych alebo multilaterálnych platforiem. Nie všetky uzavreté zmluvy sú dostatočne využívané a preto je potrebný aktívnejší prístup všetkých členov akademickej obce, ktorý by mal určite nezanedbateľný prínos pre upevňovanie pozície UNIZA na medzinárodnom poli. Výzvy, ktoré prináša globalizácia v rámci ekonomiky - priemyselnej výroby, obchodovania, ale aj vzdelávania, vedú k potrebe internacionalizácie v oblasti výskumu a vzdelávania aj nad rámec Európy.

V roku 2019 boli podpísané nasledovné zmluvy a memorandá so zahraničnými univerzitami:

- zmluva: Taiwan R.O.C., Institute for Information Industry
- memorandum: Malta, Pegaso International Malta
- obnovená zmluva: Japonsko, Toyohashi University of Technology

Zoznam platných zmlúv a memoránd uvádza tabuľka č. 11.1.

Tab. č. 11.1

Zoznam celouniverzitných bilaterálnych zmlúv a memoránd platných k 31. 12. 2019 (podľa abecedného zoznamu krajín)			
Krajina	P.č.	Partnerská inštitúcia	Rok uzatvorenia zmluvy
Argentína	1.	Národná technická univerzita v Buenos Aires – memorandum	3. 8. 2016
Bulharsko	2.	TU Varna	5. 5. 2014
Bielorusko	3.	Bieloruská štátna akadémia spojov Minsk	12. 2. 2016
ČR	4.	Univerzita Pardubice	19. 11. 2002
	5.	VŠB - TU Ostrava	10. 12. 2002
	6.	Univerzita Hradec Králové	14. 12. 2015
Čína	7.	Guizhou University of Technology Guiyang Guizhou	12. 10. 1999
	8.	Ningbo University of Technology – memorandum	10. 6. 2015 a 10. 6. 2018
	9.	Taiwan, R.O.C., Kaohsiung University Road	1.4. 2014
	10.	Taiwan,R.O.C. Institute for Information Industry	2. 4. 2019
Fínsko	11.	Aalto University- memorandum	22. 10. 2015
Francúzsko	12.	École Nationale de l'Aviation Civile Toulouse	21.1. 2016
Japonsko	13.	Toyohashi University of Technology	1999, obnova 25. 11. 2004, obnova 1. 9. 2009, obnova 30. 10. 2014, obnova 2019
	14.	University of Toyama	20. 10. 2015
Južná Afrika	15.	Stellenbosch University – memorandum	3. 8. 2016
	16.	Rhodes University - memorandum	23. 11. 2017
Kórea	17.	Korea University Soul	27. 10. 2010
	18.	Keimyung College University	9. 6. 2016
Kazachastan	19.	Zhetysu State University	1. 6. 2017
Kuba	20.	University of Havana - memorandum	1.12. 2016
	21.	Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverriá	1.12. 2016
	22.	Universidad de las Ciencias Informáticas	1.12. 2016
	23.	Universidad de Ciego de Avila	25. 5. 2018
	24.	Universidad de Hermanos Saiz Montes de Oca	25. 5. 2018
Maďarsko	25.	University of Pécs	24. 5. 2006
Malta	26.	Malta, Pegaso International Malta	3. 9. 2019
Moldavsko	27.	State Agrarian University of Moldova	23. 11. 2016
Nemecko	28.	Technische Universität Dresden	1992, obnova 23. 3. 2001
	29.	Hochschule für Telekommunikationen Leipzig	10. 9. 1992 obnova 18. 4. 2011
	30.	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	1992
	31.	Technical University Ilmenau	27. 2. 2018

Krajina	P.č.	Partnerská inštitúcia	Rok uzatvorenia zmluvy
Poľsko	32.	Akademia Gornico- Hutnicza Krakow	2. 10. 1997
	33.	Politechnika Rzeszov	7. 10. 1997
	34.	Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	16. 2. 2004 obnova september 2009
	35.	University of Economics and Innovation in Lublin	30. 12. 2011
	36.	Politechnika Czestochowska	23. 2. 2000, obnova 1. 3. 2005, obnova 21. 10. 2013
	37.	Politechnika Swietokryzska Kielce	20. 12. 1994 obnova 6. 7. 2004 dodatok k obnove 25. 5. 2014
	38.	Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biala	19.9.2001, obnova 29. 4. 2016
	39.	Silesian University of Technology Gliwice – memorandum	11. 12. 2018
Rusko	40.	Moskovskij institut inženerov železnodorožnovo transporta (MIIT) Moskva	19. 1. 1965
	41.	Moskovskij avtomobil'nodorožnyj institut (MADI) Moskva	1967, obnova 18. 9. 2003
	42.	Tulský politechnický inštitút	26. 11. 1974
	43.	Moskovská štátna technická univerzita civilného letectva	15. 10. 2014
	44.	Ryazan State Radio Engineering University	25. 11. 2016
	45.	Peterburg State Transport University	6. 2. 2014
	46.	Lipetsk State Technical University – memorandum	31. 1. 2018
	47.	Kalashnikov Izhevsk State Technical University	31. 5. 2018
Severný Cyprus	48.	Girne American University	14. 5. 2007 obnova 15. 3. 2018
Švajčiarsko	49.	ITU Ženeva	29. 11. 1999
Taliano	50.	Universita Degli Studi di Parma	12. 6. 2001, obnova 23. 4. 2007
	51.	Universita Telematica Pegaso – memorandum	16. 5. 2018
Taiwan	52.	Kaohsiung University Road	1. 4. 2014
Ukrajina	53.	Ternopil Ivan Puluj National Technical University	jún 2015
	54.	State University Uzhhorod National University - memorandum	3. 6. 2016
	55.	VDEUNU Severodoneck - memorandum	17. 8. 2016
	56.	Kirovohrad V.V.State Pedagogical University Kropyvnytskyi	3. 10. 2016
	57.	Ukrainian State University of Railway Transport Charkov	20. 11. 2017
	58.	Kryvyi Ryh National University	27. 2. 2018
	59.	Lutsk National Technical University	27. 9. 2018
USA	60.	UC, Berkeley	21. 9. 2017

Počet platných bilaterálnych zmlúv fakúlt zo zahraničnými univerzitami (mimo 410 Erasmus+ zmlúv) je uvedený v tabuľke č. 11.2.

Tab.č. 11.2

Prehľad počtu zmlúv jednotlivých fakúlt		
Fakulta	Počet bilaterálnych zmlúv	Počet partnerských zmluvných krajín
FPEDAS	29	10
SjF	3	2
FEIT	12	10
SvF	7	4
FBI	8	5
FRI	15	11
FHV	1	1
Spolu	75	43

Menné zoznamy fakultných bilaterálnych zmlúv sú uvedené vo fakultných Výročných správach o činnosti UNIZA za rok 2019 na www.uniza.sk.

11.2 Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – ERASMUS, CEEPUS, NŠP

UNIZA je dlhé roky zapojená do mnohých medzinárodných programov, ku ktorým patria štandardné vedeckovýskumné a vzdelávacie programy Európskej únie, ako aj bilaterálne a multilaterálne programy spolupráce s európskymi a mimoeurópskymi univerzitami. Svojím významom sú medzinárodné programy kľúčovými aktivitami UNIZA. Patria dlhodobo k tým aktivitám, ktoré umožňujú realizovať mobility pedagógov, doktorandov a študentov a tak skvalitňovať vzdelávacie a výskumné činnosti UNIZA prostredníctvom ich internacionalizácie.

V roku 2019 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, Danube Transnational Programme, e-Twinnig a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov, zapojili sa tiež do Národného štipendijného programu. Celkovo bolo riešených v roku 2019 33 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo v danom roku financovaných 22 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 1 268 896 €. Zoznam zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov riešených v roku 2019 je uvedený v prílohe č. 11.1. Na pracoviskách UNIZA bolo riešených tiež 36 výskumných projektov zahraničných grantových schém, z toho bol 1 projekt v rámci 7. rámcového programu a 10 projektov v rámci programu Horizont 2020. Na riešenie 18 projektov boli zo zahraničia poskytnuté finančné prostriedky v celkovej čiastke 700 364 €.

11.2.1 Erasmus+ program 2014-2020

Od akademického roka 2014/2015, kedy UNIZA získala Erasmus+ chartu č. 47579-LA-1-2014-1-SK-E4AKA1-ECHE, univerzita má oprávnenie na účasť vo všetkých aktivitách programu Erasmus+ určených pre vysokoškolské inštitúcie v EÚ. Charta umožňuje UNIZA každoročne žiadať o finančné prostriedky potrebné na realizáciu mobilitných aktivít.

V rámci ERASMUS+ programu uskutočnila UNIZA v roku 2018/2019 tieto aktivity:

Aktivita 1 - Mobility študentov - štúdium a stáž

Aktivita 2 - Mobility pedagógov – prednáškové pobyty

Aktivita 3 - Mobility pracovníkov – školenia

Aktivita 4 - Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín.

Erasmus+ mobilitné aktivity v roku 2018/2019 boli financované z projektu Erasmus+ KA103 Zmluvy UNIZA číslo 2018-1-SK01-KA103-045846.

Tab. č. 11.3

Prehľad Erasmus+ finančných prostriedkov pridelených UNIZA z Národnej agentúry Erasmus+ v r. 2018/2019 (v €)	
Erasmus+ mobilitná aktivita	Pridelené finančné prostriedky v €
Mobilita študentov - štúdium	202 877
Mobilita študentov - stáž	151 620
Mobilita študentov - dofinancovanie	40 480
Mobilita pedagógov a pracovníkov	182 000
Podpora mobilit	92 000
Spolu	668 977

Aktivita 1 - Mobilita študentov

Pre vysoké školy je dôležitá skutočnosť, že na mobility študentov je vyčlenená najväčšia časť finančných prostriedkov rozpočtu programu pre obdobie rokov 2014-2021. Pre všetkých terajších a budúcich študentov UNIZA je Erasmus+ program veľká príležitosť. V akademickom roku 2018/2019 študenti mali počas štúdia na UNIZA možnosť absolvovať študijný pobyt na 258 partnerských VŠ v EÚ na základe 410 Erasmus+ medzi inštitucionálnych dohôd alebo absolvovať stáž v zahraničnej firme.

Vyslania študentov UNIZA

V akademickom roku 2018/2019 študijné pobyty a stáže absolvovalo 178 študentov. Študenti uskutočnili 105 študijných pobytov a 73 stáží a tvorili 2,4 % z celkového počtu všetkých študentov UNIZA. Hlavnou stratégiou študentskej mobility bolo vyslanie čo najväčšieho počtu študentov. Všetkým študentom, ktorí podali prihlášku a boli fakultami nominovaní na študijný pobyt alebo stáž, bol pridelený grant. Porovnanie úspešnosti fakúlt na základe celkového počtu denných študentov fakulty a UNIZA a v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa nachádza v tabuľke č. 11.6.

Propagačné a informačné aktivity, výber študentov

Študenti UNIZA sú o možnosti absolvovať Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž informovaní v priebehu celého roka. Na internetovej stránke Oddelenia pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM) rektorátu sú každoročne aktualizované a zverejnené podmienky účasti na mobilitách, informácie o výbere študentov a celouniverzitnej stratégii výberu študentov a pridelenie Erasmus+ grantov. Na stránke OMaM sú zverejnené informácie o postupe vybavovania mobilit, potrebných dokumentoch, termínoch predkladania dokumentov, zoznamy partnerských univerzít platné pre všetkých študentov UNIZA. Každá fakulta má na svojej internetovej stránke zverejnené informácie o programe Erasmus+ a fakultných pravidlách výberu študentov.

Na začiatku letného semestra akademického roka sa propagačná kampaň zintenzívňuje. V marci 2018 bol oddelením OMaM v rámci Medzinárodného týždňa UNIZA zorganizovaný celouniverzitný informačný deň o možnostiach programu Erasmus+. Na každej fakulte boli organizované fakultné stretnutia so študentmi. V tomto období majú študenti možnosť prihlásiť sa na mobilitu a absolvovať výberové konanie na fakulte. Každá fakulta má svoje kritériá výberu, termíny uzávierky prijímania žiadostí študentov a výberového konania. Termín predkladania fakultných nominácií na rektorátne OMaM je každoročne 30. marec. Na podporu informačnej kampane OMaM vydáva príručku pre študentov UNIZA s postupom vybavovania a pravidlami študentských mobilit pre nasledujúci akademický rok a leták so základnými informáciami.

Pri propagácii študentských mobilit programu Erasmus+ OMaM spolupracuje s miestnou pobočkou ESN UNIZA, ktorá okrem pomoci pri propagácii programu medzi študentmi pomáha predovšetkým pri zabezpečení pobytu zahraničných študentov na univerzite, ich orientácii po príchode a s organizovaním mimoškolských aktivít počas ich pobytu. Každoročným problémom je, že po ukončení štúdia viacerí aktívni študenti odchádzajú a je potrebné, aby pre zachovanie súčasného štandardu spolupráce nastúpili do ESN UNIZA noví študenti. V súčasnosti sa vylepšuje štruktúra činnosti ESN UNIZA tak, aby vzniklo jej lepšie prepojenie na fakulty UNIZA. ESN UNIZA je od roku 2017 formálne registrovaná ako študentská organizácia UNIZA. Začlenenie ESN UNIZA medzi študentské organizácie UNIZA umožnilo efektívnejšiu vzájomnú spoluprácu.

Prehľad realizácie študentských mobilit - študijné pobyty

- UNIZA získala 243 357 € vrátane dofinancovania z MŠ SR vo výške 40 480 €.
- Minimálny počet študijných pobytov podľa zmluvy bol 115.
- Na základe fakultných nominácií k 30. marcu 139 študentom bol pridelený grant.
- V ZS semestri si 76 študentov vybavilo študijný pobyt a splnili podmienky vystavenia finančnej zmluvy o pridelení grantu. V LS bolo vystavených 53 finančných zmlúv.
- V aktualizácii študentských mobilit v októbri 2018 bola daná možnosť absolvovať mobilitu všetkým náhradníkom z prvého kola marcových nominácií.
- Vzhľadom na zostávajúce finančné prostriedky zo zrušených mobilit dĺžka študijného pobytu s prideleným grantom sa predĺžila zo 4,5 mesiaca na 5 mesiacov.
- Študentom na pobytoch v ZS bola daná možnosť predĺžiť si štúdium na celý letný semester. O predĺženie požiadali 3 študenti.
- K januáru 2019 celkovo viac ako 35 študentov s prideleným grantom z rôznych dôvodov požiadalo o zrušenie mobility.
- Spolu bolo zo Zmluvy 2018 financovaných 105 študijných pobytov v celkovej dĺžke 475,5 mesiacov.
- 17 500 € zo študijných pobytov v rámci priebežnej správy bolo presunutých na mobilitu zamestnancov a zvyšok neminutých financií na financovanie stáží v rámci vyhlásenej Mimoriadnej výzvy stáže na letný semester 2018/2019.

- Študenti realizovali študijný pobyt na 47 partnerských VŠ inštitúciách, s ktorými UNIZA uzavrela Erasmus+ medzi-inštitucionálnu zmluvu o spolupráci (celkovo v 2018/2019 mala UNIZA uzavretých 410 Erasmus+ zmlúv o spolupráci s 258 VŠ inštitúciami).
- Priemerná dĺžka pobytu s prideleným grantom bola 4,5 mesiacov, priemerný grant na študenta 2 091 €, priemerný mesačný grant 462 €.
- V akademickom roku 2018/2019 bolo veľa prípadov predčasných návratov zo študijných pobytov. Skrátene boli dlhšie ako 5 dní, v týchto prípadoch sa študentom krátil grant. Viacerí študenti sa vrátili skôr, viac ako mesiac až dva týždne. Tieto finančné prostriedky zo skrátenej grantov sa už nedali minúť.
- Záverečná on-line správa za Erasmus+ študijné pobyty študentov UNIZA 2018/2019 bude podávaná v informačnom systéme EK Mobility Tool k 31. 7. 2020

Tab. č. 11.4

Prehľad realizácie študentských mobilit – študijné pobyty					
Fakulta/ ústav	Počet študentov	Počet mesiacov	Celková suma vyplatených štud. grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerný grant na študenta v €
FPEDAS	32	148,5	66 656	449	2 083
SjF	15	69,6	31 896	458	2 126
FEIT	23	103,7	47 338	456	2 058
SvF	6	27,1	11 396	420	1 899
FBI	7	29,3	13 573	463	1 939
FRI	13	55,9	29 123	521	2 240
FHV	9	41,2	19 535	474	2 171
VÚVB	0	0	0	0	0
Spolu	105	475,50	219 516	462	2 091

Prehľad realizácie študentských mobilit – stáže

- Získané finančné prostriedky 150 620 €.
- Minimálny počet stáží podľa finančnej zmluvy bol 70.
- Celkovo sa uskutočnilo 73 stáží v celkovej dĺžke 261 mesiacov.
- Minimálny počet bol dodržaný a prekročený vďaka Mimoriadnej výzve na stáže LS 2018/2019 vyhlásenej v decembri 2018, termín uzávierky bol 30. január 2019.
- Výzva s podmienkami bola zverejnená na hlavnej stránke UNIZA a FB stránke, o grant mohli požiadať noví študenti a aj študenti, ktorí už boli na mobilite v predchádzajúcich rokoch a na mobilite v ZS 2018/2019.
- Celkovo z plánovaných stáží sa podarilo vybaviť stáž len 43 študentom, ostatní uskutočnili stáž v rámci Mimoriadnej výzvy.

- Na základe predchádzajúcich skúseností a faktu, že pre akademický rok 2019/2020 boli zvýšené paušálne sadzby na študijné pobyty a stáže, bolo rozhodnuté v rámci priebežnej správy podávanej k 5. februáru 2019 vrátiť do Národnej agentúry Erasmus+ 12 000 €.
- Vzhľadom na to, že aj po termíne uzávierky Mimoriadnej výzvy stáže zostali neminuté finančné prostriedky pri pridelení grantov na stáže, v rámci Mimoriadnej výzvy sa ďalej postupovalo podľa pravidla predloženia akceptačného listu z prijímajúcej inštitúcie až do minúta finančných prostriedkov. Minuli sme všetky finančné prostriedky.
- Priemerná dĺžka stáže s prideleným grantom bola 3,3 mesiaca, priemerný grant na študenta 1 968 €, priemerný mesačný grant bol 550 €.
- Záverečná on-line správa za Erasmus+ stáže študentov a absolventov UNIZA 2018/2019 bude podávaná v informačnom systéme EK Mobility Tool k 31. 7. 2020.

Tab. č. 11. 5

Prehľad realizácie študentských mobilít - stáže					
Fakulta	Počet študentov	Počet mesiacov	Celková suma vyplatených študentských grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerný grant na študenta v €
FPEDAS	21	79,7	42 962	539	2 046
SjF	11	42,1	23 080	549	2 098
FEIT	6	17,73	9 515	537	1 586
SvF	0	0	0	0	0
FBI	23	72,3	38 719	536	1 683
FRI	5	20,7	13 700	663	2 740
FHV	7	28,8	15 714	546	2 245
VÚVB	0	0	0	0	0
Spolu	73	261	143 690	550	1 968

Problémové oblasti študentskej mobility 2018/2019

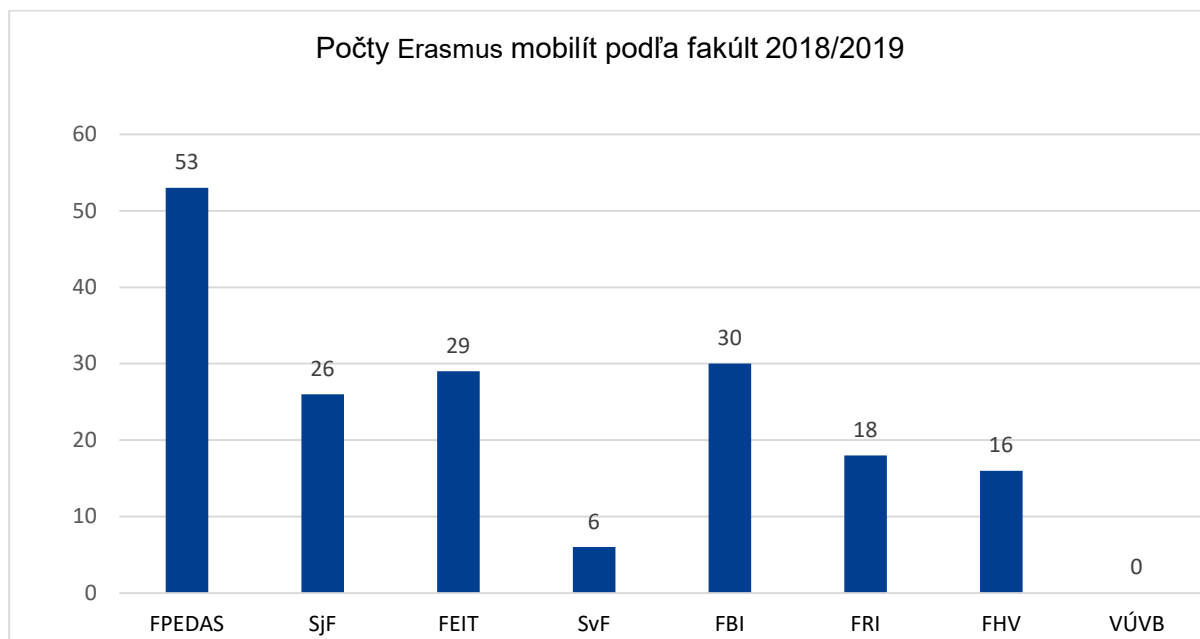
- Veľké zmeny v nomináciách, sledovanie zrušených mobilít, hľadanie náhradníkov, predlžovanie pobytov, presúvanie neminutých finančných prostriedkov, prepočítavanie grantov – zvýšená náročnosť na rektorátnej aj fakultnej úrovni.
- Zníženie počtu uskutočnených študijných pobytov o 7 a stáží o 15 v porovnaní s predchádzajúcim rokom.
- Veľký počet zrušených študijných pobytov tesne pred vycestovaním – s vybavenou dokumentáciou, prideleným grantom a vystavenou finančnou zmluvou. V letnom semestri už nie je možné minúť finančné prostriedky na iný študijný pobyt.
- Veľký počet študijných pobytov so skrátenou dĺžkou mobility nad 5 dní, študentom sa krátil pridelený grant.
- Dôvody zrušenia mobilít študijných pobytov študentmi, ktorým bol pridelený grant: problémy s výberom predmetom a po návrate dorábanie predmetov, ktoré si študenti nemohli zapísať na partnerskej univerzite, problémy so zabezpečením vhodného ubytovania najmä

v severských krajinách, hlavných mestách krajín, o ktoré je zo strany študentov veľký záujem, vysoké životné náklady v niektorých krajinách, zdravotné dôvody, rodinné dôvody ...

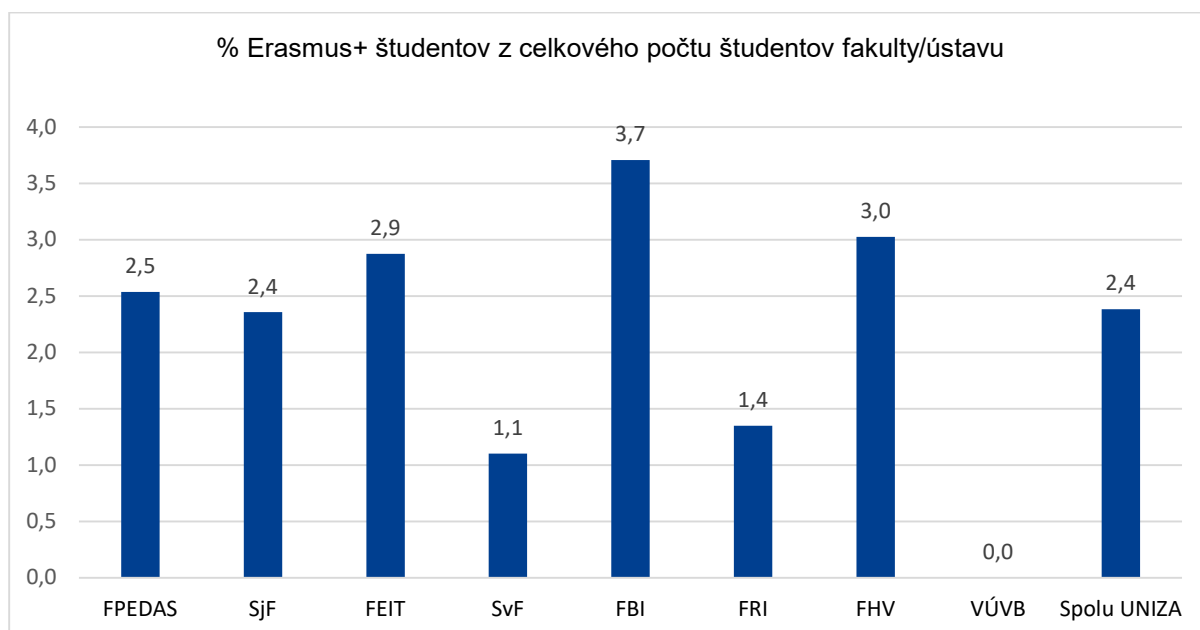
- Vybavovanie dokumentov k finančnej zmluve – potreba vrátenia včas pred vycestovaním. Vyskytovali sa problémy so získaním potvrdených Erasmus+ dokumentov z prijímajúcej univerzity potrebných pred vycestovaním na študijný pobyt.
- Výsledky štúdia po ukončení mobility boli zasielané v mnohých prípadoch s veľkým oneskorením, často až po viacerých urgenciách zo strany študenta alebo fakultného koordinátora. Neskoré zasielanie výsledkov z partnerských univerzít spôsobovalo oneskorenie uznania výsledkov na domácej fakulte.
- Uzatváranie a vyúčtovanie študentských mobilít po návrate z mobility, nepodaná správa, neuskutočnené OLS testovanie.
- Vyplácanie grantov v dvoch splátkach v rôznych obdobiach.
- Prelínanie sa aktivít a čerpania finančných prostriedkov troch projektov KA103 v jednom akademickom roku v rámci 24 mesačného kontraktčného obdobia projektov. Vykazovanie aktivít a sledovanie čerpania finančných prostriedkov v IS EK Mobility Tool je uskutočňované za akademické roky a 24 mesačné kontraktčné obdobie, v porovnaní so sledovaním čerpania finančných prostriedkov vo vnútornom informačnom systéme UNIZA SOFIA – SAP, ktoré sa vykazuje na kalendárne roky.
- Veľký počet termínov, uzávierok súvisiacich s tromi projektami v jednom akademickom roku a zároveň s rozdielnymi termínmi akademických kalendárov Erasmus+ partnerských univerzít pri začatí a ukončení študijných pobytov študentov UNIZA.

Tab. č. 11. 6

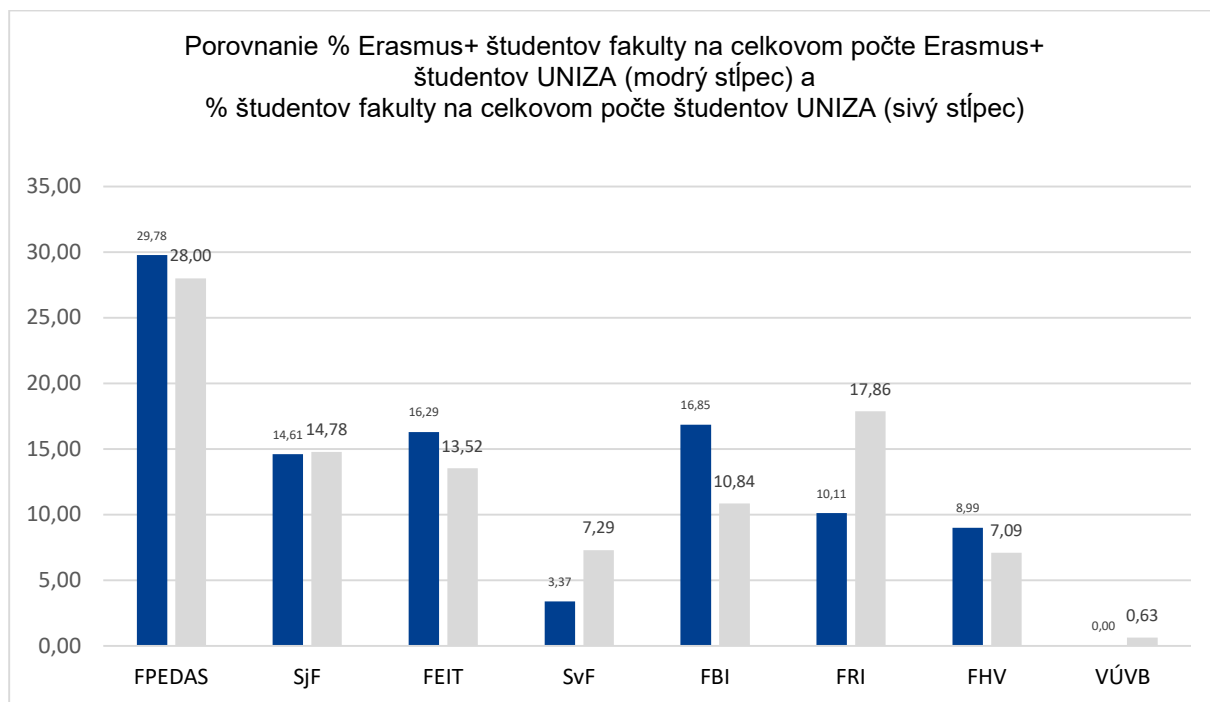
Porovnanie fakúlt na základe počtu všetkých študentov fakulty z celkového počtu študentov UNIZA v r. 2018/2019									
Fakulta	Študijné pobyty	Stáže	Spolu počet Erasmus+ mobility	Počet všetkých študentov fakulty 2018/2019	% Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty	% Erasmus+ študentov z celkového počtu realizovaných Erasmus+ mobilít	% všetkých študentov fakulty na celkovom počte všetkých denných študentov UNIZA	Porovnanie fakúlt	Nárast počtu mobilít
								Rozdiel: % Erasmus+ študentov fakulty mínus % všetkých študentov fakulty	Porovnanie s rokom 2017/2018
FPEDAS	32	21	53	2 090	2,5	29,8	28,0	1,8	-5
SjF	15	11	26	1 103	2,4	14,6	14,8	-0,2	-3
FEIT	23	6	29	1 009	2,9	16,3	13,5	2,8	7
SvF	6	0	6	544	1,1	3,4	7,3	-3,9	-4
FBI	7	23	30	809	3,7	16,9	10,8	6,0	-6
FRI	13	5	18	1 333	1,4	10,1	17,9	-7,7	-7
FHV	9	7	16	529	3,0	9,0	7,1	1,9	-4
VÚVB	0	0	0	47	0,0	0,0	0,6	0,0	0
Spolu	105	73	178	7 464	2,4	100,0	100,0	0,0	-22



Graf č. 11.1 Počty Erasmus+ mobilít podľa fakúlt 2018/2019



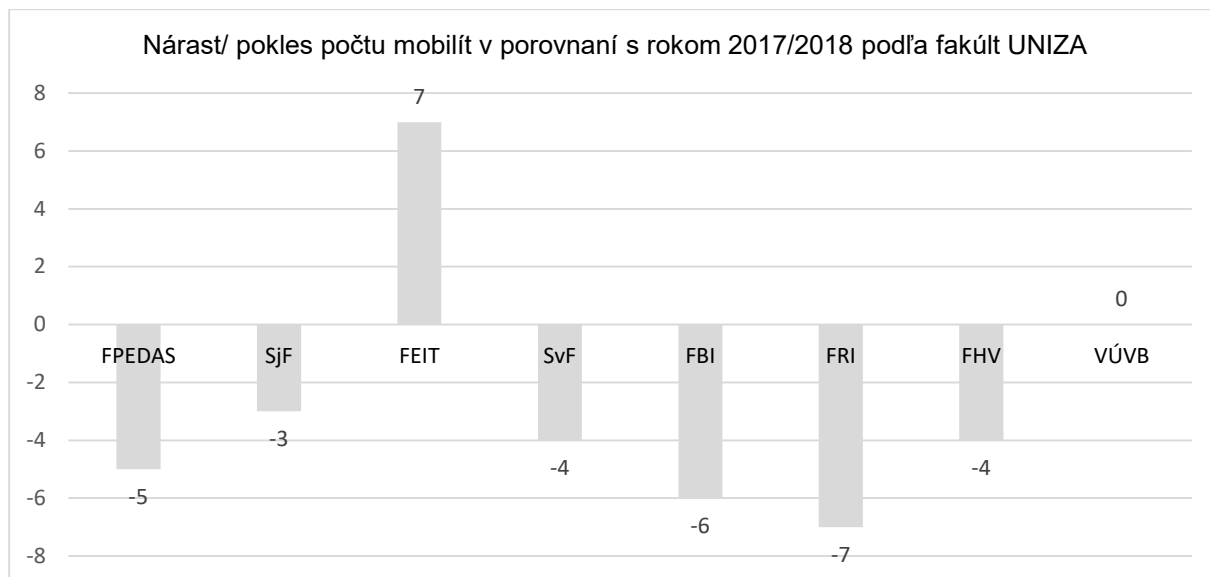
Graf č. 11.2 % Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty/ústavu



Graf č. 11.3 Porovnanie fakúlt 2018/2019

Poznámka: Modrý stĺpec: % Erasmus+ študentov fakulty z celkového počtu realizovaných Erasmus+ mobilit 2018/2019

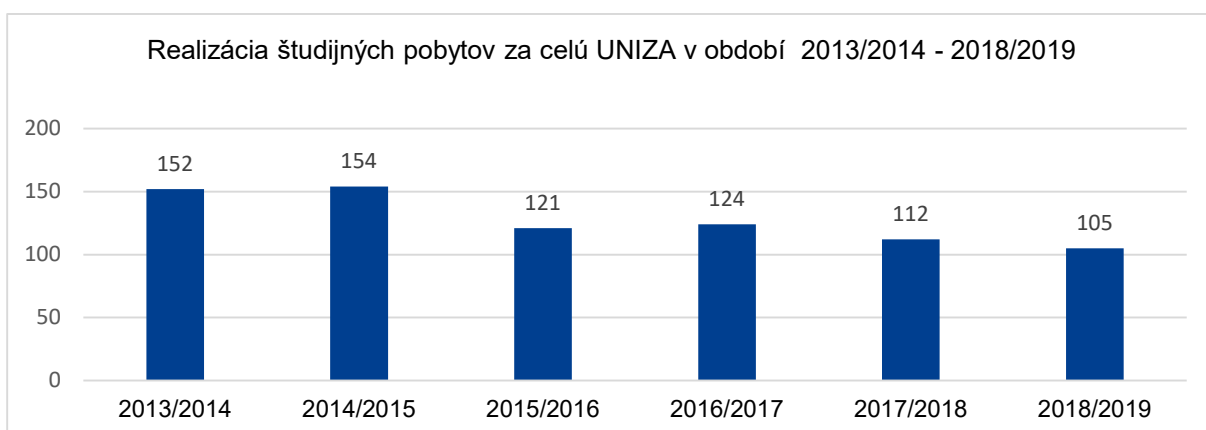
Sivý stĺpec: % všetkých študentov fakulty z celkového počtu všetkých študentov UNIZA 2018/2019



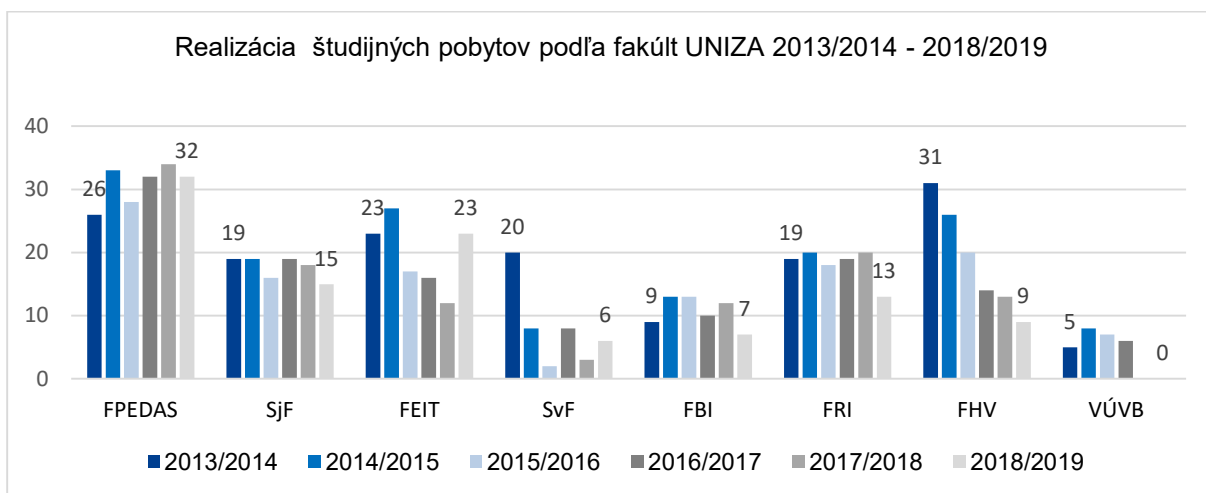
Graf č. 11.4 Nárast/ pokles počtu mobilit v porovnaní s rokom 2017/2018 podľa fakúlt

Tab. č. 11.7

Realizácia študijných pobytov podľa fakúlt UNIZA v akad. rokoch 2013/2014 - 2018/2019							
Fakulta/rok	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	Spolu
FPEDAS	26	33	28	32	34	32	185
SjF	19	19	16	19	18	15	106
FEIT	23	27	17	16	12	23	118
SvF	20	8	2	8	3	6	47
FBI	9	13	13	10	12	7	64
FRI	19	20	18	19	20	13	109
FHV	31	26	20	14	13	9	113
VÚVB	5	8	7	6	0	0	26
Spolu	152	154	121	124	112	105	768



Graf č. 11.5 Realizácia študijných pobytov za celú UNIZA v období 2013/2014 - 2018/2019



Graf č. 11.6 Realizácia študijných pobytov podľa fakúlt UNIZA v období 2013/2014- 2018/2019

Tab. č. 11.8

Štatistika vyslaných študentov UNIZA na Erasmus+ štúdium a stáž v rokoch 2009-2019											
Fakulta/ rok	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	Spolu
FPEDAS	32	37	36	39	40	44	49	51	58	53	439
SjF	17	15	20	17	21	21	24	21	29	26	211
FEIT	23	20	21	17	26	33	25	20	22	29	236
SvF	1	4	12	10	21	10	6	14	10	6	94
FBI	22	21	26	23	20	26	35	31	36	30	270
FRI	23	30	17	24	22	29	25	26	25	18	239
FHV	14	18	26	38	38	39	34	23	20	16	266
VÚVB	4	6	6	10	5	8	7	6	0	0	52
Spolu	136	151	164	178	193	210	205	192	200	178	1 807

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov

Záujem o štúdium na UNIZA v rámci programu Erasmus+ je v ostatných rokoch stabilný, dosahuje cca 120-130 študentov ročne. V akad. roku 2018/2019 počet prijatých študentov výrazne vzrástol. Fakulty prijali celkom 182 Erasmus+ študentov – 154 na štúdium, 28 na stáž.

Najväčší záujem o Erasmus+ pobyt na UNIZA mali študenti z Turecka, Francúzska a Talianska. Najviac študentov prijali FPEDAS, SjF a FEIT. Celkové údaje sú uvedené v tabuľkách 11.8 a 11.9. Niektorí študenti absolvujú i kurz slovenského jazyka. Vlastné štúdium, väčšinou individuálne, však prebieha v anglickom alebo nemeckom jazyku.

Tab. č. 11.8

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2016/2017 - 2018/2019 podľa fakúlt									
Fakulta	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu
FPEDAS	23	4	27	31	3	34	54	13	67
SjF	20	8	28	14	1	15	32	2	34
FEIT	21	3	24	20	2	22	21	3	24
SvF	12	-	12	6	1	7	15	0	15
FBI	9	2	11	3	16	19	5	8	13
FRI	9	5	14	16	4	20	20	1	21
FHV	8	1	9	8	2	10	7	1	8
Spolu	102	23	125	98	29	127	154	28	182

Tab. č. 11.9

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2016/2017 - 2018/2019 podľa krajín									
Krajina	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu
Bulharsko		1	1		1	1	2	1	3
Brazília	3		3				0	0	0
ČR	11	1	12	3	16	19	2	8	10
Fínsko				2		2	2	0	2
Francúzsko	18	2	20	16	3	19	20	2	22
Grécko	2		2	1		1	1	0	1
Holandsko	2		2		1	1	5	0	5
Chorvátsko	2	1	3	9	1	10	13	0	13
Litva	4		4	4		4	4	0	4
Lotyšsko									
Nemecko	2	1	3				5	0	5
Poľsko	11	11	22	9	1	10	11	4	15
Portugalsko	6	1	7	8		8	9	1	10
Rakúsko				1		1			
Rumunsko	4	1	5	2	2	4	6	0	6
Slovinsko	1		1	1		1			
Španielsko	10		10	8		8	9	0	9
Taliansko	26		26	6		6	22	0	22
Turecko		4	4	28	4	32	43	0	43
Maďarsko							0	3	3
Uzbekistan								9	9
Spolu	102	23	125	98	29	127	154	28	182

Pri organizácii pobytu zahraničných študentov na UNIZA OMVaM a fakultní Erasmus+ koordinátori spolupracovali so študentmi z ESN UNIZA, ktorí pomáhali s komunikáciou pred príchodom zahraničných študentov, po príchode študentov s orientáciou na UNIZA a v meste, v ubytovacom zariadení, s registráciou študentov na polícii, pri organizácii rôznych mimoštudijných podujatí.

Aktivita 2 - Mobilita zamestnancov - výučba

Vyslania

Za účelom výučby uskutočnilo v akademickom roku 2018/2019 mobilitu 208 učiteľov do 24 krajín Európy. Najväčší záujem, rovnako ako v minulých rokoch, bol o mobility do Poľska (67) a do Českej republiky (42), ďalej do Chorvátska (12), Talianska (10), Portugalska (10), Španielska (9), Nemecka (10), Maďarska (8) a do ďalších krajín. Presné údaje o počte mobilít podľa krajín a pracovísk UNIZA sú uvedené v tab. č. 11.10 a 11.11.

Na mobility učiteľov boli použité finančné prostriedky programu Erasmus+ v objeme 169 395 €, čím sa priemerný grant na mobilitu dostal na úroveň 818 €. V predchádzajúcom roku to bolo 594 €.

Snaha o financovanie väčšieho počtu dní mobility z prostriedkov programu sa prvýkrát za obdobie 5 rokov trvania programu Erasmus+ naplnila. Poskytnuté granty pokryli: Česká republika 4 dni, Poľsko 6 dní a do ostatných krajín programu 7 dní. Tým sa ušetrili finančné prostriedky pracoviskám UNIZA, ktoré každoročne prispievajú na mobility svojich zamestnancov (ak celkovo náklady na mobilitu presiahnu pridelený grant) sumou vo výške 50 € do Českej republiky a 100 € do ostatných krajín. V akademickom roku 2018/2019 bolo použitých na dofinancovanie mobilít z prostriedkov UNIZA 5 153 €.

Počet prihlášok a realizovaných mobilít učiteľov sa z roka na rok zvyšuje. Prínosy hodnotia učители veľmi pozitívne, čo sa odzrkadľuje aj v tom, že mnohí účastníci prejavili záujem uskutočniť v akademickom roku viac mobilít a tiež tým, že o túto aktivitu prejavili záujem aj mladší učители.

Výzvu na podanie prihlášky na mobilitu zverejňuje Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing rektorátu na internetovej stránke UNIZA každoročne v máji. Zároveň zasiela informáciu o zverejnenej výzve všetkým zamestnancom univerzity (hromadný mail formou „Oznamu UNIZA“).

Učители podávajú prihlášky s potvrdeným dokumentom Program výučby na svojom pracovisku, ktoré na základe výberového konania rozhodne o ich nominácií na mobilitu. Pridelenie grantov schvaľuje s konečnou platnosťou Rada programu Erasmus+ UNIZA.

Informácia o pridelení grantov a interné pravidlá pre organizáciu mobilít v rámci programu Erasmus+ sú zverejnené na internetovej stránke univerzity a zaslané fakultným koordinátorom/ riaditeľom ústavov na začiatku akademického roka. Inštitucionálny koordinátor programu Erasmus+ na UNIZA predkladá kolégiu rektora návrh na dofinancovanie mobilít zamestnancov z prostriedkov pracovísk.

Učiteľské mobility sú koordinované a zabezpečované centrálné na úrovni rektorátu. Poverený zamestnanec pripraví učiteľovi zmluvu o poskytnutí finančnej podpory na mobilitu, príkaz na pracovnú cestu a zabezpečí vyplatenie grantu. Príkaz na cestu schvaľuje priamy nadriadený učiteľa, dekan fakulty/riaditeľ ústavu a inštitucionálny koordinátor programu. Realizácia mobilít sa riadi pravidlami programu Erasmus+, zákonom o cestovných náhradách a internou smernicou UNIZA o vnútorných pravidlách upravujúcich spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty. Zahraničné pracovné cesty za účelom mobility sú evidované v informačnom systéme univerzity a v Mobility Tool - internetový elektronický nástroj EK na spoluprácu, riadenie a podávanie správ z mobilít.

