



ŽILINSKÁ UNIVERZITA  
V ŽILINE

**Výročná správa o činnosti  
Žilinskej univerzity v Žiline  
za rok 2022**

**Výročná správa o činnosti Žilinskej univerzity v Žiline**

**prerokovaná Správnou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 17. 4. 2023**

**schválená Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 2. 5. 2023**

**Žilina, máj 2023**

## Obsah

### Textová časť

<b>1</b>	<b>Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline.....</b>	<b>8</b>
1.1	Profil univerzity .....	8
1.2	Vedenie.....	17
1.3	Akademický senát .....	17
1.4	Vedecká rada.....	20
1.5	Disciplinárna komisia .....	24
1.6	Kolégium rektora .....	24
1.7	Súčasti univerzity.....	25
1.8	Správna rada .....	27
<b>2</b>	<b>Prehľad najdôležitejších faktov a činností .....</b>	<b>28</b>
2.1	Najdôležitejšie udalosti na UNIZA .....	28
2.2	Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách .....	30
2.3	Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách .....	39
<b>3</b>	<b>Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní .....</b>	<b>47</b>
3.1	Študijné programy .....	47
3.2	Doplňujúce pedagogické štúdium.....	54
3.3	Počet a štruktúra študentov UNIZA .....	55
3.4	Prijímacie konanie .....	59
3.5	Školné.....	65
3.6	Úspechy a ocenenia študentov .....	66
<b>4</b>	<b>Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania.....</b>	<b>72</b>
4.1	Ústav celoživotného vzdelávania .....	72
4.1.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2022 .....	72
4.1.2	Sekcia cudzích jazykov .....	72
4.1.3	Sekcia ďalšieho vzdelávania .....	75
4.1.4	Ďalšie aktivity ÚCV .....	79
4.1.5	Projekty implementované ÚCV.....	80
4.2	Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum.....	81
4.2.1	Schválené organizácie .....	81
4.2.2	Výkony LVVC v roku 2022 .....	81
4.2.3	Ďalšia činnosť .....	83
4.2.4	Záver .....	84
4.3	Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve.....	85
4.3.1	Prevádzka a udalosti v roku 2022 .....	85

4.4	eTwinning Slovensko.....	86
4.4.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2022 .....	86
4.4.2	Komunita škôl eTwinning.....	88
<b>5</b>	<b>Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium .....</b>	<b>90</b>
5.1	Personálne zabezpečenie výskumu .....	90
5.2	Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie .....	91
5.2.1	Podpora inštitucionálneho výskumu .....	91
5.2.2	Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov .....	92
5.2.3	Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém .....	92
5.2.4	Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2022 ..	94
5.2.5	Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov .....	97
5.2.6	Vedeckovýskumné centrá UNIZA.....	99
5.2.7	Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov .....	100
5.2.8	Grantový systém UNIZA.....	100
5.3	Výskumné projekty zahraničných grantových schém.....	104
5.3.1	Projekty zahraničných grantových schém .....	104
5.3.2	Programy Európskej únie HORIZONT.....	104
5.4	Výstupy z riešenia výskumných úloh.....	107
5.4.1	Publikačná činnosť .....	107
5.4.2	Vydávanie vedeckých a odborných časopisov .....	116
5.4.3	Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA.....	119
5.4.4	Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu .....	120
5.5	Doktorandské štúdium.....	122
5.5.1	Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia.....	122
5.5.2	Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia .....	123
5.5.3	Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia.....	127
5.5.4	Konania o neplatnosti štátnej skúšky, vzdanie sa akademického titulu.....	128
5.5.5	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky .....	128
5.6	Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu .....	129
<b>6</b>	<b>Habilitačné konania a inauguračné konania .....</b>	<b>130</b>
6.1	Prehľady o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch.....	130
6.2	Konania o odňatí titulu docent, konania o podaní návrhu na odvolanie profesora, vzdanie sa titulu docent alebo profesor .....	133
6.3	Udelenie titulu „doctor honoris causa“ .....	133
6.4	Obsadzovanie miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“ .....	133
6.5	Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“ .....	133
	Príloha č. 6.1.....	134

<b>7</b>	<b>Zamestnanci</b> .....	<b>136</b>
7.1	Zamestnanosť.....	136
7.2	Štruktúra zamestnancov .....	137
7.3	Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov.....	140
7.3.1	Ďalšie vzdelávanie vysokoškolských učiteľov .....	140
7.4	Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov .....	143
<b>8</b>	<b>Podpora študentov</b> .....	<b>145</b>
8.1	Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov .....	145
8.2	Ubytovanie a stravovanie .....	152
8.3	Študentské organizácie .....	154
<b>9</b>	<b>Absolventi</b> .....	<b>159</b>
<b>10</b>	<b>Podporné činnosti – oblasť informačných systémov</b> .....	<b>166</b>
10.1	Všeobecné informácie .....	166
10.2	Centrum informačných a komunikačných technológií .....	168
10.3	Univerzitná knižnica.....	178
10.4	EDIS – vydavateľstvo UNIZA.....	186
<b>11</b>	<b>Rozvoj</b> .....	<b>199</b>
11.1	Rozvojové aktivity v roku 2022 .....	200
11.2	Štrukturálne fondy Európskej únie .....	200
11.3	Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR a ŠF EÚ.....	221
11.4	Vypracované projekty v roku 2022 .....	223
11.5	Hospodárenie v energetike.....	223
11.6	Rekonštrukčné stavebné práce realizované OHS financované z vlastných zdrojov .....	227
11.7	Pripravované rozvojové aktivity na rok 2022 .....	228
<b>12</b>	<b>Internacionalizácia a medzinárodné aktivity</b> .....	<b>229</b>
12.1	Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv.....	229
12.2	Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – Erasmus+, CEEPUS, NŠP.....	233
12.2.1	Erasmus+ programové obdobie 2021 – 2027 .....	234
12.2.2	CEEPUS .....	242
12.2.3	Národný štipendijný program.....	243
12.3	Mobilita študentov v rámci ostatných schém .....	244
12.4	Členstvo v medzinárodných organizáciách .....	245
12.5	Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít .....	248

<b>13</b>	<b>Systém kvality</b> .....	<b>249</b>
13.1	Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania .....	249
13.1.1	VSK UNIZA a jeho zosúladovanie so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém .....	249
13.1.2	Štruktúry VSK UNIZA .....	251
13.1.3	Aktivity UNIZA pre podporu VSK a kvality vysokoškolského vzdelávania .....	252
13.1.4	Zosúladovanie študijných programov so štandardmi SAAVŠ pre študijný program .....	255
13.1.5	Interné a externé zainteresované strany zapojené do zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania .....	257
13.2	Tvorivá činnosť .....	259
<b>14</b>	<b>Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19</b> .....	<b>261</b>
<b>15</b>	<b>Krízová situácia v súvislosti s konfliktom na Ukrajine</b> .....	<b>264</b>
<b>16</b>	<b>Kontaktné údaje</b> .....	<b>265</b>
<b>17</b>	<b>Sumár</b> .....	<b>266</b>
<b>18</b>	<b>Príloha - Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch</b> .....	<b>284</b>
18.1	Smernice .....	284
18.2	Metodické usmernenia .....	287
18.3	Rozhodnutia rektora .....	287
18.4	Príkazy rektora .....	291
18.5	Príkazy kvestorky .....	292
18.6	Cenníky .....	292

## Tabuľková časť

Tabuľka č. 1	Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2022 .....	295
Tabuľka č. 1a	Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka).....	297
Tabuľka č. 2	Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2021/2022.....	298
Tabuľka č. 3a	Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2022 .....	300
Tabuľka č. 3b	Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022 .....	303
Tabuľka č. 3c	Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2022 .....	307
Tabuľka č. 4	Počet študentov uhrádzajúcich školné (akademický rok 2021/2022).....	310
Tabuľka č. 5	Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2022.....	311
Tabuľka č. 6	Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021 .....	314

Tabuľka č. 7	Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2022.....	315
Tabuľka č. 8	Zoznam vymenovaných docentov za rok 2022 .....	316
Tabuľka č. 9	Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2022 .....	317
Tabuľka č. 10	Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov .....	318
Tabuľka č. 11	Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021 .....	319
Tabuľka č. 12	Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2022 .....	321
Tabuľka č. 13	Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2022 a porovnanie s rokom 2021 .....	322
Tabuľka č. 14	Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2022 a porovnanie s rokom 2021 .....	324
Tabuľka č. 15	Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022.....	325
Tabuľka č. 16	Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2022 .....	333
Tabuľka č. 17	Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2022 .....	336
Tabuľka č. 18	Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2022 .....	337
Tabuľka č. 19	Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022 .....	338
Tabuľka č. 20	Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021 .....	415
Tabuľka č. 21	Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2022.....	432
Tabuľka č. 22	Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigorózneho skúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2022 .....	432

# 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 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 stavitelstvo, inžinierske stavby, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, kybernetika, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštrukcia strojov a zariadení, nízkouhlíkové riešenia, smart výroba, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarna 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 distribučných 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 vzhľadom na kapacitu infraštruktúry, obehové systémy 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, údržba vozidiel, vzťahy medzi konštrukciou vozidiel a ich poruchovosťou, opraviteľnosťou a životnosťou, prevádzka pokročilých bezpilotných systémov, 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, ekonometria a operačný výskum, predikčný bankrotný model pre tranzitívne ekonomiky, implementácia metód investičného rozhodovania, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regionálna ekonomika, finančná a poistná matematika, využitie reálnych opcí v manažérskom rozhodovaní, vývoj a koncipovanie metodiky finančnej gramotnosti.

### **Strojnícka fakulta**

- digitálne technológie na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie v prepojení na technológie reverse engineering a rapid prototyping,
- pokrokové materiály typu bio- a nanozliatin, ľahkých a ultraľahkých zliatin, kompozitných materiálov a materiálov pre aditívne technológie so zameraním na predikciu ich úžitkových vlastností,
- alternatívne zdroje energie s využitím nových progresívnych tepelných cyklov zamerané na nízkouhlíkové riešenia,
- trendy vo vývoji komponentov vozidiel budúcnosti s fokusovaním najmä na elektromobilitu a koľajové vozidlá,
- rozvoj nedeštruktívnych metód v strojárskych technológiách so zameraním na funkčné vlastnosti materiálov,
- vývoj metód pokrokového priemyselného inžinierstva a smart výroby v prepojení na kľúčové technológie,
- 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, strojové a hlboké učenie, 3D grafika, 3D tlač, dizajn počítačových hier,
- fyzikálno-kybernetické systémy, 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, robotika,
- metódy riadenia elektrických pohonov, dynamika a energetika elektrickej trakcie, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy, mechatronika, teória a návrhy elektrických strojov, systémy pre automobilový priemysel, 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, vplyv elektromagnetických polí na ľudský organizmus, interakcie elektromagnetického poľa a implantovaných elektronických zariadení, elektromagnetická kompatibilita,
- akustické a optické vyšetrovanie fyzikálnych vlastností kondenzovaných látok, vyšetrovanie 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 a spoľahlivosti,
- teoretické a experimentálne analýzy riešenia problémov diagnostikovania a modernizácií inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických pamiatok, BIM modelovanie, experimentálne a numerické analýzy vlastností 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, circular economy, green economy, analýza životného cyklu (Life Cycle Analysis),
- geoinformačné systémy pri navrhovaní a rekonštrukciách dopravnej cesty, dopravné analýzy, štruktúra a architektúra inteligentných dopravných systémov.

### **Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

- vytváranie všeobecnej teórie v oblasti bezpečnostných vied so zameraním na bezpečnostný manažment, krízový manažment a záchranné služby,
- komplexné posudzovanie rizík, vytváranie postupov na ich analyzovanie a navrhovanie preventívnych opatrení manažérskeho, technického a technologického charakteru v spoločenskom, podnikateľskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí,
- testovanie a skúšanie stavebných výrobkov a materiálov na požiaru odolnosť a ich horľavosť (trieda reakcie na oheň) v spôsoboch aplikácie, ako aj použítí nových materiálov so zameraním sa na trendy,
- výskum v oblasti horenia a požiarov osobných motorových vozidiel a dopravných prostriedkov, ako aj ich jednotlivých konštrukčných celkov a používaných materiálov,
- výskum inovatívnych a bezpečných postupov v oblasti použitia vecných prostriedkov a techniky,
- interdisciplinárne riešenia pre oblasť záchranných služieb a ich implementácia v praktickej činnosti záchranných zložiek,
- aplikácia požiarneho simulačných programov v prostredí záchranných služieb,
- riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb,
- komplexné zvyšovanie bezpečnosti miest a obcí,
- projektovanie a hodnotenie systémov ochrany objektov (napr. ochrana kritickej infraštruktúry, ochrana mäkkých cieľov),
- rozvoj teoretickej základne kriminalistiky a kriminológie so zameraním na preventívne projekty,
- hodnotenie kvality ľudského potenciálu v oblasti bezpečnostných služieb,
- rozvoj problematiky manažmentu informačnej bezpečnosti a jeho implementácia do praxe,
- dynamické hodnotenie odolnosti vybraných MZP pri použití neštandardných postupov ich prekonávaní,
- riešenie krízových javov v prírodnom, hospodárskom a spoločenskom prostredí s cieľom zvyšovania odolnosti spoločnosti,
- rozvoj problematiky integrovanej bezpečnosti a podpora rozhodovania so zameraním na prevenciu vzniku krízových javov,
- posudzovanie odolnosti kritickej infraštruktúry a zabezpečenie jej ochrany,
- riešenie aktuálnych úloh v rámci integrovaného záchranného systému s dôrazom na efektívnosť nasadzovania síl a prostriedkov na riešenie mimoriadnych udalostí,
- optimalizovanie procesov priemyselnej bezpečnosti, zabezpečovanie prevencie a riešenie závažných priemyselných havárií a ich ekologických dôsledkov so zámerom predchádzania vzniku krízových javov,
- výskum vplyvu ľudského faktora pri predchádzaní vzniku a zvládání krízových javov.

### **Fakulta riadenia a informatiky**

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia: databáz, informačných a komunikačných sietí, prepravy tovaru a cestujúcich, priepustnosti a kvality služieb 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, strojové učenie, hlboké neurónové siete, spoľahlivosť systémov,

- 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, umelá inteligencia, nízkoenergetické počítanie, memristory, analýza veľkých dát, biomedicínska informatika.