Okrem výučby na prijímajúcej inštitúcii sa účastníci mobilít zúčastňujú aj iných aktivít, ktoré súvisia s programom Erasmus+ a s ich odborným zameraním: napr. sú to stretnutia so študentmi UNIZA, ktorí študujú na prijímajúcej inštitúcii, diskutujú o príprave nových alebo o rozšírení existujúcich spoločných vzdelávacích programov, o príprave alebo rozšírení nových bilaterálnych dohôd a podobne. Prehľad o počte vyslaných a prijatých učiteľov podľa pracovísk a podľa krajín je uvedený v tabuľkách.

Tab. č. 11.10

Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci programu Erasmus+ výučba v akademických rokoch 2017/2018 - 2018/2019 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
FPEDAS	61	60	21	29
SjF	25	34	58	27
FEIT	20	21	17	15
SvF	11	10	13	9
FBI	22	28	15	6
FRI	8	11	11	10
FHV	11	19	6	12
ÚCV	13	25	-	
Spolu	171	208	141	108

Tab. č. 11.11

Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci programu Erasmus+ výučba v akademických rokoch 2017/2018 – 2018/2019 podľa krajín				
Krajina programu	Vyslaní		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
Poľsko	53	67	94	61
Česká republika	41	42	20	12
Nemecko	9	10	3	3
Španielsko	4	9		
Taliansko	11	10	3	2
Francúzsko	2	4	1	1
Grécko	2	2	2	1
Portugalsko	0	10	1	
Bulharsko	4		1	4
Slovinsko	5	2		
Rumunsko	6	5		4
Lotyšsko	3	2	2	2
Veľká Británia		3		
Fínsko	1	2	2	1

Fakulta/ pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
Litva	10	3	3	6
Turecko		1	1	
Chorvátsko	8	12	1	
Rakúsko	2	3		
Belgicko	2			
Srbsko		1	3	3
Maďarsko	4	8		4
Holandsko	3	2		1
Švédsko	1	1		
Bielorusko			4	
Macedónsko		4		
Estónsko		3		
Cyprus		2		
Južná Afrika				3
Spolu	171	208	141	108

Aktivita 3 - Mobilita zamestnancov - školenie

Vyslania

Cieľom tejto aktivity je podpora vzdelávania dospelých, osobitne v záujme získavania nových zručností a zlepšovania už existujúcich zručností, ktoré sa vyžadujú na trhu práce. Výsledkom je získať nové praktické skúsenosti na zahraničnej inštitúcii a tak zvýšiť odborný rast zamestnanca. Forma aktivity môže byť rôzna: účasť na „staff week“, ktoré organizujú zahraničné univerzity, hospitácie na iných vysokých školách, prípadne školenia vo firmách, študijná návšteva, spoločná práca, pracovné skupiny, praktická príprava, krátke dočasné preloženie do partnerskej inštitúcie a pod.

Záujem o túto aktivitu každoročne stúpa. Na mobility za týmto účelom boli použité finančné prostriedky v celkovej výške 29 946 €, z toho z programu Erasmus+ 28 350 € a z prostriedkov univerzity 1 596 €. Vzhľadom na slabú znalosť cudzích jazykov, najmä u administratívnych pracovníkov, prevažujú mobility do Českej republiky a Poľska. Mobilitu uskutočnilo 45 pracovníkov do 9 krajín. Najväčší záujem o tieto mobility bol z celoškolských útvarov, rektorátu, Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov a Strojníckej fakulty. Najlepšími partnermi v oblasti školenia boli ČVUT Praha, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějoviciach a univerzity v Poľsku. Priemerná doba trvania mobility bola 3 dni, priemerný grant 630 €. Zamestnanci hodnotili pobyt na zahraničných inštitúciách veľmi pozitívne najmä z pohľadu prínosu pre rozvíjanie a zdokonaľovanie vlastných zručností, schopností a odborného rastu.

Prijatia

Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 90 pracovníkov z 10 krajín (nárast oproti minulému roku o 57 zamestnancov). Prevažovali prijatia z poľských, tureckých a českých univerzít. Štatistika vyslaní a prijatí v rokoch 2017/2018 – 2018/2019 je uvedená v nasledovných tabuľkách.

Tab. č. 11.12

Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity Erasmus+ školenia v akademických rokoch 2017/2018 - 2018/2019 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
FPEDAS	4	7	21	31
SjF	5	7	1	37
FEIT	4	4		
SvF	2	-	3	
FBI	2	1		3
FRI	1	2	4	11
FHV	1	4	1	7
Ost. pracoviská	15	20	3	1
Spolu	34	45	33	90

Tab. č. 11.13

Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity programu Erasmus+ školenia v akademických rokoch 2017/2018 a 2018/2019 podľa krajín				
Krajina	Vyslaní		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
Poľsko	4	6	20	67
Česká republika	20	27	3	4
Španielsko	1	4	2	
Belgicko	1			
Portugalsko	4	1		
Grécko		1		
Slovinsko	1			
Taliansko	1			
Macedónsko		3		
Dánsko		1		

Krajina	Vyslaní		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
Lotyšsko				2
Turecko			1	6
Rumunsko			4	3
Maďarsko	1			
Rakúsko				
Francúzsko	1			1
Chorvátsko		1	1	
Nemecko		1	2	2
Holandsko				1
Bulharsko				1
Litva				3
Spolu	34	45	33	90

Aktivita 4 - Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín

Program Erasmus+ umožňuje vysokoškolským učiteľom zúčastňovať sa aj krátkodobých prednáškových pobytov na/z partnerských univerzít v krajinách mimo Európskej únie. Učiteľské mobility sa uskutočňovali na základe medziinštitucionálnych dohôd medzi partnerskými univerzitami. Povinnosťou učiteľa na/z partnerskej krajiny bolo vyučovať na vysokoškolskej inštitúcii v inej zapojenej krajine v rozsahu 5 dní, podmienkou bolo odučiť minimálne 8 hodín. Program učiteľa na/z hostiteľskej inštitúcie bol vopred dohodnutý. Prednášky tvorili integrálnu súčasť študijného programu. Účasť na konferenciách nebola možná. UNIZA získala v rámci tejto mobility projekt, ktorý začala realizovať 1. 6. 2017 a k 31. 7. 2019 bol ukončený. Na tento účel boli UNIZA pridelené financie v celkovom objeme 36 890 €. Použité finančné prostriedky boli vo výške 35 930 eur. V rokoch 2018 a 2019 UNIZA neuspela v súťaži a nepodarilo sa jej nezískať žiadny projekt. Cieľom projektu bola podpora transferu informácií z oblasti vedy a výskumu, z oblasti pedagogického procesu týchto inštitúcií a tiež plánovanie spoločných aktivít, ako sú semináre, workshopy, konferencie, príspevky do časopisov, tvorba spoločných publikácií pre študentov, hosťovské prednášky a pod. Prehľad zapojených partnerských krajín je uvedený v tabuľke.

Tab.č. 11.14

Prehľad spolupráce v rámci partnerských krajín mimo EÚ		
Partnerská krajina	Vyslaní pedagógovia z UNIZA výzva 2017	Prijatí pedagógovia na UNIZA výzva 2017
Srbsko	2	6
Južná Afrika	2	4
Bielorusko	2	4
Spolu	6	14

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program.

11.2.2 CEEPUS

UNIZA je zapojená do programu CEEPUS od jeho vzniku od roku 1995. Najviac sa do projektu zapájajú pedagógovia a študenti Strojníckej fakulty a Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, ďalej Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, Stavebná fakulta a Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA. V rámci projektov bol prijatý veľký počet zahraničných študentov a pedagógov, zorganizované letné školy a rovnako boli uskutočnené mobility v partnerských univerzitách. Projekty realizované na univerzite spĺňajú podmienku vytvárania spoločných diplomov a semestrálnych pobytov študentov v bakalárskom aj inžinierskom stupni štúdia. Od roku 2007 v rámci projektových sietí bolo celkovo vyslaných 380 pedagógov UNIZA a 375 študentov do spolupracujúcich univerzít, prijatých bolo na UNIZA 421 pedagógov a 717 študentov. Prehľad mobility aktivít za roky 2017/2018 – 2018/2019 je uvedený v tabuľke.

Tab. č. 11.15

Mobility v rámci programu CEEPUS v akad. rokoch 2017/2018 - 2018/2019								
Fakulta	Počet vyslaní				Počet prijatí			
	študenti		pedagógovia		študenti		pedagógovia	
	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19
FPEDAS	3	18		2				
SjF	7	7	19	19	35	35	26	26
FEIT	3			1				
FBI			1					
SvF								1
Spolu	13	25	20	22	35	35	26	27

11.2.3 Národný štipendijný program

Národný štipendijný program (NŠP) je pozitívnym prínosom k procesu internacionalizácie slovenského vysokého školstva. Vytvára podmienky excelentným študentom a doktorandom pre ich budúci kariérny rast. Umožňuje mobilitu študentov a doktorandov do krajín mimo pôsobnosti programov ERASMUS+ a CEEPUS. Rovnako je účasť v NŠP pozitívne hodnotená pri procedúrach profesijného rastu (doc., prof.). UNIZA je zapojená do aktivít ako prijímania, tak i vysielania študentov, doktorandov a pracovníkov. Za celé obdobie zapojenia sa UNIZA do NŠP bolo uskutočnených 84 prijatí (študenti a pedagógovia spolu) a 85 vyslaní (študenti a pedagógovia spolu).

NŠP umožňuje absolvovať študentom a pracovníkom pobyty v krajinách mimo EÚ, napr. Taiwan, Rusko, Kanada, Austrália, Japonsko, USA, Izrael, Ukrajina, Uzbekistan, Etiópia a iné, čím výrazne rozširuje oblasť spolupráce, ktorá sa rozvinula po absolvovaní pobytov pracovníkov v týchto krajinách.

Program umožňuje záujemcom neohraničený výber univerzity/pracoviska nezávisle od existujúcich bilaterálnych zmlúv o spolupráci UNIZA. Atraktivnosť NŠP spočíva aj v tom, že poskytované štipendiá a výrazná podpora v krytí cestovných nákladov sú na veľmi dobrej úrovni. Program kladie dôraz na administratívnu samostatnosť uchádzača, nie je potrebné vytvoriť osobitné komisie alebo iné štruktúry na schvaľovanie pobytov na úrovni UNIZA, čo zvyšuje nezávislosť uchádzačov a podporuje iniciatívu a odvahu uchádzačov. Zapojenie UNIZA do NŠP v roku 2017/2018 a 2018/2019 uvádzajú tabuľky č. 11.16.a-b.

Tab. č. 11.16a

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2017/2018				
Fakulta	Vyslania-počet, krajina		Prijatia-počet, krajina	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
SjF	1-Malta			1-Srbsko, 1-Poľsko
FEIT				1-Ukrajina
FBI	1-Fínsko	1-Rakúsko		
FRI				1-Ukrajina
FHV				1-Ukrajina
Spolu	2	1		5

Tab. 11.16b

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2018/2019				
Fakulta	Vyslania-počet, krajina		Prijatia-počet, krajina	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
FPEDAS	1-Francúzsko			1-Uzbekistan
SjF	1-Brazília		1-Ukrajina	1-Srbsko
FEIT	1-Taliansko, 1-UK	1-Nemecko	2-Pakistan, 1-Etiópia	
SvF				1-Rusko
FRI				1-Portugalsko 2-Ukrajina
FHV				1-Ukrajina
Spolu	4	1	4	7

11.3 Mobilita študentov v rámci ostatných schém

V rámci ostatných schém, to znamená mimo programov ERASMUS+, CEEPUS, NŠP, boli vyslaní 3 študenti UNIZA do 3 krajín, prijatí boli 17 študenti zo 8 krajín.

Tab. č. 11.17

Mobilita študentov - vyslania a prijatia rámci ostatných schém v rokoch 2015/2016 - 2017/2018								
Fakulta	Vyslania – počet, krajina				Prijatia-počet, krajina			
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
FPEDas	4- Francúzsko v rámci zmluvy o spolupráci (ďalej ZS)	4-22- Francúzsko v rámci BZS 1-Malta v rámci BZS 1-Španielsko v rv v rámci ZS	4- Francúzsko v rámci ZS	1-Kanada v rámci BZS 1-ČR v rámci BZS 1-Francúzsko v rámci ZS	-	1-Brazília v rámci projektu IBrasil 3-Brazília, Indonézia, Ukrajina - rámci SAIA bil. zmlúv	2-Turecko v rámci SAIA bil. zmlúv	
SjF	3- v rámci projektu KoreaSmile	-	-		8-Poľsko v rámci Vyšegrádskeho fondu 6-Kórea v rámci projektu KoreaSmile	6-Poľsko v rámci Vyšegrádskeho fondu a ost. projektov EÚ	7-Poľsko v rámci Vyšegrádskeho fondu a ost. projektov EÚ	3-Poľsko v rámci Vyšegrádskeho fondu a ost. projektov EÚ
FEIT	-	-	-		1-ČR freemover v rámci projektu INTER 16	1-Rusko v rámci IAESTE	1-Ukrajina v rámci Horizon 2020 1-India v rámci IAESTE 1- Kazachstan v rámci IAESTE	1-Poľsko v rámci Višegrad. fondu 1-Srbsko v rámci Horizon 2020 4-Taliansko Double Master Degree Agreement
SvF	-	-			-	1-ČR v rámci APVV		3-Mexiko 1-Litva
FBI	-	-			-	-		1-Ukrajina v rámci SAIA bil. zmlúv
FRI	2-cez IAESTE do Talianska, Poľska a Indie 4- v rámci projektu KoeraSmile		1- Švajčiarsko v rámci CERNu		3- Brazília v rámci projektu I Brasil, 2 – cez IAESTE z Indie a Hong-kongu	1-Taiwan v rámci BZS 1-Belgicko v rámci IAESTE	1-Rusko v rámci ZS	2-Taiwan v rámci ZS 1- Kazachstan v rámci IAESTE
FHV	-	-			1-Brazília v rámci projektu IBrasil	-	1-Mexiko v rámci ZS	
Spolu	13	4	5	3	21	14	14	17

11.4 Členstvo v medzinárodných organizáciách

UNIZA, fakulty, katedry i jednotlivci sú členmi viacerých medzinárodných európskych i svetových organizácií. Popri týchto členstvách je dôležité i aktívne pôsobenie pracovníkov fakúlt v zahraničných redakčných a vedeckých radách, výboroch medzinárodných konferencií, asociáciách a federáciách na rôznych postoch. Členstvo vo všetkých týchto organizáciách je pre UNIZA dôležitým kľúčom vytvárania podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl. Je taktiež prostriedkom k nadväzovaniu nových kontaktov a propagácie. **UNIZA ako celok je členom nasledujúcich medzinárodných organizácií:**

Magna Charta Universitatum

Pri príležitosti 900. výročia založenia Bolonskej univerzity – najstaršej vzdelávacej inštitúcie na svete dňa 18. septembra 1988, rektori 430 univerzít slávnostne podpísali deklaráciu „Magna Charta Universitatum“. Zdôrazňuje a legalizuje výsadné poslanie univerzít rozvíjať vzdelanie, vedu a kultúru. Formuluje spoločné princípy, jednotnú štruktúru vzdelávacieho procesu, kritériá kvality výučby a ostatných aktivít s cieľom vzájomného uznávania diplomov. 16. septembra 2005 pred akademickým senátom v historickej aule Santa Lucia v prítomnosti členov predsedníctva, kolégia a rektora Bolonskej univerzity sa konal slávnostný ceremoniál, na ktorom UNIZA pristúpila podpísaním listiny k Magna Charta Universitatum.

EUA

UNIZA bola v roku 2000 prijatá za člena Asociácie európskych univerzít (EUA) (The European University Association). EUA je európska organizácia, ktorá zahŕňa viac než 47 európskych krajín a má vyše 850 individuálnych a kolektívnych členov. EUA bola založená 31. marca 2001 zlúčením CRE (Asociácia európskych univerzít) a Konfederáciou rektorských konferencií Európskej únie, a preto ako predstaviteľ zlúčených organizácií má hlavné slovo v Európe v oblasti vysokého školstva. EUA sa zameriava na vytvorenie európskeho priestoru pre vysokoškolské vzdelávanie, vedu, výskum a inovácie. Hlavný dôraz sa kladie na: jednotu výskumu a vzdelávania založenú na spoločných hodnotách inštitucionálnej autonómie, vzdelávanie ako sociálne blaho a výskum ako základ výučby, kompatibilitu európskeho vysokého školstva s prihliadnutím na edukačné normy a štruktúry jednotlivých inštitúcií, zblížovanie európskeho vysokoškolského prostredia s cieľom posilniť prítťaživosť vzdelanosti v Európe i mimo nej.

ECTRI

V roku 2013 sa UNIZA stala členom asociácie ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes), prestížneho združenia európskeho dopravného výskumu. ECTRI je nezisková asociácia založená v Belgicku v roku 2003, ktorá združuje 25 inštitútov (a univerzít) z 19 krajín. Jej hlavným cieľom je posilňovať európsku spoluprácu v oblasti výskumu a inovácií vo všetkých oblastiach dopravy. Aktivity ECTRI sa zameriavajú aj na prípravu spoločných európskych projektov vedy a výskumu. Hlavným ťažiskom spolupráce je aktivita pracovných tematických skupín, v ktorých sa angažujú jednotlivé fakulty UNIZA.

FEHRL

Od roku 2013 je UNIZA členom FEHRL (Forum of European National Highway Research Laboratories). Toto fórum európskych národných cestných výskumných laboratórií a univerzít je medzinárodné združenie viac než 30 národných výskumných a technických inštitútov z celej Európy. Poslaním FEHRL je podporovať a uľahčovať spoluprácu vo výskume a poskytovať kvalitné informácie a poradenstvo v oblasti technológií a politik v oblasti cestných komunikácií. Vďaka priamemu napojeniu na asociáciu riaditeľov národných diaľničných spoločností majú inštitúcie združené vo FEHRL možnosť zapojenia sa do riešenia aktuálnych problémov v rámci špecifických alebo celoeurópskych výskumných a inovačných projektov.

EUROSIS

Od roku 2016 je UNIZA členom EUROSIS (The European Multidisciplinary Society for Modelling and Simulation Technology). Toto medzinárodné združenie má za cieľ spájať organizácie vedy a výskumu, ktoré sa zameriavajú na oblasti simulácií a tým prepájajú akademickú a priemyselnú sféru v rámci celej Európy. Poslaním EUROSIS je aj možnosť zapojenia sa do riešenia aktuálnych problémov v rámci európskych projektov vedy a výskumu so zameraním práve na oblasti simulácií. EUROSIS sídli vo Vedecko parku Greenbridge, Univerzity v Ghente, v Belgicku.

EARPA

EARPA (European Automotive Research Partners Association) je Asociácia európskych výskumných a vývojových organizácií v automobilovom priemysle so sídlom v Bruseli, ktorá vznikla v roku 2002. V súčasnosti má 49 členov tvorených komerčnými výskumnými organizáciami, národnými inštitúciami a univerzitami aktívnymi v doprave a automobilovom sektore, ktorí aktívne prispievajú k Európskemu výskumnému priestoru a rámcovým programom EK.

EARPA aktívne podporuje rôzne Európske technologické platformy (ETPs) a spoločné technologické iniciatívy (JTIs) v snahách o definovanie spoločnej vízie pre budúci výskum, vývoj a technológie a pro vytváraní a implementovaní Európskej strategickkej výskumnej agendy. Ako nezávislá platforma sa EARPA zúčastňuje na strategických konzultáciách na úrovni EÚ v oblastiach mobility, životného prostredia, energie a bezpečnosti automobilového priemyslu. EARPA poskytuje svojim členom platformu pre: diskusiu a výmenu informácií prostredníctvom svojich pracovných skupín a workshopov, spoluprácu s relevantnými EÚ inštitúciami a priemyselnými partnermi prostredníctvom výročných stretnutí a workshopov, iniciovanie nových sietí, projektov a partnerstiev prostredníctvom spoločných stretnutí a kolaboratívnych výskumných skupín, ďalšie zviditeľnenie svojich členov smerom k EK, priemyselným partnerom a verejnosti prostredníctvom EARPA web stránky, organizácie podujatí a prezentácií.

Žilinská univerzita je členom EARPA od roku 2017. Hlavnými výhodami členstva UNIZA v asociácii ERAPA je podpora pre vytváranie nových sietí, európskych projektov, ako aj prístup k technológiám a poradným platformám, v ktorých pôsobia členovia EARPA, ako napr. ERTRAC (European Road Transport Advisory Council) a iCarSupport (ICT for Smart, Safe and Clean Mobility).

SDT

Základným poslaním Združenia pre dopravnú telematiku (SDT) je aktívnou a koordinovanou činnosťou podporiť urýchlený rozvoj v oblasti dopravnej telematiky v rámci pozemných komunikácií, železničnej, vodnej a leteckej dopravy. Za týmto účelom SDT vytvára informačnú platformu a poskytuje informačný servis v oblasti dopravnej telematiky pre rôzne typy organizácií (štátna správa a verejná samospráva, automobilový priemysel, dodávatelia technológií a služieb, komunikačné operátori, univerzity a výskumné centrá, systémoví integrátori, dopravcovia, stavebné spoločnosti). SDT nadväzuje kontakty s obdobnými zahraničnými organizáciami (ERTICO, ITS asociácie, atď.) a reprezentuje tiež členskú základňu v Network of ITS National Associations (ITS Nationals). SDT zároveň organizuje vzdelávaciu činnosť a spolupracuje s orgánmi štátnej správy a verejnej samosprávy v zabezpečovaní informačného servisu, profesijného vzdelávania a foriem rekvalifikácie pri riešení problému zamestnanosti.

Žilinská univerzita je členom SDT od roku 2004. Prostredníctvom prezídia SDT získava informácie o všetkých dôležitých konferenciách, kongresoch, akciách, projektoch alebo aktivitách týkajúcich sa dopravnej telematiky v ČR a v zahraničí.

IGIP

IGIP (International Society for Engineering Pedagogy) je spoločnosť orientujúca sa na výmenu skúseností a myšlienok v oblasti inžinierskeho vzdelávania, na zlepšovanie metód vyučovania v technických vedách. UNIZA sa zúčastňuje medzinárodných sympózií a seminárov.

Prehľad počtu členstiev uvádza tab. č. 11.18.

Tab.č.11.18

Prehľad počtu členstiev fakúlt, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách (MO) v roku 2019			
Fakulta	Fakulta ako celok – člen v MO	Počet katedier fakulty- členov v MO	Počet jednotlivcov – členov v MO
FPEDAS	nie	5	22
SjF	nie	1	25
FEIT	nie	1	55
SvF	áno	4	15
FBI	áno	2	17
FRI	nie	0	20
FHV	áno	-	14
Spolu		13	168

Menné zoznamy členstiev jednotlivcov, katedier a fakúlt v medzinárodných organizáciách sú uvedené v tabuľkách v prílohe č. 11.2.

11.5 Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít

Medzinárodná spolupráca je nevyhnutným predpokladom na udržateľný rozvoj hlavných činností univerzity – vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj umeleckej. Z pohľadu naplňovania dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014-2020 sa darí rozvíjať doterajšie skúsenosti, cielenú koordináciu plánovaných medzinárodných aktivít a vytvárať podmienky pracoviskám UNIZA na ďalšie využitie možností programov EÚ Horizont 2020 a Erasmus+. V rámci Erasmus+ UNIZA úspešne riešila študentské a učiteľské mobility. Dôležité je aj aktívne pôsobenie pracovníkov UNIZA v európskych i svetových inštitúciách, organizáciách, profesijných organizáciách, zahraničných redakčných radách, asociáciách, federáciách, komorách a kláštroch na rôznych postoch. V rámci ďalšej podpory internacionalizácie štúdia riešila UNIZA rozvojový projekt podporený MŠVVaŠ SR: Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline prostredníctvom internacionalizácie, v rámci ktorého boli realizované plánované aktivity roka 2019. V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali najmä na inováciu existujúcich a prípravu nových študijných programov poskytovaných v anglickom jazyku vrátane tvorby digitálneho obsahu a jeho sprístupňovanie študentom, prostredníctvom spolupráce s vysokými školami v zahraničí, ďalej propagácii UNIZA na veľtrhoch vzdelávania a podpore rozvoju zručností študentov doktorandského štúdia potrebných ich zapájanie do medzinárodných projektov a medzinárodného výskumu.

V rámci dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014-2020 v oblasti internacionalizácie z pohľadu indikátorov sa podarilo:

- zvýšiť počet zahraničných študentov na celé štúdium na UNIZA: v r. 2015 – 122, v r. 2016 – 126, v r. 2017 – 140, v r. 2018 – 144, 2019 – 177,
- udržať renomé UNIZA na Slovensku rastúcim počtom prednáškových pobytov pedagógov na zahraničných partnerských univerzitách v rámci Erasmus+ : r. 2014/2015 – 105, v r. 2015/2016 – 110, 2016/2017 – 136, 2017/2018 – 171, 2018/2019 – 207,
- rozšíriť oblasti spolupráce podpísaním nových bilaterálnych dohôd celouniverzitných: v r. 2015 - podpísaných 5 nových zmlúv, celkovo 38, v r. 2016 – podpísaných 14 nových zmlúv, celkovo 51, v r. 2017 podpísané 4 nové zmluvy, celkovo 47 zmlúv, v r. 2018 podpísaných 7 nových zmlúv a memoránd, celkovo 57 , v roku 2019 podpísaná 1 zmluva, 1 memorandum a 1 zmluva bola obnovená – celkom 60),

došlo k:

- k nepatrnému zníženiu počtu vyslaných študentov v rámci mobilitných programov aj v dôsledku poklesu celkového počtu študentov UNIZA: r. 2017/2018 – 220 vyslaných študentov, r. 2018/2019 – 211,
- v rámci Erasmus+ programu k zníženiu percentuálneho podielu vyslaných Erasmus+ študentov UNIZA na celkovom počte študentov UNIZA: v r. 2013/2014 – 2%, 2014/2015 – 2,4 %, 2015/2016 – 2,5%, 2016/2017 – 2,5%, 2017/2018 – 2,6%, 2018/2019 – 2,4%.

Do ďalšieho obdobia je potrebné pokračovať v rozvíjaní kompetencií pedagógov ako aj ďalej zvyšovať mobilitu študentov a pedagógov UNIZA. Je potrebné tiež podporovať prípravu spoločných študijných programov a zavádzať výučbu v cudzích jazykoch. Na skvalitnenie medzinárodnej spolupráce bude univerzita aj naďalej motivovať a podporovať rozvoj jazykových znalostí nielen pedagogických a výskumných zamestnancov, ale aj ostatných zamestnancov univerzity a uskutoční aj ďalšie opatrenia tak, aby celé prostredie univerzity bolo pre zahraničných študentov, pedagógov a ďalších hostí atraktívne a bezproblémové.

V závere roku sa univerzita ako celok zapojila do kreovania konzorcia Európskych univerzít s poprednými európskymi technickými univerzitami.

V oblasti indikátorov z Dlhodobého zámeru na roky 2014 - 2020 sa v roku 2020 má v pláne sa zamerať na:

- zvýšenie počtu študijných programov a predmetov poskytovaných v anglickom jazyku,
- naďalej zvyšovať počet v študentských a pedagogických mobilít,
- klásť dôraz na prepojenie pedagogických a študentských mobilít,
- zvýšiť podiel zahraničných študentov na celkovom počte študentov UNIZA,
- kvantifikovať prínos z členstiev UNIZA v medzinárodných organizáciách,
- využívať a propagovať výsledky medzinárodných projektov tak, aby bol maximalizovaný dopad na jednotlivcov a univerzitu ako celok.

ZAHRANIČNÉ PROJEKTY VZDELÁVACIE A NEVÝSKUMNÉ

RIEŠENÉ V AKADEMICKOM ROKU 2018/2019

PROGRAMY EÚ

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
IK 47579-IC-1-2007-SK-ERASMUS EUCX-1	Inštitucionálny kontrakt: Program Erasmus +: prípravné návštevy, učiteľské, administratívne a študentské mobility (štúdium a stáže) Cieľ: Začlenenie univerzity do Európskeho vzdelávacieho priestoru a podpora bolonského procesu	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., inštitucionálny koordinátor	Rektorát, OMVaM	Univerzity EÚ	2014-2020
ERASMUS+ KA2	Inovatívne integrované nástroje pre vzdelávanie finančnej gramotnosti naprieč Európou	Klieštiková Jana, doc. JUDr. Ing., PhD.	FPEDAS	Katholieke Universiteit Leuven, SA Estonian Business School, Politecnico di Milano, Stichting Hogeschool van Amsterdam	2018-2021
2017-1-MT01-KA203-026960	Kooperácia VŠ inštitúcií s cieľom vytvorenia Master študijného programu zameraného na podporu SME podnikania	Madleňák Radovan, prof. Ing., PhD.	FPEDAS	Advenio eAcademy Malta	2017-2020
ERAMSUS+ KA2	Inteligentné dopravné systémy - Nový študijný program inžinierskeho stupňa vysokoškolského štúdia v oblasti IDS pre Uzbekistan	Mikušová Miroslava, Ing., PhD.	FPEDAS	Gdansk University of Technology, Alpen-Adria Klagenfurt University	2017-2020
ERAMSUS+ KA2	Kompetencie založené na vzdelávaní a tréningu	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2016-2019

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
	vo vnútrozemskej vodnej doprave				
ERAMSUS+K A2: Knowledge Alliances	Knowledge Alliance in Air Transport (KAAT)	Bugaj Martin, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	Université de Strasbourg, University of Zagreb, Ecole Nationala Superieure des Mines D'Alb- Carmaux, Instituto Superior Técnico, University Politechnica of Bucharest	2017-2020
ERAMSUS+ KA2	Kompetencie založené na vzdelávaní a tréningu vo vnútrozemskej vodnej doprave	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2016 -2019
ERAMSUS+ KA2	Odborná príprava založená na vzdelávaní a výcviku pre vnútrozemskú plavbu	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2019 - 2021
Danube Transnational Programme	Nadnárodná spolupráca vo vysokoškolskom vzdelávaní v podunajskej oblasti	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	University of Craiova	2018 - 2019
Horizon 2020 CSA 787177	Challenging Gender (In) Equality in Science and Research (CHANGE)	Čorejová Tatiana, Dr. h. c. prof. Ing., PhD. – riešiteľ, spolupráca s VC UNIZA	FPEDAS		2018- 2022
2016-0230/001-001	eTwinning/ERASMUS+ Cieľ: spolupráca európskych škôl za účelom skvalitnenia vzdelávania žiakov a kompetencií potrebných pre 21. storočie	Sokolíková Ľubica, Ing., projektový manažér	NSS	Všetky európske krajiny	Od roku 2005

PROGRAM CEEPUS

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS RS 1011	Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá	Mašek Jaroslav, Ing., PhD., koordinátor	FPEDAS	krajiny programu	2016-2020
CEEPUS CIII- HR108	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Rijeka, Croatia /as a network coordinator/, University of Zagreb, Croatia, Poznan University of Technology, Kielce University of Technology, Poland, Czech Technical University, Prague, CZ , VSB- Ostrava Technical University of Ostrava, Tomas Bata University in Zlin, CZ, University of Novi Sad, Serbia, University of Ljubljana, Slovenia, Vienna University of Technology, Austria, Budapest University of Technology and Economics, University of Miskolc, Hungary, North University of Baia Mare, Romania , SS. Cyril and Methodius University, Macedonia, University of Kragujevac, Serbia, Technical University of Sofia, Bulgaria, Johannes Kepler University Linz, Austria, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Tallinn University of Technology, Estonia, State University of Aerospace Technologies Moscow, Russian Federation, Riga Technical University, Latvia	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020
CEEPUS CIII-PL07	Research on modern systems for manufacture and measurement of components of machines and devices - stage II.	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Kielce University of Technology, Poland, Technical University of Vienna, Austria, Technical University of Ostrava, CZ, University of Maribor, Slovenia, Czech Technical University of Prague, CZ, Cracow University of Technology PL, University of Novi Sad, Serbia, University of Galati, Romania, University "Sv. Kiril i Metodij"-Skopje, Technical University in Cluj-Napoca, Romania, University of Rijeka, Croatia	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS CIII- RO58	Design, implementation and use of joint programs regarding Quality in Manufacturing Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, Romania , Vienna University of Technology, Austria; University of East Sarajevo, Bosnia Herzegovina; University of Miskolc, Hungary, University College of Nyiregyhaza, Hungary, Technical University of Moldova - Chişinău, Moldova; SS.Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia; Poznan University of Technology, Poland; Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare North University Center, Romania, University of Novi Sad, Serbia, Politechnical Engineering College of Subotica, Serbia, J.J.Strossmayer University in Osijek, Croatia; Technical University of Sofia, Bulgaria; University of West Bohemia Plzen, CZ, University of Applied Sciences Graz, Automation Technology, IT & IT Marketing, Graz, Austria, University of Maribor, Slovenia, Technical University of Ostrava, Institute of physics, Plzen,CZ	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020
CEEPUS CIII- RO202	Implementation and Utilization of E-learning systems in study area of Production Engineering in central European Region	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca * North university of Baia mare * College ofNyiregyháza * Poznan University of Technology * St. Istvan University from Godollo * University Politehnica Bucuresti * University of Rijeka	2016/2017 2017/018 2018/2019 2019/2020
CEEPUS CIII- SK 30	From preparation to Development, implementation and utilisation of Joint Programs in study area of Production Engineering - contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region in the Academic year 2016/2017	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Poznan University of Technology, Poland, Cracow University of Technology, Poland, University of Bielsko Biala,Poland, University of Chelm, Poland, Czech Technical University, Prague, CZ, Jan Evangelista Purkyne University in Ústí nad Labem, CZ, University of Rijeka, Croatia, University of Debrecen, Hungary, University of Novi Sad, Serbia, Technical University in Sofia, Bulgaria,	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				College integrated within TU Varna, Bulgaria, University of Bucharest, , Romania, Technical University of Cluj Napoca, Baia Mare, Romania, University in Podgorica, Montenegro, Technical University of Moldova, in Kishinev	
CEEPUS CIII-PL901	Teaching and Research in advanced manufacturing/ Vývoj v oblasti výrobného inžinierstva ako základná báza pre progres v oblasti malých a stredných podnikov, logistický výskum, príprava a implementácia spoločných programov.	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	SjF	Czestochowa University of Technology, Poland J.J.Strossmayer University in Osijek, Politehnica University of Bucharest, Romania, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Transilvania University of Brasov, Romania, University of Novi Sad, Srebia, Technical University Sofia, Bulgaria, Tomas Bata University of Zlin, CZ	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020
CEEPUS CIII-PL33	Development of mechanical Engineering (design technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistic - research, preparation and implementation of joint program of study	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	SjF	Technical University of Sofia, Bulgaria, Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare, Romania, University of Debrecen, Hungary, College of Nyiregyhaza, Hungary, University in Novi Sad, Serbia and Montenegro, Tomas Bata University in Zlin, CZ, Technical University of Ostrava, CZ, University of Miskolc, Hungary, University of Rijeka, Croatia, SS. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia, Transilvania University of Brasov, Romania, J. J. Strossmayer University in Osijek, Croatia, „Dunarea de Jos University of Glalati, Romania, Technical University of Moldova, Chisinau, Moldova, Lublin University of Technology, Poland, University of West Bohemia, Pilsen, CZ, Belgrade University, Serbia, Warsaw University of Technology, Poland	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS CIII- CZ201 „sieť umbrella“	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies.	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	SJF	VSB - Technical University of Ostrava, CZ, College of Nyiregyhaza, Hungary, Poznan University of Technology, Poland, TU Cluj Napoca, North Centre of Baia Mare, Romania, Krakow University of Technology, Poland, Kielce University of Technology, Poland, Stepien University of Novi Sad, Serbia, University of Rijeka, Croatia, University of Pannonia, Hungary Strossmayer University in Osijek, Croatia, a University of Zagreb, Croatia	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020

OSTATNÉ ZAHRANIČNÉ NEVÝSKUMNÉ PROJEKTY

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
-	Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Region Mittelost- und Südosteuropa (MOEL-SOE). Cieľ- dlhodobé partnerstvo s poprednými výskumnými partnermi v oblasti energetiky 4.0 z ČR a SR.	Brída Peter, prof. Ing., PhD., partner	FEIT	Fraunhofer Institut IWU, Chemnitz	2019 - 2020
KE3202	EPPCN Zmluva KE3202. Komunikácia výsledkov výskumu v CERN slovenským médiám a verejnosti	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD. koordinátor	FEIT	-	2017 - 2020
PLSK.03.01.0 0-24- 0181/18	GAME JAM ako nová didaktická metóda pre zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko-slovenskom pohraničí.	Benčo Miroslav, Ing. PhD., partner	FEIT	-	2019 - 2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
	Cieľ - zlepšiť kvalitu cezhraničného odborného vzdelávania v oblasti multimediálnych technológií vytvorením fóra pre prezentáciu herného priemyslu a firiem pôsobiacich v tejto oblasti v poľsko-slovenskom pohraničnom regióne. Hlavný prínos - vytvorenie spoločných GAME JAMov.				
-	Project of European Physical Society International Physics Masterclasses 2019, Medzinárodné Masterclasses v časticovej fyzike. Stredoškólači strávia jeden deň s fyzikmi elementárnych častíc, v priebehu ktorého sa naučia vyhodnocovať reálne experimentálne dáta z urýchľovača LHC v CERNe.	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD. koordinátor	FEIT	-	2019
P-103-0002/18	Celkový posudok pre systém SIMIS W SK - projektová fáza 6. Vypracovanie Správy o posúdení bezpečnosti pre elektronický zabezpečovací systém SIMIS W SK - fáza projektu 6	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD., koordinátor	FEIT	-	2018 - 2019
-	Naviazanie prestavníka AH950 na elektronické stavidlá SIMIS W SK. Umožniť nasadenie prestavníka výhybky AH950 na tratiach ŽSR ako súčasť systému Simis W SK.	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD., koordinátor	FEIT	-	2019

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
Interreg SK/PL Enviedu	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	SvF	Poľské univerzity	2019-2021
2017-1-HR01-KA203-035408	TeamSoc21 Cieľ: Vvytvorenie nadnárodného multidisciplinárneho intenzívneho študijného programu v oblasti podnikania založeného na informačných a komunikačných technológiách, zameraného na spoločenské výzvy definované programami "Európa 2020" a "Horizont 2020" a na podporu efektívnej implementácie "Investičného plánu pre Európu".	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko, Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Nemecko, Szechenyi Istvan University Gyor, Maďarsko, University of Telecommunications and Post Sofia, Bulharsko, L'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire Francúzsko, University of Oradea Rumunsko, University of Debrecen, Maďarsko Josip Juraj Strossmayer University of Osijek Technical University Sofia, Bulharsko	2017-2019
2019-1-SK01-KA203-060789	SmartSoc – Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko, Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko, University of Debrecen, Maďarsko Technická univerzita v Košiciach, Slovensko, IMT Atlantique, Bretagne Pays de la Loire, Francúzsko, University of Oradea, Rumunsko, University of Zagreb, Chorvátsko Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Chorvátsko, Technical University Sofia, Bulharsko, University of Jyväskylä, Fínsko Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko, European Institut for Labour and Industrial Relations, Nemecko	2019-2022

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Knowledge FOR Resilient soCiEty Cieľom je zlepšiť úroveň vzdelávania v oblastiach manažmentu rizík a katastrof a požiarneho inžinierstva pre súčasných a budúcich pracovníkov v týchto oblastiach v krajinách západného Balkánu. Projekt je zameraný na prípravu nových študijných programov inžinierskeho a doktorandského stupňa, ako aj kurzov celoživotného vzdelávania pre odborníkov z praxe.	Mózer, Vladimír, doc. Ing., PhD.	FBI	Univerzitet u Novom sadu, Visoka Tehnicka Skola Strukovnih Studija u Novom Sadu, Javna Ustanova Univerzitet u Tuzli, Univerzitet u Banjoj Luci, University of Tirana, Epoka University, Danmarks Tekniske Universitet, Aalborg Universitet, Lunds Universitet, ss. Cyril and Methodius University in Skopje	2016-2019
-	Contemporary Slovak literature in Serbia	Hajko Dalimír, prof. PhDr, DrSc.	FHV	Slovak Publishing Centre, Bački Petrovac	2018-2019
582948-EPP-1-2016-2-BE-EPPKA3-PI-POLICY	TeachUp - TEACHER Upskilling Policy Experimentation Cieľ: vytvorením MOOC kurzov podporiť pregraduálnu prípravu učiteľov a profesijný rozvoj učiteľov v oblasti inovatívneho využívania IKT v edukačnom procese.	Hrebeňárová Lucia, Ing., PhD., partner	ÚCV	European Schoolnet (BE) - koordinátor Fondazione Bruno Kessler - Research Institute for the Evaluation of Public Policies (IT), Partners: Austria - The Federal Ministry of Education, Science and Research Estonia - The Information Technology Foundation for Education Greece - Computer Technology Institute and Press "Diophantus" Hungary - Educational Authority Lithuania - Lithuanian University of Educational Sciences and Education Development Centre Malta - The Ministry for Education and Employment Portugal - The Teachers Training Centre of the Association of Schools Centro-Oeste, Ministry of Education and The University of Minho	2017-2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Spain - The Ministry of Education, Culture and Sport - The National Institute of Educational Technologies and Teacher Training Turkey - The Ministry of National Education - Directorate General of Innovation and Educational Technologies The General Teaching Council for Scotland	
2019-1-EE01-KA204-051675	NEWS - New Education With Success Cieľ: implementáciu nástrojov kritického myslenia do výučby. Napriek stálej snahe o humanizáciu a inováciu výučby sme v školskom prostredí často len pasívnymi prijímateľmi informácií. Medzinárodný projekt riešený siedmymi partnermi zo šiestich krajín reaguje na túto potrebu posilnenia výučby kritického myslenia pre cieľovú skupinu dospelých 45+.	Kulla Albert, Mgr., PhD. partner	ÚCV	Estonia - Kuressaare Gymnasium (Educational and Training Centre Osilia) - koordinátor Croatia - Public open university Cakovec Germany - Wisamar Bildungsgesellschaft gemeinnützige GmbH Germany / Krempe - Volkshochschule Krempe e.V. (VHS) Lithuania - Vilnius Gabriele Petkevicaite-Bite Adult Education Centre Spain - Asoc Socio-Cultural La Punta Bajamar Avanzando	2019 - 2022

ČLENSTVO FAKÚLT, KATEDIER A JEDNOTLIVCOV V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH

FAKULTA PREVÁDZKY A EKONOMIKY DOPRAVY A SPOJOV

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra spojov	CEEPUS - Regional Development Network (REDENE) – lokálny koordinátor CII-PL-0056-01-0506
	PMUni – International network for professional education and research in process and project management
	Česká marketingová spoločnosť
Katedra ekonomiky	PMUni – International network for professional education and research in process and project management
Katedra vodnej dopravy	Traffic, Transportation and Logistics Development for Achieving Sustainable Competitive Advantage (TransLog4ComAd) - CIII-RS-0603-01-1112
	EDINNA – Education in Inland Navigation (European network of inland navigation schools)
Katedra cestnej a mestskej dopravy	FEHRL - the Forum of European National Highway Research Laboratories
Katedra leteckej dopravy	Safety Group in EATCHIP
	ATAERA - Air Transport and Aeronautics Education and Research Association
	AIRTN – Air Transport Net
	PEGASUS European aerospace universities
	ALICANTO The International Association of Aviation and Aerospace Education
	COST - European Cooperation in Science and Technology
	G.A.R.S. - German Airspace Research Society

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	GETA (Green European Transport Association)	podpredseda
prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.	Pracovná skupina CEN/TC 168/WG 6, DIN, Nemecko	člen
	Pracovná skupina za ČESMAD Slovakia CAS IRU, Brusel	člen
Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	GAČR (ČR)	oponentka projektov
	University of Ningbo, Čína	honorary professor
	Politechnika Lubelska, Poľsko	profesor honorowy
doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	European Best Practice Guidelines on Cargo Securing for Road Transport	člen
	Group of Experts on the IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of CTUs	člen
	CEN TC 119 Intermodal Loading Units and Cargo Securing	člen
	CEN TC 119 WP 6 Intermodal Loading Units	člen
	CEN TC 119 WP 7 Cargo Securing	člen
prof. Ing. Anna Tomová, CSc.	ECTRI, the European Conference of Transport Research Institutes, Thematic Group the Economics and Policies - ECOPOL	členka
	COST (European Cooperation in Science and Technology) ACTION TU 1408 Air Transport and Regional Development (ATARD)	zástupkyňa
doc. Ing. Iveta Kremeňová, PhD.	EUNIS - Európske združenie pre univerzitné informačné systémy (EUROPEAN UNIVERSITY INFORMATION SYSTEM)	členka
	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
	Dozorná rada EUNIS Slovensko, zvolená Valným zhromaždením EUNISU do roku 2019	predsedníčka