### **Fakulta humanitných vied**

- výskum v oblasti britských a amerických štúdií, literatúr a anglickej jazykovedy,
- skvalitnenie a zefektívnenie vyučovania angličtiny ako cudzieho jazyka,
- využívanie moderných digitálnych technológií a IKT v procese výučby cudzích jazykov,
- testovanie a hodnotenie vedomostí, kompetencií a zručností v procese cudzojazyčnej výučby,
- výskum chronopsychologických aspektov učenia, zisťovanie existencie podmienenosti spánkových návykov, podmienenosť emocionálneho rozpoloženia, preferovanej doby učenia sa a študijnej úspešnosti diurnálnymi preferenciami,
- prevencia a intervencia v kontexte sociálno-patologických javov,
- výskum v oblasti školskej klímy,
- kognitívno-behaviorálna psychoterapia detí s neurotickými, úzkostnými, afektívnymi, psychosomatickými poruchami, s obsedantno-kompulzívnou poruchou, s posttraumatickými stresovými poruchami a s inými poruchami správania a emočnými poruchami so začiatkom v detstve a počas dospievania,
- výskum v oblasti politických vied a medzinárodných vzťahov, zameraný predovšetkým geopolitické súvislosti a vývoj a perspektívy Európskej únie,
- výskum v oblasti teórie a dejín štátu a práva, zastúpený predovšetkým historicko-právnymi aspektami vývoja Slovenskej štátnosti v rámci moderných dejín,
- výskum v oblasti metafyziky, filozofie mysle a filozofie náboženstva, v rámci uvedeného výskumu sú riešenými otázkami predovšetkým témy božej existencie, posmrtného života, času, morálky,
- výskum z oblasti politickej filozofie, ktorý cieľi na otázky súvisiace s individuálnou, politickou a občianskou slobodou a jej možnými obmedzeniami. Vedecké zameranie sa ďalej zaoberá otázkami politickej suverenity, ideológií a ich vplyvom na občiansky a politický priestor. Výskumná, vedecká a publikačná činnosť je zameraná predovšetkým na autorov z prostredia anglosaského intelektuálneho priestoru,
- výskum a optimalizácia procesov masovej priemyselnej digitalizácie a konzervovania písomného dedičstva,
- výskum, ochrana a sprístupňovanie kultúrneho, priemyselného a vedeckého dedičstva,
- výskum v oblasti knižničnej a informačnej vedy, masmediálnej komunikácie, žurnalistiky a všeobecnej jazykovedy,

- výskum v oblasti používania jazyka v mediálnej produkcii v súčasnosti a výskum etických aspektov mediálnej komunikácie a produkcie.

#### **Oddelenie medzinárodných výskumných projektov – ERAdiate+**

- sledovanie aktuálnych výziev na prípravu medzinárodných výskumných a inovačných projektov, najmä Horizont Európa, primárne v oblastiach Dlhodobého zámeru UNIZA,
- príprava a implementácia medzinárodných výskumných a inovačných projektov Horizont Európa, ktoré súvisia s výskumným zameraním UNIZA a to v spolupráci s nominovanými odborníkmi v daných oblastiach z príslušných pracovísk UNIZA,
- zvyšovanie povedomia o vedeckovýskumných aktivitách UNIZA v rámci európskeho výskumného priestoru a prispievanie k vybudovaniu medzinárodne konkurenčného prostredia prostredníctvom výskumno-vývojových aktivít, rozvoja ľudských zdrojov a efektívneho využitia výskumnej infraštruktúry,
- ďalší rozvoj oddelenia ako medzinárodne uznávaného vedeckovýskumného pracoviska v oblastiach definovaných v Dlhodobom zámere 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 vedeckovýskumnými inštitúciami a univerzitami a prepájanie vedeckovýskumných aktivít medzi zahraničnými inštitúciami a UNIZA,
- zastupovanie UNIZA v organizáciách EARPA (European Automotive Research Partners Organisation), UERA (Urban Europe Research Alliance) v rámci JPI Urban Europe, Asociácií CCAM (Connected, Cooperative an Automated Mobility – Prepojená, kooperatívna a automatizovaná mobilita) v rámci spoluprogramovaného partnerstva Horizont Európa CCAM a UITP (International Association of Public Transport).

#### **Výskumný ústav vysokohorskej biológie**

- kontaminácia vysokohorskej fauny a flóry ťažkými kovmi (Pb, Cd, Hg) z transhraničných polúcií,
- biomonitring vodných tokov a plôch vo vysokých pohoroch a ich fauny v pravidelných intervaloch, sezónny cyklus prvkov vo vodnom ekosystéme a ich prenos do bioty tokov,
- ontogenetická alometria vertebrát,
- bakteriálna mikrofóra vertebrát vysokých pohorí,
- endo- a ektoparazity stavovcov, hostiteľská špecifita a životné cykly parazitov fauny Slovenska,
- multivariantné štatistické techniky pri výskume koevolúcie Acarina, Mallophaga a ich hostiteľov,
- autoekológia vybraných druhov stavovcov vysokých pohorí,
- etológia vertebrát vysokých pohorí,
- priestorové analýzy biotických a abiotických zložiek vysokohorskej krajiny s využitím GIS,
- trvalo udržateľný rozvoj v oblasti vysokých pohorí, koncepcie a stratégie v ochrane prírody a krajiny,
- teória vyučovania niektorých predmetov v bakalárskom študijnom programe stráž prírody a v magisterskom študijnom programe alpska a vysokohorská ekológia.

### Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

- súdne inžinierstvo so zameraním na interdisciplinárny prístup z oblasti dopravy, strojárstva, elektrotechniky, stavebníctva, písomoznalectva 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.

### Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

- výskum v oblasti inteligentných výrobných systémov a inteligentných konceptov riadenia, vývoj riešení pre koncept Industry 4.0, výskum v oblasti bioniky a bionických systémov a štúdiom 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,
- výskum v oblasti skúšania výkonnosti nápravových skriň kolajových vozidiel.

### 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 riadenia 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,
- výskum v oblasti inteligentných systémov s kompetenciami pre digitálny návrh, optimalizáciu, spracovanie veľkých transakčných a analytických dát a digitalizáciu inteligentného prostredia,
- výskum v oblasti inteligentnej mobility s dosahom na oblasť kybernetickej bezpečnosti,
- špičková výskumná infraštruktúra UNIZA s dôrazom na aplikačné využitie a transfer znalostí a poznatkov výskumu do praxe,
- spolupráca s priemyslom a regiónom pri riešení zámerov aplikovaného výskumu,
- stimulácia a riadenie toku poznatkov a technológií medzi pracoviskami v rámci univerzity aj mimo nej, inštitúciami výskumu a vývoja, spoločnosťami a trhmi,
- vznik riešiteľských kolektívov z viacerých fakúlt UNIZA schopných predkladať kvalitné spoločné projekty,
- komplexná podpora riadenia práv duševného vlastníctva v prostredí UNIZA v rámci činnosti Centra pre transfer technológií UNIZA,
- podpora pri realizácii transferu výsledkov vzdelávania, výskumu a vývoja do praxe v rámci činnosti Centra pre transfer technológií UNIZA,
- poskytovanie odborných služieb primárne pre mladých výskumníkov, doktorandov, študentov s tvorivým potenciálom, ktorí potrebujú podporu pre rozbeh svojich aktivít, startup projektov a pod. v rámci aktivít realizovaných pod hlavičkou Technologického inkubátora UNIZA. Súčasťou jeho činností je aj prepájanie vedeckovýskumného a podnikateľského prostredia a organizácií, ktoré sa zameriavajú na podporu a rozvoj startupov.

### Výskumné centrum

- výskum v oblasti diagnostickej infraštruktúry a metodík 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 metodík 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,
- implementácia 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 pobytovom priestore.

### Ústav celoživotného vzdelávania

- výskum v oblasti aplikovanej lingvistiky so zameraním na problematiku výučby odborného cudzieho jazyka, komparatívnej lingvistiky, sociolingvistiky sústreďujúcej sa hlavne na vzťah medzi jazykom a spoločnosťou, resp. konkrétnou societou a v neposlednom rade interkultúra a interkultúrne kompetencie,
- výskum v oblasti kvality a efektivity výučby odborného cudzieho jazyka, využitia IKT vo výučbe odborného cudzieho jazyka, hodnotenia a práce s odborným textom,
- popularizácia výučby a učenia sa cudzieho jazyka,
- výskum v oblasti vzdelávania dospelých s dôrazom na profesijný rozvoj, potreby trhu práce a manažmentu vzdelávania,
- výskum v oblasti vekového manažmentu, aktivizácie a edukácie 45+ a medzigeneračného vzdelávania,
- výskum v oblasti vysokoškolskej pedagogiky s dôrazom na špecifiká vysokoškolského vzdelávania technických a ekonomických odborov,
- komplexný prístup k tvorbe a realizácii ďalšieho vzdelávania.



## 1.2 Vedenie

### Rektor:

**prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 3. 7. 2018 do 2. 7. 2022

**prof. Ing. Ján Čelko, CSc.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 3. 7. 2022

### Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:

**doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018 do 2. 7. 2022

**prof. Ing. Anna Križanová, CSc.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 8. 7. 2022

### Prorektor pre vedu a výskum:

**prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018 do 2. 7. 2022,  
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 8. 7. 2022

### Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:

**prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., EMBA**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2014 do 30. 9. 2018, 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018 do 2. 7. 2022, 3. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 8. 7. 2022

### Prorektor pre rozvoj:

**prof. Ing. Josef Vičan, CSc.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018 do 2. 7. 2022

**prof. Ing. Andrej Czán, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 8. 7. 2022

### 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 do 2. 7. 2022, 3. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 8. 7. 2022

### Kvestorka:

**Ing. Jana Gjašiková**, vymenovaná na obdobie od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024

## 1.3 Akademický senát

### Predseda AS UNIZA:

**prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.**, začiatok funkcie predsedu AS UNIZA: 22. 11. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

### Podpredseda AS UNIZA:

**doc. Ing. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD.**, začiatok funkcie podpredsedu AS UNIZA: 22. 11. 2021, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

### Predseda študentskej časti AS UNIZA:

**Ing. Miroslav Jančula**, začiatok funkcie predsedu študentskej časti AS UNIZA: 20. 5. 2019 do 30. 6. 2022, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Marián Šotek**, začiatok funkcie predsedu študentskej časti AS UNIZA: 26. 9. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

**Podpredseda študentskej časti AS UNIZA:**

**Ing. Marián Šotek**, začiatok funkcie podpredsedu študentskej časti AS UNIZA: 20. 5. 2019 do 26. 9. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

**Ing. Jozef Jenis**, začiatok funkcie podpredsedu študentskej časti AS UNIZA: 24. 10. 2022, Strojnícka fakulta 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, podpredseda AS UNIZA

**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, predseda 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

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

**Ing. Jozef Mičic**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 30. 6. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť, po zániku členstva bola zvolená **Mgr. Jana Uramová, PhD.**, začiatok funkcie: 24. 11. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

**Ing. Peter Tarábek, PhD.**, začiatok funkcie: 3. 2. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

**doc. 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

**PhDr. Elena Diechová, PhD.**, začiatok funkcie: 26. 4. 2021, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

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

**doc. Ing. Michal Zábovský, 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

**Bc. Katarína Cáderová**, začiatok funkcie: 4. 12. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť

**Bc. Dominika Kapečková**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 1. 6. 2022, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Adam Radič**, začiatok funkcie: 21. 10. 2022, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť

**Ing. Mária Polačiková**, začiatok funkcie: 22. 11. 2019 do 25. 8. 2022, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Andrej Klačko**, začiatok funkcie: 4. 11. 2022, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Jozef Jenis**, začiatok funkcie: 28. 10. 2021, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť, podpredseda študentskej časti AS UNIZA

**Bc. Gabriela Kučkovská**, začiatok funkcie: 3. 11. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

**Ing. Adam Škrváň**, začiatok funkcie: 3. 11. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

**Ing. Miroslav Jančula**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 30. 6. 2022, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť, predseda študentskej časti AS UNIZA, po zániku členstva bol zvolený

**Ing. Marek Chabada**, začiatok funkcie: 26. 10. 2022, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

**Zuzana Čel'ovská**, začiatok funkcie: 16. 11. 2021, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Jakub Ďurica**, začiatok funkcie: 18. 11. 2021, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

**Ing. Klaudia Kubalová**, začiatok funkcie: 18. 11. 2021, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

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

**Ing. Eliška Čičmancová**, začiatok funkcie: 16. 4. 2021 do 30. 9. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Bc. Martin Mazúch**, začiatok funkcie: 24. 11. 2022, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

**Mgr. Daniel Stehlík**, začiatok funkcie: 26. 4. 2021, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

**Samuel Haas**, začiatok funkcie: 26. 4. 2021 do 12. 9. 2022, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol znovuzvolený **Samuel Haas**, začiatok funkcie: 10. 10. 2022, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

**Bc. Janka Nová**, začiatok funkcie: 15. 4. 2021, VÚVB, ostatná študentská časť

## 1.4 Vedecká rada

**Funkčné obdobie: 2018 – 2022**

**prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor**, odbor pôsobenia energetické stroje a zariadenia

**Dr. h.c. prof. dr hab. inž. Stanislaw Adamczak, DrSc., externý člen**, Politechnika Świetokrzyska, odbor pôsobenia strojárská technológia

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

**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.**, externý člen, STU Bratislava, odbor pôsobenia optimálne riadenie procesov v procesnom priemysle, membránové separačné procesy

**Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD.**, externý člen, Prvá zväračská, a. s. Bratislava, odbor pôsobenia technická kybernetika

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

**prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.**, koordinátor VaV UNIZA, odbor pôsobenia strojárské technológie a materiály, medzné stavy materiálov, korózia konštrukčných materiálov

**prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.**, FEIT UNIZA, odbor pôsobenia telekomunikácie

**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.**, externý člen, rektor TU Košice, odbor pôsobenia teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

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

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

**Ing. Igor Kováč, PhD.**, externý člen, OMNIA KLF Kysucké Nové Mesto, odbor pôsobenia podnikový manažment

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

**Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav Líška, CSc.**, externý člen, 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

**Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr.-Ing. Oliver Moravčík**, externý člen, rektor STU Bratislava, odbor pôsobenia automatizácia a aplikovaná informatika

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

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

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

**prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.**, FEIT UNIZA, odbor pôsobenia elektrotechnológie a materiály

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

**prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., EMBA**, 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.**, externý člen, TU Košice, odbor pôsobenia dopravná technika

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

**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/ materiálové inžinierstvo

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

**Funkčné obdobie: 2022 – 2026**

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

**doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.**, externý člen, UTB Zlín, oblasť pôsobenia bezpečnostné technológie, systémy a manažment

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

**prof. Ing. Andrej Czán, Ph.D.**, prorektor pre rozvoj UNIZA, odbor pôsobenia strojárské technológie a materiály

**prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.**, externý člen, dekan SjF VŠB-TU Ostrava, odbor pôsobenia strojárenská technológia

**doc. Ing. Pawel Drozdziel, Ph.D.**, externý člen, prorektor Lublin university, odbor pôsobenia doprava

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

**Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, Ph.D.**, externý člen, Prvá zväračská, a. s. Bratislava, odbor pôsobenia technická kybernetika

**prof. Ing. Jozef Gnap, Ph.D.**, FPEDAS UNIZA, odbor pôsobenia dopravné služby a logistika

**prof. Ing. Branislav Hadzima, Ph.D.**, koordinátor VaV UNIZA, odbor pôsobenia strojárské technológie a materiály, medzné stavy materiálov, korózia konštrukčných materiálov