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	GARS - German Aviation Research Society	členka
	TAČR (ČR)	oponentka projektov
doc. Ing. Katarína Repková Štofková, PhD.	projekt Central European Exchange Programme for University Studies CEEPUS - REDENE	lokálna koordinátorka
prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	Clean Sky 2JU	člen
	ECTRI TG Safety Group	člen
	European Platform of Transport Sciences (EPTS) pri EK	predseda
	TAČR (ČR)	oponent projektov
Ing. Martina Kováčiková, PhD.	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
prof. Ing. Alica Kalašová, CSc.	ASATECH – odborné združenie	prezidentka
prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.	EUNIS - Európske združenie pre univerzitné informačné systémy (EUROPEAN – University Information System)	člen
Ing. Miriam Garbárová, PhD.	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Pedestrian and bicycle council, Institute of transportation engineers, USA	člen
	Transit council, Institute of transportation engineers, USA	člen
doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	European Platform of Transport Sciences (EPTS) pri EK	reprezentant UNIZA
	ALICANTO The International Association of Aviation and Aerospace Education	reprezentant UNIZA
	PEGASUS - European aerospace universities consortium	reprezentant UNIZA
Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	ECTRI pracovná skupina „Transport Safety“	členka

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	IAROR (International Association of Railway Operations Research)	člen
	TAČR (ČR)	oponent projektov
prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD.	TK32 Intermodálne nákladné jednotky a upevnenie nákladu pri ÚNMS SR	člen
	GAČR (ČR)	oponent projektov
doc. Ing. Anna Dolinayová, PhD.	Rail Uni Net (International Academic Network of universities specialising in rail research and education)	členka
doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD.	ECTRI - The European Conference of Transport Research Institutes, Thematic Group Freight & Logistics	člen
	CEEPUS - Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST) – CIII-RS-1011-05-1920	koordinátor
Ing. Ján Vrábel, PhD.	CEN TC 119 Intermodal Loading Units and Cargo Securing	člen
	CEN TC 119 WP 7 Cargo Securing	člen
doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	Programme Board for Navigation, European Space Agency (PB NAV ESA) - Programový výbor pre navigáciu Európskej vesmírnej agentúry	člen
	ACARE MSG – Advisory Council for Aeronautical Research in Europe, Member States Group (Poradný výbor európskej komisie pre výskum a inovácie v letectve)	člen
	ACARE MSG – Advisory Council for Aeronautical Research in Europe, Working Group 5 – Education and Research, (Poradný výbor európskej komisie pre výskum a inovácie v letectve – pracovná skupina pre vzdelávanie a výskum)	člen
	Transport Programme Committee Horizon2020 for Intelligent, Smart and Integrated Transport	člen
	Air Transport and Aeronautics Education and Research Association (ATAERA)	člen

STROJNÍCKA FAKULTA

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra priemyselného inžinierstva	Európska spoločnosť priemyselných inžinierov

Individuálne členstvá zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	JAST - Japan Society of Tribologist	člen
	ASLE - American Society of Lubrication Engineers	člen
	EAIE European Asociation of International Education	člen
	EUA European University Association IEP Pool	člen
	ITC International Tribology Council London UK	člen
	Member of coordinate bodies of different TEMPUS/PHARE Programmes of European Union	člen
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	National Expert for Central European Exchange Program For University Studies CEEPUS, Vienna, Austria	člen
	DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst Auswahlgremium SK	člen
	SSTT Slovenská spoločnosť pre tribológiu a tribotechniku	predseda
	Aktion Austria - Slovakia Leitungsgremium	člen
	Technical product of documentation 10	člen ISO/TC zástupca za SR
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja	člen
	IIE - Institute of Industrial Engineers, Atlanta, USA	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
	UNIDO, E4PQ - Productivity, Wien, Rakúsko	člen
	Eisenhower Foundation, Philadelphia, USA	člen
	High Level Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	EPN - European Productivity Network, Brusel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcja	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Česká společnost pre údržbu	člen
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
	člen permanentného medzinárodného DAAAM komitétu "CA Systems and Technologies"	člen
	člen Poľskej akadémie vied, PAN - Poľska Akadémia Nauk, komisia Budowy Maszyn, od r. 2000	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
	Poľská akadémia vied, komisia zlievarenstvo	člen
Ing. Marek Brúna, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
prof. Ing. Jozef Meško, PhD.	Člen expertnej skupiny IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Člen expertnej skupiny IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	Člen pracovnej komisie pre brzdové stavy Medzinárodnej železničnej únie UIC (Union Internationale des Chemins de Fer - International Union of Railways) WG 136.3 Paríž	člen
	Člen komisie APVV pre medzinárodnú vedeckú spoluprácu (MVTs), Bratislava	člen
	Člen skupiny hodnotiteľov v odbornom a poradnom orgáne Rady pre výskum, vývoj a inovácie Úradu vlády Českej republiky, Praha.	člen
	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics))	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
doc. Ing. Tomáš Lack, PhD.	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics))	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD.	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
	Komisia pre štátne záverečné skúšky študijného odboru 2301T001 „Dopravní a manipulační technika“, Katedra konstruování strojů, ZČU v Plzni	predseda komisie
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	European Federation of National Maintenance Societies	člen General Assembly EFNMS
	European Maintenance Assessment Committee	člen výboru EMAC EFNMS
	Certifikačný orgán ECM -UNIZA	člen
Ing. Jana Galliková, PhD.	Certifikačný orgán ECM - UNIZA	člen
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	World Academy of Materials and Manufacturing Engineering	člen
	Association of the Computational Materials Science and Surface Engineering	člen
	partnerské grémium KAAD, Nemecko	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
Ing. Mária Chalupová	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
prof. Dr. Ing. Milan Sága	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
prof. Ing. Milan Žmindák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	American Association of Engineering Societies	člen
	Česká společnost pro mechaniku	člen
doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
Ing. Pavol Novák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
Ing. Michal Šajgalík, PhD.	International association of engineers	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	Slovensko-Kórejská obchodná komora pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore	zakladateľ a člen výboru
	Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA)	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
	ACerS The American Ceramic Society	člen

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGÍÍ

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra radiaciach a informačných systémov	Sdružení pro dopravní telematiku, ČR

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno	Názov organizácie	Funkcia
doc. RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.	Americká Spoločnosť pre Nano odbory, USA	člen
	Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť, ČR-SR	člen
doc. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Programový výbor HORIZONT 2020 pre oblasť Bezpečná, čistá a efektívne využívaná energia, Európska komisia, Belgicko	národný delegát
	IEEE- Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen, senior člen
prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	IEEE- Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen, senior člen
	CIREC, ČR	zástupca UNIZA
	IAE, Paríž, Francúzsko medzinárodná energetická agentúra	zástupca SR
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Japan Society for Non-destructive Inspection, Tokio, Japonsko	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
prof. Ing. Ivo Čáp, CSc.	Committee of the International Physics Olympiad	člen
prof. Ing. Klára Čápková, PhD.	Medzinárodná spoločnosť COMPUMAG, Southampton, Veľká Británia	členka
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	Poľská akadémia vied (PAN) - Komisia dopravy, Katowice, Poľsko	člen
	International Institute of Informatics and Systemics, USA	člen
	ACM - Association for Computing Machinery, USA	člen
doc. Ing. Peter Počta, PhD.	ETSI TC STQ, Francúzsko	člen pracovnej skupiny
	Study Group 12 pri ITU-T, Švajčiarsko	člen pracovnej skupiny

Meno	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	IGNSS (International Global Navigation Satellite Systems), Austrália	člen
	ICST (Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering), Gent, Belgicko	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Vehicular Technology Society, USA	člen
	CA17136 - INDAIRPOLLNET	národný delegát SR a člen riad. výboru
	COST CA15104 - IRACON	národný delegát SR a člen riad. výboru
Ing. Juraj Machaj, PhD.	COST CA15104 – IRACON	národný delegát SR a člen riad. výboru
	COST TN1302 – BESTPRACT	národný delegát SR
Ing. Darina Jarinová, PhD.	COST IC1407 - ACCREDIT	národný delegát SR a člen riad. výboru
Ing. Patrik Kamencay, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
	COST CA16212 - INDEPTH	národný delegát SR a člen riad. výboru
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	SEFI, Brusel, Belgicko	individuálny člen
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	IPPOG (International Particle Physics Outreach Group)	slovenský zástupca
	EPPCN (European Particle Physics Communication Network)	slovenský zástupca

Meno	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	Európska fyzikálna spoločnosť, Francúzsko	člen
RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	American Physical Society, USA	člen
prof. RNDr. Peter Bury, CSc.	NK IUPAP	podpredseda
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	IUVSTA - International Union for Vacuum Science, Technique and Applications	člen
Ing. Matej Goraus, PhD.	Medzinárodná organizácia SPIE, tajomník SPIE Student Chapter pre Slovensko	člen
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	SDT – Kooperativní systémy Česká republika	člen pracovnej skupiny
doc. Ing. Pavel Pavlásek, PhD.	Brandon Hall Excellence in Learning Technology Awards, USA	expert
	Expert EC H2020 SMEINST, Belgicko	expert
	Európska komisia pre vedu a výskum, Belgicko	člen expertného tímu
Ing. Matěj Pácha, PhD.	Oddělení výzkumu a vývoje CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, ČR	člen, senior člen
	IEEE - IAS/IES Joint Chapteru, ČS Sekcie	člen výboru
	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Region 8	Membership Development Subcommittee
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Československá sekcia	predseda
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	vyšší člen
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	IEEE- Institute of Electrical and Electronics Engineers, Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
Ing. Miroslav Benčo, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	senior člen
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen, senior člen

Meno	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Valéria Hrabovcová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	senior členka
doc. Ing. Dagmar Faktorová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
doc. Ing. Milan Smetana, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Branko Babušiak, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Ján Barabáš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Štefan Borik, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Michal Gála, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Daniela Gombárska, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Roman Radil, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Marek Höger, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Juraj Makarovič, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Martina Kajanová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka

Meno	Názov organizácie	Funkcia
Ing. Michal Reguľa, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	senior člen
doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen
Ing. Michal Praženica, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen
Ing. Ondrej Hock, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers IE Society, USA	člen

STAVEBNÁ FAKULTA

Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách

Fakulta	Názov organizácie
Stavebná fakulta	EUCEET - Sieť európskych stavebných fakúlt
	FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra geotechniky, Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky, Katedra technológie a manažmentu stavieb	ITA – International Tunnelling Association
Katedra stavebných konštrukcií a mostov	FIB -Federation Internationale du Beton

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Katedra	Názov organizácie, funkcia
prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	KSKM	člen Science Europe v oblasti Engineering, including Geo-and Bio-Engineering and Technological Sciences (ENGITEC)
		člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva
		individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	KKSM	člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
		individuálny člen IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)
		člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva
		individuálny člen IIFC (International Institute for FRP in Construction)
Ing. Patrik Kotula, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.	KSKM	individuálny člen IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)
prof. Ing. Marián Drusa, PhD.	KGt	člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva

Meno, tituly	Katedra	Názov organizácie, funkcia
		člen Czech and Slovak Committee for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
		člen Sk Chapter of International Geosynthetics Society, USA
prof. Ing. Karel Kovářik, CSc.	KGt	člen České společnosti pro mechaniku, sekce Numerické metody
prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	KSMAM	člen EASD – European Association for Structural Dynamics
		člen Dopravnej akadémie Ukrajiny
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	KŽSTH	člen Sk Chapter of International Geosynthetics Society, USA
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	KCS	člen korešpondent World Road Association P.I.A.R.C, skupina TC D.1
		člen ENOVER (European Network for Video Education, Research, Management and Industry Cooperation) Board za Slovensko
		zástupca UNIZA vo FEHRL, zakladajúci člen iSMARTi
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	KCS	výskumný koordinátor SvF UNIZA vo FEHRL
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	KPSU	člen IBPSA (International Building Performance Simulation Association)
RNDr. Michaela Holešová, PhD.	KSMAM	European Women in Mathematics
Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.	KPSU	člen ICOMOS – národný komitét Slovensko

FAKULTA BEZPEČNOSTNÉHO INŽINIERSTVA

Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách

Fakulta	Názov organizácie
Fakulta bezpečnostného inžinierstva	PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
	TIEMS – The International Emergency Management Society
	AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm
	GADRI – Global Alliance of Disaster Research Institutes

Členstvo katedrií v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra bezpečnostného manažmentu	Asociácia Grémium Alarm, ČR
Katedra technických vied a informatiky	Technologická platforma Energetická bezpečnosť ČR

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	The European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI)	člen asociácie
	The International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals (IACIPP)	člen
Ing. Michal Ballay, PhD.	The European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI)	člen asociácie
doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD.	The International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals (IACIPP)	člen
Ing. Michal Titko, PhD.	International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals	člen
Ing. Matej Masár	Project Management Institute - PMI	člen
	Project Management Institute Slovakia Chapter - PMISK	člen
	Academy of International Business - AIB	člen
doc. Ing. Katarína Hollá, PhD.	GADRI	delegát FBI UNIZA
prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., MBA	ISCRAM - Information Systems for Crisis Response and Management	člen
	IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	AMAVET - Asociácia pre mládež, vedu a techniku	predseda
	SAAIC - Slovak Academic Association for International Cooperation	predseda

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. RNDr. Iveta Marková, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
Ing. Jaroslav Flachbart, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
Ing. Stanislava Gašpercová, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
Ing. Iveta Coneva, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
Ing. Miroslava Vandlíčková, Ph.D.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
prof. Ing. Jana Müllerová, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen

FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	National Evaluation and Foresigh Agency, Spain	posudzovateľ
	Czech Society for System Integration	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	ACM	člen
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Czechoslovakia Section Reliability Society Chapter	predseda sekcie
	Technical Committee of European Safety and Reliability Association	člen
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	International Association for Pattern recognition (IAPR)	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	Czech Society for System Integration	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Peter Fabián, CSc.	GISIG – Geographical Information Systems International Group, Janov, Taliansko	člen výkonného výboru
	ECTRI - European Conference of Transport Institutes	zástupca UNIZA v General Assembly
	EAIE - European Association for Internationalization of Education	člen
doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	European Simulation Society	člen
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	Science Fund of the Republic of Serbia	posudzovateľ
	International Association of Railway Operation Research	člen
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	ACM	člen
	ICTC European Commission	člen
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	ETSI	člen
	Cost	člen
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Advancing Technology for Humanity	člen
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.	International Academic Network HPD CEEUS – Human Potential Development in Central and Eastern EU States	spoluzakladateľka, prvá viceprezidentka a koordinátorka pre SR
Ing. Michal Varmus, PhD.	ESEA – European Sport Economics Association	člen
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	EQAVET – European Quality Assurance in Vocational Education	člen
	Austrian Society for Process Management	člen
	EIPA – European Institute for Public Administration	člen
Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	ACM	člen
Ing. Michal Kvet, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Jozef Kostolný, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen

FAKULTA HUMANITNÝCH VIED

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
PhDr. Silvia Antolová, PhD.	Európska databáza expertov a praktikov v oblasti mediálnej výchovy	člen
PhDr. et Mgr. Kristýna Balátová, Ph.D.	Univerzita Karlova, Odbor pro vědu a výzkum RUK - GA UK, Praha	recenzentka
doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD.	Medzinárodná asociácia IPDA (International Professional Development Association) so sídlom v Birmingham City University (UK).	členka
doc. Ing. Miloš Dudáš, CSc.	Národný komitét „International Council on Monuments and Sites – Slovak National Comitee“	člen
PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.	Gesellschaft für Didaktik der Mathematik	člen
prof. PhDr. Helena Grecmanová, PhD.	Česká asociácia pedagogického výskumu	členka
	Odborová rada DSP Andragogika FF UP v Olomouci	členka
	Odborová rada DSP Výtvarná výchova PdF UP v Olomouci	členka
prof. PhDr. Dalimír Hajko, DrSc.	India Club	čestný člen
	Evangelical Philosophical Society, EPS, Biola University, CA, USA	člen
	Central European Research Institut. Soeren Kierkegaard Ljubljana, Slovenia	člen
	Stredoeurópsky výskumný inštitút Søren Kierkegaard (Filozofická fakulta UKF Nitra)	člen
	S. H. A. K. - Sociedad Hispánica de Amigos de Kierkegaard - Madrid	člen
prof. PhDr. Milan Kubiato, PhD.	The International Society of Educational Research (http://www.i-ser.net)	tajomník
	Grantová agentúra Univerzity Karlovej v Prahe	spravodajca pre sekciu Pedagogika a Psychológia
Ing. Marica Mazureková	Editorial board časopisu Komunikácie (Communications) - Scientific Letters of the University of Žilina	členka
	Advisory Board of Journal of Tour Guiding (JOTOG)	členka

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
	International Research Association EATSA (European-Asian Tourism Studies Association)	členka
doc. Mgr. Jaroslav Nemeš, PhD.	Slovenská komisia C.I.H.E.C. (International Commission for Comparative Ecclesiastical History, University of Edinburgh)	komisár
PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD.	Európska databáza expertov a praktikov v oblasti mediálnej výchovy	člen
prof. PhDr. Dušan Polonský, CSc.	Európska asociácia pre bezpečnosť	člen
PhDr. et Mgr. Eva Škorvagová, PhD.	Univerzita Karlova, Odbor pro vědu a výzkum RUK - GA UK, Praha	recenzentka
doc. PhDr. Eva Urbanovská, Ph.D.	Asociácia školskej psychológie	členka
	Česká pedagogická spoločnosť	členka

12. Systém kvality

12.1 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania

Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy. UNIZA si osvojuje úlohu trvalého zlepšovania kvality vzdelávania na báze štandardov a usmernení na zabezpečovanie kvality v európskom priestore vysokoškolského vzdelávania a má záujem patriť v kvalite vzdelávania medzi vysoké školy, ktorých vysokoškolské vzdelávanie je na vysokej úrovni a jej absolventi sú medzinárodne akceptovaní.

Kvalita vysokoškolského vzdelávania sa na UNIZA riadi vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (ďalej VSK). Jeho riadiacim dokumentom je smernica Žilinskej univerzity č. 113 „Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania“. Smernica je určená všetkým súčasťam univerzity, všetkým členom akademickej obce a zainteresovaným stranám UNIZA a predstavuje východiskový súbor požiadaviek pre celú univerzitu, vrátane jej fakúlt i celouniverzitných súčastí.

Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice sú monitorované a preskúvané priebežne prostredníctvom hodnotenia vybraných ukazovateľov kvality a periodicky prostredníctvom celouniverzitného prieskumu medzi členmi akademickej obce UNIZA v dvojročných cykloch. Hodnotenie kvality vzdelávania na UNIZA a jej fakultách je založené na získavaní spätnej väzby od akademických pracovníkov, študentov, absolventov a externých subjektov.

4. ročník celouniverzitného prieskumu zameraný na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA sa uskutočnil v dňoch 15. 12. 2019 až 31. 1. 2020. Prieskum bol rozdelený do 2 častí podľa problematiky:

1. časť – overenie funkčnosti vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania prostredníctvom sledovania trendov pri piatich ukazovateľoch kvality:

U8 Spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality

U9 Miera vnímania využiteľnosti (rozsah, forma, aktuálnosť) poskytovaných informácií potrebných pre efektívne riadenie vzdelávania

U12 Vnímanie dostupnosti zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu študentmi

U14 Miera pokrytia aktivít zodpovednosťou s vyvážením právomocí

U_{PED} Hodnotenie pedagogickej spôsobilosti učiteľov študentmi

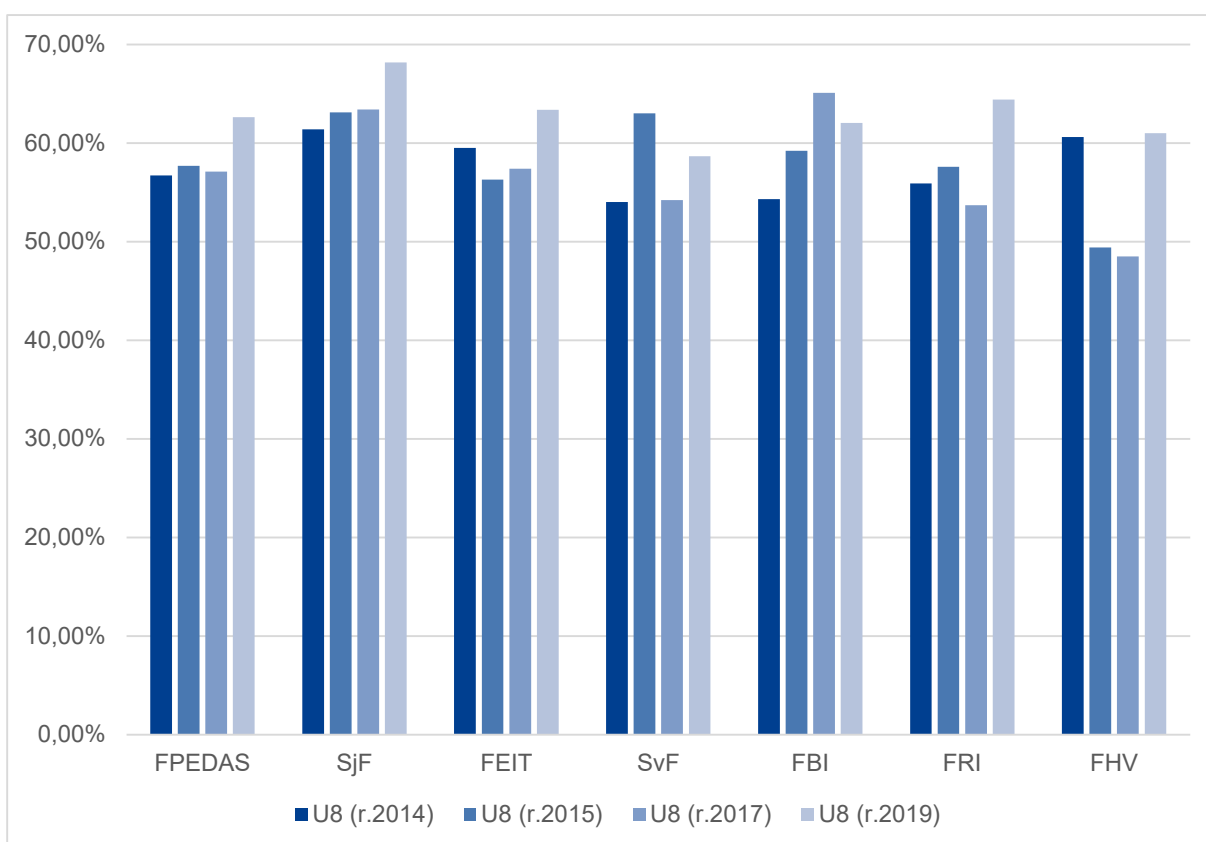
a otázky súvisiace:

- s možnosťami pre realizáciu iniciatívy a nápadov študentov, ich poskytovanie spätnej väzby a ich jazykovej pripravenosti,
- s dôvodmi záujmu študentov študovať na UNIZA,
- so spokojnosťou s mobilitami (celá akademická obec),
- s využívaním medzinárodných databáz.

Na UNIZA je podporovaná kultúra kvality aj uznávaním a rozvíjaním hodnôt kultúry kvality, ktoré formulovalo vedenie UNIZA. Na zisťovanie miery spokojnosti vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním jednotlivých hodnôt kultúry kvality je stanovený ukazovateľ U8, ktorý bol hodnotený v prieskume. Trend hodnôt UNIZA špecifikovaných ukazovateľom U8 a sledovaných v celouniverzitnom prieskume preukazuje zlepšenie vnímania kvality procesov UNIZA, zlepšovanie vzťahov medzi členmi akademickej obce a zvýšenie ich identifikácie s UNIZA.

Tab. č. 12.1

Spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality (ukazovateľ U8)				
Fakulta	U8 (r. 2014)	U8 (r. 2015)	U8 (r. 2017)	U8 (r. 2019)
FPEDAS	56,70%	57,70%	57,10%	62,61%
SjF	61,4%	63,1%	63,4%	68,16%
FEIT	59,5%	56,3%	57,4%	63,36%
SvF	54,0%	63,0%	54,2%	58,65%
FBI	54,3%	59,2%	65,1%	62,05%
FRI	55,9%	57,6%	53,7%	64,39%
FHV	60,6%	49,4%	48,5%	60,98%



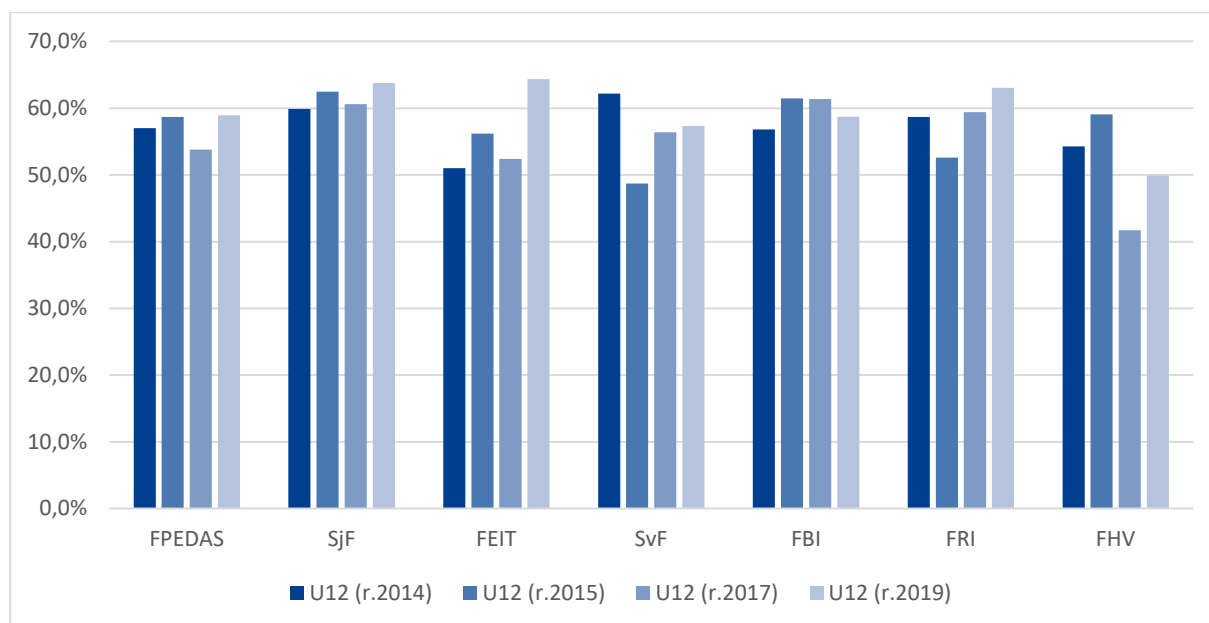
Graf č. 12.1 Napĺňanie hodnôt kultúry kvality – U8

Významnou zainteresovanou stranou sú študenti. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Študenti majú zastúpenie v univerzitnej Rade kvality (ďalej RK UNIZA), kde priamo predkladajú svoje návrhy a odporúčania. Študenti sa zúčastňujú pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov a výsledky z nich získané výrazne pomáhajú pri riadení a zlepšovaní kvality vzdelávania.

V celouniverzitnom prieskume sú študenti pravidelne dopytovaní, ako sú spokojní s dostupnosťou študijných zdrojov, teda s literatúrou ako najdôležitejšou súčasťou zdrojov na podporu vzdelávania.

Tab. č. 12.2

Vnímanie dostupnosti zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu študentmi (ukazovateľ U12)				
Fakulta	U12 (r. 2014)	U12 (r. 2015)	U12 (r. 2017)	U12 (r. 2019)
FPEDAS	57,0%	58,7%	53,8%	58,93%
SjF	59,9%	62,5%	60,6%	63,78%
FEIT	51,0%	56,2%	52,4%	64,35%
SvF	62,2%	48,7%	56,4%	57,37%
FBI	56,8%	61,5%	61,4%	58,73%
FRI	58,7%	52,6%	59,4%	63,07%
FHV	54,3%	59,1%	41,7%	49,91%

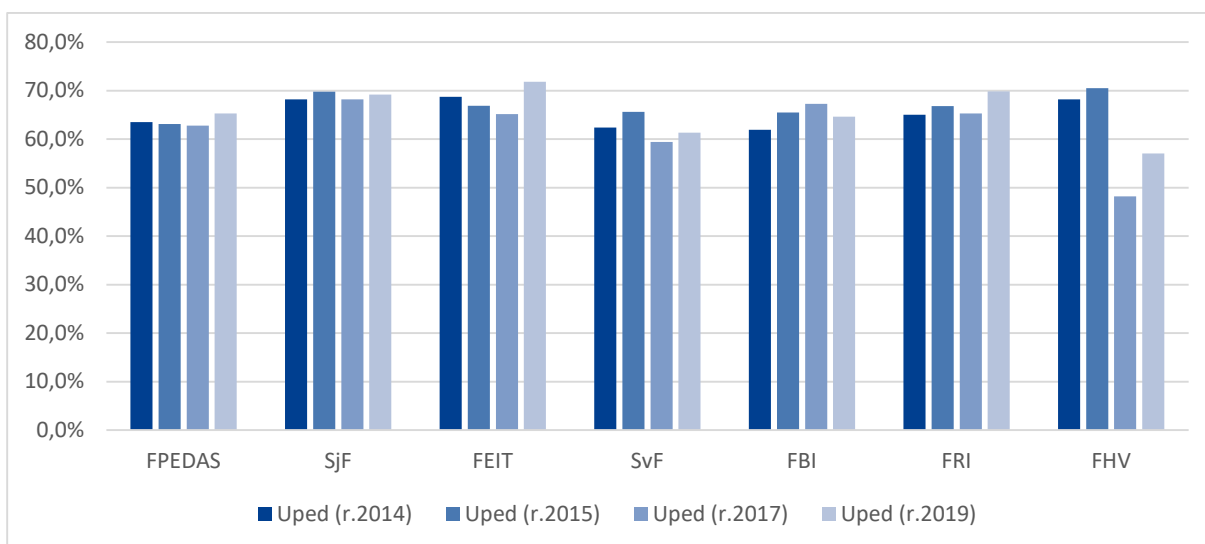


Graf č. 12.2 Dostupnosť študijných zdrojov – spokojnosť (študenti) – U12

Študenti v celouniverzitnom prieskume hodnotia aj svojich pedagógov, ich pedagogickú spôsobilosť od najnižšej cez priemernú až najvyššiu. Tabuľka č. 12.3 spolu s grafom predstavuje priemernú spôsobilosť.

Tab. č. 12.3

Hodnotenie pedagógov študentmi				
Fakulta	Uped (r. 2014)	Uped (r. 2015)	Uped (r. 2017)	Uped (r. 2019)
FPEDAS	63,6%	63,1%	62,8%	65,3%
SjF	68,2%	69,8%	68,2%	69,2%
FEIT	68,8%	66,9%	65,2%	71,9%
SvF	62,4%	65,6%	59,4%	61,4%
FBI	62,0%	65,5%	67,3%	64,6%
FRI	65,1%	66,8%	65,3%	69,9%
FHV	68,2%	70,5%	48,2%	57,0%



Graf č. 12.3 Hodnotenie pedagógov študentmi

Členovia akademickej obce mali možnosť okrem odpovedí na otázky prieskumu vyjadriť svoj názor, resp. dať podnet k oblastiam, na ktoré bol prieskum zameraný. Podnety a pripomienky sa týkali dostupnosti študijných zdrojov, hodnotenia učiteľov, hodnotenia doktorandov, hodnotenia zodpovedností a právomocí pri riadení vzdelávania atď. Na relevantné podnety a pripomienky budú reagovať kompetentní svojimi stanoviskami a návrhmi na ich postupné riešenie.

S výsledkami prieskumu bude oboznámené vedenie UNIZA, vedenia fakúlt a samotná ich implementácia začne zverejnením výsledkov.

Overovanie funkčnosti VSK je založené na procesoch merania a samohodnotenia, na vykonávaných prieskumoch, ale aj na pravidelne organizovaných stretnutiach zástupcov akademickej obce a zainteresovaných strán k problematike kvality. Toto všetko sú zdroje podnetov a námietok na trvalé zlepšovanie systému kvality.

2. časť – atribúty modelu kvality CAF – zamestnanecká časť akademickej obce hodnotila mieru spokojnosti s konkrétnymi atribútmi súvisiacimi s ich prácou.

V roku 2016 UNIZA implementovala systém komplexného manažérstva kvality podľa modelu CAF 2013. Proces samohodnotenia podľa modelu CAF identifikoval námety na zlepšovanie, ktoré boli

rozpracované do 4 projektov zlepšovania. V júni 2018 bola práca na projektoch prerušená vzhľadom na prijatie novej legislatívy súvisiacej so zabezpečovaním kvality vzdelávania na vysokých školách, ktorá vyžaduje zosúladenie VSK UNIZA s týmito zmenami. Keďže práca bola prerušená, RK UNIZA má záujem sledovať trendy atribútov modelu CAF, ktoré sú využiteľné aj vo VSK.

Dve fakulty UNIZA, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií a Strojnícka fakulta, majú okrem VSK implementovaný a udržiavaný systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001, s ktorým majú dlhoročné skúsenosti. Tento systém riadenia kvality zahŕňa hodnotenie všetkých procesov na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť.

Fakulta riadenia a informatiky ako nástroj manažérstva kvality využíva model výnimočnosti EFQM.

Národná rada SR prijala v roku 2018 zákon č. 269/2018 Z.z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorý nadobudol účinnosť 1. 11. 2018 a ktorým ustanovila nové pravidlá zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade s európskymi štandardmi. Zriadila sa nezávislá Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo a uložila jej povinnosť vypracovať a predložiť akreditačné štandardy. Navrhnuté štandardy boli vypracované na základe uvedeného zákona a ustanovení Európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania ESG 2015 a členia sa do troch častí – štandardy pre VSK, štandardy pre študijný program a štandardy pre habilitačné konanie.

S uvedenými legislatívnymi zmenami je potrebné zosúladiť VSK UNIZA. V roku 2019 sa teda prioritnou úlohou RK UNIZA stala komplexná revízia VSK. Ako prvé sa podrobil revízii štatút RK UNIZA. Rada nový štatút vypracovala a na svojom ostatnom zasadnutí vo vtedajšom zložení schválila. Proces schvaľovania štatútu pokračoval v zmysle novej legislatívy prerokovaním návrhu štatútu v Akademickom senáte UNIZA, ktorý ho odporučil na schválenie Vedeckej rade UNIZA. Tá ho na svojom zasadnutí dňa 21. 11. 2019 schválila.

Existujúci VSK prijatý v decembri 2013 rešpektuje viaceré aktuálne štandardy ESG a mnohé atribúty a ukazovatele kvality VSK sa budú môcť aj naďalej aplikovať. Ako podklad pre revíziu VSK sa v oblasti kvality pripravili viaceré materiály zamerané na analýzy oblastí súvisiacich so systémom kvality:

- analýza systému kvality na vybraných verejných vysokých školách v ČR,
- ukazovatele kvality VSK UNIZA a vybrané atribúty systému kvality sledované a vyhodnocované na fakultách,
- študijné poriadky verejných VŠ.

Zabezpečovaním kvality sa rozumie systematická a štruktúrovaná starostlivosť o kvalitu vzdelávacej, tvorivej a s nimi súvisiacich činností v zmysle zodpovednosti za jej udržiavanie a zdokonaľovanie.

12.2 Tvorivá činnosť

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je na jednotlivých pracoviskách UNIZA založený na zásadách modelov ISO 9001, CAF, vnútorného systému riadenia kvality na UNIZA a na aktivitách jednotlivých pracovísk univerzity. Na univerzite pracuje Rada kvality, jej aktivity a odporúčania sú aplikované priebežne pri riadení procesov vedeckovýskumnej činnosti. Okrem toho je kvalita vedeckovýskumnej činnosti pravidelne hodnotená na úrovni katedier, ústavov, fakúlt, na zasadnutiach kolégií dekanov a kolégiu rektora, vo vedeckých radách ústavov, fakúlt a univerzity. UNIZA a jej pracoviská predkladajú každoročne komplexnú správu o vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti, doktorandskom štúdiu, medzinárodnej spolupráci a rozvojových zámeroch do vedeckej rady univerzity. Správa zahŕňa aj hodnotenie úspešnosti pri zabezpečovaní kvality jednotlivých aktivít. Každoročne je realizované aj

hodnotenie všetkých pracovníkov fakúlt a ústavov UNIZA, ktoré okrem základných pracovných postupov hodnotí u tvorivých pracovníkov aj výkonnosť v oblasti vedy a výskumu. Táto je definovaná aktivitami v oblasti prípravy a realizácie projektov a zahŕňa podávanie domácich a zahraničných vedeckých projektov, ich úspešnosť, vrátane získaných finančných prostriedkov, ďalej sú hodnotené publikačné aktivity ako jedno z hlavných kritérií hodnotenia kvality vedeckovýskumnej činnosti; aktivity ochrany duševného vlastníctva a tiež aktivity v oblasti transferu poznatkov a technológií do praxe.

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je podporovaný z centrálnej úrovne rektorátu a dekanátov fakúlt. Výzvy v jednotlivých grantových schémach sú pravidelne monitorované a informácie sú zasielané na pracoviská univerzity, rovnako ako informácie o organizovaných školeniach a workshopoch, ktorých sa zúčastňujú pedagogickí a vedeckovýskumní pracovníci. Oddelenie vedy a výskumu na rektoráte UNIZA poskytuje pracovníkom poradenstvo v oblasti vedeckovýskumných úloh a zabezpečuje ich styk s centrálnymi úradmi. V oblasti ochrany práv duševného vlastníctva na univerzite pôsobí Centrum transferu technológií pri UVP UNIZA, ktoré poskytuje služby a poradenskú činnosť pre celú UNIZA. Rozhodujúce schémy vo vedeckovýskumnej činnosti sú podporované aj seminármi, usporiadanými v spolupráci s organizáciami na národnej úrovni. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií, ktoré vzniklo pod gesciou CVTI Bratislava. Na úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci na vyhľadávanie grantov a zostavovanie domácich a zahraničných projektov. Európske Centrum excelencie v doprave CETRA aktívne pomáha pri získavaní projektov v zahraničných výskumných schémach, od roku 2014 pracuje centrum pre podporu projektov EÚ v Univerzitnom vedeckom parku. Aktívny je v oblasti zahraničných projektov aj tím ERA Chair, ktorý vznikol na UNIZA v rámci projektu ERAdiate pre inteligentné dopravné systémy a ktorý bol pretransformovaný po ukončení projektu na Oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERAdiate+.

Kvalita výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti je posudzovaná tiež v súlade s kritériami Akreditačnej komisie MŠVVaŠ SR, ako aj v súlade s metodikou rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na príslušný rok. Pravidelne sú oceňovaní pracovníci zabezpečujúci zvyšovanie kvality vo vede a výskume získavaním zahraničných vedeckovýskumných grantov, patentov a publikovaním príspevkov v indexovaných časopisoch na Web of Science.

V rámci projektu rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na UNIZA bol vytvorený systém hodnotenia výsledkov jednotlivcov a súčastí univerzity, podľa ktorého sú tvoriví pracovníci univerzity každoročne hodnotení. Na základe analýz procesov vedy a výskumu na univerzite je v prevádzke informačný systém vedy a výskumu (ISVV) ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedeckovýskumných aktivít a na odstránenie informačnej nerovnosti univerzity vo vzťahu k verejnosti. Systém ISVV je neustále doplňovaný o nové funkčnosti a prepojenia s ostatnými systémami UNIZA. V súčasnosti umožňuje automatizovaný zber dát o pedagogickej, projektovej a publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov UNIZA. Systém je napojený na vzdelávací, personálny aj ekonomický podsystem, jeho funkcionality je priebežne inovovaná a vylepšovaná. Systém bol z projektov vedy a výskumu rozšírený na všetky typy projektových aktivít na UNIZA. Jeho súčasťou je aj zoznam unikátnych prístrojov, zariadení a softvérov, ktorý umožňuje vyššiu informovanosť o dostupnej infraštruktúre, ale aj kontroly prípadných duplicít nákupu nových zariadení. Pri systéme riadenia kvality vo vedeckovýskumnej oblasti sa UNIZA opiera aj o rozsiahlu zahraničnú spoluprácu pri riešení vedeckých projektov i organizovaní rôznych vedeckých podujatí. Univerzita aktívne participuje v rôznych svetových organizáciách (ECTRI, FEHRL ako zástupca SR), v aktivitách konzorcia PROGRESS3, ktorého súčasťou je 17 univerzít susediacich samosprávnych celkov Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska ako zakladajúceho člena a pod.

Prehľad domácich a zahraničných výskumných, vzdelávacích projektov, grantov, prehľady publikačnej činnosti a umeleckej tvorby je uvedený v tabuľkovej časti správy.

13 Hospodárenie

UNIZA sa riadila v roku 2019 vo finančnej, hospodárskej a majetkovej oblasti v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi pre verejné vysoké školy a to najmä ustanoveniami zákona č. 131/2002 Z.z. vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v platnom znení, zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších zmien a doplnkov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení, nevynímajúc zákon o dani z príjmov 595/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov vrátane zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

13.1 Zúčtovanie so štátnym rozpočtom

Dotácie zo štátneho rozpočtu boli hlavným zdrojom financovania UNIZA aj v roku 2019. Rešpektujúc §89 zákona č. 131/2002 o vysokých školách boli tieto poskytnuté prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „ministerstvo“) na základe Dotačnej zmluvy a jej dodatkov a Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“). V roku 2019 to bolo vo výške **44 975 498,12 €**, z toho 41 854 849,12 € na čerpanie bežných výdavkov a 3 120 649,00 € na čerpanie kapitálových výdavkov.

Všetky tieto dotácie boli UNIZA poskytnuté v súlade so schválenou metodikou delenia dotácií na rok 2019 a boli určené na:

- financovanie akreditovaných študijných programov prostredníctvom podprogramu 077 11,
- výskumnú a vývojovú činnosť prostredníctvom podprogramu 077 12,
- rozvoj vysokej školy prostredníctvom podprogramu 077 13,
- sociálnu podporu študentov (sociálne a motivačné štipendiá, stravovanie, ubytovanie, šport a kultúra) prostredníctvom podprogramu 077 15.

Ďalej boli univerzite poskytnuté prostriedky prostredníctvom APVV na podprogram 06K 11 a ministerstvom v rámci podprogramov 06K 12, 05T 08 a 021 02 03 ako dotácia na projekty výskumu a vývoja a oficiálnu rozvojovú pomoc v oblasti vzdelávania zahraničných štipendistov.

13.1.1 Dotácia bežných výdavkov (kapitola ministerstva a APVV)

Z hľadiska vývoja čerpania bežných výdavkov bolo ich plnenie z poskytnutej dotácie na úrovni 82,89 % t. j. v celkovej výške **34 691 783,59 €**. Na uvedenom vývoji čerpania sa najvyššou mierou podieľali výdavky spojené s financovaním personálnych nákladov a to vo výške 24 135 467,82 €, čo v rámci celkového čerpania tvorí v percentuálnom vyjadrení 69,57 %. Druhou najvyššou skupinou čerpania boli výdavky spojené s financovaním nákladov na tovary a služby vo výške 7 556 673,24 €, ktoré v rámci celkového čerpania tvorili 21,78 %. V tejto skupine najvyššie položky tvorili výdavky na úhradu dodávok elektrickej energie, tepla, vodného a stočného. Nezanedbateľnú časť tvorili výdavky spojené s prevádzkou a údržbou (termostatizácia, revízie požiarnych zariadení, revízie výťahov, stráženie

budov, poisťné a pod.). Treťou významnou položkou bolo čerpanie transferov vo výške 2 999 642,53 € (8,65 %), ktoré v prostredí univerzity predstavuje predovšetkým krytie nákladov na štipendiá.

Prehľad vybraných položiek financovaných z dotácie ministerstva.

Z pridelených bežných výdavkov boli v rámci dotácie v programe 077 vyčlenené finančné prostriedky na zabezpečenie celouniverzitných potrieb v celkovej výške **5 122 580 €**. Čerpanie celouniverzitných potrieb bolo vo výške **4 379 484 €**, pričom najväčší objem bežných výdavkov bol použitý práve na úhradu nákladov za energie, údržbu a revízie energetických zariadení, opravu a údržbu objektov a technických zariadení univerzity vo výške 2 786 945 €. Ďalšou položkou boli náklady súvisiace so zákonným zabezpečením sociálnej oblasti zamestnancov univerzity (sociálny fond, DDP, príspevok na stravu zamestnancov, odchodné) v celkovej výške 916 861 € a ostatné náklady boli spojené so zabezpečením bežného chodu univerzity vo výške 675 678 €.