**prof. Ing. Marcel Harakaľ, Ph.D.**, externý člen, Akadémia ozbrojených síl Liptovský Mikuláš, obrana a vojenstvo

**prof. Ing. Róbert Hudec, Ph.D.**, FEIT UNIZA, oblasť pôsobenia telekomunikácie

**prof. RNDr. Marián Janiga, CSc.**, VÚVB Tatranská Javorina UNIZA, odbor pôsobenia ekologické a environmentálne vedy

**prof. Ing. Aleš Janota, Ph.D.**, FEIT UNIZA, odbor pôsobenia automatizácia

**prof. Ing. Ľudmila Jánošiková, Ph.D.**, FRI UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

**prof. Ing. Tomáš Klieštik, Ph.D.**, FPEDAS UNIZA, odbor pôsobenia ekonómia a manažment

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

**prof. Ing. Anna Križanová, CSc.**, prorektorka pre vzdelávanie UNIZA, odbor pôsobenia ekonómia a manažment

**prof. Ing. Emil Kršák, Ph.D.**, dekan FRI UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

**prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, Ph.D.**, FRI UNIZA, odbor pôsobenia ekonómia a manažment

**prof. Dr. Ing. Ivan Kuric**, Sjf UNIZA, odbor pôsobenia automatizované výrobné systémy, strojárstvo

**prof. Ing. Tomáš Loveček, Ph.D.**, FBI UNIZA, odbor pôsobenia ochrana osôb a majetku

**prof. Ing. Karol Matiaško, Ph.D.**, prorektor pre informačné systémy UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

**doc. PhDr. Rastislav Metruk, Ph.D.**, FHV UNIZA, odbor pôsobenia učiteľstvo a pedagogické vedy

**prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.**, SvF UNIZA, odbor pôsobenia stavebníctvo

**Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr.-Ing. Oliver Moravčík, externý člen,** rektor STU Bratislava, odbor pôsobenia automatizácia a aplikovaná informatika

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

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

**prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., LL.M.,** externý člen, VUT Brno, dopravné prostriedky a infraštruktúra

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

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

**prof. Ing. David Řehák, Ph.D.,** externý člen, VŠB-TU Ostrava, bezpečnosť a požiarna ochrana

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

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

**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. Dr. Róbert Štefko, PhD.,** externý člen, Prešovská univerzita, odbor pôsobenia ekonómia a manažment

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

**prof. Ing. Josef Vičan, CSc.,** SvF UNIZA, odbor pôsobenia inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

## 1.5 Disciplinárna komisia

### Disciplinárna komisia do 2. 7. 2022

Predseda:

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

Členovia:

**doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková**, vedúca Katedry spojov, FPEDAS

**doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.**, prodekan pre vzdelávanie, FRI

**Ing. Marián Šotek**, študent 3. stupňa, FRI

**Bc. Dominika Kapečková**, študentka 2. stupňa, FPEDAS

**Samuel Haas**, študent 1. stupňa, FHV

### Disciplinárna komisia od 3. 7. 2022

Predseda:

**prof. Ing. Anna Križanová, CSc.**, prorektorka pre vzdelávanie

Členovia:

**doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková**, vedúca Katedry spojov FPEDAS

**doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.**, prodekan pre vzdelávanie, FRI

**Samuel Haas**, študent 1. stupňa, FHV

**Bc. Gabriela Kučkovská**, študentka 2. stupňa, FEIT

**Ing. Marián Šotek**, študent 3. stupňa, FRI

## 1.6 Kolégium rektora

### Kolégium rektora UNIZA do 2. 7. 2022

**prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.**, rektor

**doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD.**, prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie

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

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

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

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

**Ing. Jana Gjašíková**, kvestorka

**prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.**, predseda AS UNIZA

**prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.**, VC

**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  
**doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.**, dekanka FBI  
**prof. Ing. Emil Kršák, PhD.**, dekan FRI  
**PhDr. Slávka Pitoňáková, PhD.**, dekanka FHV

#### **Kolégium rektora UNIZA od 3. 7. 2022**

**prof. Ing. Ján Čelko, CSc.**, rektor  
**prof. Ing. Anna Križanová, CSc.**, prvá prorektorka a prorektorka 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. Andrej Czán, PhD.**, prorektor pre rozvoj  
**Ing. Jana Gjašíková**, kvestorka  
**prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.**, predseda AS UNIZA  
**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  
**doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.**, dekanka FBI  
**prof. Ing. Emil Kršák, PhD.**, dekan FRI  
**PhDr. Slávka Pitoňáková, PhD.**, dekanka FHV

## **1.7 Súčasti univerzity**

### **Fakulty**

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

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2022  
tel.: 041-513 30 50, [dekan@fpedas.uniza.sk](mailto:dekan@fpedas.uniza.sk)

- **Strojnícka fakulta (SjF)**

prof. Dr. Ing. Milan Sága, 3. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 9. 2020  
tel. 041-513 25 01, [milan.saga@fstroj.uniza.sk](mailto:milan.saga@fstroj.uniza.sk)

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

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 9. 2020  
tel.: 041-513 20 51, [dekan@fel.uniza.sk](mailto:dekan@fel.uniza.sk)

- **Stavebná fakulta (SvF)**

prof. Ing. Marián Drusa, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2022

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

- **Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)**

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

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

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

prof. Ing. Emil Kršák, PhD., 3. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 4. 2022

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

- **Fakulta humanitných vied (FHV)**

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
- Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
- Centrá excelentnosti
- Kompetenčné centrá
- Centrá aplikovaného výskumu

### Špecializované odborné a výcvikové pracoviská

- Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum
- eTwinning Slovensko
- Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

### Informačné pracoviská

- Centrum informačných a komunikačných technológií
- Univerzitná knižnica
- EDIS – vydavateľstvo UNIZA

### Hospodársko-správne pracoviská

- Rektorát

### Účelové zariadenia

- Ubytovacie zariadenie Veľký Diel
- Ubytovacie zariadenie Hliny
- Stravovacie zariadenie
- Univerzitné stredisko Zuberec

## 1.8 Správna rada

**JUDr. Emil Hadbábny – predseda**, dôchodca, 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

**Mgr. Miroslav Dráb**, predseda výkonného výboru MHK Dolný Kubín, vymenovaný 19. 5. 2021

**Ing. Rudolf Drexler**, konateľ firmy SOFTDEX, s. r. o., vymenovaný 27. 5. 2021

**Ing. Milan Laurenčík**, poslanec Národnej rady SR, vymenovaný 13. 7. 2020

**Ing. Radovan Majerský, PhD.**, podpredseda Správnej rady ŽSR, vymenovaný 5. 5. 2017

**MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.**, štátny tajomník MŠVVaŠ SR, vymenovaný 14. 6. 2021

### Členovia vymenovaní na návrh rektora UNIZA

**Ing. Juraj Androvič**, konateľ spoločnosti ROVICK, s. r. o., vymenovaný 5. 5. 2017

**JUDr. Emil Hadbábny – predseda SR**, dôchodca Žilina, vymenovaný 23. 4. 2019

**Ing. Milan Chúpek, PhD.** – podpredseda, dôchodca, vymenovaný 24. 4. 2021

**Ing. Ján Krúpa**, konateľ spoločnosti Scheid&Bachmann Slovensko, vymenovaný 14. 11. 2018

**Ing. Vladimír Slezák**, generálny riaditeľ Siemens SK, vymenovaný 5. 5. 2017

**Ing. Marián Stárek**, vedúci-vývoj procesov a prototypy, Schaeffler Kysuce, vymenovaný 24. 4. 2021

### Členovia vymenovaní na návrh AS UNIZA

**prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.**, za zamestnaneckú časť AS UNIZA, vymenovaný 24. 4. 2019

**Ing. Marián Šotek**, za študentskú časť AS UNIZA, vymenovaný 29. 1. 2021

Mandát všetkých členov Správnej rady UNIZA zanikol k 30. 11. 2022. Od 1. 12. 2022 sa v zmysle novely zákona o VŠ kreovala nová správna rada.

## 2 Prehľad najdôležitejších faktov a činností

### 2.1 Najdôležitejšie udalosti na UNIZA

Rok 2022 sa niesol v znamení prípravy na komplexnú akreditáciu a s ňou súvisiace zosúladienie študijných programov so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo. Tejto téme sa do značnej miery prispôbovali priority UNIZA so zameraním na zvýšenie počtu kvalitných výstupov. V závere roka 2022 sa dokončila vnútorná hodnotiacia správa o implementácii vnútorného systému kvality (VSK) v zmysle § 24 ods.4 pís. b) zákona č. 269/2018, ktorá bola spolu so žiadosťou o posúdenie VSK UNIZA zaslaná na SAAVŠ.

V rebríčku Round University Ranking v ročníku za rok 2022 sa umiestnili dve slovenské vysoké školy – Univerzita Komenského a Žilinská univerzita v Žiline, ktorá spomedzi slovenských univerzít potvrdila svoju pozíciu na zdieľanom 3. mieste v rebríčku QS World University Rankings 2023: Top Global Universities a podľa najnovšieho rebríčka portálu Profesia.sk sa opäť umiestnila v TOP 3. UNIZA veľmi dobre obstála i v iných medzinárodných rankingoch, kde sa v rámci slovenských univerzít pohybovala na treťom až piatom mieste.

Zvlášť špecifická je oblasť medzinárodnej spolupráce. UNIZA či už ako koordinátor, kontraktor, resp. partner, bola zapojená do mnohých výskumných i nevýskumných zahraničných projektov. V roku 2022 skončil spoločný päťročný projekt strategického partnerstva s Kalifornskou univerzitou v Berkeley. Aktívne sa využili možnosti Národného štipendijného programu, ale aj DAAD, Fulbright, VULCANUS, akcie Rakúsko-Slovenska a ďalšie. UNIZA ako súčasť Aliancie PIONNER podala projekt Európskych univerzít. Partnermi aliancie sú Univerzita Gustava Eiffela, Francúzsko, ISCTE – Univerzitný inštitút v Lisabone, Portugalsko, ZH Köln – Univerzita aplikovaných vied Nemecko, Univerzita aplikovaných vied Laurea, Fínsko a UNIZA.

Rektor spoločne s prorektorom pre medzinárodné vzťahy a marketing sa zúčastnili na výročnom zasadnutí EUA v dňoch 28. 4. – 29. 4. 2022 v Budapešti. Hlavnými témami boli vzdelávanie, veda, inovácie, mobility a vojna na Ukrajine.

9. 5. 2022 sa uskutočnilo stretnutie s predstaviteľmi Veľvyslanectva USA na Slovensku so zámerom ďalšej spolupráce.

Prostredníctvom ÚCV získala UNIZA ako jediná univerzita na Slovensku akreditáciu na ERASMUS+ pre oblasť ďalšieho vzdelávania dospelých.

Zámerom grantovej schémy, ktorá v podmienkach UNIZA naďalej prebieha, je podpora vedeckovýskumnej činnosti študentov, doktorandov a mladých vedeckých zamestnancov.

V oblasti investičných projektov sa odovzdal do užívania ľahkoatletický areál vybudovaný v spolupráci s mestom Žilina a Slovenským atletickým zväzom. Dokončili sa stavebné práce na budovách hospodárskeho bloku, boli získané projekty na úpravu zelených a oddychových zón. Realizované boli prípravné inžinierske činnosti na projekty Parkovisko pri Novej menze a Študentské námestie – úprava okolia Novej menzy. Bola prezentovaná štúdia komplexu A.3, ktorá rieši ďalší rozvoj infraštruktúry UNIZA. Taktiež sa pracovalo na úprave projektu Športovej haly pri atletickom štadióne.

Intenzívne prebiehali práce na dlhodobom strategickom výskume, COVID a kapacitných projektoch. Výrazne sa zvýšila úroveň vedeckého časopisu Komunikácie.

Pri príležitosti 70. výročia vzniku Žilinskej univerzity v Žiline bol prijatý harmonogram aktivít od 1. 9. 2022 do 31. 12. 2023. Jednou z agilit bol mimoriadny vlak z Prahy do Žiliny cez Bratislavu a Košice, ktorý bol vypravený z Prahy 30. 9. 2022 s príchodom do Žiliny 1. 10. 2022.

UNIZA sa stala členom Národnej vodíkovej asociácie (NVAS), kde získava prístup k najnovším technologickým poznatkom a kľúčovým informáciám o pokroku vodíkových aplikácií. Nadviazala na efektívnu spoluprácu so spoločnosťou Schaeffler, ktorá poskytuje našim študentom stáže v Nemecku, jazykové kurzy, prax, témy na diplomové práce a zamestnanie pre absolventov. V rámci tejto spolupráce vzniklo Výskumno-vývojové centrum spoločnosti Schaeffler a UNIZA. Podpísala sa rámcová dohoda s VUZ Slovakia o spolupráci v oblasti vedy a výskumu (VUZ Slovakia je európsky líder v oblasti železničného skúšobníctva). Obnovila sa kooperácia UNIZA s CVTI SR v národnom projekte NITT SK II., ktorého cieľom je zvýšenie výkonnosti systému vo vede a výskume. UNIZA sa prihlásila k dodržiavaniu zásad rovnakého zaobchádzania prostredníctvom Plánu rodovej rovnosti UNIZA (2021 – 2025). V spolupráci so ŽSK vzniklo združenie INOVIA, ktoré vytvára podmienky pre zlepšovanie výkonnosti žilinského regiónu. Počas celého roka 2022 bola venovaná mimoriadna pozornosť ukrajinským študentom a ich rodinným príslušníkom, ktorí boli ubytovaní v našich zariadeniach. Bol založený darovací účet, z ktorého sa na základe ich súhlasu uhradili náklady na ubytovanie počas letných prázdnin a jazyková príprava.

S účinnosťou od 8. 12. 2022 bola vymenovaná Vedecká rada Žilinskej univerzity v Žiline na funkčné obdobie rokov 2022 – 2026. V súlade s novou legislatívou sa kreovala Správna rada UNIZA. Verejne boli vypočutí kandidáti na člena Správnej rady UNIZA, ktorých nominoval minister školstva, vedy, výskumu a športu SR a kandidáti, ktorí bol zvolení Akademickým senátom UNIZA. Na registráciu Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR boli zaslané štatúty Správnej rady UNIZA, Dodatok č. 6 k Štatútu UNIZA a Štatút UNIZA.

V roku 2022 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 webovej stránke [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk), ako aj na webovej stránke [vzdelavanie.uniza.sk](http://vzdelavanie.uniza.sk). V roku 2022 bolo zverejnených na webových stránkach UNIZA spolu 67 aktualít a oznamov. Priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá bolo zaslaných spolu 237 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), ktorý aktívne funguje od roku 2013. Ku koncu roka 2022 bolo registrovaných 8 286 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB zverejnených 180 príspevkov a zodpovedané desiatky otázok najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. Príspevky tvorili predovšetkým zaujímavosti z diania na UNIZA, ako aj aktuálne oznamy pre študentov a verejnosť o podujatiach a výberových prednáškach, fotografie a videá z podujatí, odkazy na zaujímavé články v médiách o aktivitách UNIZA atď. Osvedčeným spôsobom sa stala aj komunikácia a informovanie súčasných študentov prostredníctvom stránky [vzdelavanie.uniza.sk](http://vzdelavanie.uniza.sk), počas roku 2022 bolo uverejnených v Oznamoch pre študentov 20 správ. Ďalším online marketingovým nástrojom je INSTAGRAM. Ku koncu roka mal 3 877 fanúšikov a bolo uverejnených 115 príspevkov a 387 príbehov. Tiež YouTube kanál, ktorý má 776 odberateľov. OMaM v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (CeIKT) vytvorilo 56 videí z univerzitných podujatí. UNIZA je aktívna aj na LinkedIn, kde má 16 213 sledovateľov a v roku 2022 uverejnila 38 príspevkov. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej

komunikácie, bola aktívna v roku 2022 hlavne pri zabezpečovaní online prezentácie jednotlivých fakúlt na online veľtrhoch vzdelávania. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili obrazovky v areáli univerzity, ktoré sú v správe CelKT.