Tab. č. 13.1

Prehľad čerpania dotácie bežných výdavkov (v €)				
Podprogram		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
077 11	Vysokoškolské vzdelávanie	22 351 762,57	19 429 363,94	2 922 398,63
077 12 01	Inštitucionálny výskum	11 987 387,17	8 953 890,89	3 033 496,28
077 12 02	Projekty VEGA	723 311,00	546 238,33	117 072,67
077 12 05	Projekty KEGA	518 918,00	423 801,04	95 116,96
077 13	Rozvoj vysokého školstva	68 000,00	41 376,41	26 623,59
077 15 01	Sociálne štipendiá	621 212,00	511 014,77	110 197,23
077 15 02	Motivačné štipendiá	847 400,00	847 396,09	3,91
077 15 03	ŠJ, ŠD, šport, kultúra	2 824 797,38	2 190 613,85	634 183,53
021 02 03	Tvorba a implementácia politík	131 310,00	67 695,13	63 614,87
05T 08	Oficiálna rozvojová pomoc	42 915,00	18 915,00	24 000,00
06K 11	Výskum a vývoj – APVV	1 690 448,00	1 661 045,47	29 402,53
06K 12	Aktivity štátnej vednej a technickej politiky	47 388,00	432,67	46 955,33
Spolu		41 854 849,12	34 691 783,59	7 163 065,53

13.1.2 Dotácia kapitálových výdavkov (kapitola ministerstva a APVV)

Kapitálové výdavky boli čerpané vo výške **1 798 478,14 €**, t. j. 57,64 % z poskytnutej dotácie. Dotácia bola určená na rekonštrukciu a modernizáciu ubytovacieho zariadenia UZ Veľký Diel, na vybudovanie priestorov skladovej haly a na sanáciu strechy budovy AF. Výdavky vo výške **320 657,64 €** boli čerpané prostredníctvom fondu reprodukcie a to vo výške 116 952,01 € na rekonštrukcie a modernizácie objektov a priestorov UNIZA:

- sociálnych zariadení pre študentov so špecifickými potrebami,
- opravu strechy budovy AF,
- opravu oplotenia FRI

a vo výške 110 291,83 € na vypracovanie projektových dokumentácií:

- na generálnu opravu a rekonštrukciu Stravovacieho zariadenia na VD,
- na vybudovanie trafostanice,
- oddychovej zóny a parkoviska pred Stravovacím zariadením na VD.

Ďalej bol realizovaný nákup materiálu a techniky vo výške 50 484,08 € (nákup multifunkčných zariadení FPEDAS a FEIT, snímacie a meracie zariadenia SvF, striekačka FBI, výpočtová technika), vybavenia učební v budove AR vo výške 27 929,72 € a nákup motorového vozidla vo výške 15 000 €.

Tab. č. 13.2

Prehľad čerpania dotácie kapitálových výdavkov (v €)				
Podprogram		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
077 11	Vysokoškolské vzdelávanie	3 120 649,00	1 798 478,14	1 322 170,86
077 11	Vysokoškolské vzdelávanie – prostredníctvom fondu reprodukcie	0,00	303 842,10	-303 842,10
077 12	Inštitucionálny výskum – prostredníctvom fondu reprodukcie	0,00	10 393,54	-10 393,54
077 12	Projekty VEGA – prostredníctvom fondu reprodukcie	0,00	6 422,00	-6 422,00
Spolu		3 120 649,00	2 119 135,78	1 001 513,22

13.1.3 Iné dotácie

Okrem prostriedkov z ministerstva boli UNIZA poskytnuté aj finančné prostriedky z kapitoly iných ministerstiev, dotácie na riešenie projektov APVV (spoluriešitelia) a dotácie miest a VÚC na riešenie grantových schém nasledovne:

Tab. č. 13.3

Prehľad čerpania dotácie z iných kapitol (v €)				
Poskytovateľ/Úloha		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
MK SR	Časopis Schody – priestor pre dobrovoľníctvo seniorov	1 900,00	1 420,00	480,00
-	Riešenie projektov APVV (spoluriešitelia)	206 219,88	205 781,68	438,20
Čadca	Univerzita tretieho veku	1 200,00	375,01	824,99
P. Bystrica	Univerzita tretieho veku	260,00	260,00	0,00
VÚC ZA	Publikácia: Obrázky krajiny	3 100,00	3 100,00	0,00
Žilina	Grant 117/2019: Ako nevytvárať odpad	1 960,70	1 960,70	0,00

Poskytovateľ/Úloha		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
Žilina	Grant 90/2019: Žilinská detská univerzita	1 365,00	1 365,00	0,00
Žilina	Grant 96/2019: Detská letná jazyková škola	600,00	600,00	0,00
Prvá zväračská	Stimul 1227/2018 (Prvá zväračská, a. s.)	32 000,00	32 000,00	0,00
Dubnica nad Váhom	Stimul 1247/2018 (Matador Industrieries, a. s.)	45 000,00	45 000,00	0,00
ÚPVSR II	Zabezpečenie štúdia UC Berkeley	93 000,00	44 401,03	48 598,97
SANET	Zabezpečenie SANET	16 218,84	15 912,31	306,53
Spolu		402 824,42	352 175,73	50 648,69

13.2 Vlastné zdroje univerzity

V zmysle zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách UNIZA v rámci svojej hlavnej činnosti získala ďalšie finančné prostriedky, ktoré svojím objemom vo výške **12 959 623,72 €** pokrývali 21,24 % z celkových príjmov univerzity. Hlavným zdrojom týchto príjmov boli platby za ubytovanie študentov, za prijímacie pohovory a ostatné príjmy a poplatky (30,71 %), príjem za zahraničné projekty (20,60 %), prostriedky z darov a domácich grantov (1,35 %), príjmy získané kontraktárnymi výskumnými aktivitami s podnikateľským prostredím a priemyslom (47,24 %) a predaj majetku (0,10 %).

Tab. č. 13.4

Prehľad príjmov – vlastné zdroje (v €)	
Zdroj financovania	Suma
Zahraničné granty	2 669 568,16
Dary	151 050,00
Domáce granty	22 712,42
Bežná činnosť	3 980 529,18
Predaj majetku	13 577,12
Podnikateľská činnosť	6 122 186,84
Spolu	12 959 623,72

Príjmy získané z uvedených aktivít boli prioritne použité na pokrytie výdavkov spojených s ubytovaním študentov (rekonštrukcie ubytovacích priestorov, nákup vnútorného vybavenia priestorov, nákup prevádzkových strojov, zariadení a pod.), a náklady spojené so zabezpečením nevyhnutnej prevádzky UNIZA.

13.3 Štrukturálne fondy EÚ a cezhraničná spolupráca

V roku 2019 čerpala UNIZA finančné prostriedky za programové obdobie 2014 - 2020 z výziev piatich operačných programov:

- Operačný program Výskum a inovácie
- Operačný program Kvalita životného prostredia
- Integrovaný regionálny operačný program
- Operačný program Ľudské zdroje - vzdelávanie
- Programy cezhraničnej spolupráce.

V operačnom programe Výskum a inovácie neboli čerpané finančné prostriedky, nakoľko boli poukázané na konci kalendárneho roku 2019.

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia boli čerpané finančné prostriedky vo výške **2 101 274,75 €** na realizáciu projektov Zníženie energetickej náročnosti objektov UNIZA (vo výške 2 086 398,22 €) a Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny (vo výške vo výške 14 876,53 €).

V rámci Integrovaného regionálneho operačného programu boli čerpané finančné prostriedky vo výške **338 891,72 €** na projekt Zlepšenie environmentálnych aspektov Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry.

V rámci operačného programu Ľudské zdroje - vzdelávanie boli čerpané finančné prostriedky vo výške **149 867,73 €** na projekt IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie.

V programoch cezhraničnej spolupráce boli čerpané finančné prostriedky vo výške **392 769,02 €** na realizáciu projektov INTERREG SK-PL a INTERREG SK-CZ.

V tabuľke je uvedený prehľad príjmov roku 2019.

Tab. č. 13.5

Prehľad príjmov projektov ŠF a cezhraničnej spolupráce za rok 2019 (v €)		
Pracovisko	Suma ŠF, štátny rozpočet	Spolufinancovanie UNIZA
SjF	113 665,37	4 889,05
FEIT	4 180,93	0,00
SvF	58 166,65	4 309,39
FRI	119 641,00	6 296,89
Univerzitný vedecký park	226 002,22	11 894,85
Rektorát	2 152 078,79	536 429,85
Spolu	2 673 734,96	563 820,03

13.4 Hospodársky výsledok a vývoj stavu majetku

Na pokrytie výdavkov potrebných pre činnosť a ďalší rozvoj UNIZA boli použité okrem dotačných zdrojov aj zdroje získané prostredníctvom hlavnej činnosti nedotačnej a podnikateľskej činnosti.

13.4.1 Hospodársky výsledok

UNIZA ukončila hospodársky rok 2019 pred zdanením nasledovne:

Tab. č. 13.6

Hospodársky výsledok (v €)			
UNIZA	Výnosy	Náklady	Hospodársky výsledok
Hlavná činnosť nezdaňovaná	61 132 408,76	60 975 641,97	156 766,79
Podnikateľská činnosť zdaňovaná	5 374 278,97	5 362 041,40	12 237,57
Spolu	66 506 687,73	66 337 683,37	169 004,36

UNIZA ukončila rok 2019 s kladným hospodárskym výsledkom v celkovej výške 169 004,36 € pred zdanením.

Výsledok hospodárenia za hlavnú činnosť nezdaňovanú (ďalej len HČN) je vo výške 156 766,79 €. Celkové výnosy z HČN boli oproti roku 2018 vyššie o 1 667 473,04 € predovšetkým z dôvodu navýšenia dotácie štátneho rozpočtu (napr. valorizácia mzdových prostriedkov). Výška ostatných výnosov je porovnateľná s rokom 2018. Nárast nákladov v HČN oproti roku 2018 súvisí predovšetkým s nárastom mzdových nákladov spôsobených valorizáciou miezd. Kladný hospodársky výsledok podnikateľskej činnosti zdaňovanej je vo výške 12 237,57 €. Nárast výnosov z podnikateľskej činnosti zdaňovanej je oproti roku 2018 vyšší o 683 389,26 €.

13.4.2 Vývoj stavu majetku k 31. 12. 2019

Tab. č. 13.7

Stav dlhodobého majetku (v €)		
Druh majetku	Obstarávacía cena	Zostatková cena
Nehmotný majetok	14 960 196,23	959 532,21
Budovy a stavby	99 557 052,71	75 034 975,77
Samostatné hnutelné veci	92 011 947,09	13 421 221,92
Dopravné prostriedky	1 958 976,88	802 633,00
Ostatný dlhodobý majetok	4 121 917,72	787 154,05
Pozemky	7 291 479,87	7 291 479,87
Umelecké diela a zbierky	19 735,90	19 735,90
Vklady v obchodných spoločnostiach	318 747,76	318 747,76
Nezaradené investície	9 136 158,95	9 136 158,95
Spolu dlhodobý majetok	229 376 213,11	107 771 639,43

V roku 2019 bol zaradený **dlhodobý hmotný a nehmotný majetok** v celkovej výške **4 086 759,78 €**, z toho budovy a stavby vo výške 2 884 940,17 € a ostatný majetok vo výške 1 201 819,61 €.

Tab. č. 13.8

Zaradenie do dlhodobého majetku (v €)	
Budovy a stavby	Suma
Zvýšenie hodnoty budovy SM Hliny - výmena kanalizácie, inžinierska príprava termodynamickkej regulácie	4 480,54
Zvýšenie hodnoty budovy H2 UZ Hliny - výmena kanalizácie, oprava potrubia UK, inžinierska príprava termodynamickkej regulácie	35 933,14
Zvýšenie hodnoty budovy H3 UZ Hliny - rekonštrukcia sociálnych zariadení	131 355,09
Zvýšenie hodnoty budovy H4 UZ Hliny - inžinierska príprava termodynamickkej regulácie	1 553,33
Zvýšenie hodnoty budovy H5 UZ Hliny - stavebné práce interiér a exteriér	329 419,04
Zvýšenie hodnoty budovy H6 UZ Hliny - inžinierska príprava termodynamickkej regulácie	1 553,33
Zvýšenie hodnoty budovy H7 UZ Hliny - vybudovanie sprchy a WC pre imobilných	16 043,63
Zvýšenie hodnoty budovy H8 UZ Hliny - inžinierska príprava termodynamickkej regulácie	1 553,33
Zvýšenie hodnoty budovy H9 UZ Hliny - inžinierska príprava termodynamickkej regulácie	1 553,33
Zvýšenie hodnoty budovy BC VD - vybudovanie WC pre imobilných	11 726,42
Zvýšenie hodnoty budovy DF UZ VD - kamerový systém snímajúci parkovanie na UZ VD	2 900,00
Zvýšenie hodnoty budovy UK - projekt Infopoint UK	8 261,68
Zvýšenie hodnoty budovy AR - modernizácia prednáškových miestností	138 534,72
Zvýšenie hodnoty budovy MA FBI Telocvičňa – projektové dokumentácie	13 896,00
Zvýšenie hodnoty budovy MA FBI Telocvičňa – stavebné práce	406 574,16
Zvýšenie hodnoty budovy MA FBI Telocvičňa – dodávka a montáž podlahy, volejbalových stĺpikov	44 847,69
Montáž 2ks skriň PRIS	6 207,43
Zvýšenie hodnoty budovy H1 UZ Hliny - stavebné práce interiérov	2 420,89
Zvýšenie hodnoty budovy AF-B -stavebné práce strecha AF	167 371,85
Zaradenie novej budovy vrátnica MC FBI	189 413,42
Zvýšenie hodnoty stavby - spev. plochy UZ Hliny	23 728,07
Zaradenie stavby - oplotenie budov FRI	19 240,29
Zaradenie transformátorovej stanice UZ VD DA-DD	100 166,29
Zaradenie stavby Workoutové ihrisko s príslušenstvom UZ Hliny	13 944,34

Budovy a stavby	Suma
Zaradenie stavby Hl. univerzitné námestie s oddych zónou a zeleňou	716 616,85
Zaradenie stavby – projektová dokumentácia areálu a parkoviska UZ VD	30 452,75
Zaradenie stavby – stavebné úpravy a sanácia vonkajších plôch v areáli UZ VD	404 484,74
Zaradenie stavby – vybudovanie závor pre parkovisko UZ VD	60 707,82
Spolu	2 884 940,17

Tab. č. 13.9

Prehľad zaradeného dlhodobého majetku v roku 2019 (obstarávacia cena nad 30 tis. €)		
Názov dlhodobého majetku	Obstarávacia cena	Pracovisko
Lietadlo Z242L-OM-LW	277 315,20	LVVC
Lietadlo Z242L-OM-LW	277 315,20	LVVC
Letecký trénažér – zástavba a upgrade HW a SW	72 333,04	LVVC
Technologická zostava pre meranie vybraných fyzikálnych parametrov asfaltovo-betónovej vozovky	48 600,00	VC
Parkovací systém na Ubytovacom zariadení VD	52 990,60	UZ VD
Konturografické zariadenie – upgrade z C1700 na S1900	35 903,04	KOVT
Spolu dlhodobý majetok	764 457,08	

Ostatný zaradený dlhodobý majetok (obstarávacia cena nižšia ako 30 tis. €) tvorili napr.: meracie a laboratórne prístroje a zariadenia, výpočtová kancelárska a audiovizuálna technika, osobné automobily, klimatizácie, metalografická rozbrusovacia píla, basketbalová konštrukcia, pozemky FBI a FRI – parkovisko, zabezpečovacia signalizácia – Stravovacie zariadenie, resuscitačná figurína, striekačky s mechanickou vývevou v celkovej hodnote 437 362,53 €.

Záver

Rok 2019 bol oproti predchádzajúcim rokom menej finančne náročný z dôvodu pozastavenia možnosti čerpania finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov na vedu a výskum v pripravenom operačnom programe Výskum a inovácie. UNIZA však okrem dotácie z ministerstva čerpala finančné prostriedky aj cez projekt IT-vzdelávanie pre 21. storočie ako partner, prípadne poskytované prostredníctvom iných ministerstiev, najmä Ministerstva životného prostredia SR cez operačný program Kvalita životného prostredia. Výraznú mieru na čerpaní mali aj prostriedky na projekty financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja a tiež zahraničná spolupráca (napr. projekty v rámci rámcových programov EÚ, HORIZONT2020, ERASMUS+ a pod.).

Plán v oblasti hospodárenia na rok 2021:

- pokračovať v čerpaní finančných prostriedkov v 3. programovacom období, v rámci nových výziev s čerpaním finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov EÚ, prednostne v rámci operačného programu Výskum a inovácie,
- v rámci elektronizácie niektorých ekonomických činností nastaviť workflow pri schvaľovaní dokumentov a účtovných dokladov, dopracovať nedostatky prepojenia IS SOFIA a AIS pri bezhotovostnom styku za všetky poplatky a platby v rámci UNIZA,
- príprava pre pilotný projekt zavedenia elektronických faktúr (IS EFA),
- zavedenie ďalších služieb v rámci elektronickej peňaženky e-many,
- aktívna účasť na riešení úloh a projektov v spolupráci s praxou a priemyslom, hlavne v nadväznosti na činnosť novovybudovaných pracovísk VC a UVP, ktoré vytvoria predpoklad získania ďalších finančných zdrojov a zároveň budú zohľadnené v rámci výkonov pre udržateľnosť oboch projektov,
- pokračovať v nastúpenom trende racionalizácie využívania jednotlivých priestorov a objektov UNIZA, prebytočné objekty odpredať a nevyužitú priestory ponúknuť formou prenájmu.

14 Kontaktné údaje

Rektor:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.

tel.: 041-513 51 01

e-mail: rektor@uniza.sk

Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD.

tel.: 041-513 51 50

e-mail: vladimir.konecny@uniza.sk

Prorektor pre vedu a výskum:

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.

tel.: 041-513 51 40

e-mail: pavol.rafajdus@uniza.sk

Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

tel.: 041-513 51 30

e-mail: jozef.ristvej@uniza.sk

Prorektor pre rozvoj:

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

tel.: 041-513 51 20

e-mail: josef.vican@uniza.sk

Prorektor pre informačné systémy:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

tel.: 041-513 51 35

e-mail: karol.matiasko@uniza.sk

Kvestorka:

Ing. Jana Gjašiková

tel.: 041-513 51 05

e-mail: jana.gjasikova@rekt.uniza.sk

Adresa:

Žilinská univerzita v Žiline

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Tel.: 041-513 51 01

<http://www.uniza.sk>

IČO: 00397 563, DIČ: 202 067 7824

Kontakt na poskytnutie doplňujúcich informácií: Ing. Jarmila Červená,

Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, tel. 041-513 51 31, cervena@uniza.sk

15 Sumár

Žilinská univerzita v Žiline sa na popredných miestach medzi slovenskými vysokými školami dlhodobo udržuje z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov. Svojím odborným profilom patrí k jedinečným na Slovensku. Jej profil tvoria: doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné stavitelstvo, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštruovanie strojov a zariadení, energie, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarne ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

Vzdelávacia činnosť

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch v dennej alebo v externej forme a realizuje sa v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení. Vysokoškolské vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje sedem fakúlt, na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované 3 študijné programy: stráž prírody, alpínska a vysokohorská ekológia a súdne inžinierstvo. Celouniverzitné študijné programy stráž prírody a alpínska a vysokohorská ekológia garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine. Študijný program súdne inžinierstvo v externej forme je pod gesciou Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA.

V roku 2019 fakulty a pracoviská UNIZA zabezpečovali celkom 175 študijných programov, z toho 120 študijných programov v dennej forme a 55 v externej forme štúdia. Z toho bolo 41 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 12 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 49 študijných programov v dennej a 12 programov v externej forme. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulty a Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania realizovali 30 študijných programov v dennej forme a 31 v externej forme. Štruktúra a počty študijných programov boli racionalizované v rámci komplexnej akreditácie univerzity. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe, ale aj niekoľko úplne nových atraktívnych programov.

Fakulta humanitných vied realizuje akreditované programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium na základe akreditovaných vzdelávacích programov a akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV. Absolventi, resp. študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia môžu získať pedagogickú spôsobilosť pre vyučovanie predmetov: dopravné, logistické a predmety zamerané na poštové technológie a služby, ekonomické predmety, strojárské predmety, elektrotechnické predmety, informatické predmety, stavebné predmety, bezpečnostné predmety, anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu, predmety knižničné a informačné, predmety ekologické, environmentálne a predmety zamerané na ochranu prírody. V roku 2019 absolvovalo DPŠ 52 účastníkov, v akademickom roku 2019/2020 študuje 165 účastníkov (o 41 viac ako v predchádzajúcom akademickom roku) a štyria účastníci majú prerušené štúdium.

V roku 2019 úspešne pokračoval unikátny predmet Povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii Startup program. Garant programu je z Fakulty riadenia a informatiky a lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci Univerzitého vedeckého parku UNIZA, Výskumného centra UNIZA, externí lektori a na špeciálnych podujatiach úspešní podnikatelia. V letnom semestri akademického roku 2018/2019 pokračovalo v predmete 20 študentov. V zimnom semestri akademického roku 2019/2020 sa na predmet prihlásilo 42 študentov, ktorí sa pravidelne zúčastňovali prednášok, zapojili do workshopov vedených externými expertmi a získali hodnotenie.

Z hľadiska celkového počtu 7 121 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je Žilinská univerzita za Univerzitou Komenského, Slovenskou technickou univerzitou, Technickou univerzitou v Košiciach a Prešovskou univerzitou na piatom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa voči roku 2018 poklesol o 0,86 % (v minulom roku o 2,4 % a v roku 2017 o 2,2 %), v externom štúdiu to bolo o 3,6 % (v roku 2017 až o 30 %, v roku 2016 o 15,8 %). Medziročný úbytok študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je v rámci porovnávaných vysokých škôl na priemernej úrovni. Celkový pokles počtu študentov všetkých stupňov a foriem oproti roku 2018 bol 67, čo je 0,9 % (v roku 2018 to bolo o 197, t. j. 2,5 %, v roku 2017 o 421, t. j. 5,2 %). V externom štúdiu sa pokles tiež výrazne zmiernil – v roku 2019 bolo o 12 študujúcich menej ako v predchádzajúcom roku (v roku 2018 bol pokles o 47 študentov, v roku 2017 o 253).

Z celkového počtu 7 464 všetkých študentov UNIZA študuje v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 121 (v roku 2018 - 7 179, v roku 2017 - 7 385 študentov, v roku 2016 - 7 778 študentov, v roku 2015 - 8 421 študentov), z toho v 1. stupni 4 857, čo je 65 % z celkového počtu študentov a v druhom stupni 2 264, čo je 30 %. V treťom stupni vysokoškolského štúdia študuje 343 študentov v dennej a externej forme čo je 5 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je pomerne stabilný niekoľko rokov.

Počet zahraničných študentov v roku 2019 mierne stúpol. Celý študijný program študovalo celkom 177 cudzincov (v roku 2018 to bolo 144), z toho 161 študovalo v dennej forme a 16 v externej forme. V 3. stupni študovalo 6 zahraničných študentov v dennej forme a 9 v externej forme štúdia. Študenti pochádzajú zo 14 krajín sveta: Azerbajdžan, Bielorusko, Česká republika, Holandsko, Kazachstan, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rusko, Srbsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Zambia.

Na bakalárske štúdium sa v roku 2019 prihlásilo celkom 3 866 uchádzačov (v roku 2018 - 3 741, v roku 2017 - 3 805 uchádzačov), z toho 192 na externú formu štúdia. Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu uchádzačov do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo v roku 2019: FPEDAS, FRI, FEIT, Sjf, FBI, FHV, SvF. Počet uchádzačov je v poslednom období pomerne stabilný. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi na niektorých fakultách pretrváva mierny pokles prihlásených na denné bakalárske štúdium. Oproti predchádzajúcim rokom bol však pokles podstatne menší, resp. počet zostal takmer rovnaký. Fakulta elektrotechniky a informačných technológií zaznamenala nárast prihlášok na denné štúdium o 225 uchádzačov, Fakulta bezpečnostného inžinierstva o 32 uchádzačov, Fakulta humanitných vied o 71 uchádzačov a na celouniverzitný študijný program stráž prírody sa prihlásilo o 7 uchádzačov viac ako predchádzajúci rok. Celkom na UNIZA sa do 1. ročníka na bakalárske študijné programy prihlásilo v roku 2019 o 144 uchádzačov viac ako v roku 2018.

V kalendárnom roku 2019 riadne ukončilo prvý stupeň vysokoškolského štúdia 1 121 absolventov, z toho 1 093 v dennej forme štúdia a 28 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2019 celkom 978 absolventov, z toho 906 v dennej forme a 72 v externej forme. Doktorandské študijné

programy ukončilo celkom 92 absolventov, z toho 78 v dennej forme a 14 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 36 cudzincov. Vo všetkých formách a stupňoch ukončilo štúdium v kalendárnom roku 2019 celkom 2 191 absolventov.

UNIZA zabezpečovala celoživotné vzdelávanie na jednotlivých fakultách formou školení a seminárov a hlavne prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania, Leteckého výcvikového centra a projektu eTwinning. Ústav celoživotného vzdelávania zaznamenal v roku 2019 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA, získal Značku kvality 2. stupňa: „S dobrovoľníkmi a dobrovoľníkmi to vieme“ udeľovanej a následne monitorovanej Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií, začal implementáciu projektu NEWS a prvý cyklus adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA.

Podpora študentov

V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2019 vyplatená celková suma 550 385 € pre 432 študentov (celkom vyplatených 3 262 štipendií). Celkový počet poberaateľov klesol o 174 študentov oproti roku 2018. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 169 €.

Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVaŠ SR) boli v roku 2019 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií.

Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo v roku 2019 vyplatených 616 jednorazových štipendií v priemernej výške 543 € (celková suma 334 684 €). Motivačné štipendium v zmysle vysokoškolského zákona (§ 96a ods.1) písm. a) študentom vybraných študijných odborov určených v metodike rozpisu dotácie vysokým školám bolo vyplatené 1 031 študentom v priemernej výške 469 € (celková vyplatená suma je 483 146 €).

Študentom, ktorí dosiahli mimoriadny výsledok v oblasti štúdia, výskumu, vývoja alebo športovej či umeleckej činnosti boli udelené motivačné štipendiá (mimoriadne). Mimoriadne štipendiá v počte 121 boli vyplatené študentom v priemernej výške 244 €, celková suma 29 567 €.

Ak študenti univerzity potrebujú podporu pri riešení osobných a študijných problémov, môžu sa obrátiť telefonicky, osobne alebo e-mailom na Centrum psychologického poradenstva UNIZA. Odborní pracovníci centra poskytnú študentom prvú psychologickú pomoc, krízovú intervenciu, prípadne odporúčia a sprostredkujú ďalšiu odbornú pomoc podľa charakteru a závažnosti problému. Stretnutie sa uskutoční individuálne a diskkrétne po dohovore s príslušným poradcom. Poradenstvo prvého kontaktu zabezpečuje pracovníčka oddelenia pre vzdelávanie (odborný poradca prvého kontaktu).

V rámci vytvárania všeobecne prístupného akademického prostredia a zodpovedajúcich podmienok štúdia pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon boli na základe počtu študentov so špecifickými potrebami v roku 2018 a podľa jednotlivých kategórií potrieb poukázané univerzite finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu vo forme účelovej dotácie na rok 2019 vo výške 27 634 €. Boli použité na obnovu sociálnych zariadení v budove BC - nákup sanity a vybudovanie nového sociálneho zariadenia pre imobilných študentov, koordinovanie a zabezpečovanie podmienok pre štúdium študentom so špecifickými potrebami a na úhradu poplatkov za parkovanie študentov so špecifickými potrebami. Zostatok finančných prostriedkov 11 418,92 € bol presunutý na rok 2020.

Žilinskej univerzite v Žiline bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2019 pridelená celková čiastka 1 712 179 € pre tri ubytovacie zariadenia (Ubytovacie zariadenie Hliny

821 579 €, Ubytovacie zariadenie Veľký Diel 883 920 € a ubytovacie zariadenie v Liptovskom Mikuláši 6 680 €). Príspevok na prevádzku študentských domovov sa zvýšil oproti roku 2018 o 56 493 €.

Stravovacie zariadenie UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v piatich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli Fakulty bezpečnostného inžinierstva, Fakulty riadenia a informatiky alebo v budovách, resp. v areáli ubytovacích zariadení.

V roku 2019 bol na stravovanie študentov UNIZA čerpaný príspevok štátu vo výške 438 490,60 €.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 9 študentských organizácií (ďalej ŠO) a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 212 študentov. Ich poslaním je tiež poskytovať svoje služby ostatným študentom, reprezentovať na rôznych súťažiach a podujatiach a šíriť dobré meno univerzity. V neposlednom rade prispievajú k zlepšovaniu kvality ubytovania a napomáhajú chodu ubytovacích zariadení UNIZA.

UNIZA podporuje aj činnosť kultúrnych a športových organizácií s významným podielom študentov na členskej základni. Ich hlavnou úlohou je poskytnutie priestoru pre uplatnenie kultúrnych záujmov študentov, zdokonaľovanie ich schopností, ale tiež propagácia univerzity, podpora tanečného a speváckeho umenia, organizovanie stretnutí tanečníkov a spevákov z podobne zameraných klubov v SR i v zahraničí, ako aj ich účasť na slávnostných a spoločenských podujatiach. Z kultúrnych organizácií, kde nie sú členmi len študenti UNIZA, dosahuje vysokú úroveň a úspešne reprezentuje univerzitu Folklórny súbor Stavbár. Pri slávnostných podujatiach spolupracuje UNIZA s komorným speváckym zborom OMNIA na základe zmluvného vzťahu. Členmi zboru sú aj študenti a zamestnanci univerzity.

UNIZA podporuje študentov - športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a SLÁVIE Žilinská univerzita. Medzi podporované a zaujímavé akcie v rámci univerzity patria Univerzitné športové dni a Majstrovstvá UNIZA v lyžovaní. Študenti zároveň majú možnosť športovej prípravy (tréningov) družstiev i jednotlivcov, ako členov AC UNIZA a SLÁVIA Žilinská univerzita a zároveň im univerzita umožňuje účasť na športových akciách organizovaných Ústavom telesnej výchovy, SAUŠ a MŠVVŠ SR. Účelovo určené finančné prostriedky na kultúrnu a športovú činnosť a na činnosť študentských organizácií a klubov v rámci dotácie zo štátneho rozpočtu boli pre rok 2019 vyčlenené v celkovej výške 43 112 € na kultúrne zoskupenia a 46 207 € na šport. Okrem toho dostala UNIZA pridelené finančné prostriedky na prípravu športovísk a organizáciu Letnej univerziády 2020.

Vedeckovýskumná činnosť

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2018 podieľali pedagogickí pracovníci, výskumní pracovníci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2019 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 675,7 tvorivých pracovníkov - vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou 653 tis. hodín a 8,1 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 16 tis. hodín.

Po pripočítaní 177 tis. hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2019 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 846 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje 423 (437 v r. 2018) pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok. Je možné konštatovať, že v ostatných rokoch došlo na UNIZA k zastabilizovaniu personálnej základne výskumu.

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2019 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 8 833 410€, čo je o 0,73 % menej oproti roku 2018 a o 0,19% viac ako v roku 2017.

V roku 2019 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 2 933 415 €, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 mierny pokles (0,07 %).

V roku 2019 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 18 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 700 364 €. Pokles o 37,88 % v porovnaní s predchádzajúcim rokom je zapríčinený nerovnomerným poskytovaním finančných prostriedkov v priebehu riešenia jednotlivých projektov.

V roku 2019 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 36 projektov zahraničných grantových schém, z toho 1 projekt v rámci 7. rámcového programu a 10 projektov v rámci programu Horizont 2020.

Okrem týchto nosných grantových schém bolo riešených 6 projektov Interreg, z toho 4 CENTRAL EUROPE, 10 projektov COST, 4 projekty Vyšehradského fondu (V4), 1 projekt Európskej vesmírnej agentúry a 4 projekty z ďalších schém. Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2019 zapojených 116 zamestnancov a 4 doktorandi.

Konkurencieschopnosť univerzity vyžaduje okrem kvalitného personálneho zázemia aj špičkovú prístrojovú infraštruktúru. Na univerzite za posledné dve dekády vzniklo prostredníctvom rôznych projektov spolu 15 vedeckovýskumných centier ako napr. Centrá excelentosti, Kompetenčné centrá, APVV-SUSP Podpora spolupráce univerzít a SAV s podnikateľským prostredím, Univerzitný vedecký park UNIZA a Výskumné centrum UNIZA.

1. júla 2019 bolo vytvorené Oddelenie medzinárodných výskumných projektov (OMVP) ERAciate +ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7.RP ERA Chair „ERAciate - Enhancing Research and innovation dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems“. Základným poslaním OMVP-ERAciate+ je naďalej sa rozvíjať ako špičkové a medzinárodne uznávané vedeckovýskumné pracovisko.

Významným ukazovateľom kvality výskumu je realizácia jeho výstupov v praxi, čoho dôkazom je záujem podnikateľských subjektov o využitie výskumného a odborného potenciálu a kvalitnej prístrojovej infraštruktúry pracovísk UNIZA.

V súlade s profiláciou pracovísk univerzity bolo v roku 2019 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 273 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 2 742 193 €, čo predstavuje nie zanedbateľný zdroj príjmov.

V roku 2019 bola vyhlásená prvá pilotná výzva na podávanie projektov študentmi druhého stupňa inžinierskeho štúdia, doktorandami a mladými výskumnými a pedagogickými pracovníkmi do 35 rokov. Cieľom vytvorenia tohto systému je motivovať riešiteľov na podávanie projektov, ktoré majú vedecko-popularizačný charakter. Bol vytvorený grantový systém UNIZA v rámci ISVV portálu. Celkovo bolo riešených 31 projektov v inžinierskom štúdiu, 24 projektov v doktorandskom stupni a 28 projektov mladých výskumných alebo pedagogických zamestnancov do 35 rokov.

Publikačná činnosť patrí medzi hlavné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov. Výstupy vo forme publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditáciách fakúlt, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní žiadostí o granty, návrhov projektov a pod. Aj napriek skutočnosti, že je celkový počet publikovaných prác v porovnaní s rokom 2018 nižší o 4 %, je možné jednoznačne konštatovať pozitívny vývoj v oblasti kvality publikačných výstupov.

V súlade s rozvojovými zámermi UNIZA je od roku 1999 vydávaný vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity/Communications - Scientific Letters of the University of Zilina“. Vedecké zameranie časopisu je od roku 2017 orientované výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti

univerzity súvisiace s problematikou dopravy. Časopis je evidovaný v databázach SCOPUS a COMPENDEX od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018. Okrem tohto časopisu vydávajú fakulty, resp. ústavy UNIZA v tlačenej verzii 19 a v elektronickej verzii 6 vedeckých a odborných časopisov.

Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitného bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA - Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci Univerzitného vedeckého parku. V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR bolo v roku 2019 celkovo zaevidovaných 23 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo SjF, FEIT a FBI UNIZA) a 34 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo SjF, FEIT, FBI a VC UNIZA). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom, všetkých uvedených riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období boli v roku 2019 udelené 2 patenty (pôvodcovia z FEIT UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 20 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, SjF, FBI a VC UNIZA) a bol udelený 1 európsky patent, ktorý má UNIZA v spolumajiteľstve s ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o. (pôvodcovia z VC UNIZA).

Pracoviská UNIZA zorganizovali v r. 2019 celkom 50 vedeckých a odborných podujatí. O postupnom zvyšovaní kvality týchto akcií svedčí aj skutočnosť, že z 29 vedeckých konferencií bolo 27 medzinárodných. V porovnaní s rokom 2018 je v počte realizovaných medzinárodných konferencií evidovaný nárast o 22,72 %. Významným bol 13. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie mladých výskumníkov, doktorandov a ich školiteľov TRANSCOM 2019, ktorý sa konal v máji 2019. UNIZA bola spoluorganizátorom Týždňa vedy a techniky na Slovensku a Európskej noci výskumníkov.

Vnútorý systém kvality

Kvalita vysokoškolského vzdelávania sa na UNIZA riadi vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (ďalej VSK). Riadiacim dokumentom VSK je smernica Žilinskej univerzity č. 113 „Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania“. Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice sú monitorované a preskúvané prostredníctvom celouniverzitného prieskumu medzi členmi akademickej obce UNIZA v dvojročných cykloch. Hodnotenie kvality vzdelávania na UNIZA a jej fakultách je založené na získavaní spätnej väzby od akademických pracovníkov, študentov, absolventov a externých subjektov.

4. ročník celouniverzitného prieskumu zameraný na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA sa uskutočnil v dňoch 15. 12. 2019 až 31. 1. 2020. Prieskum bol rozdelený do 2 častí:

1. časť – overenie funkčnosti vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania prostredníctvom sledovania trendov pri piatich ukazovateľoch kvality. Na zisťovanie miery spokojnosti vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním jednotlivých hodnôt kultúry kvality je stanovený ukazovateľ U8, ktorý bol hodnotený v prieskume. Trend hodnôt UNIZA špecifikovaných ukazovateľom U8 a sledovaných v celouniverzitnom prieskume preukazuje zlepšenie vnímania kvality procesov UNIZA, zlepšovanie vzťahov medzi členmi akademickej obce a zvýšenie ich identifikácie s UNIZA. Univerzita vytvára podmienky na aktívne zapojenie študentov do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Majú zastúpenie v univerzitnej Rade kvality (ďalej RK UNIZA), kde priamo predkladajú svoje návrhy a odporúčania. Študenti sa zúčastňujú pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov a výsledky z nich získané výrazne pomáhajú pri riadení a zlepšovaní kvality vzdelávania.

2. časť – atribúty modelu kvality CAF – zamestnanecká časť akademickej obce hodnotila mieru spokojnosti s konkrétnymi atribútmi súvisiacimi s ich prácou. V roku 2016 UNIZA implementovala systém komplexného manažérstva kvality podľa modelu CAF 2013. Proces samohodnotenia podľa modelu CAF identifikoval námety na zlepšovanie, ktoré boli rozpracované do 4 projektov zlepšovania. V júni 2018 bola práca na projektoch prerušená vzhľadom na prijatie novej legislatívy súvisiacej so zabezpečovaním kvality vzdelávania na vysokých školách, ktorá vyžaduje zosúladenie VSK UNIZA s týmito zmenami. Keďže práca bola prerušená, RK UNIZA má záujem sledovať trendy atribútov modelu CAF, ktoré sú využiteľné aj vo VSK.

V roku 2019 sa prioritnou úlohou RK UNIZA stala komplexná revízia VSK. Ako prvé sa podrobil revízii štatút RK UNIZA. Rada nový štatút vypracovala a na svojom ostatnom zasadnutí vo vtedajšom zložení schválila. Proces schvaľovania štatútu pokračoval v zmysle novej legislatívy prerokovaním návrhu štatútu v Akademickom senáte UNIZA, ktorý ho odporučil na schválenie Vedeckej rade UNIZA. Tá ho na svojom zasadnutí dňa 21. 11. 2019 schválila.

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je podporovaný z centrálnej úrovne rektorátu a dekanátov fakúlt. Výzvy v jednotlivých grantových schémach sú pravidelne monitorované a informácie sú zasielané na pracoviská univerzity, rovnako ako informácie o organizovaných školeniach a workshopoch. Oddelenie vedy a výskumu na rektoráte UNIZA poskytuje pracovníkom poradenstvo v oblasti vedeckovýskumných úloh a zabezpečuje ich styk s centrálnymi úradmi. V oblasti ochrany práv duševného vlastníctva na univerzite pôsobí Centrum transferu technológií pri UVP UNIZA, ktoré poskytuje služby a poradenskú činnosť pre celú UNIZA. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií. Na úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci na vyhľadávanie grantov a zostavovanie domácich a zahraničných projektov. Európske Centrum excelencie v doprave CETRA aktívne pomáha pri získavaní projektov v zahraničných výskumných schémach. Aktívny je v oblasti zahraničných projektov aj tím ERA Chair, ktorý vznikol na UNIZA v rámci projektu ERADiate pre inteligentné dopravné systémy a ktorý bol pretransformovaný po ukončení projektu na Oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERADiate+.

V rámci projektu rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na UNIZA bol vytvorený systém hodnotenia výsledkov jednotlivcov a súčastí univerzity, podľa ktorého sú tvoriví pracovníci univerzity každoročne hodnotení. Na základe analýz procesov vedy a výskumu na univerzite je v prevádzke informačný systém vedy a výskumu (ISVV) ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedeckovýskumných aktivít a na odstránenie informačnej nerovnosti univerzity vo vzťahu k verejnosti. Jeho súčasťou je aj zoznam unikátnych prístrojov, zariadení a softvérov, ktorý umožňuje vyššiu informovanosť o dostupnej infraštruktúre, ale aj kontroly prípadných duplicit nákupu nových zariadení.

Pri systéme riadenia kvality vo vedeckovýskumnej oblasti sa UNIZA opiera aj o rozsiahlu zahraničnú spoluprácu pri riešení vedeckých projektov i organizovaní rôznych vedeckých podujatí. Univerzita aktívne participuje v rôznych svetových organizáciách (ECTRI, FEHRL ako zástupca SR), v aktivitách konzorcia PROGRESS3, ktorého súčasťou je 17 univerzít susediacich samosprávnych celkov Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska ako zakladajúceho člena a pod.

Medzinárodné aktivity

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 24 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 60 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej

úrovni a takmer 80 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s takmer 50 krajinami sveta - nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika). V roku 2019 bola podpísaná zmluva s Institute for Information Industry, Taiwan R.O.C., memorandum s Pegaso International Malta, Malta a bola obnovená zmluva s Toyohashi University of Technology, Japonsko.

Celkovo bolo riešených v roku 2019 33 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo v danom roku financovaných 24 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 1 305 658 €. Na pracoviskách UNIZA bolo riešených tiež 36 výskumných projektov zahraničných grantových schém, z toho bol 1 projekt v rámci 7. rámcového programu a 10 projektov v rámci programu Horizont 2020. Na riešenie 18 projektov boli zo zahraničia poskytnuté finančné prostriedky v celkovej čiastke 700 364 €.

V rámci Erasmus+ programu uskutočnila UNIZA v roku 2018/2019 aktivity: mobility študentov - štúdium a stáž, mobility pedagógov – prednáškové pobyty, mobility pracovníkov – školenia. Finančná podpora na rok 2018/2019 činila 668 977 €. Študenti, ktorí absolvovali Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž tvorili 2,4 % z celkového počtu všetkých študentov UNIZA. Na študijné pobyty a stáže vycestovalo 178 študentov. Záujem o štúdium na UNIZA v rámci programu Erasmus+ je v ostatných rokoch rastúci, v akad. roku 2018/2019 prijali fakulty celkom 182 Erasmus+ študentov - 154 na štúdium, 28 na stáž.

UNIZA naďalej patrí medzi top slovenské univerzity v rámci ERASMUS+ mobility za účelom výučby. V hodnotenom roku vycestovalo 208 učiteľov do 24 krajín Európy. Najväčší záujem, rovnako ako v minulých rokoch, bol o mobility do Poľska, Českej republiky, ďalej Chorvátska, Talianska, Portugalska, Španielska a Nemecka. V akademickom roku 2018/2019 uskutočnilo prednáškový pobyt v rámci programu Erasmus+ na UNIZA 108 učiteľov z 15 krajín, čo predstavuje mierny pokles oproti minulému roku. Prevažovali učitelia z Poľska, ČR a Litvy, najviac učiteľov prijali FPEDAS, Sjf a FEIT.

V aktivite mobility zamestnancov vycestovalo 45 zamestnancov UNIZA do 9 krajín. Zvýšil sa záujem o mobility z celoškolských útvarov a rektorátu. Najlepšími partnermi v oblasti školenia boli české a poľské univerzity. Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 90 osôb zo 10 krajín. Prevažovali prijatia z poľských, tureckých a českých univerzít. UNIZA je už dlhodobo aktívna aj v rámci programu CEEPUS. Od roku 2007 v rámci projektových sietí bolo celkovo vyslaných 380 pedagógov UNIZA a 375 študentov do spolupracujúcich univerzít, prijatých bolo na UNIZA 421 pedagógov a 717 študentov. Od zapojenia UNIZA do NŠP bolo uskutočnených celkovo 85 vyslaní a 84 prijatí.

Členstvo UNIZA v medzinárodných organizáciách je pre UNIZA dôležitým kľúčom vytvárania podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl. UNIZA ako celok je členom nasledujúcich organizácií: EUA, IGIP, Magna charta Universitatum, ECTRI, FEHRL, SDT, EUROSIS a EARPA.

Marketingové aktivity

K najväčším marketingovým aktivitám UNIZA v roku 2019 patrilo v septembri 2019 zrealizované celouniverzitné podujatie UNIZA dokorán určené pre širokú verejnosť. Univerzita otvorila verejnosti brány a prezentovala svoju činnosť. Sprístupnila všetky svoje laboratóriá, učebne, prednáškové sály a pripravila atraktívny program pre všetky vekové kategórie.

V roku 2019 UNIZA zabezpečila internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing. Cieľom bolo skvalitniť a zvýšiť informovanosť a vzájomnú komunikáciu nielen medzi zamestnancami univerzity, ale aj komunikáciu smerom k verejnosti a tak budovať dobré meno a značku

UNIZA. Efektívnym kanálom na šírenie informácií externe i interne boli aktuality a oznamy pre študentov na web stránke www.uniza.sk. Veľmi efektívny spôsob komunikácie s cieľovou skupinou aktuálnych a potenciálnych študentov a zároveň absolventov a širokou verejnosťou bola komunikácia prostredníctvom sociálnej siete Facebook. Ku koncu roka 2019 bolo registrovaných 6 500 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB UNIZA zverejnených 195 príspevkov a zodpovedané desiatky správ najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. Ďalším online marketingovým nástrojom je INSTAGRAM s 1 589 sledovateľmi. UNIZA má tiež svoj youtube kanál, na ktorý pridáva videá z akcií na UNIZA v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií. Za rok 2019 bolo vytvorených 23 videí. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho marketingového oddelenia, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitej marketingovej komunikácie, bola aktívna aj v roku 2019 hlavne pri zabezpečovaní účasti študentov na veľtrhoch vzdelávania ako aj pri prípravách celouniverzitných podujatí. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili na UNIZA obrazovky v areáli univerzity, stránka e-vzdelávanie či nástenky v priestoroch univerzity.

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. V roku 2019 vydala 24 tlačových správ. V médiách rezonovali v roku 2019 najviac témy z podujatí Žilinskej univerzity: Futurikon, UNIZA Masters, Žilinská detská univerzita, First Lego League, podujatie Univerzita dokorán, súťaž RoboRAVE, Festival vedy a techniky, Vianoce na UNIZA a ďalšie. Na UNIZA bolo zorganizovaných v roku 2019 okrem podujatia Univerzita dokorán množstvo marketingových podujatí. Vo februári sa konal obľúbený reprezentačný ples Žilinskej univerzity. V januári a februári sa konali Dni otvorených dverí všetkých fakúlt. S cieľom pripomenúť UNIZA verejnosti bola tiež zabezpečená reklama na dopravných prostriedkoch. Od decembra 2019 premáva rýchlik R 608 s názvom Žilinská univerzita na hlavnom ťahu Košice – Bratislava. Vo vozňoch je k dispozícii informačný materiál Vlakový sprievodca, ktorého súčasťou je aj propagácia štúdiá a aktivít UNIZA. V roku 2019 bol zabezpečený reklamný polep trolejbusu DPMŽ so začiatkom premávky od júla 2019. Reklamná grafika prezentuje univerzitné prostredie a zároveň propagovala podujatie UNIZA dokorán, v súčasnosti Letnú univerziádu SR, ktorá bola naplánovaná na máj 2020 na pôde UNIZA.

V roku 2019 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v ČR. Okrem tradičných veľtrhov participovala na podujatí Kam na vysokú, ktoré sa konalo v Trnave, Nitre, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove, Košiciach a Poprade. Druhýkrát sa UNIZA prezentovala na veľtrhu PROFESIA Days v Žiline. V septembri a novembri sa UNIZA aktívne zúčastnila ako vystavovateľ na európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus v Nitre a Bratislave ako aj veľtrhu Bibliotéka v Bratislave. V marci a októbri sa úspešne prezentovala aj na zahraničnom veľtrhu WORLD EDU v Kyjeve. V roku 2019 sa konalo už tradičné podujatie Vianoce na UNIZA určené študentom, zamestnancom aj širokej verejnosti, ktorého súčasťou podujatia bola aj prezentácia aktivít fakúlt.

OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové propagačné materiály o UNIZA v slovenskom, v anglickom a ukrajinskom jazyku. Na konci roka bola uskutočnená externou marketingovou agentúrou hĺbková analýza marketingových aktivít a boli navrhnuté strategické kroky na zlepšenie komunikácie a prezentovania univerzity.

Rozvoj

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2019 patrili: aktualizácia projektovej dokumentácie a všetkých ďalších náležitostí spojených s výstavbou a rekonštrukciou jednotlivých objektov univerzity, zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností,

ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov, podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotačné zdroje; táto infraštruktúra spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami je základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a implementáciu projektov hlavne v rámci nadnárodných grantových schém, akou je napr. Horizont 2020, príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity, podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov, podpora a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávacieho procesu, administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite, zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov.

K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2019 patrili: štrukturálne fondy Európskej únie, vlastné zdroje, účelové dotácie MŠVVaŠ SR, dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR a mimorozpočtové prostriedky.

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia sa UNIZA v roku 2019 podieľala na desiatich celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, jednom projekte IROP z Integrovaného regionálneho operačného programu, trinástich fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, jednom fakultnom projekte z operačného programu Ľudské zdroje a ôsmich fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce.

V roku 2019 boli vypracované, resp. podané nasledujúce projekty: zníženie energetickej náročnosti budovy stravovacieho zariadenia, zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H, zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy HB, zníženie energetickej náročnosti budov BD, BE, ďalej revitalizácia atletickej dráhy a viacúčelových ihrísk, športové centrum, architektonická štúdia námestia pri stravovacom zariadení, dostavba a obnova budovy A, výstavba chodníka okolo pavilónu AF, výstavba parkoviska pri SZ Nová menza, rekonštrukcia terasy na vstupe do FRI.

Odbor hospodárskej správy v priebehu roku 2019 realizoval viaceré rekonštrukčné stavebné práce, ktoré boli financované z vlastných zdrojov UNIZA a boli tak plnené požiadavky súčastí UNIZA. Na tieto práce bola v rozpočte v časti celouniverzitných potrieb vyčlenená suma 375 tis. €. Na viacerých prácach sa finančne čiastočne podieľali aj iné súčasťi UNIZA.

V roku 2019 úspešne pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

Zamestnanci

UNIZA v roku 2019 zamestnávala 1 463 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 600 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 164 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 19 cudzincov, z toho najviac 8 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 88 občanov so zdravotným postihnutím.

K 31. 12. 2019 bolo v evidenčnom stave 1 458 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 802, čo predstavuje 55 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 96 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 12 zamestnancov.

Pracovný pomer skončilo 141 zamestnancov, z čoho 17 bolo zamestnancov výskumu a 10 sezónnych zamestnancov pracujúcich v stravovacom zariadení UNIZA len počas semestra. 26 zamestnancov ukončilo pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného alebo invalidného dôchodku. Fluktuácia v roku 2019 bola na úrovni 9%. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil uplynutím dohodnutej doby a dohodou.

Medziročne mierne stúpol pomer vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom profesor a docent na celkovom počte vysokoškolských učiteľov. K 31. 10. 2019 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,1%. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 44,6 %, čo je v porovnaní s rokom 2018 nárast o 1,4%.

V roku 2019 boli 7 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko – pedagogický titul docent získalo 11 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 25 zamestnancov.

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2018 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach.

Na zvýšenie pedagogických kompetencií bolo zavedené tzv. adaptačné vzdelávanie určené vysokoškolským učiteľom. Tvoria ho: inžinierska pedagogika, podpora publikačnej činnosti, IKT a jazykové vzdelávanie.

V roku 2019 bolo zrealizovaných 7 980 pracovných ciest, z toho 2 484 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný celkový pokles o 543 pracovných ciest. Je to pokles o 6%, čo predstavuje podobný počet služobných ciest ako v roku 2017. Pri zahraničných pracovných cestách vznikol tiež pokles o 348 pracovných ciest.

Hospodárenie

Dotácie zo štátneho rozpočtu boli hlavným zdrojom financovania UNIZA aj v roku 2019. Rešpektujúc §89 zákona č. 131/2002 o vysokých školách boli tieto poskytnuté prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „ministerstvo“) na základe Dotačnej zmluvy a jej dodatkov a Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“). V roku 2019 to bolo vo výške 44 975 498,12 €, z toho 41 854 849,12 € na čerpanie bežných výdavkov a 3 120 649,00 € na čerpanie kapitálových výdavkov.

Z hľadiska vývoja čerpania bežných výdavkov bolo ich plnenie z poskytnutej dotácie na úrovni 82,89 % t. j. v celkovej výške 34 691 783,59 €.

Na uvedenom vývoji čerpania sa najvyššou mierou podieľali výdavky spojené s financovaním personálnych nákladov a to vo výške 24 135 467,82 €, čo v rámci celkového čerpania tvorí v percentuálnom vyjadrení 69,57 %. Druhou najvyššou skupinou čerpania boli výdavky spojené s financovaním nákladov na tovary a služby vo výške 7 556 673,24 €, ktoré v rámci celkového čerpania tvorili 21,78 %. Treťou významnou položkou bolo čerpanie transferov vo výške 2 999 642,53 € (8,65 %), ktoré v prostredí univerzity predstavuje predovšetkým krytie nákladov na štipendiá.

Kapitálové výdavky boli čerpané vo výške 1 798 478,14 €, t. j. 57,64 % z poskytnutej dotácie.

Okrem prostriedkov z ministerstva boli UNIZA poskytnuté aj finančné prostriedky z kapitoly iných ministerstiev, dotácie na riešenie projektov APVV (spoluriešitelia) a dotácie miest a VÚC na riešenie grantových schém.

V zmysle zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách UNIZA v rámci svojej hlavnej činnosti získala ďalšie finančné prostriedky, ktoré svojím objemom vo výške 12 959 623,72 € pokrývali 21,24 % z celkových príjmov univerzity. Hlavným zdrojom týchto príjmov boli platby za ubytovanie študentov, za prijímacie pohovory a ostatné príjmy a poplatky (30,71 %), príjem za zahraničné projekty (20,60 %), prostriedky z darov a domácich grantov (1,35 %), príjmy získané kontraktačnými výskumnými aktivitami s podnikateľským prostredím a priemyslom (47,24 %) a predaj majetku (0,10 %).

V roku 2019 čerpala UNIZA finančné prostriedky za programové obdobie 2014 - 2020 z výziev piatich operačných programov: Operačný program Výskum a inovácie, Operačný program Kvalita životného prostredia, Integrovaný regionálny operačný program, Operačný program Ľudské zdroje - vzdelávanie a Programy cezhraničnej spolupráce.

Rok 2019 bol oproti predchádzajúcim rokom menej finančne náročný z dôvodu pozastavenia možnosti čerpania finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov na vedu a výskum v pripravenom operačnom programe Výskum a inovácie. UNIZA však okrem dotácie z ministerstva čerpala finančné prostriedky aj cez projekt IT-vzdelávanie pre 21. storočie ako partner, prípadne poskytované prostredníctvom iných ministerstiev, najmä Ministerstva životného prostredia SR cez operačný program Kvalita životného prostredia. Výraznú mieru na čerpaní mali aj prostriedky na projekty financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja a tiež zahraničná spolupráca (napr. projekty v rámci rámcových programov EÚ, HORIZONT2020, ERASMUS+ a pod.).

UNIZA ukončila rok 2019 s kladným hospodárskym výsledkom v celkovej výške 169 004,36 € pred zdanením.

16 Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch

16.1 Smernice

1. **Dodatok č. 5 k S 106_2012 Štatút UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: od 16. 1. 2019
2. **Dodatok č. 6 k Rokovaciemu poriadku Vedeckej rady UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: od 18. 1. 2019
3. **S 181_2019 Platový poriadok**
 - ruší S 122_2015
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
 - účinnosť: od 18. 1. 2019
4. **Dodatok č. 1 k S 181_2019 Platový poriadok**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
 - účinnosť: od 1. 2. 2019
5. **S 180_2019 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum, oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 5. 2. 2019
6. **Dodatok č. 10 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: v zmysle Dodatku č. 10 a úplného znenia
7. **S 183_2019 Postupy pri verejnom obstarávaní v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - ruší S 161_2018
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre verejné obstarávanie
 - účinnosť: od 11. 3. 2019
8. **Dodatok č. 8 k S 116_2014 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
9. **Dodatok č. 7 k Rokovaciemu poriadku Vedeckej rady UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: od 16. 4. 2019
10. **S 170_2019 Posúdenie zdravotného rizika a kategorizácia prác z hľadiska zdravotných rizík**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: pracovná zdravotná služba v spolupráci s referentom pre životné prostredie a BOZP
 - účinnosť: od 20. 5. 2019

11. **S 171_2019 Havarijný plán na určenie postupov pre prípad záchranných prác, evakuácie a vzniku poškodenia zdravia vrátane, poskytnutia prvej pomoci**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: referent pre životné prostredie a BOZP
 - účinnosť: od 20. 5. 2019
12. **Dodatok č. 1 k S 180_2019 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum, oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 23. 5. 2019
13. **Dodatok č. 6 k S 129_2015 Tvorba, pripomienkovanie, schvaľovanie a vydávanie vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: od 22. 5. 2019
14. **Dodatok č. 11 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: od 1. 7. 2019
15. **S 184_2019 Pravidlá udeľovania ceny rektora Žilinskej univerzity v Žilina za vynikajúce študijné výsledky a za najlepšiu diplomovú prácu**
 - ruší S 134_2015
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 28. 5. 2019
16. **S 182_2019 Oceňovanie zamestnancov a externých spolupracovníkov Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
 - účinnosť: od 19. 6. 2019
17. **Dodatok č. 1 k S 135_2016 Štatút správnej rady Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: ministerka školstva, vedy, výskumu a športu SR
 - spracovateľ: predseda a tajomníčka Správnej rady UNIZA
 - účinnosť: od 7. 5. 2019
18. **Dodatok č. 1 k S 153_2017 o príprave, schvaľovaní a realizácii projektov v internom konaní a ich evidencii v Informačnom systéme pre projekty Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: odbor prípravy a realizácie projektov
 - účinnosť: od 4. 7. 2019
19. **S 185_2019 Registratúrny poriadok Žilinskej univerzity v Žiline**
 - ruší S 91_2011
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: odbor hospodárskej správy
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
20. **Dodatok č. 1 k S 141_2018 Smernica na oboznamovanie a určenie odbornej spôsobilosti zamestnancov na zaistenie BOZP**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: referent pre životné prostredie a BOZP
 - účinnosť: od 15. 8. 2019
21. **S 187_2019 Ochrana oznamovateľov protispoločenskej činnosti**
 - ruší S 127_2015
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie
 - účinnosť: od 21. 8. 2019

23. **S 186_2019 Prevádzka a údržba budov vo vlastníctve Žilinskej univerzity v Žiline**
 - ruší S 119_2014
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: odbor hospodárskej správy
 - účinnosť: od 4. 9. 2019
24. **S 189_2019 Pravidlá pre pridelovanie ubytovania a zliav z cien pre členov študentských organizácií v ubytovacích zariadeniach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - ruší S 94_2010
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 7. 10. 2019
25. **Dodatok č. 1 k S 111_2013 Študijný poriadok Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 30. 10. 2019
26. **Dodatok č. 12 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
27. **S 188_2019 Štatút Univerzity tretieho veku**
 - ruší S 83_2009
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: Ústav celoživotného vzdelávania
 - účinnosť: od 19. 11. 2019
28. **Dodatok č. 2 k S 160_2017 Vnútorne pravidlá upravujúce spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty a prijímania zahraničných hostí v podmienkach UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: odbor ekonomický, oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
 - účinnosť: od 1. 12. 2019
29. **Dodatok č. 3 k S 113_2013 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, manažér kvality
 - účinnosť: od 21. 11. 2019
30. **S 191_2019 Zameranie a činnosť oddelenia medzinárodných výskumných projektov – ERAdiate+**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné výskumné projekty – ERAdiate+
 - účinnosť: od 2. 12. 2019
31. **S 190_2019 Pravidlá pre zmenu garanta študijného programu a garanta odboru habilitačného konania a inauguračného konania v podmienkach UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: od 22. 10. 2019
32. **Dodatok č. 8 k Rokovaciemu poriadku Vedeckej rady UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: od 16. 12. 2019
33. **Dodatok č. 9 k S 116_2014 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 1. 9. 2020

16.2 Metodické usmernenia

1. **MU č. 1_2019 Hodnotenie komplexného pracovného výkonu zamestnancov UNIZA**
 - ruší MU č. 10_2016
 - účinnosť: od 5. 3. 2019
2. **MU č. 2_2019 Podávanie žiadostí a postup pri spracovaní a vybavení žiadostí o úľavy pre platenie školného**
 - ruší MU č. 2_2018
 - účinnosť: od 8. 4. 2019
3. **MU č. 3_2019 Poskytovanie príspevku na rekreácie v rámci Žilinskej univerzity v Žiline**
 - účinnosť: od 17. 6. 2019
4. **MU č. 4_2019 Výkon verejnej moci elektronicky a iná elektronická komunikácia v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
5. **MU č. 5_2019 Používanie elektronického informačného systému na správu registratúry**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
6. **MU č. 6_2019 Praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - účinnosť: od 27. 8. 2019
7. **MU č. 7_2019 Postup pri uplatňovaní a čerpaní paušálnej sadzby na ostatné výdavky projektov financovaných z operačného programu Výskum a inovácie na UNIZA v rámci Výziev na podporu výskumno-vývojových kapacít**
 - účinnosť: od 25. 9. 2019
8. **MU č. 8_2019 Podávanie žiadostí a postup pri spracovaní a vybavení žiadostí o úľavy pre platenie školného**
 - ruší MU č. 2_2019
 - účinnosť: od 18. 12. 2019

16.3 Rozhodnutia rektora

1. **RR č. 1_2019_1 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice FRP FRI DPPD**
 - účinnosť: od 14. 2. 2019
2. **RR č. 1_2019_2 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice DFR a FRR Informačného centra FRI**
 - účinnosť: od 19. 2. 2019
3. **RR č. 1_2019_3 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice PI KPI SJF**
 - účinnosť: od 24. 4. 2019
4. **RR č. 1_2019_4 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu UK Univerzitetnej knižnice UNIZA**
 - účinnosť: od 27. 6. 2019
5. **RR č. 1_2019_5 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu KH Katedry hudby FHV**
 - účinnosť: od 25. 9. 2019
6. **RR č. 2_2019 o dislokácii priestorov (Centrum pre popularizáciu vedy)**
 - účinnosť: od 1. 4. 2019
7. **RR č. 3_2019 Škodové prípady**
 - účinnosť: od 1. 4. 2019
8. **RR č. 4_2019 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh OHS)**
 - účinnosť: od 24. 4. 2019

9. **RR č. 5_2019_1 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov a oddelení UNIZA**
 - účinnosť: od 28. 5. 2019
10. **RR č. 5_2019_2 Vyradenie a likvidácia majetku z OHS UNIZA**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
11. **RR č. 5_2019_3 Vyradenie a likvidácia majetku z Projektového centra FRI**
 - účinnosť: od 21. 5. 2019
12. **RR č. 5_2019_4 Vyradenie a likvidácia majetku z KI FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
13. **RR č. 5_2019_5 Vyradenie a likvidácia majetku z KST FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
14. **RR č. 5_2019_6 Vyradenie a likvidácia majetku z CIT FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
15. **RR č. 5_2019_7 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FRI**
 - účinnosť: od 17. 5. 2019
16. **RR č. 5_2019_8 Vyradenie a likvidácia majetku z KMME FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
17. **RR č. 5_2019_9 Vyradenie a likvidácia majetku z KMMOA FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
18. **RR č. 5_2019_10 Vyradenie a likvidácia majetku z KTK FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
19. **RR č. 5_2019_11 Vyradenie a likvidácia majetku z KMT FRI**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
20. **RR č. 5_2019_12 Vyradenie a likvidácia majetku z CeIKT UNIZA**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
21. **RR č. 5_2019_13 Vyradenie a likvidácia majetku zo SZ UNIZA**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
22. **RR č. 5_2019_14 Vyradenie a likvidácia majetku z UZVD UNIZA**
 - účinnosť: od 16. 5. 2019
23. **RR č. 5_2019_15 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
 - účinnosť: od 28. 5. 2019
24. **RR č. 5_2019_16 Vyradenie a likvidácia majetku z CeIKT UNIZA**
 - účinnosť: od 28. 5. 2019
25. **RR č. 5_2019_17 Vyradenie a likvidácia majetku z Vydavateľského centra EDIS**
 - účinnosť: od 21. 5. 2019
26. **RR č. 5_2019_18 Vyradenie a likvidácia majetku z KMIKT FEIT**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
27. **RR č. 5_2019_19 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FBI**
 - účinnosť: od 18. 6. 2019
28. **RR č. 5_2019_20 Vyradenie a likvidácia majetku z KTVI FBI**
 - účinnosť: od 18. 6. 2019
29. **RR č. 5_2019_21 Vyradenie a likvidácia majetku z KBM FBI**
 - účinnosť: od 18. 6. 2019
30. **RR č. 5_2019_22 Vyradenie a likvidácia majetku z KKM FBI**
 - účinnosť: od 18. 6. 2019
31. **RR č. 5_2019_23 Vyradenie a likvidácia majetku z KTI Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
32. **RR č. 5_2019_24 Vyradenie a likvidácia majetku z UZVD UNIZA**
 - účinnosť: od 28. 5. 2019
33. **RR č. 5_2019_25 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
34. **RR č. 5_2019_26 Vyradenie a likvidácia majetku z KCS SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
35. **RR č. 5_2019_27 Vyradenie a likvidácia majetku z KŽSTH SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
36. **RR č. 5_2019_28 Vyradenie a likvidácia majetku z KSM SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019

37. **RR č. 5_2019_29 Vyradenie a likvidácia majetku z KGT SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
38. **RR č. 5_2019_30 Vyradenie a likvidácia majetku z KPSU SvF**
 - účinnosť: od 18. 6. 2019
39. **RR č. 5_2019_31 Vyradenie a likvidácia majetku zo Skúšobného laboratória SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
40. **RR č. 5_2019_32 Vyradenie a likvidácia majetku z KTMS SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
41. **RR č. 5_2019_33 Vyradenie a likvidácia majetku z CEDS SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
42. **RR č. 5_2019_34 Vyradenie a likvidácia majetku z KG SvF**
 - účinnosť: od 12. 6. 2019
43. **RR č. 5_2019_35 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov a oddelení**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
44. **RR č. 5_2019_36 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny – Internát LM UNIZA**
 - účinnosť: od 17. 7. 2019
45. **RR č. 5_2019_37 Vyradenie a likvidácia majetku z KAM SjF**
 - účinnosť: od 17. 7. 2019
46. **RR č. 5_2019_38 Vyradenie a likvidácia majetku z KRIS FEIT**
 - účinnosť: od 17. 7. 2019
47. **RR č. 5_2019_39 Vyradenie a likvidácia majetku z KSKM SvF**
 - účinnosť: od 17. 7. 2019
48. **RR č. 5_2019_40 Vyradenie a likvidácia majetku z KEEP FEIT**
 - účinnosť: od 17. 7. 2019
49. **RR č. 5_2019_41 Vyradenie a likvidácia majetku zo SZ UNIZA**
 - účinnosť: od 17. 7. 2019
50. **RR č. 5_2019_42 Vyradenie a likvidácia majetku z ÚTV UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
51. **RR č. 5_2019_43 Vyradenie a likvidácia majetku z KFR FHV**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
52. **RR č. 5_2019_44 Vyradenie a likvidácia majetku z KŽD FPEDAS**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
53. **RR č. 5_2019_45 Vyradenie a likvidácia majetku z KHV FHV**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
54. **RR č. 5_2019_46 Vyradenie a likvidácia majetku z KMKD FHV**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
55. **RR č. 5_2019_47 Vyradenie a likvidácia majetku z KPS FHV**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
56. **RR č. 5_2019_48 Vyradenie a likvidácia majetku z KAJ FHV**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
57. **RR č. 5_2019_49 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FHV**
 - účinnosť: od 5. 8. 2019
58. **RR č. 5_2019_50 Vyradenie a likvidácia majetku z UZVD – Internát Ružomberok UNIZA**
 - účinnosť: od 22. 8. 2019
59. **RR č. 5_2019_51 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
 - účinnosť: od 22. 8. 2019
60. **RR č. 5_2019_52 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FEIT**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
61. **RR č. 5_2019_53 Vyradenie a likvidácia majetku z UK UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
62. **RR č. 5_2019_54 Vyradenie a likvidácia majetku z Vydavateľského centra EDIS**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
63. **RR č. 5_2019_55 Vyradenie a likvidácia majetku z VUVB**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
64. **RR č. 5_2019_56 Vyradenie a likvidácia majetku z KTK FRI**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019

65. **RR č. 5_2019_57 Vyraďenie a likvidácia majetku z KVD FPEDAS**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
66. **RR č. 5_2019_58 Vyraďenie a likvidácia majetku z KMMOA FRI**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
67. **RR č. 5_2019_59 Vyraďenie a likvidácia majetku z KET Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
68. **RR č. 5_2019_60 Vyraďenie a likvidácia majetku z KPI Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
69. **RR č. 5_2019_61 Vyraďenie a likvidácia majetku z CeIKT UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
70. **RR č. 5_2019_62 Vyraďenie a likvidácia majetku z UKal**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
71. **RR č. 5_2019_63 Vyraďenie a likvidácia majetku zo SZ UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
72. **RR č. 5_2019_64 Vyraďenie a likvidácia majetku z dekanátu FPEDAS**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
73. **RR č. 5_2019_65 Vyraďenie a likvidácia majetku z KCMD FPEDAS**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
74. **RR č. 5_2019_66 Vyraďenie a likvidácia majetku z KMT FRI**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
75. **RR č. 5_2019_67 Vyraďenie a likvidácia majetku z KME FEIT**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
76. **RR č. 5_2019_68 Vyraďenie a likvidácia majetku z KMIKT FEIT**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
77. **RR č. 5_2019_69 Vyraďenie a likvidácia majetku z IAS FEIT**
 - účinnosť: od 29. 10. 2019
78. **RR č. 5_2019_70 Vyraďenie a likvidácia majetku z KAVS Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
79. **RR č. 5_2019_71 Vyraďenie a likvidácia majetku z KMI Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
80. **RR č. 5_2019_72 Vyraďenie a likvidácia majetku z KDMT Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
81. **RR č. 5_2019_73 Vyraďenie a likvidácia majetku z KF FEIT**
 - účinnosť: od 19. 9. 2019
82. **RR č. 5_2019_74 Vyraďenie a likvidácia majetku z UZVD UNIZA**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
83. **RR č. 5_2019_75 Vyraďenie a likvidácia majetku z KAM Sjf**
 - účinnosť: od 23. 9. 2019
84. **RR č. 5_2019_76 Vyraďenie a likvidácia majetku zo SZ UNIZA**
 - účinnosť: od 29. 10. 2019
85. **RR č. 5_2019_77 Vyraďenie a likvidácia majetku z Vydavateľského centra EDIS**
 - účinnosť: od 29. 10. 2019
86. **RR č. 6_2019 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh LVVC)**
 - účinnosť: od 3. 6. 2019
87. **RR č. 7_2019 Škodové prípady**
 - účinnosť: od 27. 6. 2019
88. **RR č. 8_2019 o dislokácii priestorov (Oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERAChair)**
 - účinnosť: od 11. 7. 2019
89. **RR č. 9_2019 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh LVVC)**
 - účinnosť: od 20. 8. 2019
90. **RR č. 10_2019 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh FPEDAS)**
 - účinnosť: od 3. 9. 2019
91. **RR č. 11_2019 pre uzatvorenie roku štúdia a k zápisu do ďalšieho roku štúdia študentov celouniverzitných študijných programov pre akademický rok 2019/2020**
 - účinnosť: od 6. 9. 2019

92. **RR č. 12_2019 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh FRI)**
 - účinnosť: od 25. 9. 2019
93. **RR č. 13_2019 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh OHS)**
 - účinnosť: od 22. 10. 2019
94. **RR č. 14_2019 udelenie rektorského voľna študentom UNIZA dňa 31.10.2019**
 - účinnosť: od 25. 10. 2019
95. **RR č. 15_2019 Škodové prípady**
 - účinnosť: od 25. 10. 2019
96. **RR č. 16_2019 o použití nepotrebného majetku**
 - účinnosť: od 25. 10. 2019

16.4 Príkazy rektora

1. **PR č. 1_2019 k zabezpečeniu výučby a zmenám v rozvrhu**
 - účinnosť: od 15. 2. 2019
2. **PR č. 2_2019 Čerpanie dovoleník zamestnancov UNIZA**
 - ruší MU č. 5_2004
 - účinnosť: od 1. 4. 2019
3. **PR č. 3_2019 Zákaz znečisťovania a poškodzovania vonkajších plôch v areáli Žilinskej univerzity v Žiline**
 - účinnosť: od 6. 5. 2019
4. **PR č. 4_2019 pre stanovenie limitov zostatku finančných prostriedkov v hotovosti na UNIZA**
 - ruší PR č. 4_2018
 - účinnosť: od 1. 7. 2019
5. **PR č. 5_2019 k zabezpečeniu výučby a zmenám v rozvrhu**
 - ruší PR č. 1_2019
 - účinnosť: od 27. 8. 2019
6. **PR č. 6_2019 k zabezpečeniu dodržiavania Smernice č. 133/2015 o nakladaní s duševným vlastníctvom v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na vznik start-up a spin-off spoločností za účasti vedeckých pracovníkov UNIZA**
 - účinnosť: od 27. 8. 2019
7. **PR č. 7_2019 pre vykonanie fyzickej a dokladovej inventarizácie majetku, záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 17. 10. 2019
8. **PR č. 8_2019 Záväzný postup pri evidovaní a sledovaní príjmov a výdavkov ostatných zdrojov univerzity**
 - účinnosť: od 30. 10. 2019

16.5 Príkazy kvestorky

1. **PK č. 1_2019 na odstránenie nedostatkov zistených pri komplexnej protipožiarnej kontrole v Ubytovacích zariadeniach - internátoch**
 - účinnosť: od 6. 5. 2019
2. **PK č. 2_2019 k odstráneniu nedostatkov zistených kontrolou na mieste Agentúrou na podporu výskumu a vývoja MŠVVaŠ SR**
 - účinnosť: od 24. 6. 2019
3. **PK č. 3_2019 Doplnenie služobných motorových vozidiel pohonnými látkami do stavu nádrže – plná**
 - účinnosť: od 16. 12. 2019

16.6 Cenníky

1. **CENNÍK č. 228 – ÚTV – storno**
2. **CENNÍK č. 229 – Poplatky parkovného pre rok 2019**
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
3. **CENNÍK č. 230 – Výška stravného za poskytnutú stravu v Stravovacom zariadení UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
4. **CENNÍK č. 231 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 217
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
5. **CENNÍK č. 232 – Predaj študijnej literatúry a tovaru Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 225
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
6. **CENNÍK č. 233 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 218
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
7. **CENNÍK č. 234 – Výška stravného za poskytnutú stravu v Stravovacom zariadení UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 2. 2019
8. **CENNÍK č. 235 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 232
 - účinnosť: od 15. 2. 2019
9. **CENNÍK č. 236 – Kopírovacie centrum a viazanie záverečných prác - EDIS**
 - účinnosť: od 18. 2. 2019
10. **CENNÍK č. 237 – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA v r. 2019**
 - ruší sa cenník č. 206
 - účinnosť: od 1. 3. 2019
11. **CENNÍK č. 238 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2019/2020**
 - ruší cenník č. 215
 - účinnosť: od 1. 4. 2019
12. **CENNÍK č. 239 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2019/2020 v pobočke v Považskej Bystrici a v Čadci**
 - ruší cenník č. 221
 - účinnosť: od 1. 4. 2019
13. **CENNÍK č. 240 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 235
 - účinnosť: od 1. 5. 2019
14. **CENNÍK č. 241 – Výška poplatkov za doplnujúce pedagogické štúdium UNIZA na Fakulte humanitných vied, v akad. r. 2019/2020**
 - ruší sa cenník č. 227
 - účinnosť: od 22. 5. 2019
15. **CENNÍK č. 242 – Cenník služieb a identifikačných preukazov vydávaných na UNIZA s účinnosťou od 1.6.2019**
 - ruší sa cenník č. 186
 - účinnosť: od 1. 6. 2019
16. **CENNÍK č. 243 – Poplatky parkovného pre rok 2019**
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
17. **CENNÍK č. 244 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 233
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
18. **CENNÍK č. 245 – Ubytovanie zamestnancov v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 182
 - účinnosť: od 1. 9. 2019

19. **CENNÍK č. 246 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 231
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
20. **CENNÍK č. 247 – Predaj študijnej literatúry a doplnkového tovaru - EDIS**
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
21. **CENNÍK č. 248 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 240
 - účinnosť: od 1. 10. 2019
22. **CENNÍK č. 249 – Ceny nájmov za nebytové priestory – Odbor ekonomický - zatiaľ nepodpísaný**
23. **CENNÍK č. 250 – Cena letovej hodiny na UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 149
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
24. **CENNÍK č. 251 – Ubytovanie a prenájom miestností VÚVB Tatranská Javorina**
 - ruší sa cenník č. 89
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
25. **CENNÍK č. 252 – Prenájom parkovacieho miesta na parkovisku VÚVB Tatranská Javorina**
 - ruší sa cenník č. 93
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
26. **CENNÍK č. 253 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 248
 - účinnosť: od 1. 12. 2019
27. **CENNÍK č. 254 – Ubytovanie a prenájom priestorov v Ubytovacom zariadení Hliny – pracovisko Liptovský Mikuláš**
 - ruší sa cenník č. 216
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
28. **CENNÍK č. 255 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 244
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
29. **CENNÍK č. 256 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 246
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
30. **CENNÍK č. 257 – Sadzobník sankcií za priestupky pre študentov Ubytovacieho zariadenia Hliny V. UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 117
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
31. **CENNÍK č. 258 – Poplatky parkovného pre rok 2019**
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
32. **CENNÍK č. 259 – Stravovacie zariadenie - zatiaľ nepodpísaný**
33. **CENNÍK č. 260 – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 237
 - účinnosť: od 1. 1. 2020

Tabuľková príloha

k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2019
Vysoká škola: Žilinská univerzita v Žiline

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2019
- Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)
- Tabuľka č. 2 Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2018/2019
- Tabuľka č.3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2019
- Tabuľka č.3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2019
- Tabuľka č.3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2019
- Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2018/2019)
- Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12. 2019
- Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018
- Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2019
- Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2019
- Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2019
- Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018
- Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2019
- Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018
- Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018
- Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019
- Tabuľka č. 16: Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12. 2019
- Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31.12. 2019
- Tabuľka č. 18: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti udelenej akreditácie k 31.12. 2019
- Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019
- Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019
- Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2019

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2019

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FPEDAS	1	1 267	701	48	19	21	10	0	0	1 336	730
	2	634	357	8	5	39	20	1	0	682	382
	1+2									0	0
	3	51	22	2	0	16	6	3	1	72	29
spolu FPEDAS		1 952	1 080	58	24	76	36	4	1	2 090	1 141
SjF	1	600	59	22	2	76	4	1	0	699	65
	2	268	30	9	1	41	7	0	0	318	38
	1+2									0	0
	3	56	10	3	2	27	3	0	0	86	15
spolu SjF		924	99	34	5	144	14	1	0	1 103	118
FEIT	1	626	71	13	3	18	1	0	0	657	75
	2	285	48	10	2	0	0	0	0	295	50
	1+2									0	0
	3	53	9	0	0	4	0	0	0	57	9
spolu FEIT		964	128	23	5	22	1	0	0	1 009	134
SvF	1	310	119	8	4	72	23	0	0	390	146
	2	92	35	4	0	34	9	0	0	130	44
	1+2									0	0
	3	21	5	0	0	3	1	0	0	24	6
spolu SvF		423	159	12	4	109	33	0	0	544	196
FBI	1	440	134	3	1	50	15	2	0	495	150
	2	213	75	3	2	58	19	2	1	276	97

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2019

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
	1+2									0	0
	3	21	10	0	0	16	8	1	1	38	19
spolu FBI		674	219	6	3	124	42	5	2	809	266
FRI	1	921	194	11	3	0	0	0	0	932	197
	2	337	89	3	0	23	11	0	0	363	100
	1+2									0	0
	3	34	11	1	1	3	0	0	0	38	12
spolu FRI		1 292	294	15	4	26	11	0	0	1 333	309
FHV	1	288	197	12	9	22	18	2	1	324	225
	2	166	104	0	0	26	19	1	0	193	123
	1+2									0	0
	3	9	6	0	0	3	1	0	0	12	7
spolu FHV		463	307	12	9	51	38	3	1	529	355
Celouniverzitné ŠP	1	23	4	1	1	0	0	0	0	24	5
	2	7	4	0	0	0	0	0	0	7	4
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	13	2	3	0	16	2
spolu celouniverzitné ŠP		30	8	1	1	13	2	3	0	47	11
spolu podľa stupňov	1	4 475	1 479	118	42	259	71	5	1	4 857	1 593
	2	2 002	742	37	10	221	85	4	1	2 264	838
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	245	73	6	3	85	21	7	2	343	99
spolu UNIZA		6722	2294	161	55	565	177	16	4	7464	2530

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)

Denná forma

Stupeň	2019	2018	2017	2016	2015	2014
1	4 593	4 639	4 685	4 803	5 099	5 523
2	2 039	2 033	2 150	2 189	2 378	2 556
1+2	0	0	0	0	0	0
3	251	266	253	264	273	283
Spolu	6 883	6 938	7 088	7 256	7 750	8 362

Externá forma

Stupeň	2019	2018	2017	2016	2015	2014
1	264	242	337	479	531	585
2	225	265	213	307	403	447
1+2	0	0	0	0	0	0
3	92	86	90	107	108	131
Spolu	581	593	640	893	1 042	1 163

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2019	2018	2017	2016	2015	2014
1	4 857	4 881	5 022	5 282	5 630	6 108
2	2 264	2 298	2 363	2 496	2 781	3 003
1+2	0	0	0	0	0	0
3	343	352	343	371	381	414
Spolu	7 464	7 531	7 728	8 149	8 792	9 525

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2018/2019

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FPEDAS	1	325	173	2	2	2	1	0	0	329	176
	2	300	178	9	2	28	11	0	0	337	191
	1+2									0	0
	3	22	8	0	0	2	1	2	0	26	9
Spolu FPEDAS		647	359	11	4	32	13	2	0	692	376
SjF	1	140	15	7	1	15	1	0	0	162	17
	2	119	19	3	2	19	3	0	0	141	24
	1+2									0	0
	3	22	5	0	0	5	0	1	0	28	5
Spolu SjF		281	39	10	3	39	4	1	0	331	46
FEIT	1	113	24	0	0	0	0	0	0	113	24
	2	136	25	1	0	0	0	0	0	137	25
	1+2									0	0
	3	10	1	1	0	1	0	0	0	12	1
Spolu FEIT		259	50	2	0	1	0	0	0	262	50
SvF	1	53	23	2	1	5	0	1	0	61	24
	2	45	11	1	0	4	2	1	0	51	13
	1+2									0	0
	3	7	4	0	0	1	0	0	0	8	4
Spolu SvF		105	38	3	1	10	2	2	0	120	41
FBI	1	137	54	0	0	3	3	0	0	140	57
	2	93	34	1	1	15	3	0	0	109	38
	1+2									0	0
	3	6	2	0	0	0	0	1	0	7	2
Spolu FBI		236	90	1	1	18	6	1	0	256	97

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2018/2019

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FRI	1	204	58	2	0	0	0	0	0	206	58
	2	116	26	0	0	0	0	0	0	116	26
	1+2									0	0
	3	7	3	0	0	1	1	0	0	8	4
Spolu FRI		327	87	2	0	1	1	0	0	330	88
FHV	1	82	47	0	0	4	2	0	0	86	49
	2	66	43	1	1	5	2	0	0	72	46
	1+2									0	0
	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Spolu FHV		149	91	1	1	9	4	0	0	159	96
Celouniverzitné ŠP	1	8	4	0	0	0	0	0	0	8	4
	2	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu celouniverzitné ŠP		11	6	0	0	0	0	0	0	11	6
Spolu podľa stupňov	1	1 062	398	13	4	29	7	1	0	1 105	409
	2	878	338	16	6	71	21	1	0	966	365
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	75	24	1	0	10	2	4	0	90	26
Spolu UNIZA		2 015	760	30	10	110	30	6	0	2 161	800

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2019

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	200	341	282	269	209	1,7	1,0	0,8	1,0
doprava	440	470	454	453	332	1,1	1,0	0,7	0,8
ekologické a environmentálne vedy	15	19	17	17	15	1,3	1,0	0,9	1,0
ekonómia a manažment	380	707	642	613	421	1,9	1,0	0,7	1,1
elektrotechnika	200	305	273	273	196	1,5	1,0	0,7	1,0
geodézia a kartografia	30	24	23	23	14	0,8	1,0	0,6	0,5
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	560	831	685	683	476	1,5	1,0	0,7	0,9
kybernetika	60	104	89	89	59	1,7	1,0	0,7	1,0
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	54	84	80	79	61	1,6	1,0	0,8	1,1
stavebníctvo	280	191	180	180	136	0,7	1,0	0,8	0,5
strojárstvo	350	440	403	403	272	1,3	1,0	0,7	0,8
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	145	158	152	152	95	1,1	1,0	0,6	0,7
Spolu	2 714	3 674	3 280	3 234	2 286	1,4	1,0	0,7	0,8

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2019

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	60	32	28	28	23	0,5	1,0	0,8	0,4
doprava	20	14	12	12	11	0,7	1,0	0,9	0,6
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	13	0	0	0	0,7	0,0	0,0	0,0
elektrotechnika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
geodézia a kartografia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	30	15	14	14	11	0,5	1,0	0,8	0,4
kybernetika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	15	9	9	9	7	0,6	1,0	0,8	0,5
stavebníctvo	80	62	60	60	46	0,8	1,0	0,8	0,6
strojárstvo	40	38	38	38	33	1,0	1,0	0,9	0,8
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	20	9	9	9	8	0,5	1,0	0,9	0,4
Spolu	285	192	170	170	139	0,7	1,0	0,8	0,5

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2019

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali stredoškolské vzdelanie v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	5	4	3	2	1,3	1,3	1,0	0,9
doprava	44	40	40	30	9,1	8,6	8,6	8,7
ekologické a environmentálne vedy	1	1	1	1	5,3	5,9	5,9	6,7
ekonómia a manažment	3	2	2	2	0,4	0,3	0,3	0,5
elektrotechnika	6	5	5	4	2,0	1,8	1,8	2,0
geodézia a kartografia	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
historické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	18	13	13	11	2,1	1,9	1,9	2,3
kybernetika	3	1	1	1	2,9	1,1	1,1	1,7
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	6	6	6	5	6,5	6,7	6,8	7,4
stavebníctvo	9	8	8	5	3,6	3,3	3,3	2,7
strojárstvo	35	34	34	17	7,3	7,7	7,7	5,6
teológia	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	10	10	10	5	6,0	6,2	6,2	4,9
Spolu	140	124	123	83	3,6	3,6	3,6	3,4

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2019

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	170	144	136	136	131	0,8	1,0	1,0	0,8
doprava	310	184	183	183	165	0,6	1,0	0,9	0,5
ekologické a environmentálne vedy	20	5	5	5	5	0,3	1,0	1,0	0,3
ekonómia a manažment	305	267	251	251	242	0,9	1,0	1,0	0,8
elektrotechnika	150	67	67	67	60	0,4	1,0	0,9	0,4
informatika	270	209	191	191	179	0,8	1,0	0,9	0,7
kybernetika	60	33	33	33	30	0,6	1,0	0,9	0,5
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	45	64	63	63	58	1,4	1,0	0,9	1,3
stavebníctvo	150	51	49	49	46	0,3	1,0	0,9	0,3
strojárstvo	230	161	154	153	147	0,7	1,0	1,0	0,6
učiteľstvo a pedagogické vedy	145	30	20	20	19	0,2	1,0	1,0	0,1
Spolu	1 855	1 215	1 152	1 151	1 082	0,7	1,0	0,9	0,6

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2019

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	60	24	19	19	18	0,4	1,0	0,9	0,3
doprava	35	5	5	5	5	0,1	1,0	1,0	0,1
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	21	21	21	21	1,1	1,0	1,0	1,1
elektrotechnika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
kybernetika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	15	4	4	4	3	0,3	1,0	0,8	0,2
stavebníctvo	40	16	15	15	12	0,4	1,0	0,8	0,3
strojárstvo	30	20	20	20	18	0,7	1,0	0,9	0,6
učiteľstvo a pedagogické vedy	40	4	2	2	2	0,1	1,0	1,0	0,1
Spolu	240	94	86	86	79	0,4	1,0	0,9	0,3

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2019

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	143	133	133	128	85,1	85,8	85,8	85,9
doprava	182	181	181	166	96,3	96,3	96,3	97,6
ekologické a environmentálne vedy	5	5	5	5	100,0	100,0	100,0	100,0
ekonómia a manažment	259	247	247	239	89,9	90,8	90,8	90,9
elektrotechnika	58	58	58	53	86,6	86,6	86,6	88,3
informatika	200	186	186	174	95,7	97,4	97,4	97,2
kybernetika	33	33	33	30	100,0	100,0	100,0	100,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	60	60	60	56	88,2	89,6	89,6	91,8
stavebníctvo	57	55	55	50	85,1	85,9	85,9	86,2
strojárstvo	172	166	166	160	95,0	95,4	96,0	97,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	25	22	22	21	73,5	100,0	100,0	100,0
Spolu	1 194	1 146	1 146	1 082	91,2	92,6	92,6	93,2

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2019

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	2	1	1	1	1,2	0,6	0,6	0,7
doprava	6	6	6	3	3,2	3,2	3,2	1,8
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	7	4	4	4	2,4	1,5	1,5	1,5
elektrotechnika	6	6	6	6	9,0	9,0	9,0	10,0
informatika	9	5	5	5	4,3	2,6	2,6	2,8
kybernetika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,6
stavebníctvo	4	3	3	3	6,0	4,7	4,7	5,2
strojárstvo	9	8	7	5	5,0	4,6	4,0	3,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	44	34	33	28	3,4	2,7	2,7	2,4