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. Najčastejšími mediálnymi zdrojmi (online, tlač, televízia, rozhlas, agentúrne spravodajstvo), v ktorých sa UNIZA vyskytla, boli: Týždenníky MY, sme.sk, TASR, aktuality.sk, zilina.sk, zilina.sp21.sk, teraz.sk, Žilinský večerník. Najviac článkov o UNIZA bolo zverejnených v mediálnych agentúrach TASR a SITA.

V roku 2022 vydala UNIZA 27 tlačových správ, odpovedala na desiatky novinárskych otázok, sprostredkovala niekoľko publicistických, spravodajských aj vedeckých výstupov pre RTVS (rozhlas, televízia, relácia VAT) a ďalšie médiá. Oproti minulému roku sa UNIZA objavila v médiách častejšie, počet článkov/mediálnych výstupov stúpol o 7 %.

Vedenie univerzity v spolupráci s OMVaM flexibilne riešilo v roku 2022 desiatky žiadostí o informácie z regionálnych aj národných médií. Univerzitní experti sa aktívne vyjadrovali k rôznym témam. Pre všetky fakulty bola centrálna zabezpečená inzercia v celonárodnej tlači v prílohách o vysokých školách, tiež inzercia v tlačných aj elektronických médiách s cieľom zvýšiť informovanosť o UNIZA.

V januári a februári 2022 sa konali dni otvorených dverí všetkých fakúlt, ktoré si zabezpečovali promo cez svoje FB fan page. Plánované februárové a marcové podujatia, 23. reprezentačný ples, Deň učiteľov a Erasmus+ koncert v rámci medzinárodného týždňa sa z dôvodu pandemickej situácie neuskutočnili.

V roku 2022 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v Českej republike. Veľtrhy vzdelávania Gaudeamus prebiehali v Nitre za účasti 225 vystavovateľov, v Bratislave za účasti 407 vystavovateľov a v Brne za účasti 341 vystavovateľov. UNIZA sa zúčastnila aj na veľtrhoch vzdelávania Kam na vysokú v mestách Žilina, Košice, Banská Bystrica, Trenčín, Prešov, Poprad a Trnava, nechýbala ani na veľtrhu vzdelávania ProEduco v Košiciach. Vzhľadom na vojnový konflikt na Ukrajine nebolo možné tradične sa zúčastniť veľtrhu vzdelávania v Kyjeve.

V decembri sa konalo tradičné a obľúbené podujatie Vianoce na UNIZA ako aj Koncert vďaky, kde rektor oceňoval najlepších vedcov, vedcov do 35 rokov a doktorandov za celoročné úsilie a výsledky ich práce. S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im preniknúť do nového prostredia univerzity bola vydaná brožúrka Sprievodca prváka, obsahujúca praktické informácie o živote na UNIZA.

OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové propagačné informačné materiály v slovenskom, anglickom a ukrajinskom jazyku určené pre potenciálnych slovenských i zahraničných študentov, ale aj vzácne návštevy a širokú verejnosť. Oddelenie zodpovedá tiež za zabezpečenie atraktívnych reklamných predmetov a prezentačných stien (roll upy, banery, reklamné steny, polepy...).

## 2.2 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách

### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Od 7. 3. 2022 bola po uvoľnení pandemických opatrení na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS) obnovená prezenčná výučba. Popri zabezpečovaní výučby bol v auguste 2022 dovŕšený administratívne náročný proces zosúladenia študijných programov na FPEDAS vo všetkých

troch stupňoch vzdelávania s vytvoreným vnútorným systémom kvality UNIZA. Kreované boli štruktúry vnútorného systému kvality, Rady študijných programov.

Akademický senát FPEDAS zvolil 22. 3. 2022 opätovne do funkcie dekana prof. Ing. Miloša Poliaka, PhD. Novo kreovaná Vedecká rada FPEDAS sa zišla na svojom prvom zasadnutí dňa 24. 11. 2022.

Akademický rok 2022/23 je pre FPEDAS jubilejným akademickým rokom. Veľkolepú oslavu 70. jubilea pre svojich absolventov, partnerov a širokú verejnosť zorganizovala zakladajúca katedra železničnej dopravy, ktorej súčasťou bola jazda výročného vlaku – VLAK 70 v dňoch 30. 9. a 1. 10. 2022 z Prahy do Žiliny. Vo vlaku sa stretli zástupcovia spoločností a inštitúcií naprieč celým dopravným sektorom SR a ČR a zároveň absolventi. V rámci tradičnej konferencie Horizonty železničnej dopravy nasledovalo hodnotenie spolupráce s praxou, retrospektíva a výzvy v zabezpečovaní vzdelávania v železničnej doprave.

V roku 2022 fakulta kládla väčší dôraz na posilňovanie marketingových aktivít. Okrem tradičných dní otvorených dverí FPEDAS (konali sa 11. 2. 2022 online a 11. 11. 2022 prezenčne) sa fakulta aktívne zúčastnila prezentačných podujatí zameraných na študentov stredných a základných škôl v rámci projektu Študuj dopravu a tiež bola založená iniciatíva Objav PEDAS, v rámci ktorej prebehla súťaž pre stredné školy pod názvom Študuj dopravu – Zelená doprava. Zamestnanci FPEDAS tradične prezentovali výskumné aktivity na podujatí Noc výskumníkov, ktorá sa konala 30. 9. 2022 v obchodnom centre Mirage. Pre novoprijatých študentov bol zavedený mentoringový program.

Vo vedeckej a výskumnej činnosti fakulta úspešne pokračovala v participácii na projektoch EŠIF, pričom sa podarilo získať ďalší nenávratný finančný príspevok na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií. Jedným z projektových výstupov v nadväznosti na vzdelávanie je otvorenie Študentskej účtovnej a daňovej kancelárie dňa 16. 11. 2022, ktorej náplňou je účtovné poradenstvo a spracúvanie daňových priznaní pre subjekty z praxe. Ako ocenenie vedy a výskumu na FPEDAS bola nominácia Ing. Jaroslava Frndu, Ph.D. z katedry kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky na ocenenie v súťaži Eset Science Award v kategórii Výnimočná osobnosť vedy do 35 rokov, ktorej sa stal finalistom.

FPEDAS podporuje výskum a vzdelávanie modernizáciou výskumnej infraštruktúry. V roku 2022 bol katedrou leteckej dopravy obstarané ďalšie lietadlo, Viper SD4 Night (OMLWD) určené pre výskum a letový výcvik na detašovanom pracovisku v Dolnom Hričove. Pokračovala tiež komplexná modernizácia dopravného laboratória katedry železničnej dopravy vrátane stavebných úprav miestnosti laboratória.

Základom intenzívnej spolupráce katedier s praxou i akademickým prostredím doma i v zahraničí v roku 2022 boli významné zahraničné a domáce vedecké a odborné konferencie, z ktorých mnohé majú viac ako 10-ročnú tradíciu: INAIR 2022, Rozvoj Euroregiónu Beskydy XVI, Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2022, Horizonty železničnej dopravy 2022, Rozvoj Euroregiónu Beskydy XIV.

Za účelom zmluvnej a nezmluvnej spolupráce boli realizované významné návštevy z mnohých inštitúcií a organizácií: Bucharest University of Economic Studies, Rumunsko, Dimitrie Cantemir Christian University, Rumunsko, Spiru Haret University, Rumunsko, University of Zagreb, Chorvátsko, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějoviciach, ČR, Technická univerzita vo Zvolene, Univerzita Komenského, Fakulta managementu, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Kielce University of Technology, Poľsko, Warsaw University of Technology, Poľsko (Anna Stelmach), Politechnika Lubelska, Lublin, Poľsko, University of Life Sciences in Lublin, Poľsko, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie, Poľsko, Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, ČR, "Logos centar" College Mostar, Bosna a Hercegovina (Vanja Kvesic), TU Braunschweig, Nemecko, Aston University of Birmingham, Veľká Británia, Mesto Žilina, Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Železnice Slovenskej republiky, Dopravný úrad, Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií, Letové

prevádzkové služby SR, š. p., Bratislava, Slovensko, České dráhy, a. s., ČR, AŽD Praha s. r. o., ČR, DXC Technology Slovakia s. r. o., Hyundai Transys Slovakia s. r. o., MOL Group / Slovnaft, a.s., GEFCO Slovakia, člen skupiny CEVA logistics, Schaeffler Kysuce, spol. s r. o., Prístav Antverpy, Belgicko, PKP CARGO INTERNATIONAL a.s., Poľsko, Railtrans International, a. s., NG Aviation (Marek Franko), EUROCONTROL Innovation Hub, CRANFIELD University, EMIRATES, Spojené arabské emiráty, NORWEGIAN Air Shuttle, Nórsko, AERO Slovakia, OLTIS Slovakia, a.s., GS1 Slovakia, Aelis Group, Simcon s. r. o., Asociácia železničných dopravcov Slovenska, Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy osôb v mestských aglomeráciách SR, Zväz logistiky a zasielateľstva SR, ABS Jets, ČR.

## **Strojnícka fakulta**

K najdôležitejším udalostiam na Strojníckej fakulte UNIZA (SjF) v roku 2022 patrili zosúladienie Vnútroštruktúry systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania SjF a UNIZA so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém, zosúladienie študijných programov na 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského vzdelávania s vnútorným systémom kvality (k 31. 8. 2022) a ich príprava pre akreditačný proces na SAAVŠ. Fakulta zintenzívnila aktivity v oblasti PR za účelom cieleného pôsobenia fakulty na propagáciu a získavanie záujemcov o štúdium zo SR a tiež zo zahraničia (príprava informačných materiálov, skvalitnenie web stránok - vytvorenie [www.svetstrojov.sk](http://www.svetstrojov.sk), propagácia fakulty na školách a v médiách, účasť na propagačných akciách typu Deň otvorených dverí, Noc výskumníkov a pod. Medzi najdôležitejšie udalosti patrí aj periodické hodnotenie vedy a tvorivých výstupov pracovníkov SjF za roky 2014 – 2019, zvyšovanie publikačných aktivít v impaktovaných časopisoch v kvartile Q1 a Q2 (WoS), vytvorenie spoločného pracoviska SjF s firmou Schaeffler Kysuce, spol. s r. o, vytvorenie spoločného pracoviska KOVT so Slovenskou akadémiou vied, príprava memoranda so Slovenskou národnou akreditačnou službou, účasť na medzinárodnom strojárskom veľtrhu MSV Nitra 2022. Významnou udalosťou je aj zaradenie projektu APVV-16-0488 s názvom Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie riešeného na katedre priemyselného inžinierstva medzi výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou. Projekt bol zaradený agentúrou APVV medzi 15 najlepších riešených projektov v skupine technických vied. Ocenenie rektora UNIZA za záslužnú pedagogickú činnosť - plaketa Jána Ámosa Komenského bolo udelené doc. Ing. Vladimírovi Stuchlému, PhD. (KDMT) a doc. Ing. Vladimírovi Súkupovi, PhD. (KET) pri príležitosti Medzinárodného dňa učiteľov. Významnou udalosťou bolo aj udelenie ceny SSTP (Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia) za diplomové práce 2 absolventkám 2. stupňa VŠ štúdia, študijný program technika prostredia. V roku 2022 boli udelené viaceré ocenenia, napr. cena rektora UNIZA v kategórií Vedec UNIZA za rok 2022 prof. Dr. Ing. Jurajovi Gerlicimu z katedry dopravnej a manipulačnej techniky, cena rektora UNIZA v kategórií Najcitovanejší záznam publikačnej činnosti UNIZA prof. Dr. Ing. Milanovi Ságovi z katedry aplikovanej mechaniky a prof. Dr. Ing. Ivanovi Kuricovi z katedry automatizácie a výrobných systémov.

Medzi významné udalosti patria aj medzinárodné ocenenia, napr. ocenenie First Young Scientist Award na 38. medzinárodnom sympóziu The Danubia-Adria Society on Experimental Methods (20. - 23. 9. 2022, Poros, Grécko) Ing. Denise Medveckej, PhD. z katedry materiálového inžinierstva. Ďalej 2. miesto v súťaži The best scientific photograph na medzinárodnej vedeckej konferencii Metallography & Fractography 2022 (27. - 29. 4. 2022, Vysoké Tatry) získala doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. z katedry materiálového inžinierstva. 3. miesto za najlepšiu PhD. prezentáciu na medzinárodnej konferencii Aluminium a neželezné kovy 2022 (18. - 21. 10. 2022, Hrubá Skála) získal doktorand Ing. Martin Mikolajčík z katedry materiálového inžinierstva. Dôležitou udalosťou je aj písomné poďakovanie za aktívnu účasť na podujatí Stretnutie R&D lídrov Slovenska 2022 pre doktorandov katedry materiálového inžinierstva. Získali ho Ing. Veronika Obertová a Ing. Milan Štrbák. K významným



udalostiam patrí aj zapojenie sa študentov 1. ročníka 2. stupňa VŠ študijný program technické materiály a študentov Silesian University of Technology Gliwice, Poľsko do medzinárodnej spolupráce v rámci spoločného projektu TalentDetector, aktívne zapojenie sa pracovníkov a študentov SjF do akcie Strojárska kvapka krvi, ktorú zorganizovala študentská časť akademického senátu SjF. V ankete Top učiteľ SjF organizovanej pri príležitosti Medzinárodného dňa učiteľov sa na 1. mieste umiestnil doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD., vedúci katedry aplikovanej matematiky, na 2. mieste doc. Ing. Milan Vaško, PhD., vedúci katedry aplikovanej mechaniky a na 3. mieste Mgr. Zuzana Sedláčková, PhD. z katedry aplikovanej matematiky. Dôležitou udalosťou sú aj vymenovania: doc. Ing. Františka Nového, PhD. profesorom v odbore strojárské technológie a materiály, doc. Ing. Ľuboslava Dulinu, PhD. profesorom v odbore priemyselné inžinierstvo, doc. Ing. Radovana Noseka, PhD. profesorom v odbore energetické stroje a zariadenia.