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2019

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	9	9	8	7	7	1,0	0,9	1,0	0,8
doprava	14	19	17	10	6	1,4	0,6	0,6	0,4
ekonómia a manažment	16	22	22	14	14	1,4	0,6	1,0	0,9
elektrotechnika	12	12	12	11	11	1,0	0,9	1,0	0,9
informatika	14	16	16	16	13	1,1	1,0	0,8	0,9
kybernetika	3	1	1	1	1	0,3	1,0	1,0	0,3
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	6	6	3	3	3,0	0,5	1,0	1,5
stavebníctvo	7	6	5	4	4	0,9	0,8	1,0	0,6
strojárstvo	26	22	20	18	17	0,8	0,9	0,9	0,7
Spolu	103	113	107	84	76	1,1	0,8	0,9	0,7

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	20	14	14	12	12	0,7	0,9	1,0	0,6
doprava	11	2	2	2	2	0,2	1,0	1,0	0,2
ekonómia a manažment	9	3	3	3	3	0,3	1,0	1,0	0,3
elektrotechnika	8	1	1	1	1	0,1	1,0	1,0	0,1
informatika	5	1	1	0	0	0,2	0,0	0,0	0,0
kybernetika	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2019

Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	2	2	2	2	1,0	1,0	1,0	1,0
stavebníctvo	3	4	3	3	3	1,3	1,0	1,0	1,0
strojárstvo	16	8	6	6	6	0,5	1,0	1,0	0,4
Spolu	76	35	32	29	29	0,5	0,9	1,0	0,4

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy

Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	17	16	13	13	73,9	72,7	68,4	68,4
doprava	20	18	11	8	95,2	94,7	91,7	100,0
ekonómia a manažment	23	23	15	15	92,0	92,0	88,2	88,2
elektrotechnika	12	12	11	11	92,3	92,3	91,7	91,7
informatika	12	12	12	10	70,6	70,6	75,0	76,9
kybernetika	1	1	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	6	6	3	3	75,0	75,0	60,0	60,0
stavebníctvo	10	8	7	7	100,0	100,0	100,0	100,0
strojárstvo	27	24	22	21	90,0	92,3	91,7	91,3
Spolu	128	120	95	89	86,5	86,3	84,1	84,8

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tretom stupni v roku 2019

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	3	3	3	3	13,0	13,6	15,8	15,8
doprava	1	1	1	0	4,8	5,3	8,3	0,0
ekonómia a manažment	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
elektrotechnika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	4	4	4	3	23,5	23,5	25,0	23,1
kybernetika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
stavebníctvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
strojárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	8	8	8	6	5,4	5,8	7,1	5,7

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2018/2019)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,				Počet študentov		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2018/2019 povinnosť uhradiť školné	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné v externej forme	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za štúdium v študijnom programe uskutočňovanom výlučne v inom ako štátnom jazyku	cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené		
Denná forma	1	553	0	550	3	10	40	19	41	25
	2	140	0	139		1	5	22	9	27
	1+2									
	3	5	0	5		0	1	0	2	3
Spolu denná forma		698	0	694	3	11	46	41	52	55
Externá forma	1	236	236	6		5	0	0	0	
	2	259	259	1		4	0	0	1	
	1+2									
	3	84	84	7		11	2	9	2	16
Spolu externá forma		579	579	14	0	20	2	9	3	16
obe formy spolu	1	789	236	556	3	15	40	19	41	25
	2	399	259	140	0	5	5	22	10	27
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	89	84	12	0	11	3	9	4	19
Spolu		1 277	579	708	3	31	48	50	55	71

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2019

Akademický rok začatia štúdia								
Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014
matematika	1	1	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00
matematika	3	1					0,00	
ekologické a environmentálne vedy	2	1	0,00	0,00	100,00			
strojárstvo	1	1	0,00	1,98	2,13	49,78	43,89	46,13
strojárstvo	2	1	0,00	0,00	91,85	94,97	94,86	98,27
strojárstvo	3	1	0,00	0,00	0,00	92,86	82,61	89,66
informatika	1	1	0,00	0,24	1,86	22,09	39,06	45,82
informatika	2	1	0,00	0,54	60,70	77,29	77,13	77,06
informatika	3	1	0,00	0,00	0,00	41,67	61,54	80,00
kybernetika	1	1	0,00	0,00	0,00	46,34	45,95	39,58
kybernetika	2	1	0,00	0,00	92,11	89,66	93,75	96,30
kybernetika	3	1	0,00	0,00	0,00	100,00		100,00
elektrotechnika	1	1	0,00	0,85	0,00	41,98	51,01	47,43
elektrotechnika	2	1	0,00	0,00	87,32	95,77	95,45	95,33
elektrotechnika	3	1	0,00	0,00	0,00	100,00	69,23	84,62
geodézia a kartografia	1	1	0,00	0,00	0,00	45,16	68,42	55,88
stavebníctvo	1	1	0,00	0,00	0,00	6,84	38,52	31,03
stavebníctvo	2	1	0,00	0,00	80,00	87,95	86,75	97,75
stavebníctvo	3	1	0,00	0,00	0,00	16,67	16,67	100,00
doprava	1	1	0,00	0,00	0,00	48,88	59,41	54,49
doprava	2	1	0,00	0,00	82,98	89,36	84,62	85,15

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2019

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014
doprava	3	1	0,00	0,00	0,00	81,82	77,78	100,00
teológia	1	1				0,00	0,00	18,18
ekonómia a manažment	1	1	0,00	0,27	0,87	60,25	57,73	66,90
ekonómia a manažment	2	1	0,00	0,00	85,79	92,93	91,27	95,19
ekonómia a manažment	3	1	0,00	0,00	0,00	93,33	100,00	80,00
mediálne a komunikačné štúdiá	1	1	0,00	0,00	1,04	69,35	72,06	76,39
mediálne a komunikačné štúdiá	2	1	0,00	0,00	67,39	89,74	90,38	89,66
mediálne a komunikačné štúdiá	3	1	0,00	0,00	0,00	100,00	50,00	100,00
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	1	0,00	0,00	0,00	19,63	35,09	39,47
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	1	0,00	0,00		39,39	100,00	88,89
bezpečnostné vedy	1	1	0,00	0,00	1,71	47,09	55,67	54,59
bezpečnostné vedy	2	1	0,00	0,00	84,80	96,36	94,07	93,79
bezpečnostné vedy	3	1	0,00	0,00	0,00	62,50	100,00	100,00
strojárstvo	1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	33,33
strojárstvo	2	2	0,00	0,00	0,00	73,08	87,80	90,48
strojárstvo	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	46,15
informatika	1	2			0,00	21,43		100,00
informatika	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00
kybernetika	3	2						0,00
elektrotechnika	1	2			0,00			
elektrotechnika	2	2					100,00	
elektrotechnika	3	2		0,00	0,00	0,00	50,00	50,00
stavebníctvo	1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	15,38	7,50
stavebníctvo	2	2	0,00	0,00	0,00	46,67	50,00	47,37

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2019

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014
stavebníctvo	3	2					0,00	0,00
doprava	1	2	0,00			30,77	41,67	51,16
doprava	2	2	0,00	0,00	0,00	81,82	73,85	75,93
doprava	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00
teológia	1	2				0,00	75,00	33,33
ekonómia a manažment	1	2				56,76	37,21	41,38
ekonómia a manažment	2	2	0,00	0,00	0,00	78,95	85,29	81,82
ekonómia a manažment	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	75,00
mediálne a komunikačné štúdiá	1	2	0,00	0,00	0,00	61,54	25,00	45,45
mediálne a komunikačné štúdiá	2	2	0,00	0,00	53,85	76,92	80,00	75,00
mediálne a komunikačné štúdiá	3	2					33,33	
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	2		0,00	100,00	63,16	58,18	86,57
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	2	0,00					81,82
bezpečnostné vedy	1	2	0,00	0,00	2,38	45,65	45,00	30,95
bezpečnostné vedy	2	2	0,00	0,00	4,00	75,61	70,27	81,03
bezpečnostné vedy	3	2	0,00	0,00	0,00	33,33	40,00	57,14

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018

V roku 2018/2019

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	76	36	228	5	21	67	24	250,75		
SjF	34	4	112	4	7	73	21	149	4	25,5
FEIT	31	7	121,5	10		32	12	106	16	20
SvF	6	2	27			19	4	63		11,5
FBI	30	10	102			14	8	29		3
FRI	18	7	76,5			23	5	98,5		10
FHV	16	9	70			8	5	36,75		
Spolu	211	75	737	19	28	236	79	733	20	70

V roku 2017/2018

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	65	27	239		30,5	36	12	152,75		14
SjF	37	3	114	2	7	57	16	64		39,75
FEIT	25	7	85		1	26	10	100	5	4
SvF	10	6	37			7	5	31		
FBI	37	12	140	5		19	10	22		
FRI	26	5	111		8	21	8	80		5
FHV	20	12	80			11	8	46		3,5
Spolu	220	72	806	7	46,5	177	69	495,75	5	66,25
Rozdiel	-9	3	-69	12	-18,5	59	10	237,25	15	3,75
Rozdiel v %	-4,1	4,2	-8,6	171,4	-39,8	33,3	14,5	47,9	300,0	5,7

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2019

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministromi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Ivan Cimrák	aplikovaná informatika	22.10.2018	27.3.2019	áno
2.	Ľuboš Buzna	aplikovaná informatika	24.10.2018	27.3.2019	áno
3.	Peter Počta	telekomunikácie	9.11.2018	6.5.2019	áno
4.	Anna Tomová	odvetvové a prierezové ekonomiky	27.11.2018	27.3.2019	áno
5.	Anna Dolinayová	odvetvové a prierezové ekonomiky	15.3.2019	5.12.2019	áno
6.	Alžbeta Sapietová	strojárstvo	5.6.2019	5.12.2019	áno
Začaté, ale neskončené inauguračné konania v r. 2019:					
1.	Milan Kubina	manažment	25.9.2019		áno
2.	Martin Krajčovič	priemyselné inžinierstvo	8.10.2019		áno
Inauguračné konanie			V tom počet žiadostí mimo VŠ		
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2019		4	0		
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2019		2	0		
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2019		2	0		
Počet inak skončených konaní					
- zamietnutie					
- stiahnutie					
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)					
Celkový počet predložených návrhov		Priemerný vek uchádzačov			
6		47,83			

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2019

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Michal Holubčík	energetické stroje a zariadenia	24. 9. 2018	1. 3. 2019	áno
2.	Miroslav Brodňan	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	26. 9. 2018	1. 5. 2019	áno
3.	Jaroslav Odrobiňák	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	17. 10. 2018	1. 5. 2019	áno
4.	Peter Madzík	manažment	5. 11. 2018	1. 3. 2019	áno
5.	Jozef Kostolný	aplikovaná informatika	29. 1. 2019	1. 5. 2019	áno
6.	Miroslav Kvaššay	aplikovaná informatika	29. 1. 2019	1. 5. 2019	áno
7.	Marek Kvet	aplikovaná informatika	29. 1. 2019	1. 5. 2019	áno
8.	Vladimír Bulej	strojárstvo	19. 2. 2019	1. 7. 2019	áno
9.	Iveta Kubasáková	dopravné služby	21. 2. 2019	1. 6. 2019	áno
10.	Juraj Šrámek	stavebníctvo	18. 3. 2019	1. 11. 2019	áno
11.	Marián Hruboš	automatizácia	26. 4. 2019	1. 12. 2019	áno
12.	Michal Šajgalík	strojárske technológie a materiály	5. 6. 2019	1. 11. 2019	áno
	Začaté, ale neskončené habilitačné konania v r. 2019:				
1.	Martin Pitoňák	stavebníctvo	20. 3. 2019	15. 1. 2020	áno
2.	Katarína Kampová	ochrana osôb a majektu	16. 5. 2019	1. 2. 2020	áno
3.	Michal Gregor	automatizácia	13. 9. 2019		áno
4.	Michal Kvet	aplikovaná informatika	3. 10. 2019	1. 2. 2020	áno

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2019

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inaguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
5.	Eva Brumerčíková	dopravné služby	15.10.2019		áno
6.	Margaréta Nadányiová	ekonomika a manažment podniku	15.10.2019		áno
7.	Patrik Grznár	priemyselné inžinierstvo	8.10.2019	15.2.2020	áno
8.	Marek Brúna	strojárské technológie a materiály	17.10.2019	15.2.2020	áno
9.	Milan Šebök	silnoprárdová elektrotechnika	21.10.2019		áno
10.	Jozef Hrbček	automatizácia	21.10.2019		áno
11.	Patrik Kamencay	telekomunikácie	21.10.2019		áno
12.	Vojtech Šimák	automatizácia	21.10.2019		áno
	Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy		
	Počet neskončených konaní: stav k 1. 1. 2019		4	0	
	Počet neskončených konaní: stav k 31. 12. 2019		12	0	
	Počet riadne skončených konaní k 31.12. 2019		8	0	
	Počet inak skončených konaní				
	- zamietnutie				
	- stiahnutie				
	- iné (smrť, odňatie práva a pod.)				
	Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek			
	12	35,75			

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2019

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s VŠ	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený vš učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	7	1,2	0,2	4	2			2
Docenta	30	1	0	4,7	2			22
Ostatné	67	1,5	0,7	3,2	0		1	46
Spolu	104	1,2	0,3	4,0	4	0	1	70

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	17	2,6
Ostatní	8	1,1
Spolu	25	1,9

Počet obsadených funkčných miest docenta a profesora osobami bez príslušného vedecko-pedagogického titulu alebo bez umelecko-pedagogického titulu podľa § 77 ods. 2 zákona

Funkčné miesto	Počet
Docent	
Profesor	4
Spolu	4

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2019

Fakulta	Spolu	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti	z toho ženy	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti
FPEDAS	112,8	17	32	0	63,8	0	61	6	17	0	38	0
SjF	91,3	25,1	28,1	0	36,1	2	25	6	5	0	14	0
FEIT	100,4	18,1	30,3	0	50	2	15,9	2,2	4	0	9,2	0,5
SvF	60,6	11,2	20	0	26,4	3	21	0	12	0	8	1
FBI	32,5	4	7,5	0	18	3	19	1	4	0	12	2
FRI	92,6	13,8	27,5	0	50,3	1	25,5	5	4	0	15,5	1
FHV	44,3	4	14	0	23,3	3	14	1	6	0	5	2
Ústav	41,1	2	2	0	11,2	25,9	23,9	0	0	0	5	18,9
Spolu	575,6	95,2	161,4	0,0	279,1	39,9	205,3	21,2	52,0	0,0	106,7	25,4
Podiel v %		16,5	28,0	0,0	48,5	6,9		0,0	0,0		0,0	0,0
Spolu v roku 2018	586,1	94,6	158,9	0,0	289,0	43,6	217,3	21,0	53,4	0,0	116,7	26,2
Podiel v % 2018		16,2	27,1	0,0	49,3	7,4		9,7	24,6	0	53,6	12,1
Rozdiel 2019 - 2018	-10,5	0,6	2,5		-9,9	-3,7	-12	0,2	-1,4		-10	-0,8
Rozdiel v % 2019 - 2018	0,0	0,3	0,9		-0,8	-0,5	0,0	-9,7	-24,6		-53,6	-12,1

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018

V roku 2018/2019

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	69	33	280		12		29	648	8	
SjF	60	16	134		160		41	257	6	29
FEIT	37	6	92	93	572		5	67		
SvF	8	5	41				5	44	154	4
FBI	33	14	106		20		7	45		80
FRI	14	9	75		35		13	105	420	
FHV	22	16	96				15	84	5	
Ostatné pracoviská	2	2	8							
Spolu	245	101	832	93	799	0	115	1250	593	113

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2018/2019 a porovnanie s akademickým rokom 2017/2018

V roku 2017/2018

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	Fyzický počet prijatých zamestnancov	Počet osobodní prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	67	31	219			42	20	213		
SjF	49	10	108		95	95	38	297	90	1020
FEIT	24	6	70			17	2	74		
SvF	13	8	30			25	8	67		40
FBI	27	14	80		23	24	5	58		91
FRI	11	4	45		70	20	6	95	60	
FHV	12	11	44			9	5	31	210	7
Ostatné pracoviská	28	27	110			15	3	99		
Spolu	231	111	706	0	188	247	87	934	360	1158
Rozdiel	14	-10	126	93	611	-247	28	316	233	-1045
Rozdiel v %	6,1	-9,0	17,8	0,0	325,0	-100,0	32,2	33,8	64,7	-90,2

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2019

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska	1136	413	1119	403	526	175	142	45	24	4
Diplomová	994	374	980	367	432	124	33	2	48	6
Dizertačná	89	26	89	26	78	20	0	0	1	0
Rigorózna										
Spolu	2219	813	2188	796	1036	319	175	47	73	10

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018

V roku 2019

Katégoria fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FPEDAS	3	15	3	14	0	0	55	0	676	766
SjF	3	11	6	35	1	0	52	0	423	531
FEIT	1	3	3	26	2	0	31	0	293	359
SvF	3	5	7	12	0	0	16	0	168	211
FBI	3	6	5	2	0	0	9	0	240	265
FRI	3	5	3	7	0	0	5	0	178	201

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FHV	1	7	4	0	1	0	11	0	64	88
UKal	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
VUVB	0	0	0	6	0	0	0	0	5	11
UZVV	0	0	2	0	0	0	0	0	41	43
UVP	0	0	0	0	0	0	2	0	18	20
ERAdiate+	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
VC	0	2	0	9	0	0	8	0	27	46
UCV	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
UK	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
LVVC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CEDS	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Spolu	17	54	33	111	4	0	189	0	2162	2572

V roku 2018

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FPEDAS	4	23	10	12	0	0	54	0	592	695
SjF	2	20	8	17	0	0	95	0	485	627
FEIT	1	4	2	33	2	0	26	0	336	404
SvF	1	10	3	4	0	0	21	0	188	227

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FBI	3	7	6	1	0	0	20	0	259	296
FRI	7	9	6	11	0	0	17	0	196	246
FHV	5	13	1	4	0	0	15	0	93	131
UKal	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3
VUVB	0	0	0	5	0	0	0	0	6	11
UZVV	0	3	1	0	0	0	0	0	35	39
UVP	1	1	2	0	0	0	1	0	25	30
ERAdiate+	0	0	1	0	0	0	0	0	5	6
VC	0	0	1	6	0	0	9	0	47	63
UCV	1	0	0	1	0	0	1	0	15	18
UK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LVVC	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
CEDS	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Spolu	25	92	41	94	2	0	260	0	2290	2804
Rozdiel	-8	-38	-8	17	2	0	-71	0	-128	-232
Rozdiel v %	-32	-41,3	-19,5	18,1	100,0	0,0	-27,3	0,0	-5,6	-8,3

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2019 a porovnanie s rokom 2018

V roku 2019

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	6,00		
FS Stavbár	5,00	13,00	
Spolu	11,00	13,00	

V roku 2018

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	8,00	1,00	1,00
FS Stavbár		28,00	
Spolu	8,00	29,00	1,00
Rozdiel	3,00	-16,00	-1,00
Rozdiel v %	37,50	-55,17	-100,00

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

1. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	cestná doprava	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	letecká doprava	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	profesionálny pilot	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	vodná doprava	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	železničná doprava	DE	S	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	poštové technológie a služby	D	S	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	dopravné služby v osobnej doprave	D	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	D	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	D	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	elektronický obchod a manažment	D	SA	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	energetická a environmentálna technika	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	vozidlá a motory	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové konštruovanie a simulácie	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	materiály a technológie v automobilovej výrobe	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	strojárске technológie	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	strojárstvo	E	S	Bc.
FEIT	2647 kybernetika	automatizácia	D	S	Bc.
FEIT	2508 informatika	multimediálne technológie	D	S	Bc.
FEIT	2508 informatika	telekomunikácie	D	S	Bc.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FEIT	2508 informatika	digitálne technológie IAS Liptovský Mikuláš	DE	S	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrotechnika	D	S	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	autotronika	D	S	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	S	Bc.
SvF	3636 geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	D	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	Civil Engineering	D	A	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	staviteľstvo	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	DE	S	Bc.
FRI	2508 informatika	informatika	D	SA	Bc.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	SA	Bc.
FRI	6213 ekonómia a manažment	manažment	DE	S	Bc.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	sociálna pedagogika	DE	S	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	S	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu	D	SA	Bc.
UNIZA	1610 ekologické a environmentálne vedy	stráž prírody	D	SA	Bc.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

2. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	cestná doprava	D	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	letecká doprava	D	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	vodná doprava	D	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	železničná doprava	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	technológia údržby lietadiel	D	SA, A	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	poštové inžinierstvo	D	S	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	D	SA	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	D	SA	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	elektronický obchod a manažment	D	SA	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	technika prostredia	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	vozidlá a motory	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	konštrukcia strojov a zariadení	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	strojárске technológie	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	obrábanie a ložisková výroba	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	technické materiály	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	strojárstvo	E	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	údržba dopravných prostriedkov	D	SA	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	D	S	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	aplikovaná telematika	D	S	Ing.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FEIT	2508 informatika	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	D	S	Ing.
FEIT	2508 informatika	multimediálne inžinierstvo	D	S	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	D	S	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	výkonové elektronické systémy	D	S	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrické pohony	D	S	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	fotonika	D	S	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	plánovanie dopravnej infraštruktúry	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	nosné konštrukcie budov	D	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	DE	S	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-podniková informatika	D	SA	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-spracovanie dát	D	SA	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-grafické spracovanie dát	D	SA	Ing.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	SA	Ing.
FRI	2508 informatika	aplikované sieťové inžinierstvo	D	SA	Ing.
FRI	2508 informatika	biomedicínska informatika	D	SA	Ing.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	D	SA	Ing.
FRI	6213 ekonómia a manažment	informačný manažment	DE	S	Ing.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	sociálna pedagogika	DE	S	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	S	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu	D	SA	Mgr.
UNIZA	1610 ekologické a environmentálne vedy	alpínska a vysokohorská ekológia	D	S	Mgr.

3. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	dopravná technika a technológia	DE	SA	PhD.
FPEDAS	3772 doprava	poštové technológie	DE	SA	PhD.
FPEDAS	3772 doprava	dopravné služby	DE	SA	PhD.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika dopravy, spojov a služieb	DE	SA	PhD.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	energetické stroje a zariadenia	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	strojárske technológie	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	technické materiály	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	časti a mechanizmy strojov	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové modelovanie a mechanika strojov	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	koľajové vozidlá	DE	SA	PhD.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	DE	SA	PhD.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FEIT	2508 informatika	telekomunikácie	DE	SA	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	silnoprávdová elektrotechnika	DE	SA	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	teoretická elektrotechnika	DE	SA	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrotechnológie a materiály	DE	SA	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	DE	SA	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	DE	S	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	teória a konštrukcie pozemných stavieb	DE	S	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	PhD.
SvF	2381 strojárstvo	aplikovaná mechanika	DE	S	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	DE	SA	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	DE	SA	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	DE	SA	PhD.
FRI	2508 informatika	aplikovaná informatika	DE	SA	PhD.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	DE	SA	PhD.
FRI	6213 ekonómia a manažment	manažment	DE	SA	PhD.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	PhD.
UZVV	9205 bezpečnostné vedy	súdne inžinierstvo	E	S	PhD.

Tabuľka č. 16: Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2019

Pozastavené práva

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum pozastavenia
SjF	3.	5.2.52 priemyselné inžinierstvo	priemyselné inžinierstvo	E	SA	PhD.	18. 11. 2015
SjF	3.	5.2.7 strojárské technológie a materiály	strojárské technológie a materiály	E	SA	PhD.	18. 11. 2015
SjF	3.	5.2.7 strojárské technológie a materiály	automatizované výrobné systémy	E	SA	PhD.	18. 11. 2015

Odňaté práva, alebo skončenie platnosti priznaného práva

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva alebo skončenia platnosti

Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2019

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania
Celouniverzitný študijný odbor	súdne inžinierstvo
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA	odvetvové a prierezové ekonomiky
	ekonomika a manažment podniku
	doprava
	poštové technológie
	dopravné služby
Strojnícka fakulta UNIZA	strojárstvo
	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	časti a mechanizmy strojov
	priemyselné inžinierstvo
	energetické stroje a zariadenia
	strojárске technológie a materiály
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA	teoretická elektrotechnika
	silnoprúdová elektrotechnika
	elektrotechnológie a materiály
	automatizácia
	telekomunikácie
Stavebná fakulta UNIZA	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	aplikovaná mechanika
	stavebníctvo
Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA	ochrana osôb a majetku
	záchranné služby
	občianska bezpečnosť
Fakulta riadenia a informatiky UNIZA	manažment
	aplikovaná informatika

Tabuľka č. 18: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti udelenej akreditácie k 31. 12. 2019

Pozastavená akreditácia

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum pozastavenia

Odňaté akreditácie alebo skončenie platnosti udelenej akreditácie

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia alebo skončenia platnosti

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
Projekty VEGA											
1	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0518/19	Štofková Jana, prof. Ing. CSc.	Výskum dopadov rozvoja digitálnej ekonomiky na konkurencieschopnosť podnikov v znalostnej spoločnosti	2019-2021	12 293,00 €	0,00 €	
2	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0544/19	Bartošová Viera, doc. Ing. PhD.	Vytvorenie metodologickej platformy na meranie a hodnotenie efektívnosti a finančného statusu neziskových organizácií v Slovenskej republike	2019-2021	11 957,00 €	0,00 €	
3	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0509/19	Gašparík Jozef, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia využívania železničnej infraštruktúry s podporou prognózovania modal splitu	2019-2021	9 253,00 €	0,00 €	
4	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0210/19	Kováčová Mária, Ing. PhD.	Výskum inovatívnych atribútov kvantitatívnych a kvalitatívnych fundamentov oportunistického modelovania zisku	2019-2021	11 949,00 €	0,00 €	
5	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0718/18	Križanová Anna, prof. Ing. CSc.	Vplyv psychografických aspektov cenotvorby na marketingovú stratégiu podnikov naprieč výrobkami a trhmi	2018-2020	13 311,00 €	0,00 €	
6	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0152/18	Čorejová Tatiana, dr. h. c. prof. Ing. PhD.	Obchodné a podnikateľské modely a platformy v digitálnom prostredí	2018-2020	12 200,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
7	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0755/18	Repková Štofková Katarína, doc. Ing. PhD.	Nové prístupy manažmentu k tvorbe stratégií podnikov pre podporu konkurencieschopnosti v podmienkach globalizácie	2018-2020	11 573,00 €	0,00 €	
8	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0721/18	Madleňák Radovan, doc. Ing. PhD.	Výskum ekonomických dopadov vizuálneho smogu v doprave s využitím metód neurovedy	2018-2020	10 223,00 €	0,00 €	
9	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0566/18	Konečný Vladimír, doc. Ing. PhD.	Výskum vplyvu ponuky a kvality dopravných služieb na konkurencieschopnosť a udržateľnosť dopytu po verejnej osobnej doprave	2018-2020	3 521,00 €	0,00 €	
10	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0791/18	Zitrický Vladislav, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie ekonomických a technologických aspektov pri zabezpečovaní konkurencieschopnej verejnej dopravnej služby v integrovaných dopravných systémoch	2018-2020	9 348,00 €	0,00 €	
11	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0436/18	Kalašová Alica, prof. Ing. PhD.	Externality v cestnej doprave, vznik, príčiny a ekonomické dopady dopravných opatrení	2018-2020	5 139,00 €	0,00 €	
12	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0624/18	Novák Sedláčková Alena, doc. Ing. JUDr. PhD.	Modely podnikania regionálnych letísk v kontexte dopravnej politiky štátu a Európskej únie	2018-2020	3 679,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
13	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0653/18	Jankalová Miriam, doc. Ing. PhD.	Trvalá udržateľnosť podniku ako predpoklad jeho prosperity	2018-2020	4 746,00 €	0,00 €	
14	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0087/18	Rostášová Mária, prof. Ing. PhD.	Posilnenie konkurencieschopnosti Žilinského regiónu prostredníctvom zvyšovania vplyvu Žilinskej univerzity v regióne a v meste Žilina	2018-2020	4 319,00 €	0,00 €	
15	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0428/17	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	Kreovanie nových paradigiem finančného manažmentu na prahu 21. storočia v podmienkach SR	2017-2019	13 876,00 €	0,00 €	
16	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0725/17	Kremeňová Iveta, doc. Ing. PhD.	Výskum životného cyklu startupovej spoločnosti ako základ business modelu startupu sieťového podniku	2017-2019	5 702,00 €	0,00 €	
17	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0019/17	Dolinayová Anna, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie regionálnej železničnej dopravy v kontexte ekonomického potenciálu regiónu so zameraním sa na efektívne využívanie verejných zdrojov a spoločenské náklady dopravy	2017-2019	5 807,00 €	0,00 €	
18	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0006/17	Tomová Anna, doc. Ing. CSc.	Ekonomická integrácia európskeho vzdušného priestoru ako štrukturálny a regulačný problém	2017-2019	1 219,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
19	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0143/17	Poliak Miloš, prof. Ing. PhD.	Zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských dopravcov poskytujúcich dopravné služby v cestnej doprave na spoločnom trhu Európskej únie	2017-2019	4 058,00 €	0,00 €	
20	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0479/19	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Vplyv podmienok spaľovania na produkciu tuhých znečisťujúcich látok v malých zdrojoch tepla	2019-2022	17 912,00 €	0,00 €	
21	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0463/19	Konečná Radomila, prof. Ing. PhD.	Komplexná analýza materiálov pripravených technológiami aditívnej výroby na báze powder bed fusion využiteľné pri výrobe komponentov aplikovateľných v automobilovom priemysle	2019-2022	14 519,00 €	0,00 €	
22	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0233/19	Holubčík Michal, Ing. PhD.	Konštrukčná modifikácia horáka na spaľovanie tuhých palív v malých zdrojoch tepla	2019-2022	12 381,00 €	0,00 €	
23	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0073/19	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Počítačové modelovanie a vývoj algoritmov na hodnotenie spoľahlivosti kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených aditívnou technológiou na báze	2019-2022	11 586,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							Onyxu za účelom ich optimálneho návrhu				
24	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0398/19	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Štúdium progresívnych sekundárných hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	2019-2022	14 978,00 €	0,00 €	
25	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0595/18	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.	Optimalizácia vnútornej geometrie valivých ložísk s čiarovým stykom za účelom zvýšenia ich trvanlivosti a zníženia ich konštrukčnej hmotnosti	2018-2021	10 935,00 €	0,00 €	
26	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0706/18	Brúna Marek, Ing. PhD.	Koncepcia a realizácia moderného centra diagnostiky a riadenia kvality odliatkov a zwarencov	2018-2020	6 945,00 €	0,00 €	
27	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0558/18	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum interakcie brzdeného železničného dvojkoľesia a koľaje v simulovaných prevádzkových podmienkach jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave	2018-2021	12 824,00 €	0,00 €	
28	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0738/18	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	Optimalizácia energetických vstupov pre rýchle generovanie hydrátov zemného plynu a biometánu na akumuláciu vysokopotenciálnej primárnej energie	2018-2020	7 575,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
29	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0170/17	Neslušán Miroslav, prof. Dr. Ing.	Štúdium využiteľnosti nedeštruktívnych magnetických metód pre analýzu napätových stavov a monitorovanie degradačných procesov na líniových stavbách	2017-2019	7 059,00 €	0,00 €	
30	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0812/17	Dorociaková Božena, doc. RNDr. Mgr. PhD.	Kvalitatívny výskum dynamiky niektorých mechanických sústav s použitím matematického modelovania	2017-2019	3 507,00 €	0,00 €	
31	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0494/17	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatok automobilového priemyslu	2017-2020	9 639,00 €	0,00 €	
32	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0951/17	Nový František, Ing. PhD.	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	2017-2020	11 619,00 €	0,00 €	
33	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0504/17	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Výskum a vývoj metód pre viackriteriálnu diagnostiku presnosti CNC obrábacích strojov	2017-2019	13 354,00 €	0,00 €	
34	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0121/17	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	Nedeštruktívne hodnotenie povrchových vrstiev po povlakovaní a chemicko-tepelnom spracovaní	2017-2019	8 139,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							prostredníctvom Barkhausenovho šumu				
35	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0615/19	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	Vedecký výskum vysokootáčkového pohonu s minimálnym zvlnením momentu	2019-2021	11 211,00 €	0,00 €	
36	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0069/19	Martinček Ivan, prof. Mgr. PhD.	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie	2019-2022	12 910,00 €	0,00 €	
37	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0626/19	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	Výskum lokalizácie mobilných objektov v prostredí IoT	2019-2021	7 610,00 €	0,00 €	
38	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0774/18	Makyš Pavol, Ing. PhD.	Výskum vysokootáčkového pohonu s vysokou účinnosťou	2018-2020	16 576,00 €	0,00 €	
39	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0840/18	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	Výskum prostriedkov na dosiahnutie vysokej reziliencie optických sietí voči poškodeniu signálu	2018-2020	5 898,00 €	0,00 €	
40	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0540/18	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	3D fotonické prvky na báze polymérov pre integrovanú optiku a optoelektroniku pripravené laserovou litografiou	2018-2021	14 111,00 €	0,00 €	
41	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0119/18	Praženica Michal, Ing. PhD.	Výskum metód na optimalizáciu elektromagnetickej kompatibility WET systémov	2018-2020	11 223,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
42	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0547/18	Frivaldsky Michal, doc. Ing. PhD.	Výskum možností na systémovú optimalizáciu WET sústrojenstva	2018-2020	4 090,00 €	0,00 €	
43	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	2/0016/17	Bury Peter, prof. RNDr. CSc.	Makroskopické anizotropné kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc	2017-2020	6 145,00 €	0,00 €	
44	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0479/17	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Výskum optimálnych metód riadenia transferu energie v systémoch s akumulacími členmi	2017-2019	17 204,00 €	0,00 €	
45	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0510/17	Jozef Kúdelčík, doc. RNDr. PhD.	Výskum a charakterizácia nanoštruktúr metódami akustickej spektroskopie	2017-2019	8 943,00 €	0,00 €	
46	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0602/17	Gutten Miroslav, prof. Ing. PhD.	Analýza stavu transformátorov frekvenčnými a časovými metódami	2017-2019	7 904,00 €	0,00 €	
47	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0676/17	Jurečka Stanislav, RNDr. PhD.	Výskum elektrických a optických vlastností nanoštruktúrovaných polovodičových rozhraní	2017-2019	1 460,00 €	0,00 €	
48	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0248/19	Iringová Agnes, doc. Ing. PhD.	Analýza a návrh konštrukcií obvodových stien v drevo-domoch v trvalo udržateľnom štandarde v kontexte s požiadavkami požiarnej a akustickej ochrany	2019-2021	5 467,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
49	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0336/18	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Reálne geometrické imperfekcie a ich vplyv na stabilitu oblúkových mostov	2019-2022	15 439,00 €	0,00 €	
50	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0343/18	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Analýza skutočného pôsobenia spojov prefabrikovaných konštrukčných systémov	2019-2021	9 898,00 €	0,00 €	
51	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0537/18	Krušínský Peter, Ing. arch. PhD.	Geometrická, proporčná a statická analýza historických krovov	2018-2020	8 695,00 €	0,00 €	
52	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0413/18	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť konštrukcií a mostov	2018-2020	11 637,00 €	0,00 €	
53	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0275/17	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Aplikácia numerických metód pri definovaní zmeny geometrickej polohy koľaje	2018-2021	13 242,00 €	0,00 €	
54	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0716/17	Mužík Juraj, doc. Ing. PhD.	Formulácia nových progresívnych numerických prístupov pre simuláciu sutinových prúdov	2018-2020	7 193,00 €	0,00 €	
55	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0045/19	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie spoľahlivosti predpäťých betónových konštrukcií a možnosti ich zosilňovania	2018-2020	11 558,00 €	0,00 €	
56	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0537/17	Kováč Matúš, doc. Ing. PhD.	Vplyv morfológie povrchu vozoviek na prevádzkovú spôsobilosť a produkciu imisií	2017-2020	11 331,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
57	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0275/16	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia konštrukcie podvalového podlažia z aspektu nedopravného zaťaženia	2017-2019	8 055,00 €	0,00 €	
58	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0945/16	Đurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb	2017-2019	14 142,00 €	0,00 €	
59	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0005/16	Melcer Jozef, prof. Ing. DrSc.	Modelovanie vybraných dynamických problémov v časovej i vo frekvenčnej oblasti	2017-2019	9 926,00 €	0,00 €	
60	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0428/19	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Implementácia štrukturálnych veličín pri výpočte delby prepravnej práce v prognóze dopravy	2017-2019	12 079,00 €	0,00 €	
61	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0159/19	Sventeková Eva, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie úrovne odolnosti kľúčových prvkov pozemnej dopravnej infraštruktúry	2019-2021	5 652,00 €	0,00 €	
62	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0581/19	Hollá Katarína, Ing. PhD.	Stanovenie spoločenského a individuálneho rizika zamestnancov a obyvateľstva vyplývajúceho z následkov domino efektov priemyselných havárií a spôsoby znižovania ich možnej eskalácie	2019-2022	5 047,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
63	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0371/19	Lusková Mária, Ing. PhD.	Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike	2019-2021	5 756,00 €	0,00 €	
64	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0628/18	Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD.	Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím kvantitatívnych a kvalitatívnych metód	2018-2020	5 154,00 €	0,00 €	
65	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0768/19	Šoltés Viktor, Ing. PhD.	Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov	2019-2021	7 282,00 €	0,00 €	
66	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0805/18	Titko Michal, Ing. PhD.	Stanovanie zásad a postupnosti krokov merania povedomia a pripravenosti obyvateľstva na riziká vzniku prírodných katastrof	2018-2020	3 941,00 €	0,00 €	
67	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0089/19	Buzna Ľuboš, doc. Ing. PhD.	Vývoj metodiky pre analýzu prevádzkových dát za účelom podpory rozhodovania v oblasti riadenia obslužných systémov pre elektrické vozidlá	2019-2021	15 174,00 €	0,00 €	
68	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0382/19	Ďurišová Mária, doc. Ing. PhD.	Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku	2019-2022	4 268,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií				
69	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0689/19	Koháni Michal, doc. Ing. PhD.	Optimálny návrh a ekonomicky efektívna prevádzka infraštruktúry elektrobusev vo verejnej doprave inteligentných miest	2019-2021	9 162,00 €	0,00 €	
70	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0342/18	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.	Optimálne dimenzovanie obslužných systémov	2018-2020	17 969,00 €	0,00 €	
71	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0643/17	Cimrák Ivan, prof. Mgr. Dr.	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	2017-2020	12 932,00 €	0,00 €	
72	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0354/17	Zaitseva Elena, prof. PhD.	Analýza spoľahlivosti na základe neistých dát	2017-2020	3 519,00 €	0,00 €	
73	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0617/16	Kubina Milan, doc. Ing. PhD.	Diagnostika špecifik a determinantov strategického manažmentu športových organizácií	2016-2019	4 673,00 €	0,00 €	
74	FHV	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0239/17	Grecmanová Helena, prof. PhD. Ph.D.	Klíma vo vyučovaní prírodovedných predmetov: vytvorenie a implementácia výskumného nástroja	2017-2019	1 984,00 €	0,00 €	
75	FHV	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0736/17	Augustínová Eva, Mgr. PhD.	Kultúrne a teologické dedičstvo v evanjelických	2017-2019	4 852,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							duchovných piesňach 17. – 20. storočia				
76	FHV	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0287/17	Némeš Jaroslav doc. Mgr. PhD.	Založenie Uhorskej kaplnky v Cáchach kráľom Ľudovítom I. (1360)	2017-2019	1 369,00 €	0,00 €	
77	VC	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	2/0015/18	Fabo Peter, RNDr. PhD.	Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov	2018-2020	8 634,00 €	0,00 €	
78	VC	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0029/18	Trško Libor, Ing. PhD.	Únavová životnosť progresívnych vysokopevných a ultraľahkých (Al-Li) hliníkových zliatin s nanoštruktúrnymi vrstvami v oblasti ultravysokého počtu cyklov zaťažovania	2018-2020	14 983,00 €	0,00 €	
79	VC	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0045/17	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie	2017-2020	9 868,00 €	0,00 €	
Projekty KEGA											
1	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	043ŽU-4/2019	Štofková Jana, prof. Ing. CSc.	Podpora a rozvoj digitálnych zručností študentov v kontexte	2019-2021	12 390,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							požiadaviek novej ekonomiky				
2	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	046ŽU- 4/2019	Kandera Branislav, doc. Ing. PhD.	Inovácia vzdelávania v oblasti prevádzky lietadiel spôsobilých lietať bez pilota	2019-2021	4 357,00 €	0,00 €	
3	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	010ŽU- 4/2017	Nedeliaková Eva, doc. Ing. PhD.	Nové metódy výučby manažmentu kvality v študijnom programe železničná doprava so zameraním na optimalizáciu riešenia mimoriadnych udalostí v zmysle zákazníckej orientácie	2017-2019	2 193,00 €	0,00 €	
4	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	011ŽU- 4/2018	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Nové technológie vo vzdelávaní v študijnom programe letecká doprava a profesionálny pilot	2018-2020	7 000,00 €	0,00 €	
5	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	021ŽU- 4/2019	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Implementácia metód strojového učenia Deep Learning do edukácie pre študijné programy zamerané na automatizáciu strojárkeho priemyslu	2019-2021	16 441,00 €	0,00 €	
6	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	013ŽU- 4/2019	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály	2019-2021	14 460,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
7	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	026ŽU-4/2019	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	Implementácia integrovaného systému GPS pre špecifikáciu a verifikáciu výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a praxe	2019-2021	13 672,00 €	0,00 €	
8	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	009ŽU-4/2019	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvráania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárskych technológií a technické materiály	2019-2021	9 693,00 €	0,00 €	
9	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	020ŽU-4/2019	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	Imerzívne technológie vo výučbe predmetov modelovanie a simulácia a operačný manažment	2019-2021	15 563,00 €	0,00 €	
10	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	044ŽU-4/2019	Galliková Jana, Ing. PhD.	Implementovanie inovatívnych prvkov do procesu vzdelávania v rámci študijného programu údržba dopravných prostriedkov	2019-2021	7 265,00 €	0,00 €	
11	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	048ŽU-4/2019	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Vizualizácia prúdenia v technike prostredia	2019-2021	15 054,00 €	0,00 €	
12	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	017ŽU-4/2019	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	Návrh štruktúry a obsahu predmetu digitalizácia v priemyselnom inžinierstve	2019-2021	13 679,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							pre študentov technického zamerania				
13	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	012ŽU-4/2019	Belan Juraj, Ing. PhD.	Internacionalizácia vzdelávania v materiálovo-technologických predmetoch pre zahraničných študentov	2019-2021	13 969,00 €	0,00 €	
14	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	038ŽU-4/2019	Nosek Radovan, doc. Ing. PhD.	Potrubné systémy v zásobovaní teplom	2019-2021	11 091,00 €	0,00 €	
15	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	006ŽU-4/2019	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Zvyšovanie kvality a inovácia obsahovej nadväznosti predmetov inžinierskeho štúdia št. programu AVS na bakalárske št. programy z oblasti strojárkej výroby	2019-2021	4 463,00 €	0,00 €	
16	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	008ŽU-4/2018	Mičietová Anna, prof. Ing. PhD.	Implementácia nedeštruktívnych techník do edukačného procesu	2018-2020	6 906,00 €	0,00 €	
17	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	015ŽU-4/2017	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Digitálne technológie pre konštruktérske študijné programy ako súčasť stratégie Internet vecí	2017-2019	14 404,00 €	0,00 €	
18	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	063ŽU-4/2018	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	Ukladanie uhľovodíkových plynov do hydrátových štruktúr ako alternatívny spôsob akumulácie energie	2018-2020	11 937,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
19	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	032ŽU-4/2017	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Implementácia nových technológií z oblasti autonómnej orientácie a navigácie mobilných robotických zariadení spojená s budovaním zručností študentov pri praktickej realizácii v procese výučby	2017-2019	16 936,00 €	0,00 €	
20	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	025ŽU-4/2017	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Integrácia inovatívnych detekčno-vizualizačných multidisciplinárnych technológií ako on-line nástroj pre vzdelávanie progresívnych CNC technológií	2017-2019	14 030,00 €	0,00 €	
21	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	049ŽU-4/2017	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Implementácia nových metód a foriem výučby pri rozvoji kľúčových kompetencií študentov v rámci nového študijného programu technické materiály	2017-2019	15 585,00 €	0,00 €	
22	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	013ŽU-4/2018	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Implementácia kolaboratívnych princípov do mobilných robotických zariadení spojená s transformáciou výsledkov do edukačného procesu pre zvýšenie kvality vzdelávania	2018-2020	16 359,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
23	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	018ŽU-4/2018	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Inovácia didaktických prístupov a obsahov predmetov technickej diagnostiky ako nástroj zvýšenia kvality odborných vedomostí pre potreby praxe	2018-2020	16 233,00 €	0,00 €	
24	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	037ŽU-4/2018	Vaško Milan, doc. Ing. PhD.	Implementácia efektívnych výpočtových nástrojov do moderných IK technológií za účelom zvýšenia kompetencií absolventov technických študijných odborov	2018-2020	13 760,00 €	0,00 €	
25	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	021ŽU-4/2017	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	Zlievarenská metalurgia	2017-2019	8 605,00 €	0,00 €	
26	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	046ŽU-4/2018	Brumerčík František, doc. Ing. PhD.	Podpora výučby pevnostných výpočtov čelných ozubených kolies podľa medzinárodných štandardov ISO	2018-2020	11 034,00 €	0,00 €	
27	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	077ŽU-4/2017	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Modernizácia študijného programu vozidlá a motory	2017-2019	7 006,00 €	0,00 €	
28	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	040ŽU-4/2018	Šamajová Helena, doc. RNDr. PhD.	Implementácia progresívnych metód výučby vysokoškolskej matematiky pre študentov technických odborov	2018-2020	8 682,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
29	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	022ŽU-4/2017	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti precíznych technológií s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	2017-2019	8 127,00 €	0,00 €	
30	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	017ŽU-4/2017	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Dynamika riešená v programoch MATLAB a MSC.ADAMS	2017-2019	12 193,00 €	0,00 €	
31	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	033ŽU-4/2018	Holubčík Michal, doc. Ing. PhD.	Zdroje tepla a znečisťovanie životného prostredia	2018-2020	14 184,00 €	0,00 €	
32	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	022ŽU-4/2018	Gašo Martin, Ing. PhD.	Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetov ergonómia a Inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania	2018-2020	14 660,00 €	0,00 €	
33	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	045ŽU-4/2019	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	Inovácia edukačného procesu modernizáciou laboratória elektrických strojov	2019-2021	14 023,00 €	0,00 €	
34	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	008ŽU-4/2019	Ždánsky Juraj, doc. Ing. PhD.	Modernizácia a rozšírenie možností vzdelávania v oblasti bezpečného riadenia priemyselných procesov pomocou safety PLC	2019-2021	7 753,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
35	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	071ŽU-4/2017	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	Formovanie kľúčových kompetencií a efektívna podpora mobility študentov technických fakúlt: Modelovanie, tvorba a hodnotenie koncepcií flexibilného vzdelávania	2017-2019	2 446,00 €	0,00 €	
36	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	011UCM-4/2018	Babušiak Branko, Ing. PhD.	Vplyv vzdelávacích hier na kognitívny proces	2018-2020	1 529,00 €	0,00 €	
37	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	073ŽU-4/2017	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Implementácia moderných nástrojov na výučbu automobilovej elektroniky a elektromobility	2017-2019	11 421,00 €	0,00 €	
38	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	016ŽU-4/2018	Bubeníková Emília, Ing. PhD.	Modernizácia metód výučby riadenia priemyselných procesov na báze konceptu Industry 4.0	2018-2020	9 491,00 €	0,00 €	
39	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	014ŽU-4/2018	Janota Aleš, prof. Ing. PhD.	Rozšírenie obsahu študijného odboru o aktuálne požiadavky praxe v oblasti metód umelej inteligencie a IT	2018-2020	13 229,00 €	0,00 €	
40	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	029ŽU-4/2018	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Tvorba inovatívnych učebných materiálov z oblasti aplikovanej fyziky a experimentálnych meraní pre technické predmety novoakreditovaných študijných programov	2018-2020	6 860,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
41	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	027ŽU-4/2018	Kaščák Slavomír, Ing. PhD.	Modelovanie, tvorba a implementácia moderných metód v edukačnom procese technických fakúlt so zameraním na diskrétnu riadenie výkonových systémov	2018-2020	13 329,00 €	0,00 €	
42	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	012TU Z-4/2017	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Interaktívne metódy vo fyzikálnom vzdelávaní na technických univerzitách	2017-2019	3 852,00 €	0,00 €	
43	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	038ŽU-4/2017	Vestenický Peter, doc. Dr. Ing.	Laboratórne metódy výučby automatickej identifikácie a lokalizácie využívajúce rádiový frekvenčnú identifikáciu technológiu	2017-2019	11 715,00 €	0,00 €	
44	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	051ŽU-4/2018	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Moderné metódy navrhovania geotechnických konštrukcií	2018-2019	10 344,00 €	0,00 €	
45	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	045ŽU-4/2017	Ďurčanská doc. Ing. Daniela , CSc.	Environmentálna príprava inžinierov pre uplatnenie vo verejnej správe	2017-2019	5 009,00 €	0,00 €	
46	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	032ŽU-4/2018	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Rozvoj edukačnej podpory študijného programu pozemné stavby	2018-2020	11 454,00 €	0,00 €	
47	FBI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	033ŽU-4/2019	Svetlík Jozef, doc. Ing. PhD.	Integrácia praktickej výučby v študijnom programe záchranné služby	2019-2021	5 154,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
48	FBI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	030ŽU-4/2018	Hudáková Mária, doc. Ing. PhD.	Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu manažment rizík na FBI ŽU v Žiline	2018-2020	5 533,00 €	0,00 €	
49	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	041ŽU-4/2017	Blaško Rudolf, RNDr. PhD.	Experimentálna matematika – prístupná pre všetkých	2017-2019	7 659,00 €	0,00 €	
50	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	052ŽU-4/2018	Bachratá Katarína, doc. RNDr. PhD.	Prepojenie matematiky a informatiky v bakalárskom stupni štúdia	2018-2020	4 009,00 €	0,00 €	
51	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	011STU-4/2017	Segeč Pavel, doc. Ing. PhD.	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	2017-2019	2 177,00 €	0,00 €	
Projekty APVV - koordinácia											
1	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-15-0505	Križanová Anna, prof. Ing. PhD.	Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR	2016-2020	56 022,00 €	0,00 €	
2	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-17-0546	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	Variantný komplexný model Earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky ako esenciálny nástroj redukcie trhovej neistoty	2018-2022	46 507,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
3	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0096	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvaraných spojov vysokopevných ocelí	2015-2019	17 990,00 €	0,00 €	
4	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0405	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	2016-2020	59 481,00 €	0,00 €	
5	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0778	Malcho Milan, prof. Ing. PhD.	Limity radiačného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne	2016-2019	57 827,00 €	0,00 €	
6	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0790	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou tavitelnosti popola	2016-2019	63 763,00 €	0,00 €	
7	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0283	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie	2017-2021	48 455,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
8	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0488	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	2017-2021	32 642,00 €	0,00 €	
9	SjF	APVV	G	D	APVV-18-0450	Hrček Slavomír, prof. Ing. PhD.	Výskum vplyvu konštrukčných parametrov špeciálnych prevodov s vysokým prevodovým pomerom s ohľadom na kinematické vlastnosti	2019-2022	42 163,00 €	0,00 €	
10	FEIT	APVV	G	D	APVV-15-0396	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN	2016-2020	59 265,00 €	0,00 €	
11	FEIT	APVV	G	D	APVV-15-0462	Hargaš Libor, doc. Ing. PhD.	Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému	2016-2020	56 707,00 €	0,00 €	
12	FEIT	APVV	G	D	APVV-15-0571	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	Výskum optimálneho riadenia toku energie v systéme elektrického vozidla	2016-2020	62 687,00 €	0,00 €	
13	FEIT	APVV	G	D	APVV-15-0464	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR	2016-2020	27 622,00 €	0,00 €	
14	FEIT	APVV	G	D	APVV-15-0441	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion	2016-2020	47 332,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
15	FEIT	APVV	G	D	APVV-16-0129	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie	2017-2021	28 053,00 €	0,00 €	
16	FEIT	APVV	G	D	APVV-16-0505	Hudec Róbert, prof. Ing. PhD.	Krátkodobá predikcia výroby fotovoltaickej energie pre potreby napájania inteligentných budov	2017-2021	81 281,00 €	0,00 €	
17	FEIT	APVV	G	D	SK-AT-2017-0013	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	Fotonické prvky na báze polymérov pripravené 3D litografiou: návrh, príprava a optimalizácia	2018-2019	2 000,00 €	0,00 €	
18	FEIT	APVV	G	D	SK-FR-2017-0017	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	Nové optické senzory založené na interferencii módov v špeciálnych optických vláknach	2018-2019	2 650,00 €	0,00 €	
19	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0014	Pirník Rastislav, doc. RNDr. PhD.	Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravných tuneli	2018-2022	70 056,00 €	0,00 €	
20	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0631	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	Koexistencia fotonických senzorických systémov a sietí v rámci internetu vecí	2018-2022	82 879,00 €	0,00 €	
21	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0345	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov	2018-2022	40 500,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
22	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0218	Faktorová Dagmar, doc. Ing. PhD.	Výskum mechanizmu interakcie biologických tkanív s vysokofrekvenčným elektromagnetickým poľom a jeho aplikácia vo vývoji nových postupov pri návrhu elektrochirurgických prístrojov	2018-2022	46 825,00 €	0,00 €	
23	FEIT	APVV	G	D	SK-IL-RD-18-005	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	Využitie ICT a "smart" vozidiel pre zefektívnenie záchranného systému a manažmentu dopravy	2018-2020	84 270,00 €	0,00 €	
24	FEIT	APVV	G	D	APVV-18-0167	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva	2019-2021	33 403,00 €	0,00 €	
25	SvF	APVV	G	D	SK-PL-18-0005	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Výskum inovatívneho spriahnutého konštrukčného prvku	2019-2020	2 000,00 €	0,00 €	
26	SvF	APVV	G	D	SK-CN-2017-0037	Komačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Spoločný výskum reologických vlastností asfaltov a vlastností asfaltov po starnutí pre recykláciu asfaltových zmesí	2018-2019	4 000,00 €	0,00 €	
27	FBI	APVV	G	D	SK-AT-2017-0003	Klučka Jozef, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie výkonnosti malých a stredných podnikov v SR a Rakúsku	2018-2019	2 000,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
28	FBI	APVV	G	D	SK-CN-2017-0023	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	Výskum optimalizácie metód kontroly pásma zelenej vlny hlavných mestských ťahov na základe prioritizácie mestskej hromadnej dopravy	2018-2019	4 000,00 €	0,00 €	
29	FRI	APVV	G	D	APVV-15-0751	Cimrák Ivan, prof. Mgr. PhD.	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	2016-2020	47 290,00 €	0,00 €	
30	FRI	APVV	G	D	APVV-15-0179	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. PhD.	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	2016-2020	29 280,00 €	0,00 €	
31	FRI	APVV	G	D	SK-FR-2017-0003	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	Viacúrovňové logické jednotky pre neuromorfne výpočty	2018-2019	2 650,00 €	0,00 €	
32	FRI	APVV	G	D	SK-SRB-18-0002	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	Binárne a viachodnotové rozhodovacie schémy v analýze spoľahlivosti komplexného systému (DDiRA)	2019-2020	2 350,00 €	0,00 €	
33	FRI	APVV	G	D	APVV-18-0027	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov	2019-2023	28 895,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
34	FHV	APVV	G	D	APVV-15-0554	Augustínová Eva, Mgr. PhD.	Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity	2016-2020	15 802,00 €	0,00 €	
35	VUVB	APVV	G	D	APVV-16-0026	Mihálik Daniel, Mgr. PhD.	Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín	2017-2021	31 451,00 €	0,00 €	
36	VC	APVV	G	D	APVV-16-0276	Trško Libor, Ing. PhD.	Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zvaraných spojov metódou ultrazvukového kontaktného spevňovania	2017-2021	48 188,00 €	0,00 €	
37	ÚKAI	APVV	G	D	APVV-18-0457	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV	2019-2022	38 324,00 €	0,00 €	
38	ÚKAI	APVV	G	D	APVV-18-0522	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future	2019-2022	30 968,00 €	0,00 €	
Projekty APVV - participácia											
1	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-15-0663	Kazda Antonín, prof. Ing. PhD.	Inovatívna metóda na výpočet prízmeného strihu	2017-2020	7 107,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							vetra z údajov meraných LIDARom				
2	SjF	APVV	G	D	APVV-18-0066	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrologiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže	2019-2022	9 454,00 €	0,00 €	
3	SJF	APVV	G	D	APVV-17-0310	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Implementácia princípov 4. priemyselnej revolúcie v príprave komponentov	2018-2021	47 620,00 €	0,00 €	
4	SjF	APVV	G	D	APVV-17-0311	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	Výskum a vývoj bezodpadovej technológie pre dekompozíciu a selekciu nežiadúcich zložiek z procesného plynu generovaného splynovacím zariadením	2018-2021	18 114,00 €	0,00 €	
5	FEIT	APVV	G	D	APVV-15-0152	Mullerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	Výskum fyzikálnych vlastností a kinetiky formovania vrstiev čierneho kremíka	2016-2019	8 980,00 €	0,00 €	
6	FEIT	APVV	G	D	APVV-16-0190	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Výskum Integrácie funkčného systému TEXTilíí na monitoring BIOdát pre dosiahnutie synergie zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka	2017-2020	23 326,00 €	0,00 €	
7	FEIT	APVV	G	D	APVV-16-0006	Gregor Michal, Ing. PhD.	Automatizovaná robotická montážna bunka ako	2017-2020	8 380,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							prostriedok konceptu Industry 4.0				
8	SvF	APVV	G	D	APVV-15-0340	Danišovič Peter, Ing. PhD.	Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov	2016-2019	13 352,00 €	0,00 €	
9	FRI	APVV	G	D	APVV-15-0511	Vodák Jozef, prof. Ing. PhD.	Výskum problematiky on-line reputačného manažmentu subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu	2016-2019	11 708,00 €	0,00 €	
10	FRI	APVV	G	D	APVV-16-0297	Kucharčíková Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Aktualizácia antropometrickej databázy slovenskej populácie	2017-2019	3 687,00 €	0,00 €	
11	VUVB	APVV	G	D	APVV-14-0055	Janiga Marián, prof.RNDr. PhD.	Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	2015-2019	6 600,00 €	0,00 €	
12	VUVB	APVV	G	D	APVV-18-0005	Mihálik Daniel, Mgr. PhD.	Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni	2019-2023	13 682,00 €	0,00 €	
13	VC	APVV	G	D	APVV-15-0120	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Zvyšovanie prevádzkovej bezpečnosti strategických oceľových konštrukcií	2016-2019	14 000,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
14	VC	APVV	G	D	APVV-16-0300	Trško Libor, Ing. PhD.	Výskum metodiky hodnotenia náchylnosti na tvorbu horúcich a studených trhlín moderných kovových materiálov zvaraných zdrojmi s vysokou koncentráciou energie	2017-2020	20 210,00 €	0,00 €	
Projekty APVV - MŠVVaŠ											
1	FPEDAS	MŠVVaŠ SR	G	D	Eureka	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	EUREKa - ERIC Mobile - Európske informačné centrum pre železničnú nákladnú prepravu pre konečných užívateľov mobilných technických prostriedkov	2017-2020	10 000,00 €	0,00 €	
2	FPEDAS	MŠVVaŠ SR	G	D	Eureka	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	EUREKa - EPLOS - Európsky portál logistických služieb	2017-2020	10 000,00 €	0,00 €	
3	FEIT	MŠVVaŠ SR/APVV	G	D	0335/2017	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	CERN	2017-2020	13 000,00 €	0,00 €	
4	UZVV	MŠVVaŠ SR	G	D	H2020, Proposal No: 692455	Kasanický Gustáv, prof. Ing. PhD:	ENABLE-S3 - ECSEL-IA Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	2016-2019	14 388,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
Ostatné domáce výskumné granty											
1	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	stimul MŠVVaŠ SR č. 1227/2018	Sága Milan, prof. Dr.Ing. PhD.	Výskum inteligentných systémov a procesov s použitím princípov Industry 4.0 so zameraním na spájanie ťažko spojitelných materiálov vysokokonzentrovanými zdrojmi energie - laserom a elektrónovým lúčom	2018-2021	32 000,00 €	0,00 €	
2	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	stimul MŠVVaŠ SR č. 1247/2018	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing. PhD.	Výskum a vývoj modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov s využitím princípov Smart Industry pre oblasť automotive s pilotnou aplikáciou v ložiskovom priemysle	2018-2021	45 000,00 €	0,00 €	
3	SjF	Mesto Žilina	G	D	117/2019-OKŠCRM/2019	Nosek Radovan, doc.Ing.PhD.	Ako nevytvárať odpad	2019	1 960,70 €	0,00 €	
4	FEIT	Telmining, s.r.o.	O	Z	G-14-103/0002-00	Makyš Pavol, Ing. PhD.	Telmining s.r.o. Ratiskovice	2015-2018	1 099,00 €	0,00 €	
5	VC	Kinex Bearing	O	D	RZ/2013/001/VC-ŽU	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	Hodnotenie degradačných procesov materiálov valivých ložísk	2015-2020	480,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
Zahraničné výskumné granty											
1	FPEDAS	EÚ	G	Z	H2020, 730844	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	Governance of the Interoperability Framework for Rail and Intermodal Mobility	2016-2019	15 324,00 €	0,00 €	
2	FPEDAS	EÚ/ Letecké prevádzkové služby	G	Z	H2020, 734168	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	SESAR-EECNS PJ14, Essential and Efficient Communication Navigation and Surveillance Integrated System	2016-2019	9 944,00 €	0,00 €	
3	FPEDAS	EÚ/ Letecké prevádzkové služby	G	Z	H2020, 734139	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	SESAR-SAFE PJ03b Airport Safety Nets	2016-2019	349,00 €	0,00 €	
4	FEIT	Visegrad Fund	G	Z	51910940	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	Optimization of hybrid structures for improving efficiency of photovoltaic devices	2019-2020	3 000,00 €	0,00 €	
5	FEIT	Dubna	G	Z	SR-RU, 02-1-1097-2010/2018, p.308	Janek Marián, Mgr. PhD.	Study of spin effects in few nucleon systems. Výskum spinových efektov v málonukleónových systémoch.	2017	13 127,00 €	0,00 €	
6	FEIT	CERN	G	Z	KE2218-CERN	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	EPPCN Agreement KE2218/EPPCN zmluva KE2218	2013-2016	4 541,00 €	0,00 €	
7	FEIT	EÚ	G	Z	H2020 6260922	Machaj Juraj, Ing. PhD.	SENSIBLE, SENSors and Intelligence in Built Environment. Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí.	2017-2021	42 230,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
8	FEIT	EK	G	Z	7RP CSA, No. 621386	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	ERADiate - Enhancing research and innovation dimensions of the University of Zilina in intelligent transport systems	2014-2018	75 275,00 €	0,00 €	
9	SvF	INTEREG	G	Z	CE55 RUMOBIL	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change. Vplyv demografických zmien na mobilitu vidieka v európskych regiónoch.	2016-2019	18 293,00 €	0,00 €	
10	SvF	INTEREG	G	Z	CE 960	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	TRANS TRITIA Improving coordination and planning of freight transport on TRANS TRITIA Project territory. Zlepšenie koordinácie a plánovania prepravy tovaru v teritóriu riešiteľov projektu TRANS TRITIA.	2017-2020	84 582,00 €	0,00 €	
11	FRI	International Visegrad fund	G	Z	21830315	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	ESIDT, Exhibition and Special Discussion Section on Information and Digital Technologies	2019-2020	6 840,00 €	0,00 €	
12	UZVV	EK	G	Z	H2020, Proposal No: 692455	Kolla Eduard, Ing. PhD.	ENABLE-S3 - ECSEL-IA Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	2016-2019	27 747,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
13	UVP	V4	G	Z	21720401	Ristvej Jozef, prof. Ing. PhD.	Evaluation of V4 cities in the area of Smart City. Hodnotenie miest v krajinách V4 v oblasti inteligentných riešení.	2017-2019	1 340,00 €	0,00 €	
14	VC	INTEREG	G	Z	CE 1101	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. PhD.	AIR TRITIA. UNIFORM APPROACH TO THE AIR POLLUTION MANAGEMENT SYSTEM FOR FUNCTIONAL URBAN AREAS IN TRITIA REGION. Jednotný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia vo funkčných mestských oblastiach regiónu Tritia.	2017-2020	102 270,00 €	0,00 €	
15	VC	INTEREG	G	Z	CE 1044	Závodská Anna, Ing. PhD.	AMICE Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe. Aliancia pre pokročilú výrobu v Strednej Európe	2017-2019	23 360,00 €	0,00 €	
16	ERAdiate+	EK	G	Z	H2020 770145	Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD.	MOTIV MOBILITY AND TIME VALUE ESTIMATING TRAVEL TIME VALUE BY ACCOUNTING FOR THE VALUE PROPOSITION OF MOBILITY	2017-2020	193 084,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
17	ERAdiate+	EK DG MOVE	G	Z	Specific contract 17p33-10	Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD.	Sustainable Urban Mobility Indicators / Indikátory trvaloudržateľnej mobility (SUMI)	2018-2019	7 058,00 €	0,00 €	
18	ERAdiate+	EÚ	G	Z	H2020, 881825	Kováčiková Tatiana, prof. Ing. PhD.	RIDE2RAIL "Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport"	2019-2021	72 000,00 €	0,00 €	
Výskumné projekty (domáce aj zahraničné) riešené na základe objednávky, resp. zmluvy v rámci hlavnej činnosti, nedotačnej alebo PČ											
1	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s.	O	D	P-101-0425/17	Achimská Veronika, Ing. PhD.	Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy listov 1. triedy vnútroštátneho styku metódou End to End v roku 2018	2017-2019	14 580,00 €	0,00 €	
2	FPEDAS	Česká pošta, s.p. Praha	O	Z	P-101-0426/18	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Měření přepravní doby zásilek v roce 2018	2017-2019	57 754,00 €	0,00 €	
3	FPEDAS	Česká pošta, s.p. Praha	O	Z	P-101-0429/18	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Měření toků a rozlišovacích znaků zásilek v roce 2018	2017-2019	23 221,00 €	0,00 €	
4	FPEDAS	Vodné prístavy, a.s., Bratislava	O	D	P-101-0430/18	Kalina Tomáš, Ing. PhD.	Stratégia rozvoja verejného prístavu Bratislava Fáza II	2018-2019	149 880,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
5	FPEDAS	Mesto Vysoké Tatry	O	D	P-101-0431/18	Nedeliaková Eva, doc. Ing. PhD.	Komplexné riešenie dopravy v regióne Vysoké Tatry s dôrazom na ekológiu a trvalo udržateľný rozvoj	2018	28 000,00 €	0,00 €	
6	FPEDAS	Titrans, Tibor Ballabáš, s.r.o.	O	D	P-101-0444/18	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Dopravno-kapacitné posúdenie za účelom realizácie projektu TITRANS PROJEKT – NR Drážovce	2018	2 760,00 €	0,00 €	
7	FPEDAS	US Steel, Košice	O	D	P-101-0445/18	Jagelčák Juraj, doc. Ing. PhD.	Vykonanie meraní rôznych druhov materiálu a aktualizácia „Pokynov pre upevnenie nákladu v cestnej doprave U.S. Steel Košice, s.r.o.“	2018	10 620,00 €	0,00 €	
8	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s.	O	D	P-101-0448/18	Achimská Veronika, Ing. PhD.	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb – rok 2018	2018	8 940,00 €	0,00 €	
9	FPEDAS	Výskumný ústav dopravný, a.s.	O	D	P-101-0451/18	Gnap, Jozef, prof. Ing. PhD.	Plán dopravnej obslužnosti mesta Poprad 2020	2018-2019	9 600,00 €	0,00 €	
10	FPEDAS	SAD Prievidza, a.s.	O	D	P-101-0452/18	Gnap, Jozef, prof. Ing. PhD.	Zistenie skutočných a tarifných vzdialeností zastávok na vybraných linkách	2018-2019	1 584,00 €	0,00 €	
11	FPEDAS	Danube Commission	O	Z	P-101-0457/18	Sosedová Jarmila, doc. Ing. PhD.	Prieskum trhu v podmienkach SR 2017-2018	2018	2 800,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
12	FPEDAS	ARRIVA Nové Zámky, akciová spoločnosť	O	D	P-101-0458/18	Gnap, Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia – Posúdenie dopadov zmeny právnych prepisov na osobné a súvisiace náklady na zabezpečenie dopravnej obsluhy Nitrianskeho kraja prímestskou autobusovou dopravou	2018	3 240,00 €	0,00 €	
13	FPEDAS	Česká pošta, s.p. Praha	O	Z	P-101-0459/19	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Prepravná doby zásielok v roku 2019	2019-2020	51 054,00 €	0,00 €	
14	FPEDAS	Železničná spoločnosť, a.s.	O	D	P-101-0460/19	Nedeliaková Eva, doc. Ing. PhD.	Analytická štúdia – podklad pre vypracovanie metodiky spracovania obehov vlakových náležitostí	2019	36 000,00 €	0,00 €	
15	FPEDAS	Slovalco, a.s.	O	D	P-101-0464/19	Jagelčák Juraj, doc. Ing. PhD.	Štúdia -Vyhotovenie upevňovacieho manuálu pre hotovú výrobu v spoločnosti SLOVALCO, a.s.	2019	21 384,00 €	0,00 €	
16	FPEDAS	U.S. Steel	O	D	P-101-0465/19	Gnap, Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia – Logistika vstupu a výstupu nákladných vozidiel do a z areálu U. S. Steel Košice, s.r.o.	2019	18 000,00 €	0,00 €	
17	FPEDAS	Agrovýkrm, a.s.	O	D	P-101-0467/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Dopravná štúdia na prieskum a kapacitné posúdenie križovatiek pre Farmu ošípaných Palárikovo - Šándor	2019	6 504,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
18	FPEDAS	VERKO, s.r.o.	O	D	P-101-0468/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Dopravná štúdia – Prieskum a kapacitné posúdenie križovatky ulíc Hlohovecká (II/513) a Rastislavova v Nitre (Mlynárce)	2019	3 828,00 €	0,00 €	
19	FPEDAS	KA-BE, s.r.o.	O	D	P-101-0469/19	Vrábel Ján, Ing. PhD.	Analýzy výkonu a výhľadu vyťažiteľnosti špeciálnych technologických čistiacich vozidiel	2019	2 400,00 €	0,00 €	
20	FPEDAS	Mesto Martin	O	D	P-101-0470/19	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Plán dopravnej obslužnosti mesta Martin	2019	34 800,00 €	0,00 €	
21	FPEDAS	Pavel Varga V-stav	O	D	P-101-0473/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Štúdia – Prieskum a kapacitné posúdenie križovatky na ceste III/1664 v Podhoranoch časť Sokolíky	2019	2 460,00 €	0,00 €	
22	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s.	O	D	P-101-0474/19	Achimská Veronika, Ing. PhD.	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb – rok 2019	2019	18 000,00 €	0,00 €	
23	FPEDAS	Žitava park, a.s.	O	D	P-101-0477/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Štúdia – Prieskum a kapacitné posúdenie križovatky na ceste III/1650 pri Dyčke	2019	2 460,00 €	0,00 €	
24	FPEDAS	Mesto Martin	O	D	P-101-0481/19	Kalašová Alica, prof. Ing. PhD.	Projekt a sčítanie dopravy pre úpravu križovatky Na Bystričku v k. ú. Mesta Martin	2019	6 500,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
25	FPEDAS	Mesto Senec	O	D	P-101-0482/19	Gogola Marián, doc. Ing. PhD.	Územný generel dopravy mesta Senec	2019-2020	36 000,00 €	0,00 €	
26	FPEDAS	IREKS ENZYMA, s.r.o.	O	D	P-101-0483/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Dopravný prieskum pre projektovú dokumentáciu stavby	2019	2 850,00 €	0,00 €	
27	FPEDAS	Váhoprojekt, s.r.o.	O	D	P-101-0484/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Štúdia – kapacitné posúdenie rannej a poobedňajšej špičky a dopravnej zaťažnosti križovatky v obci Zborov	2019	1 380,00 €	0,00 €	
28	FPEDAS	Mesto Skalica	O	D	P-101-0485/19	Gogola Marián, doc. Ing. PhD.	Štúdia – Analýza súčasného dokumentu mesta Skalica „Regulácia parkovania v centrálnej mestskej zóne“	2019	840,00 €	0,00 €	
29	FPEDAS	Prešovský samosprávny kraj	O	D	P-101-0486/19	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Plán dopravnej obslužnosti Prešovského samosprávneho kraja	2019-2021	11 400,00 €	0,00 €	
30	FPEDAS	PRAMENĚ Kamenná Poruba, s.r.o.	O	D	P-101-0488/19	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Dopravný prieskum na ceste III/2018 v K. Porube	2019	2 040,00 €	0,00 €	
31	FPEDAS	Žilinská teplárenská, a.s.	O	D	P-101-0491/19	Čorejová Tatiana, Dr. h. c. prof. Ing. PhD.	Projekt – Tvorba marketingovej komunikačnej stratégie v podmienkach Žilinskej teplárenskej, a.s.	2019	7 350,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
32	FPEDAS	Helicop, s.r.o.	O	D	O-18-101/0007-00	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Zber údajov a dát za účelom vytvorenia databázy leteckých snímok a mračna bodov za účelom vytvorenie 3D modelu a ortofoto pre štúdiu nánosov sedimentov a pre výskumné vodohospodárskeho diela - vodná nádrž Nosice	2018	4 020,00 €	0,00 €	
33	FPEDAS	PHOTO-GEO, s.r.o.	O	D	O-19-101/0002-00	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Vedecká analýza územia, zber údajov a dát prostredníctvom 3D laserového scanovania a leteckého snímkovania terénu za účelom vytvorenia databázy leteckých snímok a mračna bodov pre vedecké, výskumné a komerčné účely	2019	8 460,00 €	0,00 €	
34	FPEDAS	OLTIS GROUP, a.s., Olomouc	O	Z	O-19-101/0003-00	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	Projekt OptiYard (S2R-OC-IP5-01-2017)	2019	8 000,00 €	0,00 €	
35	FPEDAS	Slovenská správa ciest	O	D	O-19-101/0006-00	Ondruš Ján, Ing. PhD.	Úloha RVT na rok 2019 - HBS 2015 - Príručka pre dimenzovanie cestných dopravných zariadení, Časť L: Cesty I. - III. triedy - preklad originálu	2019	23 988,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
36	FPEDAS	Gospace Tech, s.r.o.	O	D	O-19-101/0008-00	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	Návrh klzáka a matematický model	2019-2020	10 500,00 €	0,00 €	
37	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0030/18	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	18. 12. 2017 - 26. 7. 2018	1 756,80 €	0,00 €	
38	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	3. 7. 2018 - 4. 10. 2018	632,40 €	0,00 €	
39	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	29. 6. 2018 - 4. 10. 2018	608,40 €	0,00 €	
40	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	6. 9. 2018 - 8. 10. 2018	780,00 €	0,00 €	
41	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0039/18	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a	10. 9. 2018 - 22. 10. 2018	1 013,76 €	0,00 €	
42	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0043/18	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Pevnostný výpočet skúšobnej stanice L24 stapa 1	2. 10. 2018 - 23. 10. 2018	4 320,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
43	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0042/18	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza mechanických vlastností zvarových spojov konštrukčných ocelí	1. 10. 2018 - 20. 10. 2018	1 440,00 €	0,00 €	
44	SjF	Česká zbrojovka a.s.	O	Z	S-102-0047/18	Sládek Augustín, prof. Ing. PhD.	Posúdenie technologickej projektovej dokumentácie a technologické konzultácie pri modernizácii zlievarne presného liatia CZUB	9. 11. 2018 - 29. 11. 2018	1 900,00 €	0,00 €	
45	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0048/18	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov - kryt na svetlo	13. 11. 2018 - 5. 12. 2018	2 520,00 €	0,00 €	
46	SjF	Tritonsystems spol. s r.o.	O	D	S-102-0048/18	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	31. 1. 2018 - 3. 12. 2018	3 039,60 €	0,00 €	
47	SjF	RELECON, s.r.o.	O	D	S-102-0048/18	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov - smerovka CeiTruck	7. 12. 2018 - 12. 12. 2018	1 440,00 €	0,00 €	
48	SjF	PistonPower s.r.o.	O	D	S-102-0046/18	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Systémová hydraulická analýza vyvíjaného špeciálneho brzdného ventilu pre tlakový zosilňovač CA50G a	21. 11. 2018 - 8. 12. 2018	30 000,00 €	0,00 €	
49	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0044/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	5. 12. 2018 - 14. 12. 2018	1 377,79 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
50	SjF	PSL, a.s.	O	D	S-102-0027/18	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	Tribologické skúšky mat.100CrMnMoSi8-4-6	8. 6. 2018 - 17. 12. 2018	1 680,00 €	0,00 €	
51	SjF	VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.	O	D	S-102-0044/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Vývojová štúdia identifikácie reziduálnych napätí ozubených kolies	18.12. 2018 - 19. 12. 2018	4 855,20 €	0,00 €	
52	SjF	RR Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0093/17	Hrček Slavomír, prof. Ing. PhD.	Výpočet a návrh profilu zubov skrátenej harmonickej prevodovky typu HPK	26. 2. 2019 - 19. 11. 2019	60 000,00 €	0,00 €	
53	SjF	NEMAK SLOVAKIA s.r.o.	O	D	S-102-0024/18	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	Experimentálna analýza tvrdokovových návarov	24. 10. 2018 - 23. 1. 2019	1 200,00 €	0,00 €	
54	SjF	Nissens Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0024/18	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	Experimentálne hodnotenie celistvosti zvarových spojov na oceľových konštrukciách vizuálnou a kapilárnou metódou	25. 10. 2019 - 30. 10. 2019	780,00 €	0,00 €	
55	SjF	SPP - distribúcia, a.s.	O	D	S-102-0024/18	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	Experimentálna analýza defektov na plynovodnom potrubí pomocou ultrazvukových metód v lokalite Cerová-Jasenica	4. 10. 2019 - 21. 10. 2019	720,00 €	0,00 €	
56	SjF	KVANT LASERS, s.r.o.	O	D	S-102-0033/18	Zrak Andrej, Ing. PhD.	Experimentálna analýza zvariteľnosti segmentových chladičov s úzkym rebrovaním	6. 3. 2019 - 7. 8. 2019	420,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
57	SjF	MAT-obaly, s.r.o.	O	D	S-102-0045/18	Gašo Martin, Ing. PhD.	Výskum v oblasti dlhodobého konceptu organizačného a technického zabezpečenia materiálového toku v špecifických podmienkach spoločnosti	11. 10. 2018 - 15. 2. 2019	6 960,00 €	0,00 €	
58	SjF	Federal-Mogul Bremsbelag GmbH	O	Z	S-102-0001/19	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdových doštičiek UIC JURID 711 podľa programu UIC541-3 (Ed.8), príloha B.3, skúšobný program C2	25. 1. 2019 - 5. 6. 2019	10 500,00 €	0,00 €	
59	SjF	Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p.	O	D	S-102-0002/19	Kapjor Andrej, doc. Ing. PhD.	Experimentálne posúdenie výkonových parametrov na 12 ks kúpeľňových radiátorov podľa STN EN 442-1:2015, výrobcu UAB "ELONIKA" Akademinos str. 7, Vilnius, Lithuania	18. 12. 2018 - 1. 4. 2019	5 040,00 €	0,00 €	
60	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	4. 12. 2018 - 22. 1. 2019	1 209,60 €	0,00 €	
61	SjF	AVC Raková, a.s.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	25. 10. 2018 - 15. 1. 2019	384,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
62	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	19. 9. 2018 - 31. 1. 2019	3 324,00 €	0,00 €	
63	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	14. 9. 2019 - 1. 2. 2019	5 988,00 €	0,00 €	
64	SjF	VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Vývojová štúdia identifikácie reziduálnych napätí ozubených kolies	17. 1. 2019 - 22. 1. 2019	5 283,60 €	0,00 €	
65	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	13. 12. 2018 - 5. 3. 2019	2 812,99 €	0,00 €	
66	SjF	VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Štúdium identifikácie reziduálnych napätí ozubených kolies	8. 2. 2019 - 19. 2. 2019	1 570,80 €	0,00 €	
67	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu	13. 6. 2018 - 29. 3. 2019	7 692,67 €	0,00 €	
68	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0005/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu	19. 3. 2019 - 15. 4. 2019	1 320,38 €	0,00 €	
69	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0006/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	15. 1. 2019 - 8. 2. 2019	892,80 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
70	SjF	ROSENBERG-SLOVAKIA, s.r.o.	O	D	S-102-0007/19	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	Analýza mikro a makroštruktúry hliníkovej zliatiny	19. 12. 2018 - 11. 1. 2019	420,00 €	0,00 €	
71	SjF	LAMBDA CZ, s.r.o.	O	Z	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	13. 12. 2018 - 21. 1. 2019	813,00 €	0,00 €	
72	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	28. 3. 2019 - 29. 3. 2019	3 600,00 €	0,00 €	
73	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	29. 4. 2019 - 29. 4. 2019	3 855,60 €	0,00 €	
74	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	29. 5. 2019 - 31. 5. 2019	3 248,40 €	0,00 €	
75	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	4. 7. 2019 - 22. 7. 2019	1 080,00 €	0,00 €	
76	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	25. 7. 2019 - 26. 7. 2019	625,20 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
77	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	25. 7. 2019 - 29. 7. 2019	4 891,20 €	0,00 €	
78	SjF	RELECON s.r.o.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	16. 8. 2019 - 20. 9. 2019	2 880,00 €	0,00 €	
79	SjF	Slovenská legálna metrológia, n.o.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	18. 10. 2019 - 22. 10. 2019	624,00 €	0,00 €	
80	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	8. 10. 2019 - 22. 11. 2019	912,00 €	0,00 €	
81	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0008/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	23.10.2019 - 22.11.2019	1 848,00 €	0,00 €	
82	SjF	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	O	D	S-102-0009/19	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Analýza príčiny prasknutia monobloku dvojkolesia	8. 1. 2019 - 17. 6. 2019	4 812,00 €	0,00 €	
83	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-tech Co., Ltd.	O	Z	S-102-0010/19	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdoých klátikov typu K v konfigurácii 2xBg v súlade s programom UIC541-4 podľa postupu A1a	6. 3. 2019 - 6. 6. 2019	9 500,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
84	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-tech Co., Ltd.	O	Z	S-102-0012/19	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdových klátikov AAR v konfigurácii Bg podľa postupu AAR	15. 3. 2019 - 6. 6. 2019	5 500,00 €	0,00 €	
85	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0013/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	6. 2. 2019 - 22. 3. 2019	1 065,60 €	0,00 €	
86	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0014/19	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií	11. 2. 2019 - 8. 4. 2019	1 200,00 €	0,00 €	
87	SjF	Mesnac European Research and Technical Centre s.r.o.	O	D	S-102-0015/19	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	Fyzikálny model transportu tepla z kontajnerov vulkanizačných lisov	5. 4. 2019 - 26. 4. 2019	3 420,00 €	0,00 €	
88	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0016/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	17.4.2019 - 9.5.2019	1 065,60 €	0,00 €	
89	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-tech Co., Ltd.	O	Z	S-102-0018/19	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum brzdových klátikov K v konfigurácii 2xBg v súlade s programom PURAN K-Block podľa postupu FIRST SERIE (PURAN A, K24, PURAN B)	1. 11. 2019 - 19. 12. 2019	20 000,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
90	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-tech Co., Ltd.	O	Z	S-102-0019/19	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum spekaných doštičiek podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdivé doštičky na diskoch energetickej triedy A1	3. 6. 2019 - 28. 6. 2019	12 000,00 €	0,00 €	
91	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu	6. 2. 2019 - 25. 5. 2019	688,90 €	0,00 €	
92	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu	17. 4. 2019 - 7. 6. 2019	2 181,50 €	0,00 €	
93	SjF	Gnotec Čadca, s.r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Diagnostika a overovanie úpravy zvaracích matíc 30624318 na 31109252 (projekt VCC 620D)	11. 7. 2019 - 15. 7. 2019	1 201,20 €	0,00 €	
94	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	17. 6. 2019 - 8. 7. 2019	1 722,24 €	0,00 €	
95	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	6. 6. 2019 - 19. 8. 2019	1 492,61 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
96	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	6. 8. 2019 – 19. 8. 2019	5 511,17 €	0,00 €	
97	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	19. 8. 2019 - 2. 10. 2019	2 009,28 €	0,00 €	
98	SjF	Vysoké učení technické v Brně	O	Z	S-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Vypracovanie štúdie: Vplyv technologie obrábění kalených ložiskových kroužků na změny v povrchových vrstvách	10. 10. 2019 - 8. 11. 2019	500,00 €	0,00 €	
99	SjF	VIDRA a spol. s r. o.	O	D	S-102-0021/19	Gašo Martin, Ing. PhD.	Analýza procesov v rámci projektu Výskum v oblasti podnikových procesov a ich zabezpečenia zo strany podnikového informačného systému	5. 6. 2019 - 8. 11. 2019	4 560,00 €	0,00 €	
100	SjF	ČKD DUKLA, Montáže s.r.o.	O	D	S-102-0022/19	Uhříčik Milan, Ing. PhD.	Analýza rúrok výparníka č. 1 kotla na spaľovanie komunálneho odpadu	23. 5. 2019 - 14. 8. 2019	1 206,00 €	0,00 €	
101	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0024/19	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií	3. 6. 2019 - 25. 6. 2019	1 200,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
102	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	6. 6. 2019 - 10. 7. 2019	720,00 €	0,00 €	
103	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0027/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	17. 6. 2019 - 29. 7. 2019	777,60 €	0,00 €	
104	SjF	CEIT a.s.	O	D	S-102-0029/19	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	7. 10. 2019 - 8. 10. 2019	2 844,00 €	0,00 €	
105	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0030/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	19. 7. 2019 - 19. 8. 2019	2 419,20 €	0,00 €	
106	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0031/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	5. 8. 2019 - 4. 9. 2019	1 324,80 €	0,00 €	
107	SjF	Česká zbrojovka a.s.	O	Z	S-102-0032/19	Sládek Augustín, prof. Ing. PhD.	Analýza modernizácie zlievarne	23. 8. 2019 - 16. 9. 2019	1 950,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
108	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0033/19	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	19. 8. 2019 - 4. 9. 2019	1 091,52 €	0,00 €	
109	SjF	Santer Solarprofi GmbH	O	Z	S-102-0035/19	Holubčík Michal, doc. Ing. PhD.	Doplňkové experimentálne meranie výkonových a emisných parametrov zdroja tepla PROBURNER 25 v súlade s normou EN 303-5	4. 9. 2019 - 12. 9. 2019	1 200,00 €	0,00 €	
110	SjF	IPECON, s.r.o.	O	D	S-102-0037/19	Uhříčik Milan, Ing. PhD.	Analýzy nástrojov ROLLERI pre ohraňovacie lisy	18. 9. 2019 - 4. 10. 2019	1 854,00 €	0,00 €	
111	SjF	Katarína Mladá - MLADOSŤ	O	D	S-102-0038/19	Sapieta Milan, Ing. PhD.	Napätová analýza zvaranej konštrukcie	17. 5. 2019 - 13. 8. 2019	2 880,00 €	0,00 €	
112	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0039/19	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza možných riešení automatizácie nedeštruktívneho skúšania odstredivo odlievateľných mosadzných krúžkov	20. 9. 2019 - 25. 9. 2019	691,20 €	0,00 €	
113	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0004/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	18. 12. 2018 - 31. 1. 2019	1 729,80 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
114	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0004/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	10.12. 2018 - 27. 2. 2019	2 331,58 €	0,00 €	
115	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	8. 2. 2019 - 4. 3. 2019	1 932,00 €	0,00 €	
116	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0004/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	27. 2. 2019 - 29. 3. 2019	1 845,50 €	0,00 €	
117	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0004/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	29. 3. 2019 - 29. 4. 2019	3 163,98 €	0,00 €	
118	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	P-102-0008/19	Pastirčák Richard, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypu - odliatku platničky pre cinovú vaňu BE00399	5. 2. 2019 - 5. 3. 2019	780,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
119	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0009/19	Liptáková Tatiana, prof. RNDr. PhD.	Chemická analýza a mikroskopická analýza troch typov ložiskových ocelí a porovnanie ich koróznej odolnosti	13. 3. 2019 - 20. 3. 2019	1 752,00 €	0,00 €	
120	SjF	ELBA, a.s.	O	D	P-102-0010/19	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Materiálová analýza vybraných komponentov	26. 3. 2019 - 12. 4. 2019	1 098,00 €	0,00 €	
121	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0013/19	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Pevnostný výpočet sk.stanice L24 etapa 2	16. 1. 2019 - 8. 3. 2019	4 680,00 €	0,00 €	
122	SjF	Žilinská teplárenská a.s.	O	D	P-102-0017/19	Zatkalíková Viera, RNDr. PhD.	Štúdia technického návrhu na chemické čistenie a pasiváciu výstupného parného potrubia z K-5 do TG-3	29. 3. 2019 - 15. 5. 2019	480,00 €	0,00 €	
123	SjF	MAHLE Engine Components	O	D	P-102-0019/19	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Analýza metalografických výbrusov Sputter	29. 5. 2019 - 30. 5. 2019	1 008,00 €	0,00 €	
124	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	24. 4. 2019 - 30. 5. 2019	1 793,71 €	0,00 €	
125	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	31. 5. 2019 - 27. 6. 2019	2 237,47 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
126	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0020/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	29. 3. 2019 - 26. 6. 2019	4 017,60 €	0,00 €	
127	SjF	Železnice Slovenskej republiky	O	D	P-102-0023/19	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Analýza chemického zloženia a definovanie mechanizmu korózie vybraných komponentov	5. 6. 2019 - 13. 8. 2019	696,00 €	0,00 €	
128	SjF	Stredoslovenská distribučná, a.s.	O	D	P-102-0024/19	Markovičová Lenka, Ing. PhD.	Posúdenie vhodnosti ochranného náteru el.rozvodnej skrine na predĺženie jej životnosti	1. 6. 2019 - 28. 6. 2019	1 284,00 €	0,00 €	
129	SjF	Hydac Electronic, s.r.o.	O	D	P-102-0026/19	Chalupová Mária, Ing.	Mikrofraktografická analýza dielov pomocou REM	4. 7. 2019 - 12. 7. 2019	480,00 €	0,00 €	
130	SjF	Wertheim Production s.r.o.	O	D	P-102-0027/19	Kraus Václav, doc. Ing. CSc.	Rekonštrukcia výsuvného pásového dopravníka	19. 7. 2019 - 2. 9. 2019	570,00 €	0,00 €	
131	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0029/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	11. 7. 2019 - 10. 7. 2019	2 158,08 €	0,00 €	
132	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0029/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	28. 6. 2019 - 30. 7. 2019	2 323,30 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
133	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0029/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	1. 8. 2019 - 28. 8. 2019	1 725,36 €	0,00 €	
134	SjF	Felss Rotaform s.r.o.	O	D	P-102-0033/19	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Metalografická a elektrónomikroskopická analýza prasknutého hriadeľa	11. 9. 2019 - 9. 10. 2019	1 206,00 €	0,00 €	
135	SjF	ELMAX Žilina, a.s.	O	D	P-102-0035/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2. 9. 2019 - 30. 9. 2019	1 534,61 €	0,00 €	
136	SjF	Gnotec Čadca, s.r.o.	O	D	P-102-0035/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a úprava matíc, overovanie ich technických parametrov v procese sústruženia	28. 10. 2019 - 30. 10. 2019	4 680,00 €	0,00 €	
137	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	27. 9. 2018 - 31. 10. 2018	2 009,53 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
138	SjF	IRIDIUM LTD, spol. s r.o.	O	D	P-102-0034/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	10. 10. 2018 - 11. 12. 2018	1 320,00 €	0,00 €	
139	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0034/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	12. 10. 2018 - 5. 12. 2018	1 554,00 €	0,00 €	
140	SjF	SLOVEKO s.r.o.	O	D	P-102-0034/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	9. 10. 2018 - 14. 12. 2018	1 256,64 €	0,00 €	
141	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0034/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	3. 12. 2018 - 20. 12. 2018	1 133,93 €	0,00 €	
142	FEIT	SIEMENS AG Viedeň	O	Z	S-103-0002/19	Rástočný Karol, prof. Ing. PhD.	Stanovisko k naviazaniu prestavníka AH950 na POM4	11. 2019	5 500,00 €	0,00 €	
143	FEIT	T Machinery Drives s.r.o. Ratiškovice	O	Z	S-103-0003/19	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	VaV algoritmov pre riadenie pohonov	4-11. 2019	6 745,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
144	FEIT	BETAMONT, s.r.o. Zvolen	O	D	S-103-0004/19	Rástočný Karol, prof. Ing. PhD.	Techn. Správa o bezpečnosti PZS typ PZSBT pre ŽSR	3-8. 2019	1 200,00 €	0,00 €	
145	FEIT	VUJE, a.s. Trnava	O	D	S-103-0005/19	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Analýza intenzity elektrického poľa v okolí snímačainštal.na fázach vodičov 400kV	7-9. 2019	1 200,00 €	0,00 €	
146	FEIT	SEPS, a.s. Bratislava	O	D	S-103-0006/19	Bracník Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza nákladov a prínosov požiadaviek nár.komisie EÚ 2016/631	11. 2019	25 800,00 €	0,00 €	
147	FEIT	ZF Slovakia, a.s. Trnava	O	D	S-103-0007/19	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Vytvorenie simulačného modelu spaľ. Motora v prostredí MATLAB-Simulink	5-10. 2019	4 092,00 €	0,00 €	
148	FEIT	CEIT, a.s. Žilina	O	D	S-103-0012/19	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Sledovanie stavu akumulátorov	12. 2019	8 668,80 €	0,00 €	
149	FEIT	Min. dopravy a spojov Bratislava	O	D	S-103-0013/19	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	Podpora rozvoja 5G sietí na SK	6-12. 2019	30 000,00 €	0,00 €	
150	FEIT	EUROWATER s.r.o. Bratislava	O	D	S-103-0014/19	Hardoň Štefan, Ing. PhD.	Analýza senzorov	11-12. 2019	1 428,00 €	0,00 €	
151	FEIT	ŽU UVP Žilina	O	D	S-103-0015/19	Hudec Róbert, prof. Ing. PhD.	Simulácia pokrytia rádiovým signálom LTE 1800MHz	12. 2019	6 000,00 €	0,00 €	
152	FEIT	KOVAL System, a.s. Beluša	O	D	S-103-0007/18	Makýš Pavol, doc. Ing. PhD.	návrh a výroba ovládacej jednotky pre LED pásik	10-12. 2019	673,66 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
153	FEIT	SEPS, a.s. Bratislava	O	D	S-103-0011/19	Braciník Peter, doc.Ing. PhD.	odborné školenie elektroenergetika	11. 2019	3 000,00 €	0,00 €	
154	FEIT	Ineltech,s.r.o. Žilina	O	D	S-103-0012/17	Vavruš Vladimír, Ing. PhD.	typové skúšky meniča	10-12. 2019	2 784,00 €	0,00 €	
155	FEIT	Scheidt Bachmann Slovensko, Žilina	O	D	S-103-0009/18	Rástočný Karol, prof. Ing. PhD.	Správa o posúdení bezp.priecestného zabezpečovacieho systému	3-12. 2019	13 740,00 €	0,00 €	
156	FEIT	BSH Drives and Pumps,s.r.o. Michalovce	O	D	S-103-0003/18	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Simulácia životnosti elektroniky	4-11. 2019	8 556,00 €	0,00 €	
157	FEIT	ION Semiconductor Slovakia,a.s. Piešťany	O	D	S-103-0007/17	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Aplikačná a produktová podpora	1-12. 2019	57 942,00 €	0,00 €	
158	FEIT	ELKOND HHK,a.s. Trstená	O	D	S-103-0008/18	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Riešenie komplexnej verifikácie zariadenia	11-12. 2019	2 760,00 €	0,00 €	
159	FEIT	SuiTec,s.r.o. Žilina	O	D	S-103-0004/18	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Prototyp vyhrievacieho obleku	11-2018-4. 2019	17 760,00 €	0,00 €	
160	FEIT	VÚTCH . Chemitex,s.r.o. Žilina	O	D	S-103-0010/17	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Príprava a výroba elektrovodivých priadzi a textílií	1-12. 2019	15 840,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
161	SvF	STRENGTH	O	D	S-104-0001/19	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností mostného objektu	2019	800,00 €	0,00 €	
162	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0002/19	Papán Daniel, Ing. PhD.	Dlhodobý experimentálny výskum zameraný na monitoring deformačných vlastností gabionového múru	2019	3 600,00 €	0,00 €	
163	SvF	USI	O	D	S-104-0003/19	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia stavebného stavu pozemných komunikácií I. triedy z hľadiska bezpečnosti	2019	67 171,65 €	0,00 €	
164	SvF	PROMA Invest	O	D	S-104-0004/19	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia stavebného stavu križovatky a jej dopravného napojenia	2019	1 000,00 €	0,00 €	
165	SvF	Rudbeckia	O	D	S-104-0005/19	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia priestoru susediaceho s historickou stavbou	2019	700,00 €	0,00 €	
166	SvF	ŽSR-VVUŽ	O	D	S-104-0006/19	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	Teoretický výskum odozvy mostného objektu na statické zaťaženia	2019	9 535,70 €	0,00 €	
167	SvF	CONSTRUMAT	O	D	S-104-0007/19	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing.	Verifikácia expertných činností pracovníkov zabezpečujúcich kvalitu meraní	2019	6 640,00 €	0,00 €	
168	SvF	DOPRASTAV	O	D	S-104-0008/19	Ižvolt Libor, prof. Ing. CSc.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina (traťový úsek Púchov - Považská Bystrica) vo	2019	13 300,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy				
169	SvF	TSS GRADE	O	D	S-104-0009/19	Ižvolt Libor, prof. Ing. CSc.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina (traťový úsek Považská Bystrica - Považská Bystrica) vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2019	1 505,00 €	0,00 €	
170	SvF	GJW Praha	O	D	S-104-0010/19	Ižvolt Libor, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku v ŽST Štúrovo	2019	1 380,00 €	0,00 €	
171	SvF	VÁHOSTAV - SK	O	D	S-104-0013/19	Moravčík Martin, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu	2019	2 500,00 €	0,00 €	
172	SvF	EUROVIA	O	D	S-104-0014/19	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Diagnostický prieskum mostného provizória a jeho experimentálne overenie	2019	537,00 €	0,00 €	
173	SvF	DEC- International	O	D	S-104-0015/19	Ižvolt Libor, prof. Ing. CSc.	Experimentálna verifikácia vhodnosti materiálu výrubu z tunela Miločov pre budovanie násypov pre modernizovanú trať Púchov - Žilina pre rýchlosť 160 km/hod.	2019	4 735,00 €	0,00 €	
174	SvF	NDS	O	D	S-104-0016/19	Moravčík Martin, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu počas prevádzky	2019	3 050,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
175	SvF	ŽSK	O	D	S-104-0018/19	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Geotechnická a stavebno-technická diagnostika tunelovej konštrukcie	2019	9 900,00 €	0,00 €	
176	SvF	GEOCONSULT	O	D	S-104-0019/19	Decký Martin, prof. Dr. Ing.	Optimalizácia konštrukčného zloženia asfaltovej vozovky cestného telesa	2019	1 000,00 €	0,00 €	
177	SvF	AF Development	O	D	S-104-0020/19	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Statický a stavebno-technický výskum špecifickej pozemnej stavby	2019	2 500,00 €	0,00 €	
178	SvF	Obec Rubáň	O	D	S-104-0021/19	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	Diagnostický a experimentálny prieskum mostného objektu	2019	3 698,80 €	0,00 €	
179	SvF	Geotechnik	O	D	S-104-0022/19	Mužik Juraj, doc. Ing. PhD.	Experimentálny a diagnostický prieskum historickej stavby	2019	1 400,00 €	0,00 €	
180	SvF	AZ GEO	O	D	S-104-0023/19	Bulko Roman, Ing. PhD.	Experimentálny výskum homogenity deformačných vlastností hornín	2019	1 011,00 €	0,00 €	
181	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0024/19	Papán Daniel, Ing. PhD.	Diagnostický prieskum strešnej konštrukcie a experimentálne overenie skutočného pôsobenia	2019	1 600,00 €	0,00 €	
182	SvF	CONTROL- VHS	O	D	S-104-0025/19	Masarovičová Soňa, Ing. PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe v Nitre	2019	355,00 €	0,00 €	
183	SvF	TSK	O	D	S-104-0026/19	Papán Daniel, Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálne overenie trasovania cyklochodníku	2019	1 833,33 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
184	SvF	IBV	O	D	S-104-0027/19	Ponechal Radoslav, Ing. PhD.	Experimentálny výskum prestupov tepla cez stropnú konštrukciu	2019	240,00 €	0,00 €	
185	SvF	Mesto Senica	O	D	S-104-0028/19	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	Prognóza rozvoja dopravy a parkovania v meste Senica	2019	9 000,00 €	0,00 €	
186	SvF	USI	O	D	S-104-0029/19	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zakladania stavby	2019	2 600,00 €	0,00 €	
187	SvF	SMS a.s	O	D	S-104-0030/19	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Diagnostický prieskum mostného objektu a jeho experimentálne overenie	2019	335,00 €	0,00 €	
188	SvF	Krajské riaditeľstvo PZ SR	O	D	S-104-0031/19	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Teoretický výskum poškodenia železničnej infraštruktúry	2019	540,00 €	0,00 €	
189	SvF	STAVOKOV PROJEKT	O	D	S-104-0032/19	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zakladania špecifickej stavby štadióna	2019	10 000,00 €	0,00 €	
190	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0033/19	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostného objektu na trase Čadca - Svrčinovec	2019	1 350,00 €	0,00 €	
191	SvF	STAVOKOV PROJEKT	O	D	S-104-0034/19	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia stavebného stavu zakladania a jej dopadu na odolnosť	2019	2 200,00 €	0,00 €	
192	SvF	OZ TU SOM DOMA	O	D	S-104-0036/19	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Teoreticko-experimentálny výskum podložia a jeho vplyvu na zakladanie	2019	500,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
193	SvF	VÁHOSTAV - SK	O	D	S-104-0037/19	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Optimalizácia stavebného stavu oporného múru z hľadiska zvýšenia jeho spoľahlivosti	2019	3 800,00 €	0,00 €	
194	SvF	OC Popper	O	D	S-104-0038/19	Moravčík Martin, prof. Ing. PhD.	Diagnostický prieskum skutočného pôsobenia halových stavieb a ich experimentálne overenie	2019	45 900,00 €	0,00 €	
195	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0039/19	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu na trase Mikulčice-Kopčany	2019	5 600,00 €	0,00 €	
196	SvF	DOPRASTAV	O	D	S-104-0041/19	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu na trase Púchov-Považská Bystrica	2019	3 940,00 €	0,00 €	
197	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0042/19	Komačka Jozef, prof. Dr. Ing.	Optimalizácia údržby a čistenia miestnych komunikácií a ich využitia počas zimnej údržby	2019	30 222,91 €	0,00 €	
198	SvF	Mesto Partizánske	O	D	S-104-0043/19	Hlinka Richard, Ing. PhD.	Experimentálny výskum deformačných vlastností a skutočného pôsobenia lávky pre chodcov	2019	3 980,00 €	0,00 €	
199	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0044/19	Moravčík Martin, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia experimentálnej diagnostiky statického správania sa mostného objektu v Nových Zámkoch	2019	3 500,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
200	SvF	PROMA Invest	O	D	S-104-0045/19	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Dopravno-inžinierska prognóza parkovania a jeho napojenia na cestnú sieť v Žiline	2019	2 700,00 €	0,00 €	
201	SvF	doc. Andrej Sokolík	O	D	S-104-0047/19	Juráš Peter, Ing. PhD.	Predikcia a optimalizácia teplototechnického pôsobenia pozemnej stavby	2019	1 666,67 €	0,00 €	
202	SvF	Strength s.r.o	O	D	S-104-0049/19	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum činiteľov ovplyvňujúcich stav mostnej konštrukcie	2019	3 000,00 €	0,00 €	
203	SvF	PEIKKO GROUP	O	D	S-104-0050/19	Bahleda František, Ing. PhD.	Experimentálny výskum špeciálnych prvkov pre betónové konštrukcie	2019	12 800,00 €	0,00 €	
204	SvF	D&D- Ing. Dzurňák	O	D	S-104-0051/19	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum pretvárných charakteristík mostu na trase Devínska N/V-Štúrovo	2019	1 150,00 €	0,00 €	
205	SvF	Mesto Partizánske	O	D	S-104-0054/19	Hlinka Richard, Ing. PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia oceľovej lávky pre chodcov	2019	4 000,00 €	0,00 €	
206	SvF	VSBI s.r.o ZA	O	D	S-104-0055/19	Kocianová Andrea, doc. Ing. PhD.	Optimalizácia dopravného riešenia priemyselnej zóny a jej napojenia na dopravnú sieť	2019	1 900,00 €	0,00 €	
207	SvF	MÚ Žilina	O	D	S-104-0056/19	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum obsaditeľnosti parkovacích miest v meste Žilina	2019	35 000,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
208	SvF	D&D- Ing. Dzurňák	O	D	S-104-0058/19	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Gootechnický výskum špeciálneho zakladania mostného objektu	2019	6 900,00 €	0,00 €	
209	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0059/19	Krušínský Peter, Ing. Arch. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum špecifickej stavby kaplnky	2019	3 724,00 €	0,00 €	
210	SvF	Mesto Stupava	O	D	S-104-0060/19	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum dopravného zaťaženia v meste Stupava	2019	1 000,00 €	0,00 €	
211	SvF	STAVOKOV PROJEKT	O	D	S-104-0061/19	Jošt Jozef, Ing. PhD.	Experimentálny výskum materiálových vlastností strešnej konštrukcie	2019	980,00 €	0,00 €	
212	SvF	NDS	O	D	S-104-0065/19	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum únosnosti mostu na rýchlostnej komunikácii	2019	1 560,00 €	0,00 €	
213	SvF	GREEN AVENUE s.r.o	O	D	S-104-0066/19	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Teoretický výskum odvodnenia priemyselnej stavby	2019	700,00 €	0,00 €	
214	SvF	ME Bytča	O	D	S-104-0067/19	Đurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Monitoring parametrov podlahových vrstiev a príčin porúch vrstiev	2019	3 200,00 €	0,00 €	
215	SvF	ŽU- CEDS	O	D	S-104-0069/19	Kováč Matúš, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum charakteristík dopravného prúdu, dynamických a akustických charakteristík vozidiel	2019	3 300,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
216	SvF	CONSTRUMAT s.r.o	O	D	S-104-0070/19	Jošt Jozef, Ing. PhD.	Optimalizácia technického riešenia mostného objektu	2019	5 350,00 €	0,00 €	
217	SvF	CONTROL- VHS	O	D	S-104-0071/19	Masarovičová Soňa, Ing. PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy určenej na výstavbu zemného telesa diaľnice	2019	480,00 €	0,00 €	
218	SvF	SSC	O	D	S-104-0075/19	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum stabilizácie skalných svahov a zárezov na dopravných stavbách	2019	31 330,00 €	0,00 €	
219	SvF	Ing. Hudec	O	D	S-104-0076/19	Juráš Peter, Ing. PhD.	Teoretický výskum a monitoring parametrov ovplyvňujúcich skutočné pôsobenie výškovej budovy	2019	991,67 €	0,00 €	
220	SvF	ŽU- PEDAS	O	D	S-104-0079/19	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Návrh metodiky pre dimenzovanie cestných dopravných zariadení	2019	11 500,00 €	0,00 €	
221	SvF	ŽSR- OR Žilina	O	D	S-104-0008/18	Ižvolt Libor, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum posunov prechodových oblastí pevnej jazdnej dráhy vplyvom dynamického zaťaženia	2018-2019	6 752,00 €	0,00 €	
222	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0059/18	Ižvolt Libor, prof. Ing. CSc.	Využitelnosť bezstykovej koľaje na tatranských elektických železničiach v úseku ŽST Poprad-Tatry - ŽST Tatranská Lomnica	2018-2019	9 885,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
223	SvF	Stavebniny GRÍGEL	O	D	S-104-0068/18	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Možnosti využitia 3D laserové skenovania na determinovanie technického stavu objektov	2018-2019	400,00 €	0,00 €	
224	SvF	REMING CONSULT	O	D	S-104-0067/18	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Technicko-ekonomické posúdenie modernizácie dopravnej infraštruktúry trolejovej dráhy	2018-2019	12 980,00 €	0,00 €	
225	SvF	em Control	O	D	S-104-0044/18	Papán Daniel, Ing. PhD.	Experimentálny výskum v oblasti vibrácií vyvolaných dopravnou seizmicitou	2018-2019	2 250,00 €	0,00 €	
226	SvF	Správa ciest Košice	O	D	S-104-0051/18	Moravčík Martin, prof. Ing. PhD.	Monitoring skutočného správania sa mostného objektu ponad Ružín	2018-2019	8 250,00 €	0,00 €	
227	SvF	Reming Consult	O	D	S-104-0003/17	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Monitoring skutočného správania sa mostných objektov na železničnej trati Púchov-Žilina	2017-2019	11 206,23 €	0,00 €	
228	SvF	Obec Sučany	O	D	S-104-0038/18	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	Monitoring variability znečistenia ovzdušia v Sučanoch	2018-2019	4 165,00 €	0,00 €	
229	SvF	Žilinský samosprávny kraj	O	D	S-104-0040/18	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Prognóza rozvoja dopravy a jej udržateľnosti v rámci Žilinského samosprávneho kraja	2018-2019	251 500,00 €	0,00 €	
230	SvF	STAVOKOV	O	D	S-104-0027/18	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Experimentálne testovanie skutočného správania sa základovej dosky špecifickej budovy	2018-2019	1 750,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
231	SvF	SLK Raj. Teplice	O	D	S-104-0066/18	Rybárik Ján, doc. Ing. CSc.	Technicko-architektonické posúdenie projektu špecifickej pozemnej stavby	2018-2019	6 200,00 €	0,00 €	
232	SvF	SSC	O	D	S-104-0057/18	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Optimalizácia využitia odstavňových a parkovacích plôch pre cestné vozidlá	2018-2019	34 500,00 €	0,00 €	
233	SvF	Mesto PB	O	D	S-104-0011/18	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum únosnosti zemín v lokalite Hliníky	2018-2019	1 412,50 €	0,00 €	
234	SvF	Združenie Ovčiarsko	O	D	S-104-0003/18	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum odozvy mostnej konštrukcie na účinky statického a dynamického zaťaženia	2018-2019	10 501,50 €	0,00 €	
235	SvF	SSC	O	D	S-104-0025/18	Kocianová Andrea, doc. Ing. PhD.	Návrh metodiky pre posúdenie kapacity neriadených kižovatiek so zalomenou hlavnou cestou	2018-2019	24 225,00 €	0,00 €	
236	SvF	SSC	O	D	S-104-0026/18	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Využitie Building Information Modelling v cestnom hospodárstve na Slovensku	2018-2019	13 750,00 €	0,00 €	
237	FBI	Dopravní podnik hl.m.Prahy akciová spoločnosť	O	D	Objednávka č. 7182002496	Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia procesov riadenia rizík a bezpečnosti v Dopravnom podniku hl. m. Prahy	2018-2019	10 290,00 €	0,00 €	
238	FBI	Stredoslovenská distribučná, a.s.	O	D	Č. Z-D-2018-000869-00	Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD.	Skúmanie možností nastavenia úrovne fyzickej a objektovej bezpečnosti prvku kritickej infraštruktúry	2018-2019	22 680,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
239	FBI	Continental Matador Rubber, s.r.o.	O	D	Č. Z-D-2018-04409D	Veľas Andrej, doc. Ing. PhD.	Možnosti optimalizácie dislokácie poplachového systému vo výrobnom podniku	2018-2019	3 480,00 €	0,00 €	
240	FRI	AŽD Praha	O	Z	19/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce pozostávajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.5 pre jednotlivé riadené oblasti	2019-2019	23 283,00 €	0,00 €	
241	FRI	DXC Technology Slovakia, s. r. o.	O	D	DXC103221	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Aplikačná podpora informačného systému iKVC - modul VIS.	2019-2019	6 325,00 €	0,00 €	
242	FRI	AŽD Praha	O	Z	10/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce pozostávajúce z úpravy a odladení adresného SW GTNv5.4 pre jednotlivé riadené oblasti...	2019-2019	13 017,00 €	0,00 €	
243	FRI	AŽD Praha	O	Z	11/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce pozostávajúce z úpravy a odladení adresného SW GTNv5.6 pre cvičný sál (CS=1) s novými funkčnými vlastnosťami.	2019-2019	18 981,00 €	0,00 €	
244	FRI	AŽD Praha	O	Z	08/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení SW GTNv5.5 pre ASVC s funkčnými vlastnosťami pre vyhľadávanie a indikáciu	2019-2019	32 290,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							dopravných konfliktov vlakov.				
245	FRI	DXC Technology Slovakia, s. r. o.	O	D	DXC86325	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Aplikačná podpora informačného systému iKVC - modul VIS.	2019-2019	6 325,00 €	0,00 €	
246	FRI	AŽD Praha	O	Z	05/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.4 pre jednotlivé riadené oblasti.	2019-2019	10 783,00 €	0,00 €	
247	FRI	SUDOP Group	O	Z	07/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno vývojové práce a implementácia programového vybavenia GRADOP pre dopravnú technológiu.	2019-2019	49 800,00 €	0,00 €	
248	FRI	DXC Technology Slovakia, s. r. o.	O	D	DXC68192	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Aplikačná podpora informačného systému iKVC - modul VIS.	2019-2019	4 125,00 €	0,00 €	
249	FRI	IVF International Visegrad fund	G	Z	21830315	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	Výstavná a špeciálna diskusná sekcia o informáciách a digitálnych technológiách	2019-2020	6 840,00 €	0,00 €	
250	FRI	AŽD Praha	O	Z	01/2019/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Rozvoj funkcionality IS KANGO v súvislosti s rutinnou prevádzkou KANGO TRAS.	2019-2019	8 877,00 €	0,00 €	
251	FRI	DXC Technology Slovakia, s. r. o.	O	D	DXC60553	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Aplikačná podpora informačného systému iKVC - modul VIS.	2019-2019	2 200,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
252	FRI	AŽD Praha	O	Z	13/2018/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení SW GTNv5.5 pre ASVC v RO42 Železná Ruda - Klatovy (mimo)	2018-2019	12 328,00 €	0,00 €	
253	FRI	AŽD Praha	O	Z	12/2018/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení typového SW GTNv5.5 s novými funkčnými vlastnosťami.	2018-2019	27 920,00 €	0,00 €	
254	FRI	Slovak Telekom a. s.	O	D	01/2019/FRI/R/160	Segeč Pavel, doc. Ing. PhD.	Expertné posúdenie aktuálneho stavu technológie SD-WAN	2018-2019	7 200,00 €	0,00 €	
255	FRI	AŽD Praha	O	Z	10/2018/FRI/M/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v analýze, návrhu a realizácii algoritmov spracovania dát pre demonstrátor/funkčný vzor Automatic Train Operation - Trackside (ATO-TS) v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS.	2018-2019	180 000,00 €	0,00 €	
256	FRI	Slovenská pošta a.s.	O	D	08/2019/FRI/R/940	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing. PhD.	Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy balíkov na adresu metódou End-to-end v roku 2019	2019-2019	24 594,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
257	FRI	Autocont	O	D	N060107709-1	Buzna Ľuboš, prof. Ing. PhD.	Analýza R-code pre Kia HQS	2019-2019	1 000,00 €	0,00 €	
258	ÚKaI	Transmisie engineering, a.s.	O	D	01/2018/SL	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Výkonové skúšky železničných ložísk podľa normy EN 12 082	1/2018 - 11/2018	46 320,00 €	0,00 €	
259	ÚKaI	Transmisie engineering, a.s.	O	D	01/2019/SL	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Výkonové skúšky železničných ložísk podľa normy EN 12 082	1/2019- 5/2019	5 644,00 €	0,00 €	
260	ÚKaI	CEIT,a.s.	O	D	02/2018/SL	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Výkonové skúšky železničných ložísk podľa normy EN 12 082	12/2018- 12/2019	15 600,00 €	0,00 €	
261	UVP	Armus, spol. s r.o.	O	D	objednávka 13052019	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.	Koncept SMART CITY v podmienkach mesta Bardejov	15. 07. 2019 - 16. 08. 2019	2 400,00 €	0,00 €	
262	VC	EasyMap, s.r.o.	O	D	S-143-0009/18	Ďuriš Lukáš Ing.	Experimentálny výskum a spracovanie nameraných dát laserového skenovania cestných komunikácií.	02/2019- 03/2019	700,80 €	0,00 €	
263	VC	MTD Solutions, s.r.o.	O	D	S-143-0002/17	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	Výskum statických a dynamických charakteristík niklových superzliatin	02/2017- 05/2019	374,40 €	0,00 €	
264	VC	TNTech, s.r.i.	O	D	S-143-0001/19	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	Výskum refraktivity spodných vrstiev troposféry	01/2019- 03/2019	8 868,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
265	VC	MTD Solutions, s.r.o.	O	D	S-143-0002/19	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	Výskum statických charakteristík niklových superzliatin	08/2019-09/2019	144,00 €	0,00 €	
266	VC	TNTech, s.r.i.	O	D	S-143-0001/19	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	Rozšírenie bázy teoretických hypotéz a iníciačných predpokladov pre zabezpečenie vedného pokroku v oblasti metód monitorovania hydrometeorov v spodných vrstvách troposféry	01/2019-11/2019	115 308,00 €	0,00 €	
267	VC	TDK Slovakia, s.r.o.	O	D	S-143-0001/19	Pastorek Filip, Ing. PhD.	Výskum korózneho napadnutia strojních súčastí	11/2019-12/2019	600,00 €	0,00 €	
268	VC	ŽOS Vrútky	O	D	S-143-0001/19	Hadzima Branislav, prof. Ing. PhD.	Analýza poškodenia materiálov používaných pre výrobu listových pružníc	11/2019-12/2019	420,00 €	0,00 €	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	588060-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-KA	Kazda Antonín, prof., Ing., PhD.	Knowledge Alliance in Air Transport (ERASMUS+KAAT) – Znalostné aliancie v leteckej doprave	2018-2020	15 232,00		
2	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2017-1-MT01-KA203-026960	Madleňák Radovan, prof., Ing., PhD.	Kooperácia VŠ inštitúcií s cieľom vytvorenia Master študijného programu zameraného na podporu SME podnikania (ERASMUS+ MHEI-ME)	2017-2020	7 968,00		
3	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	25296F9567af4941	Dávid Andrej, doc., Ing., PhD.	Competenc Based Inland Waterway Transport Education and Training (IWTCOMP)- Kompetencie založené na vzdelávaní a tréningu vo vnútrozemskej vodnej doprave	2016-2019	8 815,00		
4	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-01	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Akreditované školenia (Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave, Právne minimum z cestnej nákladnej dopravy	2018	1 196,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
5	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-19-101/0001-01	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Akreditované školenia (Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave, Právne minimum z cestnej nákladnej dopravy	2019	4 695,00		
6	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-05	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurz bezpečnostnej ochrany v civilnom letectve	2018-2019	6 912,00		
7	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-07	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2018-2019	1 950,00		
8	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-14	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2018-2019	32 339,00		
9	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2018-1-BE02-KA203-046843	Majerová Jana, doc. JUDr. Ing. PhD.	EUFin: Inovatívne integrované nástroje vzdelávania finančnej gramotnosti naprieč Európou	2018-2021	7 308,00		
10	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	601165-EPP-2018-1-NL-EPPKA2-SSA	Dávid Andrej, doc., Ing., PhD.	Competence Based Education and Training for Inland (ERASMUS+COMPETING) Odborná príprava pre vnútrozemskú plavbu založená na jej vzdelávaní a výcviku	2019-2021	9 160,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
11	FPEDAS	Slovenská autobusová doprava Žilina, a.s.	O	D	P-101-0480/19	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Odborné stanovisko k vypracovaniu strategického dokumentu – plánu dopravnej obslužnosti	2019	1 250,00		
12	FPEDAS	TransData s.r.o. Žilina	O	D	P-101-0487/19	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Odborné stanovisko k odbornej terminológii vo verejnej osobnej doprave	2019	1 400,00		
13	FPEDAS	Letové prevádzkové služby SR, š.p. BA	O	D	P-101-0461/19	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Odborné stanovisko k aktuálnemu rádiokomunikačnému systému	2019	1 000,00		
14	FPEDAS	Mesto Trnava	O	D	P-101-0490/19	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Odborné konzultácie pre verejné obstarávanie dopravcu MAD Trnava	2019	350,00		
15	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	P-101-0476/19	Sedláková Iveta, Ing. PhD.	Seminár – Aktuálne problémy znaleckého dokazovania III	2019	3 920,00		
16	SjF	CEEPUS	G	Z	SK30	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing.	From Preparation to the Development, Implementation and Utilisation of Joint Program in Study Area of Production Engineering – Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the	2018-2020	24 000,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
							Central and East European region				
17	SjF	CEEPUS	G	Z	HR108	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing.	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	2018-2020	2 500,00		
18	SjF	CEEPUS	G	Z	RO058	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing.	Design, Implementation and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering	2018-2020	6 400,00		
19	SjF	CEEPUS	G	Z	RO202	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	2018-2020	3 200,00		
20	SjF	CEEPUS	G	Z	PL007	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing.	Research on modern systems for manufacture and measurement of components of machines and devices	2018-2020	2 000,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
21	SjF	CEEPUS	G	Z	PL33	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study	2018-2020	2 500,00		
22	SjF	CEEPUS	G	Z	CZ201	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies	2018-2020	1 800,00		
23	SjF	IRIDIUM LTD, spol. s r.o.	O	D	P-102-0035/19	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	10. 2019 - 11. 11. 2019	660,00		
24	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	P-102-0036/19	Pastirčák Richard, doc. Ing. PhD.	Obliatok tela - Pb čerpadla	9. 9. 2019 - 25. 9. 2019	420,00		
25	SjF	Express Group, a.s.	O	D	P-102-0039/19	Zvolenský Peter, prof. Ing. PhD.	Recertifikačný audit	1. 1. 2019 - 6. 11. 2019	6 000,00		
26	SjF	DMG, s.r.o.	O	D	P-102-0039/19	Zvolenský Peter, prof. Ing. PhD.	Dozorný audit	1. 1. 2019 - 20. 11. 2019	1 200,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
27	SjF	LTE Logistika a Transport Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0039/19	Zvolenský Peter, prof. Ing. PhD.	Dozorný audit	1. 1. 2019 - 25. 11. 2019	600,00		
28	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0023/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	18. 6. 2018 - 4. 10. 2018	150,48		
29	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	31. 7. 2018 - 21. 9. 2018	469,80		
30	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	31. 7. 2018 - 8. 10. 2018	271,20		
31	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	17. 8. 2018 - 21. 9. 2018	66,00		
32	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	2. 8. 2018 - 28. 9. 2018	180,00		
33	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	31. 8. 2018 - 12. 10. 2018	55,68		
34	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	P-102-0027/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	2. 8. 2018 - 12. 10. 2018	131,40		
35	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0033/18	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Ťahová skúška ocelevej pásky a nitového drôtu	7. 11. 2018 - 15. 11. 2018	270,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
36	SjF	Express Group, a.s.	O	D	P-102-0030/18	Zvolenský Peter, prof. Ing. PhD.	Dozorný audit	1. 1. 2018 - 3. 12. 2018	1 200,00		
37	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	P-102-0029/18	Pastirčák Richard, doc. Ing. PhD.	Platnička pre cínovú vaňu	6. 12. 2018 - 13. 12. 2018	60,00		
38	SjF	Gnotec Čadca, s.r.o.	O	D	P-102-0034/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba komponentu 1929951 pre test zvarovania DAF 1935367	7. 12. 2018 - 11. 12. 2018	45,00		
39	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0034/18	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	4. 10. 2018 - 14. 12. 2018	46,80		
40	SjF	Železničné stavby, a.s.	O	D	P-102-0030/18	Zvolenský Peter, prof. Ing. PhD.	Dozorný audit	1. 1. 2018 - 14. 12. 2018	600,00		
41	SjF	WAGON SERVICE travel s.r.o.	O	D	P-102-0007/19	Zvolenský Peter, prof. Ing. PhD.	Kurz celoživotného vzdelávania - Prevádzka a údržba koľajových vozidiel	7. 2. 2019 - 4. 3. 2019	4 200,00		
42	FEIT	stredné školy	O	D/Z	P-103-0001/18	Frivaldsky, doc.	Odborné školenie Labwiev	9. 10. 2019	8 640,00		
43	FEIT	ELBEK, s.r.o.	O	D/Z	P-103-0003/14	Gutten Miroslav, prof. Ing., PhD.	Analýza izol.stavu transformátorov	1. 1. 2019 - 31. 12. 2019	3 660,00		
44	FEIT	Slovenská elektrizačná BA	O	D/Z	P-103-0016/06	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	Odb.školenie úvod do elektrotechniky	1. 10. - 20. 12. 2018	3 000,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
45	FEIT	Úrad pre verejné obstarávanie	O	D/Z	P-103-0018/06	Hudec, Róbert, prof. Inhg., PhD.	Odb.stanovisko telekom.služby a využitie dátovej siete SWAN	1. 10. - 20. 12. 2019	845,00		
46	FEIT	International Visegrad fund	G	Z	51910940	Müllerová Jarmila, prof. RNDr., PhD.	Optimization of hybrid structures for improving efficiency of photovoltaic devices	2019-2020	3 000,00		
47	FBI	EACEA	G	Z	573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Mózer Vladimír, doc. Ing., PhD.	Knowledge FOr Resilient soCiEty	15. 10. 2016 - 15. 04. 2020	11 342		-
48	FRI	International Visegrad fund	G	Z	21830315	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	ESIDT, Exhibition and Special Discussion Section on Information and Digital Technologies	2019-2020	6 840,00		
49	UVP	International Visegrad fund	G	Z	21720401	Ristvej, Jozef, prof. Ing., PhD.	Evaluation of V4 cities in the area of Smart City. Hodnotenie miest v krajinách V4 v oblasti inteligentných riešení.	2017-2019	1 340,00		
50	VC		O	D	P-143-0001/17	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Inštitút jazykov a vzdelávania, s.r.o.	2019	2 304,00		
51	VC		O	D	P-143-0001/19	Janovčík Michal, Ing., PhD.	KAVE, s.r.o.	2019	441,60		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
52	OMVaM rektorátu, fakulty a pracoviská	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	2018-1-SK01-KA103-045846	Ristvej, Jozef, prof. Ing., PhD.	ERASMUS + - mobilitné aktivity študentov, pedagógov, výskumných a administratívnych pracovníkov	2018-2019	222 142,00		Druhá splátka pridelená o grantu
53	OMVaM rektorátu, fakulty a pracoviská	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	2019-1-SK01-KA103-060044	Ristvej, Jozef, prof. Ing., PhD.	ERASMUS + - mobilitné aktivity študentov, pedagógov, výskumných a administratívnych pracovníkov	2019-2020	471 570,00		Prvá splátka pridelená o grantu
54	Rektorát	EK	G	Z	607097-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-eTwNSS	Sokolíková Ľubica, Ing.	eTwinning/Erasmus+	2014-2020	420 411,00		
55	Rektorát	MSVVaS	G	D	607097-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-eTwNSS	Sokolíková Ľubica, Ing.	eTwinning/Erasmus+	2014-2020	68 000,00		spolufin. 20% MVVaS
56	ÚCV	ŽSK	G	D	V4/2019/HP/15	Hrebeňárová Lucia, Ing., PhD.	Obrázky krajiny	06/2019 - 11/2019	3 100,00		
57	ÚCV	Nadácia SPP	G	D	42/2019	Trabalíková, Jana, Mgr., PhD.	6.ročník Detskej letnej jazykovej školy - ekogenerácie	06/2019 - 11/2019	800,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
58	ÚCV	Grantový systém mesta ŽILINA 2019	G	D	96/2019-OKŠCRM/2019	Pilcová, Monika, Ing.	6.ročník Detskej letnej jazykovej školy	04/2019 - 09/2019	600,00		
59	ÚCV	Ministerstvo kultúry SR	G	D	MK-2712/2019/2.2	Sňahničanová, Jana, Ing.	Časopis Schody – priestor pre dobrovoľníctvo seniorov	01/2019 - 12/2019	1 900,00		
60	ÚCV	FPU	G	D	19-432-05284	Hrebeňárová Lucia, Ing., PhD.	Zakázaná láska	09/2019 - 12/2020	16 000,00		
Štrukturálne fondy											
1	UNIZA	MPRV SR	G	D	302041N223	Trizuljaková Ivana, Ing.	Zlepšenie environmentálnych aspektov Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry	09/2018 - 08/2019	5 048,92	362 919,40	
2	SjF	MPRV SR	G	D	304011D102	Kaduchová Katarína, Ing. PhD.	Výmena odborných poznatkov a skúseností z oblastí energetických systémov.	02/2018 - 01/2020	61 900,92		
3	SvF	MPRV SR	G	D	304011P777	Kocianová Andrea, doc.Ing., PhD., Hrudkajová Gabriela, Ing.	Inovatívny monitoring a analýza dopravy na cezhraničnej cestnej sieti.	01/2019 - 12/2020	58 166,65		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
4	UNIZA	MŽP SR	G	D	310011N714	Švarcová Renáta, PhDr., Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny	03/2019 - 02/2021	14 132,70		
5	UNIZA	SIEA	G	D	310041C085	Androvičová Zuzana, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 01 Blok A,B, Žilinskej univerzity v Žiline	12/2018 - 03/2020		151 050,75	
6	UNIZA	SIEA	G	D	310041C086	Papučíková Renáta, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 02 Blok C,D, Žilinskej univerzity v Žiline	12/2018 - 04/2020		940 597,17	
7	UNIZA	SIEA	G	D	310041N500	Brveníková Anna, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti školskej budovy Blok B,C na letisku v Dolnom Hričove, Žilinskej univerzity v Žiline	05/2019 - 03/2020		481 088,10	
8	UPV+ ÚKaI	VA	G	D	313011T413	Kudelová Tatiana, PhDr., Medvecký Štefan, prof. Ing.,PhD.	IKT produkty pre komunikáciu v rámci inteligentných systémov.	01/2018 - 12/2019	226 002,22		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2019