V roku 2022 bolo do registra úžitkových vzorov zapísaných 52 úžitkových vzorov, resp. patentových prihlášok, z toho boli zapísané: pracovníkom KDMT 21 úžitkových vzorov/patentových prihlášok (2 v spoluautorstve s KTI), pracovníkom KKČS bolo zapísaných 15 úžitkových vzorov/patentových prihlášok, pracovníkom KAVS bolo zapísaných 11 úžitkových vzorov/patentových prihlášok, pracovníci KET podali 4 úžitkové vzory a 4 patentové prihlášky, pracovníkom KOVT boli zapísané 4 úžitkové vzory/patentové prihlášky, pracovníkom KPI a KTI 3 a pracovníkom KMI 2 úžitkové vzory/patentové prihlášky.

## **Fakulta elektrotechniky a informačných technológií**

Na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA (FEIT) sa uskutočnilo v roku 2022 zosúladenie vybraných študijných programov (ŠP) so Štandardmi kvality SAAVŠ k 1. 9. 2022 – 6 ŠP v bakalárskom stupni štúdia, 6 ŠP v inžinierskom stupni štúdia a 5 ŠP v doktorandskom stupni štúdia v troch študijných odboroch – elektrotechnika, kybernetika a informatika a zároveň bola zaslaná aj žiadosť o udelenie akreditácie 4 vybraných odborov habilitačného konania (HK) a inauguračného konania (IK).

Z pohľadu realizácie zahraničných projektov pokračovala implementácia projektu SENSIBLE SENSors and Intelligence in Built Environment Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2016 a bola začatá implementácia projektu zameraného na európsky vesmírny program v rámci schémy ESA (European Space Agency) v spolupráci s priemyselnými partnermi SPINEA Technologies (SK) a THALES Alenia Space (FR), v rámci ktorého sa rieši vývoj elektronických systémov s pokročilou technológiou pre potreby napájania konštrukčných blokov vesmírnych robotických ramien.

Na FEIT bola stanovená stratégia s budovaním dvoch špičkových tímov v oblasti elektrotechniky a IT. Oblasť výskumu v elektrotechnike sú: efektívna premena, zásobovanie a transfer energie, využívanie nekonvenčných zdrojov, perspektívnych technológií, materiálov, tepelného manažmentu, udržateľnosti, vesmírnych aplikácií, zásobníkov energie a svetelnej techniky. V oblasti informačných technológií pôjde o smart systémy, lokalizáciu v sieťach 5G a B5G, oblasť optických a rádiových komunikačných sietí, oblasť strojového učenia a počítačového videnia.

V roku 2022 bol zorganizovaný už 14. ročník medzinárodnej konferencie Elektro 2022 indexovanej v IEEE a Scopus. Konferencia sa konala 23. – 26. 5. 2022 v Krakove, Poľsko.

Z pohľadu publikovaných časopisov s kvartilom fakulta zaznamenala doteraz najvyšší počet - 77 s rokom vykazovania 2022.

Fakulta zaznamenala úspech v riešení grantových projektov UNIZA: grantová súťaž UNIZA – výzva č. 1/2021 – v kategóriách projekty mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov: FEIT 1., 2., 3. miesto, doktorandské projekty: FEIT 1., 2., 3. miesto, študentov 2. stupňa vysokoškolského štúdia: FEIT 1. miesto.

Naďalej sa úspešne rozvíja spolupráca s priemyselnými subjektami v oblasti zmluvného výskumu a marketingových aktivít. Implementuje sa marketingová stratégia prostredníctvom množstva podporných akcií, ako napr. Technická myšlienka roka, aktívne zapojenie sa do akcie MyMachine, organizovanie online Dňa otvorených dverí na FEIT, Žilinskej detskej univerzity 2022, Kurzu fyziky a matematiky pre študentov prvých ročníkov fakúlt FEIT a SJF UNIZA, a ďalšie.

## Stavebná fakulta

Rok 2022 sa na Stavebnej fakulte UNIZA (SvF) niesol v znamení viacerých zmien vyvolaných novelou zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj procesom zosúladovania študijných programov so štandardami kvality zverejnenými Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo. K 26. 8. 2022 bolo zosúladených 8 študijných programov v 1. stupni, 6 študijných programov v 2. stupni, 6 študijných programov v 3. stupni štúdia a 2 odbory habilitačného konania a inauguračného konania. Dňa 5. 5. 2022 sa konala voľba kandidáta na dekana fakulty, v ktorej bol opätovne zvolený prof. Ing. Marián Drusa, PhD. V roku 2022 bolo na fakulte ukončené inauguračné konanie doc. Ing. Peter Koteša, PhD. Významnou udalosťou pre rozvoj medzinárodnej spolupráce bolo zvolenie doc. Mgr. Dany Sitányiovej, PhD. za zástupkyňu UNIZA v ECTRI (The European Conference of Transport Research Institutes) na Valnom zhromaždení v Lisabone dňa 16. 11. 2022. Prémium za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2021 v kategórii technických a matematických vied udelil 27. 9. 2022 Literárny fond autorskému kolektívu v zložení prof. Dr. Ing. Martin Decký, Ing. Walter Scherfel, doc. Ing. Eva Remišová, PhD., doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD., doc. Ing. Katarína Zgútová, PhD., Ing. Jozef Vangel, CSc. a Ing. Juraj Plesník za dielo Trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a spevnení dopravných plôch.

Na podporu vedy a výskumu boli 9. 11. 2022 vypísané výzvy dekana fakulty na podávanie projektov z grantového systému SvF v schémach pre mladých vedeckých pracovníkov (MVP) a vedeckých pracovníkov (VP). V rámci výzvy pre MVP boli schválené 2 projekty.

Dňa 21. 4. 2022 sa konalo fakultné kolo súťaže Študentskej vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ 2022. Víťazi fakultného kola postúpili do medzinárodného kola, ktoré zorganizovala STU v Bratislave dňa 19. 5. 2022. Študenti fakulty získali na medzinárodnom kole ŠVOČ 2022 tri druhé miesta.

Študenti a absolventi SvF sa zapojili do mnohých odborných súťaží, na ktorých úspešne reprezentovali fakultu, a z ktorých si odniesli viaceré významné ocenenia. Dňa 3. 3. 2022 boli na konferencii IZOLACE 2022 vyhlásené výsledky 11. ročníka Memoriálu Antonína Fajkoša. V kategórii Grafická práca – šikmé strechy získal 1. miesto Ing. Michal Kadnár, 3. miesto Bc. Romana Milová; v kategórii Textová práca získala 3. miesto Ing. Lucia Bukovinská. Dňa 8. 4. 2022 študentka študijného programu Pozemné staviteľstvo Bc. Nikola Nováková získala 4. miesto na 6. ročníku súťaže BIM CHALLENGE 2022. Na celoslovenskej konferencii Betón na Slovensku 2018 – 2022 12. – 13. 5. 2022 vo Zvolene získal absolvent SvF Ing. Patrik Pilka ocenenie Slovenského národného komitétu FIB (Fédération internationale du béton) za diplomovú prácu. Počas Cestnej konferencie 2022, ktorá sa konala 21. 6. 2022, získala absolventka doktorandského štúdia Ing. Michaela Ďurinová, PhD. cenu Slovenskej cestnej spoločnosti za dizertačnú prácu. Absolvent Ing. Adam Kníž získal cenu Slovenskej cestnej spoločnosti za najlepšiu diplomovú. Laureátom 17. ročníka súťaže Študentská osobnosť Slovenska

v akademickom roku 2020/21 v kategórii Stavebníctvo a architektúra sa stal Ing. Jakub Kraľovanec z katedry stavebných konštrukcií a mostov. Dňa 11. 11. 2022 si významné ocenenie v kategórii Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov, ktoré sa udeľuje v rámci týždňa Vedy a techniky, prevzal Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. z katedry stavebných konštrukcií a mostov. Dňa 16. 12. 2022 bola v kategórii Doktorandské štúdium udelená Cena rektora UNIZA Ing. Kataríne Hodásovej z katedry cestného a environmentálneho inžinierstva. Cenu rektora UNIZA za výnimočný prínos v oblasti vedy a výskumu a za reprezentáciu UNIZA na úrovni MŠVVaŠ SR si prevzal Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. z katedry stavebných konštrukcií a mostov.

Bohaté zapojenie zamestnancov fakulty do riešenia projektov v rámci programu INTERREG vyústilo do organizácie významných vzdelávacích a popularizačných podujatí. V rámci série odborných prednášok o výstavbe, technológiách, bezpečnosti a prevádzke tunelov sa konali Tunelársky deň na VŠB TU v Ostrave dňa 20. 4. 2022 a Tunelársky deň na UNIZA dňa 9. 11. 2022. Dňa 26. 10. 2022 sa konal 1. seminár projektu DreVeSta s názvom Dřevo ve stavebnictví - Materiál minulosti i budoucnosti. Seminár zorganizovala katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu v spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brne. Záverečná konferencia projektu ENVIMOS Hodnotenie dopadu environmentálneho zaťaženia na stav mostných objektov cezhraničnej dopravnej siete sa konala v dňoch 1. – 2. 12. 2022. Projekt sa rieši na katedre stavebných konštrukcií a mostov SvF v spolupráci s Fakultou stavební VŠB - TU Ostrava.

K ďalším významným odborným podujatiam organizovaným na SvF v roku 2022 patrili medzinárodná konferencia Dopravná infraštruktúra v mestách, ktorá sa konala v dňoch 4. – 5. 10. 2022. Zorganizovala ju katedra cestného a environmentálneho inžinierstva. Ďalší úspešný ročník seminára traťového hospodárstva STRAHOS 2022 usporiadala katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva v spolupráci so Železnicami Slovenskej republiky v dňoch 13. – 14. 10. 2022. V rámci seminára GreenUNIZA sa 2. 3. 2022 konala odborná prednáška Ing. Petra Juráša, PhD. z katedry pozemného staviteľstva a urbanizmu SvF na tému Výskum vegetačných konštrukcií. Katedra geodézie zorganizovala v rámci medzinárodného GIS day 16. 11. 2022 odborný seminár. Odbornú prednášku na tému Technické a technologické riešenie optimalizácie železničnej trate zorganizovala 8. 12. 2022 katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva.

S cieľom podnietiť záujem študentov stredných škôl o štúdium na SvF boli v dňoch 10. 2. 2022 a 24. 11. 2022 v spolupráci s odbornými katedrami a firmami z praxe usporiadané 2 virtuálne dni otvorených dverí. Bohatá spolupráca s firmami z praxe vyústila v roku 2022 do podpísania ďalších memoránd o spolupráci, a to s Prešovským samosprávnym krajom v marci 2022 a so spoločnosťou COLAS Slovakia, a. s. Trnava v decembri 2022. Pre zlepšenie vzájomných vzťahov na fakulte, posilnenie súdržnosti, spolupráce a tímového ducha sa 16. 6. 2022 v Univerzitnom stredisku v Zuberici konal po dvojročnej prestávke tradičný Športový deň fakulty.

## **Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

Rok 2022 bol v podmienkach Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA (FBI) prelomový medzi skončením krízovej situácie a naštartovaním aktivít, ktoré boli bežnými pred pandémiou koronavírusu COVID-19.

V rámci súťaže vedecko-odbornej činnosti študentov v oblasti krízového manažmentu, bezpečnostného manažmentu a záchranných služieb boli obhajované výsledky vedeckej a tvorivej činnosti študentov.

Študenti Ján Zolefk a Mária Hirková boli za svoje súťažné práce zároveň odmenení Cenou Literárneho fondu MŠVVaŠ SR.

Autorský kolektív M. Hudáková et al. získal za dielo Integrovaný systém manažmentu rizík v podniku Cenu za vedeckú a odbornú literatúru Literárneho fondu MSVVAŠ SR.

V máji FBI zorganizovala jubilejný 25. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí. Konferencia je najväčšou a najstaršou medzinárodnou konferenciou v strednej Európe s príležitosťou na prezentáciu nových prístupov i poznatkov v oblasti zvyšovania úrovne bezpečnosti a krízového riadenia. Pozvanie na konferenciu prijali a na konferencii vystúpili viacerí vrcholoví predstavitelia inštitúcií, ktoré sú súčinné na riešení bezpečnostnej situácie v Európe, napr. štátny tajomník MV SR, prezident HaZZ, generálny riaditeľ Sekcie krízového riadenia MV SR, predseda Správy štátnych hmotných rezerv SR, veliteľ Záchrannej brigády HaZZ v Žiline, riaditeľ NBÚ, generálny riaditeľ Kompetenčného a certifikačného centra kybernetickej bezpečnosti a mnohí ďalší.

Zakladateľ konferencie prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. prevzal z rúk štátneho tajomníka ďakovný list a Plaketu Ministerstva vnútra SR za celoživotnú prácu.

Fakulta zorganizovala dva virtuálne Dni otvorených dverí, na ktorých uchádzačom predstavovala možnosti štúdia a uplatnenie absolventov fakulty.

Tradíciou na fakulte je pravidelné organizovanie Kvapky krvi pod záštitou Miestneho spolku Slovenského Červeného kríža pri FBI. V jarnom aj jesennom termíne sa tejto dobročinnnej aktivite zúčastnilo spolu takmer 80 darcov.

Fakulta zorganizovala ďalší ročník úspešnej detskej letnej školy Mladý záchranár pre deti vo veku 6 – 13 rokov.

V septembri udelil prezident HaZZ pri príležitosti 20. výročia vzniku HaZZ fakulte za spoluprácu pamätnú plaketu.

Rok 2022 bol pre FBI úspešný aj z pohľadu graduačného rastu zamestnancov. Uskutočnili sa tri habilitačné konania (doc. Figuli, doc. Titko a doc. Zvaková) a dve inauguračné konania (doc. Makovická Osvaldová a doc. Veľas).

Fakulta zorganizovala aj ďalšie podujatia, ktoré majú u svojich adresátov veľký ohlas, napr. Erasmus+ deň, Deň pracovných príležitostí, konferencia pre doktorandov Mladá veda, konferencia AFSE (Advances in Fire & Safety Engineering), 11. ročník súťaže Tímový záchranár, Vianoce na FBI UNIZA a bola aj súčasťou podujatia Noc výskumníkov.

## **Fakulta riadenia a informatiky**

Na slávnostnom zasadnutí Kolégia dekana Fakulty riadenia a informatiky UNIZA (FRI) dňa 28. februára 2022 bol rektorom UNIZA prof. Ing. Jozefom Jandačkom, PhD. slávnostne inaugurovaný dekan FRI doc. Ing. Emil Kršák, PhD. na funkčné obdobie od 1. 4. 2022 do 31. 3. 2026.

Najväčší neutrálny peeringový uzol v Českej republike, NIX.CZ, ktorý tiež prevádzkuje slovenský peeringový uzol NIX.SK, nadviazal spoluprácu s FRI. Prvým krokom užšej spolupráce oboch inštitúcií bolo odovzdanie nevyužitých switchov Nexus 7010 pre potreby praktickej výučby.

Na základe rozhodnutia Vedeckej rady UNIZA zo dňa 25. novembra 2021 udelil rektor UNIZA čestný titul „profesor emeritus“ dvom našim kolegom. Laureátmi sa stali prof. Ing. Martin Klimo, PhD. a prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.