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
9	SjF	MPRV SR	G	D	304011C894	Stančeková Dana, Ing. PhD.	Zkvalitnení technického vzdelávania formou praktické prípravy vychádzajúcej z reálnych potrieb trhu práce	02/2018 - 01/2020	18 431,50		
10	FRI	MŠVVaŠ SR	G	D	312011F057	Endersová Brita, Ing., Prikrylová Mária, Ing., Lendel Viliam, doc. Ing., PhD.	IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie.	09/2016 - 10/2020	115 480,06	4 161,00	
11	FEIT	MH SR	G	D	313012N944	Franeková Daniela	Výskum a vývoj nového plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA pre účinné a ekologické uzatváranie vrtov a zavedenie nového produktu do produkčného procesu	06/2019 - 05/2022	4 180,93		
12	SjF	MH SR	G	D	313012P922	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Nová generácia nákladných železničných vozidiel	03/2019 - 12/2021	13 894,79		
13	FRI	MPRV SR	G	Z	PLSK.01.01.00-24-0034/16	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing., PhD.	Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL	03/2017 - 10/2018	73 327,19	123 914,57	

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2019

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
ZXY	Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD.	Filmový festival inakosti 2019	Kino Lumière, Bratislava	16. 10. 2019 - 21. 10. 2019 / premietanie autorského videofilmu 20. 10. 2019 /
ZXY	Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD.	Queer Stories / Transfokácia po zatienení	Tranzit, Bratislava	23. 1. 2019
ZXZ	Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD.	16. East Silver Market / 23. Mezinárodní festival dokumentárních filmů Jihlava	Oblasťní galerie Vysočiny, Jihlava, Česká republika	24. 10. - 29. 10. 2019
ZZZ	Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD.	City Mejkap / Slovak Urban Art	Galerie Klatovy / Klenová, Česká republika	6. 9. 2019 - 10. 11. 2019
ZZY	Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD.	Moc bezmocných	Dom umenia / Kunsthalle, Bratislava	21. 11. 2019 - 23. 2. 2020 / predĺženie výstavy do 5. 4. 2020 /
ZXV	Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD.	QUEERENIE	Kultúrne centrum Diera do sveta, Liptovský Mikuláš	26. 6. 2019
YXV	FS Stavbár	Deň učiteľov UNIZA	Žilina	28. 3. 2019
YXV	FS Stavbár	medzinárodná konferencia „Výstavná a špeciálna diskusná sekcia o informáciách a digitálnych technológiách“	Žilina	25. 6. 2019
ZXY	FS Stavbár	Kapura - natáčanie súťažného TV programu	Lietava	1. 6. 2019
YXV	FS Stavbár	Akademický Zvolen 2019	Zvolen	9. 7. - 11. 7. 2019
YXV	FS Stavbár	27. folklórne slávnosti pod Pilskom a Babou horou	Sihelné	21. 7. 2019
YXV	FS Stavbár	57. ročník MFF Jánošíkové dni	Terchová	4. 8. 2019
YXV	FS Stavbár	Hontianska paráda 2019	Hrušov	17. 8. 2019

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2019

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
YXV	FS Stavbár	DOD SAD Žilina	Žilina	1. 9. 2019
YXX	FS Stavbár	Dožinkové slavnosti	Písek u Jablunkova	7. 9. 2019
YXV	FS Stavbár	Hodové slavnosti	Nededza	15. 9. 2019
ZXY	FS Stavbár	Kapura - natáčanie súťažného TV programu	Žilina	20. 9. 2019
ZXY	FS Stavbár	Kapura - natáčanie súťažného TV programu	Strečno	21. 9. 2019
YXV	FS Stavbár	UNIZA dokorán	Žilina	28. 9. 2019
YXV	FS Stavbár	natáčanie dokumentárneho filmu o Čičmanoch	Žilina/Budatín	29. 9. 2019
ZYV	FS Stavbár	predpremiéra slávnostného galaprogramu FS Stavbár pri príležitosti 60. výročia založenia	Žilina	29. 11. 2019
ZYV	FS Stavbár	slávnostný galaprogram FS Stavbár pri príležitosti 60. výročia založenia	Žilina	30. 11. 2019
YXV	FS Stavbár	Vianoce na UNIZA	Žilina	5. 12. 2019
YXV	FS Stavbár	verejná nahrávka RTVS	Banská Bystrica	13. 12. 2019