Na fakulte sa uskutočnil deviaty a desiaty ročník podujatia IT trhovisko (28. 4. 2022, 5. mája 2022, 29. novembra 2022). Podujatie vytvára výnimočný priestor na stretnutie kvalitných IT študentov s kvalitnými IT firmami nielen zo žilinského regiónu, ale aj celého Slovenska. Cieľom podujatia je umožniť perspektívnym mladým ľuďom, ktorí vidia svoju budúcnosť v IT, stretnúť spoločnosti, ktoré majú záujem rozšíriť svoje rady o zaujímavých a šikovných ľudí. Desiateho ročníka podujatia sa zúčastnil rekordný počet firiem (18).

20. apríla 2022 sa uskutočnilo slávnostné odovzdávanie certifikátov ADOIT. Ide o nástroj od spoločnosti BOC Group podporujúci zosúladienie a zlepšovanie podnikových cieľov a stratégie s IT. Platforma umožňuje riadiť a analyzovať závislosti medzi aktívami podniku, analyzovať, plánovať, riadiť a implementovať podnikovú IT architektúru.

Koncom marca sa uskutočnila fakultná brigáda s názvom Jarné upratovanie. Spoločne sa podarilo vyčistiť priestor vo vonkajšej oddychovej zóne, kde vznikne FRI čítareň. Do brigády sa zapojilo viac ako 150 študentiek a študentov.

22. apríla 2022 sa na FRI uskutočnil regionálny turnaj robotickej súťaže FIRST LEGO League. Ide o najväčšiu robotickú súťaž pre žiakov základných a stredných škôl vo veku od 9 do 16 rokov, ktorej hlavným cieľom je podpora vzdelávania v oblasti STEM. Do súťaže sa zapojilo 14 tímov zložených z približne 100 žiakov zo Žiliny, Martina, Bratislavy, Ružomberka, Púchova, Dubnice nad Váhom, Dolného Kubína a Horného Slnia.

Absolventi FRI dlhodobo patria medzi najžiadanejších na trhu práce. Potvrdil to rebríček fakúlt podľa záujmu firiem o absolventov, ktorý pravidelne zverejňuje spoločnosť Profesia.sk. FRI sa umiestnila na 3. mieste zo všetkých 117 fakúlt na Slovensku z pohľadu záujmu o absolventov. Zároveň je jedinou mimobratislavskou fakultou v TOP 5.

Vďaka Nadácii INPROP (finančný príspevok vo výške 10 000 €) FRI vybavila seminárne učebne a počítačové laboratória modernou informačno-komunikačnou technológiou na podporu online a hybridnej výučby. Interaktívne dataprojektory, tablety, webkamery, konferenčné mikrofóny a rôzne iné príslušenstvo prispeli k skvalitneniu výučby najmä počas pandémie.

FRI bola súčasťou letného tábora s názvom Automobilová Junior Akadémia 2022 organizovaného Nadáciou KIA Slovakia. Kolegovia z katedry technickej kybernetiky privítali na fakulte 29 účastníkov, s ktorými skladali robotické autíčko, ktoré si následne spárovali s aplikáciou v telefóne a mohli ho ovládať.

V roku 2022 boli otvorené moderné počítačové laboratória RA012 a RA013, ktoré prešli počas leta a začiatku semestra komplexnou rekonštrukciou. Ich kapacita sa navýšila na 40 študentov. Sú vybavené modernou IT technikou od počítačov, interaktívnych tabúl až po obrazovky na stenách, na ktorých môžu študenti pohodlne sledovať výklad a zadania.

Absolventka Ing. Lucia Piatriková sa 24. 11. 2022 v Prahe zúčastnila finále 13. ročníka elitnej súťaže diplomových prác IT Spy, ktorú organizuje ACM Czech and Slovak Chapter v spolupráci so spoločnosťou Profinit a za podpory viacerých slovenských a českých ministerstiev a ďalších organizácií. So svojou diplomovou prácou Vizualna detekcia falšovaných ochranných prvkov na občianskom preukaze získala Cenu verejnosti ako aj Cenu Magenta Award for Excellence in IT (Best Diploma Thesis – Year 2022), ktorú jej udelil hlavný partner súťaže, spoločnosť T-Mobile.

## Fakulta humanitných vied

V rámci cyklu prednášok a verejných diskusií Pamiatkové hovory k ochrane a prezentácii pamiatkového fondu Slovenska odznela v kníhkupectve Artfórum v marci 2022 odborná prednáška doc. Ing. Miloša Dudáša, CSc. Drevené kostoly na Slovensku a Ukrajine – spoločné kultúrne dedičstvo Karpát a Európy.

Dňa 30. 3. 2022 bola slávnostne otvorená putovná výstava 14 rolovacích banerov pred aulami budovy AF Historické knižnice na Slovensku. Výstava trvala do 27. 4. 2022.

Dňa 16. 5. 2022 sa konal pod vedením spoluzakladateľa Pixel Federation Šimona Šicka workshop Vizualne umenie v hrách spojený s diskusiou so študentmi mediamatiky, zameraný okrem iného na vizuálne prvky a princípy v moderných hrách.

26. konferencia Spoločnosti pre kresťansky orientovanú filozofiu v ČR a SR Individuálna sloboda a spoločné dobro sa konala na Cyrilometodějské teologické fakulte Univerzity Palackého v Olomouci v dňoch 12. – 13. 9. 2022 s organizačnou podporou prof. Ing. Ľuboša Rojku, PhD. a Mgr. Jakuba Šveca, PhD. z katedry filozofie.

V termíne 19. 9. – 16. 12. 2022 sa konali eTwinning projektové stretnutia s partnerskou univerzitou v Španielsku, výsledkom ktorých je projekt Our School Radio Station - Creating and designing games together: serious gaming vypracovaný študentami 1. ročníka učiteľského študijného programu Mgr. stupňa štúdiá.

Pod vedením PhDr. Slávky Pitoňákovej, PhD. a Mgr. Mateja Somra, PhD. sa dňa 22. 11. 2022 konala Mediálna exkurzia do RTVS pre študentov mediamatiky.

Dňa 23. 11. 2022 sa konal workshop Vplyv dátovej revolúcie na zmeny na trhu práce pod vedením Ing. Henriety Šutekovej, PhD. oboznamujúci účastníkov so zmenami, ktoré priniesol Priemysel 4.0 na trh práce.

Pod záštitou Slovenskej pedagogickej spoločnosti a dekanke FHV sa dňa 24. 11. 2022 konala medzinárodná vedecká konferencia Výchova, vzdelávanie, prevencia a pomoc žiakom v náročných životných situáciách s aktívnou účasťou zamestnancov katedry pedagogických štúdií a katedry filozofie vo vedeckom a organizačnom výbore.

Event pre študentov mediamatiky s takmer 10-ročnou tradíciou MedART 2.0 – Retrospektívna budúcnosť, praktický výstup z predmetu Mediálna produkcia I, organizačne a obsahovo zabezpečený študentmi, sa konal dňa 30. 11. 2022.

V spolupráci s katedrou mediamatiky a kultúrneho dedičstva pripravila katedra filozofie dňa 1. 12. 2022 vizuálnu prednášku a diskusiu prof. Ing. Ľuboša Rojku, PhD. a doc. Ing. Miloša Dudáša, CSc. Vianočný príbeh troch kráľov Východu.

Dňa 7. 12. 2022 sa konalo predvianočné stretnutie zahraničných a slovenských študentov a pedagógov spojené s prezentáciou národných kultúr a zvykov International Christmas seminar.

Študentská vedecká konferencia MedIN s prezentáciou výsledkov vlastnej vedeckovýskumnej práce študentov mediamatiky, ktorej súčasťou bola sekcia Dejiny a súčasnosť knižníc na Slovensku, sa konala dňa 14. 12. 2022.

## 2.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách

### Výskumný ústav vysokohorskej biológie

Medzi najvýznamnejšie udalosti Výskumného ústavu vysokohorskej biológie UNIZA (VÚVB) patrila akreditácia – zosúladiť programov so štandardmi SAAVŠ, procesné schvaľovanie na UNIZA. V roku 2022 sa uskutočnila pracovná cesta do Přeova - Múzeum Komenského v Přeově, ČR. V rámci výskumu endoparazitov drozda plavého bola navštívená ORNIS – Ornitologická stanica Múzea Komenského v Přeově. Vyšetrenie vzoriek na prítomnosť helmitov (motolíc a pásomníc) realizovali RNDr. Jiljí Sitko, CSc., Janiga M., Haas M. Slávnostné promócie absolventov študijných programov stráž prírody a alpská a vysokohorská ekológia sa 13. 6. 2022 po prvýkrát konali v Tatranskej Javorine aj za účasti televízie TA3. V rámci akademickej mobility a výskumnej spolupráce sa deväť študentov pod vedením prof. RNDr. M. Janigu, CSc. a Mgr. M. Haasovej, PhD. zúčastnilo študijných aktivít na Zhetysu University named after I. Zhansugurov, Taldykorgan, Kazachstan a na výskumnom pobyte v Národnom parku Zhongar-Alatau. Počas mesačného pobytu bol v spolupráci s výskumníkmi parku a akademickými pracovníkmi univerzity realizovaný krátkodobý monitorovací výskum zameraný na monitoring avifauny, krvných parazitov a najmä na zaťaženie prostredia ťažkými kovmi v biote, ktoré budú ďalej komparované s našimi doterajšími výsledkami.

### Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

Medzi najdôležitejšie udalosti Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV) patrí realizácia náročných čiastkových cieľov projektu Biomechanicky verná náhrada ľudského tela pre zvýšenie objektivity forenznnej analýzy dopravných nehôd. V roku 2022 sa naplnili vymedzené ciele viacerých inštitucionálnych výskumných úloh v rámci ÚZVV - nárazové skúšky osobných automobilov s biofidelickými figurínami chodcov, validácia a využitie systému CDR pri analýze dopravných nehôd, problematika technickej príčiny dopravnej nehody pri analýze cestných dopravných nehôd, skúšky vozidiel vybavených autonómnymi asistenčnými systémami, diagnostické metódy pri vypracovaní znaleckých posudkov atď. Významnou udalosťou je aj publikovanie výsledkov forenzného výskumu v impaktovaných periodikách (Q2) a v iných zahraničných periodikách, ako aj v zborníkoch evidovaných v databáze SCOPUS, WoS. V roku 2022 sa uskutočnila príprava a transformácia študijných programov 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania – dočasné zrušenie celouniverzitného študijného programu súdne inžinierstvo (garant ÚZVV) a začlenenie problematiky súdneho inžinierstva od 1. 9. 2022 do študijného programu bezpečnostný manažment (garant FBI). Dôležitá je aj aktívna pedagogická a vedeckovýskumná činnosť, ako aj rozvíjanie spolupráce v rámci fakúlt UNIZA (FBI, FPEDAS, SJF) a participácia na vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivitách s Ústavom súdneho inžinierstva UNIZA.

### Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

V rámci výskumu je na ÚKaI vyvíjaný originálny koncept kompetenčných ostrovov pre továrne budúcnosti (Factory of the Future), využívajúci multiagentný systém riadenia (MAS). Špeciálnym smerom výskumu je oblasť nových materiálov pre laserové a optické aplikácie zameraná na výskum

a vývoj nových technológií pre vysokoproduktívnu výrobu veľkorozmerných monokryštálov zaříru a itritohlinitých granátov (YAG). V rámci výskumu sú riešené nové prístupy v oblasti: umelej inteligencie, strojového učenia, rozpoznávania obrazu, využitia metamodelovania a genetických algoritmov. ÚKál vyvíja inovačné riešenia v oblasti nízkonákladovej automatizácie a automatizácie montážnych procesov. V roku 2022 boli na ÚKál 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, APVV-19-0010 Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie, KEGA 008ŽU-4/2021 Integrované vyučovanie metód umelej inteligencie na UNIZA, ITMS2014+ 313012Q952 – Inteligentné senzorické štruktúry pre autonómne produkčné systémy, ITMS2014+ 313012P904 – Inovatívne autonómne logistické vozidlo. ÚKál má rozsiahlu spoluprácu so spoločnosťami, napr.: VW Slovakia, Whirlpool Poprad, Continental Rubber Púchov, Schäffler Kysucké Nové Mesto, Transmisie Martin, VIPO Partizánske, a. s., MATADOR Automotiv, a. s., Thyssen Krupp – PSL Považská Bystrica, a. s., Asseco CEIT, a. s., AKE Skalica, Kinex BEARINGS, a. s., SBB Cargo AG (DE), National Engineering Industries Limited, (India) a pod. V USA bola nadviazaná priama spolupráca s University of Berkeley v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. V oblasti transferu technológií začal ÚKál spoluprácu s pracoviskami Stanford University a Massachusetts Institute of Technology (MIT). V Poľsku je to Centrum pokrokových technológií pri Politechnike vo Wroclavi a ATH Bialsko-Biala. V Nemecku spolupracuje s viacerými pracoviskami Fraunhoferovej spoločnosti a so spoločnosťami Thyssen Krupp, Krauss Maffei Technology. V Rakúsku je to TU Wien a Institut für Produktionsautomatisierung FhG Austria, v Grécku University of Patras.

## Univerzitný vedecký park

Významnou udalosťou bolo podujatie RIS CITYTHON Žilina 2022. Centrom transferu technológií na UNIZA (CTT) bolo v rámci projektu EIT Urban Mobility organizované medzinárodné podujatie HACKATON, na ktorom zúčastnené tímy pracovali na výzvach v rôznych oblastiach.

V apríli 2022 sa uskutočnila konferencia Dátovo podložené služby samospráv. Univerzitný vedecký park v rámci riešenia projektu Clevernet – Zavádzanie inovatívnych senzorických sietí v cezhraničných regiónoch realizoval konferenciu zameranú na otázky inovácií a problematiku súvisiacu s implementáciou smart riešení v prostredí samospráv.

V máji 2022 UVP privítal štátneho tajomníka MD SR pána Ing. Jaroslava Kmeťa so svojim tímom v diskusii o možnostiach spolupráce s UNIZA v témach rezortu dopravy, a to nielen v štandardných témach dopravných problémov, ale v možnostiach inovatívnych prístupov k riešeniu spoločenských otázok v oblasti dopravy.

Pracovníci CTT boli účastníkmi a spoluorganizátormi konferencie COOPERATION INNOVATION TECHNOLOGY TRANSFER 2022, ktorá sa uskutočnila v októbri 2022. COINTT je odborná konferencia s medzinárodnou účasťou o transfere technológií, duševnom vlastníctve a podnikaní.

V októbri 2022 v Univerzitnom vedeckom parku privítali zástupcov Slovenskej a Českej cestnej spoločnosti. Obidve spoločnosti vytvárajú priestor na diskusiu, sledovanie moderných cestných trendov a uplatňovanie poznatkov vedy z oblasti cestného staveľstva do praxe.



Medzi udalosti v roku 2022 patrí i exkurzia Erasmus študentov a učiteľov stredných škôl. Študenti navštívili špecializované laboratóriá, v ktorých dostali odborný výklad v anglickom jazyku od vedeckých pracovníkov.

## Výskumné centrum

Poslaním Výskumného centra UNIZA (VC) je pôsobiť ako regionálne centrum aplikovaného výskumu a vytvoriť prostredie podporujúce akceleráciu a integráciu inovačných a výskumných aktivít pracovísk UNIZA a rýchlu implementáciu a komercializáciu výsledkov výskumu. Úlohou navyše nie je len realizácia excelentného výskumu v priemyselnej praxi, ale najmä realizácia výskumu s priamym dopadom na bežný život človeka. VC chce realizovať výskum pre ľudí.

Medzi najdôležitejšie udalosti v roku 2022 patrí rozvoj medzinárodnej spolupráce a výskumné úlohy pre externé firmy a výskumné inštitúcie v SR a ČR, priebežné aktívne plnenie riešených vedeckovýskumných projektov financovaných z národných a medzinárodných zdrojov, významná publikačná činnosť zamestnancov VC v prestížnych vedeckých časopisoch, reprezentácia VC na medzinárodnom vedeckom fóre, opätovné navýšenie počtu zamestnancov z dôvodu bezprecedentného množstva výskumných úloh v rámci riešených domácich a zahraničných výskumných projektov.

V rámci laboratórií boli v roku 2022 riešené výskumné úlohy v spolupráci s ostatnými pracoviskami UNIZA a taktiež zahraničnými univerzitami z Českej republiky, Nemecka, Talianska, Poľska či Srbska. Výrazným prínosom bol aj rozvoj spolupráce a výskumné úlohy pre externé firmy a výskumné inštitúcie (HERN s. r. o., Thyssenkrupp rothe erde, Poclain Hydraulics, s. r. o., Medeko Cast s. r. o., PROMTO, a. s. a TDK-Slovakia s. r. o.). Vo VC sa v roku 2022 pokračovalo v riešení 11 vedeckovýskumných projektov financovaných z národných a medzinárodných zdrojov.

Výskumní zamestnanci VC UNIZA v roku 2022 vyprodukovali v kooperáciách celkovo 80 odborných publikácií, z toho 39 evidovaných v databáze WoS (34 kategórie CC), 43 v databáze SCOPUS, 12 úžitkových vzorov a 23 domácich a zahraničných konferenčných príspevkov z prestížnych podujatí na domácej vedeckej scéne a taktiež v zahraničí (Česká republika, Grécko, Taliansko, Španielsko a pod.).

## Ústav telesnej výchovy

Ústav telesnej výchovy UNIZA (ÚTV) pôsobí hlavne v oblastiach: zabezpečenie výučby predmetu telesná výchova vo všetkých jeho formách (29 výberových športov); zabezpečenie športových aktivít pre študentov v mimovyučovacom období (skúškové obdobie, prázdniny); organizovanie telovýchovných sústredení (zimných a letných telovýchovných sústredení); starostlivosť o športovo nadaných študentov a podpora ich účasti na domácich aj medzinárodných športových súťažiach; organizovanie vysokoškolských súťaží; zabezpečenie športového vyžitia zamestnancov UNIZA.

V máji 2022 sa na pôde UNIZA uskutočnili významné univerzitné podujatia – Akademické majstrovstvá Slovenskej republiky 2022 v šprint triatlone, šachu, boulderingu a v silovom trojboji. Jeho organizátormi boli Ústav telesnej výchovy, športový klub AC UNIZA a SAUŠ. Významnou udalosťou je aj organizácia zimných a letných telovýchovných sústredení na Slovensku aj v zahraničí (spolu 336 účastníkov). V roku 2022 sa organizovali športové podujatia masového charakteru (Športový deň rektora UNIZA, Majstrovstvá UNIZA v alpskom lyžovaní a snoubordingu, Univerzitné športové dni, Beh 17. novembra, Beh do strečnianskych hradných schodov), návštevnosť bola takmer 2 000 športovcov.

## Ústav celoživotného vzdelávania

Medzi najdôležitejšie udalosti v roku 2022 patrí úprava obsahov vzdelávania odborného cudzieho jazyka vo všetkých stupňoch štúdia, aplikácia Job Labs v praxi - autorského formátu výučby v 2. stupni VŠ štúdia, kooperácia s Americkou ambasádou v Bratislave v programe Academic Fellowship – lektor odborného cudzieho jazyka. Ústav celoživotného vzdelávania zaznamenal v roku 2022 nárast počtu záujemcov o predmet slovenský jazyk 1 a 2 v rámci vysokoškolského štúdia, o kurzy slovenčiny a testovanie znalostí zo slovenského jazyka na úrovniach A2, B1 a B2, najmä z Ukrajiny. Dôležitou udalosťou je aj získanie Akreditácie Erasmus+ v oblasti vzdelávania dospelých, rozšírenie siete prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity v Žiline – Language College Slovakia n.o., Gymnázium Hlinská v Žiline a Spojená škola Dominika Tatarku v Poprade. V roku 2022 sa uskutočnil 8. ročník Detskej letnej jazykovej školy – Akadémie Leonarda da Vinci a vytvorili sa Štandardy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa/učiteľky pre vysoké školy v Slovenskej republike akceptujúce Európske štandardy a smernice pre vysokoškolské vzdelávanie. Významným je aj systematický rozvoj dobrovoľníctva vo vzdelávaní na Univerzite tretieho veku.

## Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

V roku 2022 bolo v Leteckom výcvikovom a vzdelávacom centre UNIZA (LVVC) začatých 62 nových výcvikov, ukončených 46 výcvikov a ku koncu roka aktívnych 55 výcvikov. Poskytnuté boli tuzemským aj zahraničným študentom UNIZA a tiež externým záujemcom o získanie kvalifikácií podmieňujúcich uplatnenie sa v profesii pilota v civilnom letectve. Pre vlastnú potrebu rozšírenia personálu letových inštruktorov LVVC bol v rozsahu podľa požiadaviek Nariadenia komisie (EÚ) č. 1178/2011 vyškolený v roku 2022 ďalší inštruktor lietania. Ako neoddeliteľnú súčasť výcviku poskytovalo LVVC výuku v predmetoch teoretický výcvik v lietaní, praktický výcvik v lietaní a v predmete letecká navigácia.

V rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a Part-FCL vykonalo LVVC v roku 2022 v štyroch termínoch celkom 33 preskúšaní.

V roku 2022 prebiehal v podmienkach LVVC aj doplnkový výcvik AUPRT (Advanced Upset Prevention and Recovery Training) vyžadovaný od 1.1. 2021 nariadením EASA pre každého uchádzača o typový výcvik lietadiel. LVVC spolupracuje s Dopravným úradom a leteckými spoločnosťami - prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. V priebehu roka 2022 LVVC zabezpečilo rekonštrukciu miestnosti 107 (na miestnosť letových inštruktorov) a obnovu miestností 102 (brífing) a 108 (počítačová učebňa). Zabezpečilo tiež zrovnanie trávnej plochy v priestore stojiska lietadiel a osadenie obrubníkov pri manipulačnej ploche pred pracoviskom údržby. Ďalej bola vykonaná technická príprava na predpísanú revíziu nádrže a zariadenia palivového hospodárstva po 10 rokoch prevádzky na letisku v Dolnom Hričove a tiež odstránenie nedostatkov, ktoré vyplynuli zo zmien legislatívy v uvedenom období.

## Centrum informačných a komunikačných technológií

Centrum informačných a komunikačných technológií naďalej spolupracovalo v roku 2022 s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií.

Pokračovali práce na vytvorení novej aplikácie prijímacieho konania. V oblasti AIVS boli implementované zmeny a novinky, napr. upravené údajové štruktúry na zavedenie rozšíreného označovania predmetov, po skončení procesu akreditácie boli do Vzdelávania importované údaje, vykonané úpravy v zobrazení a editovaní informačných listov predmetov podľa požiadaviek vedenia. V časti AIVS – Ubytovanie študentov bola doplnená možnosť overovať OTP status študentov pri vstupe do ubytovacích zariadení priložením čipovej karty študenta k snímaču. V časti Fit centrál sa platby za športové aktivity cez eMANY osvedčili, zatiaľ majú študenti možnosť zakúpenia permanentiek. Nový univerzitný systém moodle bol úspešne otestovaný a v súčasnosti je plne využívaný časťou vyučujúcich z FRI, dokončujú sa úlohy na celouniverzitnom nasadení. Bol aktualizovaný IS pre elektronickú evidenciu informácií o zamestnancoch univerzity. Portál pre podporu akreditačného procesu – akreditacia.uniza.sk výrazne uľahčil a urýchlil zber kompletnej dokumentácie. V roku 2022 bol portál eMANY doplnený o ďalšie položky pre študentov aj zamestnancov (registrácia zamestnancov a študentov na atletický štadión UNIZA, bezhotovostné platby študentov za parkovanie, platby za používanie elektrospotrebičov v Ubytovacom zariadení Veľký Diel).

Aj počas roku 2022 oddelenie vykonávalo činnosti zamerané na prevádzku didaktických a audiovizuálnych zariadení a zabezpečovaná bola aj programová a antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov. Boli zrealizované ozvučenia rôznych podujatí, boli navrhnuté a vyrobené 4 kusy reklamných spotov, ktoré mali za úlohu sviežou formou zvýšiť povedomie o UNIZA u cieľovej skupiny 16 až 20 ročných. V spolupráci s ÚTV bola realizovaná propagácia športových udalostí formou video-reportáží určených pre publikovanie na univerzitných sociálnych sieťach. V roku 2022 sa spolupracovalo aj s ďalšími pracoviskami UNIZA (oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, Univerzitná knižnica, Univerzitný výskumný park, Katedra železničnej dopravy FPEDAS), pre ktoré sa natočili reportáže z kultúrnych podujatí uskutočnených na UNIZA: Deň učiteľov, Mladý Európan, Nimbee Mobilná nabíjačka, Slávnostné zahájenie AR 2022 spojené s inauguráciou rektora, Výročný vlak, Vianoce na UNIZA, Koncert vďaka. Dôležitou udalosťou bola aj výroba 9-dielneho vzdelávacieho seriálu NEBUĎ MUMLOŠ! V roku 2022 okrem prevádzky informačných TV bola zahájená prevádzka novej LED obrazovky pred Kafetériou v hlavnej budove UNIZA.

## Univerzitná knižnica

Najdôležitejšími udalosťami roku 2022 bola intenzívna podpora pre publikačné procesy autorov z prostredia UNIZA službami: pridelovanie DOI vrátane kontroly zhody textu cez Similarity Check a redakčného systému Actavia, implementácia systému Publi.cz, ktorý slúži na elektronické sprístupňovanie informačných zdrojov, Týždeň slovenských knižníc zameraný na ekologické témy s účasťou expertov UNIZA realizovaný kontaktnou aj virtuálnou formou. Významnou udalosťou je aj Deň Európy – oslava dňa európskeho spoločenstva pre akademickú obec UNIZA s prezentáciou európskych tém a programov. V roku 2022 sa Univerzitná knižnica prezentovala na Noci výskumníkov a Žilinskom literárnom festivale.

V roku 2022 návštevnosť knižnice a využívanie služieb vzrástla takmer na úroveň pred rokom 2020. Nielen využívanie študovní, ale najmä tiché boxy – mozgovňa a študijno-oddychová zóna boli

pravidelne rezervované a navštevované študentami. Tie boli využívané najmä pri príprave študentov na semináre či pri príprave zadaní. Mozgovňu navštívilo v roku 2022 355 čitateľov, študijno-oddychovú zónu 435 čitateľov.

UK sa zamerala na modernizáciu dizajnu úvodnej webovej stránky knižnice. Na základe analýzy dát boli graficky zvýraznené podstránky a informácie, ktoré mali za posledné roky najviac zobrazení. V období od septembra 2022 možno vidieť zvýšený počet návštev webovej stránky aj oproti identickému obdobiu spreď minulých rokov. Re-dizajn a zefektívnenie prístupu k informáciám boli úspešné.

## **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 (NVCBCL). NVCBCL úspešne splnilo všetky podmienky na už tretiu reakreditáciu a poskytuje širokú škálu kurzov v oblasti bezpečnostnej ochrany a prevádzkovej bezpečnosti civilného letectva. V roku 2022 sa NVCBCL sústredilo hlavne na nasledovné typy kurzov: kurz teoretických a praktických základov pre osoby, ktoré ovládajú lietadlo spôsobilé lietať bez pilota; systém manažmentu bezpečnosti v civilnom letectve; systém manažmentu monitorovania zhody; preškoľovací výcvik prevádzkovateľa v oblasti bezpečnostnej ochrany civilného letectva.

## **EDIS – vydavateľstvo UNIZA**

Najdôležitejšími udalosťami roku 2022 bolo dokončenie rekonštrukcie priestorov v rámci bloku HB (zateplenie budovy, výmena okien, radiátorov, maľovanie priestorov, úprava átria). Významným bolo aj získanie ocenení Literárneho fondu v kategórii technických a matematických vied pre publikácie Trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a spevnení dopravných plôch a Integrovaný systém manažmentu rizík v podniku. Medzi najdôležitejšie udalosti patria aj: Prvé lastovičky – nové e-knihy vydané elektronicky v online forme a účasť na knižnom trhu v rámci Žilinského literárneho festivalu. Vedecký časopis Komunikácie je od roku 2022 indexovaný alebo je súčasťou databáz a platforiem DOAJ, Index Copernicus International Journals Master list, SCImago Journal & Country Rank, IndexCopernicus, Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers, ROAD, ERIH Plus, Electronic Journals Library (EZB), JournalGuide, Google Scholar, Scilit.net, WorldCat (OCLC), ScienceGate, Jouroscope.

Pri príležitosti 70. výročia založenia UNIZA bolo predaných bolo 2 698 kusov 0-vej bankovky – EuroSouvenir. Významnou je aj nová kolekcia propagačných predmetov – ZAŽI UNIZA a kolekcia s novým logom UNIZA, zbierka detských kníh pre Diecéznu charitu v Žiline v rámci podujatia Vianoce na univerzite a rozšírenie ponuky knižárskych výrobkov na objednávku - kroniky, svadobné knihy, kondolenčné knihy. Podľa počtu vydaných publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDISu 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 kníhkupcov SR. Rok 2022 bol uzatvorený číslom 4 833, čo predstavuje celkový počet vydaných publikácií od vzniku EDISu.

## e-Twinning Slovensko

Najväčšou udalosťou a zároveň výzvou v roku 2022 bolo spustenie novej európskej školskej vzdelávacej platformy European School Education Platform (ESEP).

V dňoch 17. – 19. 2. 2022 sa v Žiline konal eTwinning vzdelávací festival. 22. 3. 2022 sa v Poprade konala pod záštitou rektora UNIZA Národná konferencia eTwinning pre riaditeľov škôl, organizačne aj obsahovo manažovaná pracoviskom eTwinning Slovensko. Prvé medzinárodné podujatie bolo česko-slovenské pracovné stretnutie ambasádorov eTwinning a konalo sa 30. 9. - 2. 10. 2022 v Gbeľanoch. 43 českých a slovenských kolegov si vymieňalo skúsenosti najmä s novou platformou ESEP.

Ďalšie medzinárodné podujatie zorganizované pracoviskom bol česko – poľsko – slovenský seminár s názvom Udržateľné eTwinning partnerstvá v škole budúcnosti. Seminár sa konal v dňoch 13. - 15. 10. 2022 v Trenčíne.

Tretím a najväčším medzinárodným podujatím bol eTwinning seminár Getting the skills for virtual collaboration in Kindergarden. Konal sa v Bratislave 10.-12. 11. 2022. Cieľom bolo začatie projektovej spolupráce učiteľov a žiakov a zároveň zdokonalenie sa v používaní digitálnych nástrojov adekvátne veku žiakov.

8. 12. 2022 sa v Bratislave konala ďalšia celoslovenská konferencia eTwinning pre vedúcich pracovníkov škôl s názvom Ako si predstavujeme vzdelávanie budúcnosti.

V priebehu roka 2022 pokračoval eTwinning Slovensko taktiež v realizácii webinárov pre slovenských učiteľov, ktoré sa v uplynulých rokoch stali veľmi obľúbenými. Počas roka sa uskutočnilo presne 70 webinárov s celkovým počtom 5 707 účastníkov. Hlavným cieľom webinárov je motivovať učiteľov v práci na medzinárodných eTwinning projektoch, podporovať ich v implementácii projektového vyučovania a plánovaní projektových úloh, ako aj v rozvoji ich digitálnych zručností..

Žilinská univerzita v Žiline eTwinning Slovensko je poskytovateľom inovačného vzdelávania. Vzdelávanie je realizované vo viacerých regiónoch Slovenska, v roku 2022 to bolo v 12 mestách: Bratislava, Ilava, Žilina, Tvrdošín, Zvolen, Levice, Nové Zámky, Poprad, Rožňava, Košice, Humenné a Vranov nad Topľou. Okrem inovačného vzdelávania e-Twinning Slovesnko poskytuje aj lektorské služby v rámci aktualizácie vzdelávania na školách.

Počas roka 2022 eTwinning ďalej napredoval aj v rozvíjaní medzinárodnej spolupráce škôl u študentov pedagogických študijných odborov. Pokračovala spolupráca so zainteresovanými univerzitami na Slovensku. Na UNIZA sa v roku 2022 realizoval projekt, do ktorého bola zapojená Fakulta humanitných vied UNIZA v spolupráci so španielskou University of Castilla-La Mancha, Facultad de Educación. eTwinning Slovensko bolo technickou podporou tohto projektu.

## Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a Hliny

Medzi najdôležitejšie udalosti v Ubytovacom zariadení Veľký Diel v roku 2022 patrí: výmena svietidiel (185 ks) – trubicové za LED svietidlá s pohybovým senzorom v spoločných priestoroch, chodby, kuchynky v blokoch DE-DF, DG, zakúpenie priemyselnej pračky a priemyselnej sušičky na 13 kg bielizne pre potreby UZVD, začatie generálnej opravy Beta klubu – bývalý Beta bar rekonštrukcia na administratívne priestory a Beta sála – generálna oprava. V roku 2022 sa uskutočnila aj kompletná rekonštrukcia priestorov v bloku DE pre potreby MŠ Unizáčik, pravidelná a podľa potreby realizovaná

dezinfekcia a deratizácia všetkých priestorov UZVD, zriadenie nových kuchyniek vybavených elektrickými sklokeramickými platňami v bloku DG na 1. a 2. poschodí pre potreby študentov jazykového kurzu a študentov Erasmus+. Dôležitou investíciou bolo zakúpenie 200 ks paplónov i vankúšov a výmena i doplnenie 15 ks 120L chladničiek s príručným mraziacim boxom.

Medzi najdôležitejšie udalosti v Ubytovacom zariadení Hliny V patrí: dokončenie maľovania izieb v budovách H 2, (2., 3., 4.a 5. nadzemné podlažia), chodby v budove H 5, opravy v H 3 a v H 8, pokračovanie vo výmene inventáru - 400 kusov postelí, nákup nových paplónov a vankúšov, posteľnej bielizne pre 500 študentov, oprava sprchárne v budove H 4, výmena dverových systémov v celej budove H 6, oprava oplotenia pri H 9, výmena 25-ročnej EPS ústredne v bloku H 4 a napojenie na mobilnú sieť.

## **Stravovacie zariadenie**

Stravovacie zariadenie v roku 2022 čiastočne rekonštruovalo kuchyňu v hlavnej budove stravovacieho zariadenia v Novej menze a nakúpilo nové technologické zariadenia kuchyne. Medzi významné udalosti patrí predovšetkým otvorenie novej prevádzky Treska Bar UNIZA, rekonštrukcia a kompletne nové technologické vybavenie prevádzky Kafetéria v budove rektorátu, rozšírená ponuka fastfoodových jedál v Kafetérii pripravovaných v špičkovom multifunkčnom zariadení ORACLE high speed oven s kratšou dobou tepelnej úpravy, zariadenie novej samoobslužnej kaviarne v Novej menze, oprava vonkajšej časti terasy Novej menzy, oprava kanalizačných potrubí a poskytovanie kompletných stravovacích služieb pre študentov na plesoch a ostatných podujatiach.

SZ úspešne pokračovalo v projekte Zelená jedáleň, ktorý zastrešuje občianske združenie Slovenská vegánska spoločnosť. Ponúka pestrý výber rastlinných jedál, sú zdravé s nižšou ekologickou stopou, určené pre všetky vekové kategórie, pre vegetariánov, vegánov i ľuďom s bezlaktózovou diétou.

### 3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

UNIZA 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. 138/2019 Z. z. v znení neskorších zmien a Vyhlášky MŠVVŠ SR 1/2020 Z. z. o kvalifikačných predpokladoch pedagogických a odborných zamestnancov.

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 boli v roku 2022 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

Akreditačná rada UNIZA posudzovala v roku 2022 celkom 288 žiadostí o zosúladenie študijného programu so štandardami kvality, resp. jeho zrušenie. V procese zosúlaďovania študijných programov so štandardami kvality bolo k 31. 8. 2022 na UNIZA zosúladených 169 študijných programov.

V tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 15 je uvedený zoznam zosúladených študijných programov UNIZA k 31. 12. 2022. V tabuľke č. 16 sú uvedené zrušené študijné programy.

V tabuľke č. 3.1 v texte je uvedený počet študijných programov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia, ktoré sú akreditované, zosúladené so štandardami kvality a boli ponúkané uchádzačom k 1. 9. 2022. V roku 2022 fakulty a pracoviská UNIZA ponúkali celkom 141 študijných programov, z toho 99 študijných programov v dennej forme a 42 v externej forme štúdia. Z celkového počtu bolo 37 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 9 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 37 študijných programov v dennej a 8 programov v externej

forme. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulty ponúkali pre nasledujúci akademický rok 25 študijných programov v dennej forme a 25 v externej forme.

Štruktúra a počet študijných programov boli racionalizované priebežne a podľa potreby boli študijné programy aktualizované a inovované. V roku 2022 bol potrebný pre niektoré študijné programy predchádzajúci súhlas SAAVŠ SR. Celkom bolo spracovaných a zaslaných 43 žiadostí o súhlas s úpravou študijného programu a 7 žiadostí o zmenu údajov študijného programu. V procese zosúladovania študijných programov so štandardami kvality SAAVŠ bolo zrušených 119 študijných programov. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy, v súlade s potrebami praxe a zosúladené so štandardami kvality vysokoškolského vzdelávania.

Tab. č. 3.1

Počet študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2022									
Fakulta	Stupeň a forma štúdia						Spolu podľa formy		Celkom
	1.		2.		3.		D	E	
	D	E	D	E	D	E			
FPEDAS	10	1	8	1	4	4	22	6	<b>28</b>
SjF	5	0	7	0	7	7	19	7	<b>26</b>
FEIT	6	0	6	0	5	5	17	5	<b>22</b>
SvF	5	3	4	2	3	3	12	8	<b>20</b>
FBI	3	3	3	3	3	3	9	9	<b>18</b>
FRI	5	1	6	1	2	2	13	4	<b>17</b>
FHV	2	1	2	1	1	1	5	3	<b>8</b>
CUŠP*	1	0	1	0	0	0	2	0	<b>2</b>
<b>Spolu</b>	37	9	37	8	25	25	99	42	<b>141</b>
	<b>46</b>		<b>45</b>		<b>50</b>		<b>141</b>		

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

### Celouniverzitné študijné programy

Celouniverzitné študijné programy (CUŠP) stráž prírody a alpínska a vysokohorská ekológia garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine (VÚVB). Na zabezpečení výučby sa podieľajú fakulty UNIZA, výskumní pracovníci ústavu a externí spolupracovníci. Absolventi magisterského štúdia môžu vykonať rigoróznú skúšku v študijnom odbore ekologické a environmentálne vedy. Po vykonaní rigorózneho skúšky, ktorej súčasťou je obhajoba rigorózneho práce, priznáva UNIZA uchádzačom akademický titul doktor prírodných vied (RNDr.). K 31. 10. 2022 študovalo na VÚVB celkom 43 študentov. Výučba v prvom semestri bakalárskeho študijného programu sa realizuje v Žiline, ďalšie semestre prebieha výučba v Tatranskej Javorine. VÚVB poskytuje študentom okrem výučbových priestorov a špičkových laboratórií aj ubytovanie a možnosť prípravy stravy. V roku 2022 ukončilo štúdium 9 absolventov bakalárskeho študijného programu stráž prírody a 3 absolventi ukončili magisterský študijný program alpínska a vysokohorská biológia.



Ďalším celouniverzitným študijným programom je doktorandský študijný program súdne inžinierstvo, ktorý v externej forme uskutočňoval Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA. V roku 2022 študovalo súdne inžinierstvo celkom 16 doktorandov v externej forme, z toho 6 štúdiom absolvovalo. K 31. 8. 2022 bol študijný program zrušený.

### **Celouniverzitný predmet startup program povolanie podnikateľ**

V roku 2022 úspešne pokračoval unikátny predmet povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii startup program. Garantom predmetu/programu je doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD., vedúca katedry makro a mikroekonomiky na FRI UNIZA. Lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci Univerzitého vedeckého parku, FRI, 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. V roku 2022 mohli študenti počas jednotlivých semestrov absolvovať rôzne motivačné a vzdelávacie podujatia a naučiť sa, ako možno rozvíjať svoje projekty, overovať nápady a začať 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 študenti 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. Informácie o predmete a prednáškach sú posielané prihláseným študentom e-mailom a sú zverejnené v Akademickom informačnom a vzdelávacom systéme (AIVS) UNIZA a na FB stránke predmetu startup program povolanie podnikateľ.

#### **Letný semester 2021/2022**

Výučba v letnom semestri prebiehala dištančnou alebo kombinovanou formou. Na úvodných hodinách sa sformovali tímy, ktoré pracovali spoločne na projektoch. Prednášky, workshopy a konzultácie boli realizované online, prípadne časť študentov bola prítomná fyzicky a spíker a časť študentov sa pripojili online. Pokračovala spolupráca s partnermi z agentúr: SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra) a SBA (Slovak Business Agency), s organizáciou Power HUB a Google. Predmet bol v letnom semestri zabezpečený tromi internými lektormi z pracovísk UNIZA.

Na predmet sa prihlásilo na začiatku akademického roka 57 študentov. Predmet úspešne ukončilo hodnotením a klasifikáciou 38 študentov. Študenti absolvovali počas letného semestra workshopy, hackathony, prednášky a podujatia, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 3.2. Počas semestra pracovali študenti v skupinách so svojimi lektormi, ktorí s nimi konzultovali ich biznis zámery.

Tab. č. 3.2

<b>Startup program povolanie podnikateľ – harmonogram letného semestra 2021/2022</b>		
<b>Týždeň</b>	<b>Dátum</b>	<b>Priebeh semestra</b>
1.	23. 2. 2022	Úvodné stretnutie/Organizačné informácie
2.	2. 3. 2022	Hackathon nápadov – formovanie tímov
3.	9. 3. 2022	Motivačná prednáška – Podnikanie vs Startup, Inovácie: Dominik Hamaj - <a href="https://zero2hero.sk/dominik-hamaj/">https://zero2hero.sk/dominik-hamaj/</a>
4.	16. 3. 2022	Spíker Štefan Mičko spolumajiteľ Globesy s. r. o.

5.	23. 3. 2022	BMC – jarná škola podnikania
6.	30. 3. 2022	BMC – jarná škola podnikania
7.	6. 4. 2022	BMC – jarná škola podnikania
8.	13. 4. 2022	BMC – jarná škola podnikania
9.	20. 4. 2022	Law UP – riešenie právnych problémov vo väzbe na projekty, formy podnikania
10.	27. 4. 2022	Rights UP – ochrana duševného vlastníctva v podnikaní
11.	4. 5. 2022	Rozbehni sa! Prednáška
12.	11. 5. 2022	Príprava prezentácie a prototypov projektov
13.	18. 5. 2022	Záverečné finále, prezentácia výsledkov, súťaž projektov

Obsah vybraných podujatí bol nasledovný:

### **Podnikanie vs Startup, Inovácie**

Podujatie, na ktorom spíker Dominik Hamaj a Pater Neumann - spoluzakladateľ SAIDE predstavili svoj príbeh a v druhej časti podujatia sa venovali cieľným témam: Manažment tímu (tvorba tímu, spôsob komunikácie, RACI tabuľka, typológie), Manažment externých stakeholderov (analýza partnerov, research, príprava prezentačných materiálov, manažment komunikácie, delivering a informovanie, uzavretie spolupráce v dobrom), Workflow manažment (prvý podnet, iniciácia, plánovanie, realizácia, uzatvorenie).

### **Jarná škola podnikania - Biznis model Canvas (BMC)**

Metodika BMC je základnou metodikou, s ktorou zvyčajne pracujú študenti na predmete Povolanie podnikateľ – Startup program. Tréning metodiky zabezpečujú lektori predmetu. Študenti pracujú na svojich projektoch v tímoch, ktoré sa vytvorili na začiatku semestra. Študenti majú možnosť pracovať na svojich reálnych startup/podnikateľských projektoch z praxe alebo sú vedení pracovať na inovatívnych projektoch, ktoré sú predmetom ich záujmu a je možnosť, že sa k nim v praxi reálne vrátia a budú ich realizovať. Prípadne ide o projekty, ktorých aplikáciu riešia študenti vo výskume a vývoji na Žilinskej univerzite v Žiline. Jarná škola podnikania má napojenie na všetky prednášky, workshopy a iné podujatia, ktoré prebiehajú počas jedného semestra. Študenti si na základe získaných znalostí a zručností upravujú a rozvíjajú svoje biznis modely, ktoré spolu s vytvorenými prototypmi prezentujú na záverečných semestrálnych prezentáciách. Podujatie prebiehalo 4 týždne.

### **Law UP - Právne zručnosti pre budúcich podnikateľov**

Na podujatí prednášal Mgr. Richard Johanes. Prednáška bola orientovaná na právne aspekty založenia, predaja a zrušenia obchodných spoločností, pričom obsahovala množstvo praktických príkladov. Prednášajúci v súčasnosti pôsobí ako lektor a konzultant v oblasti práva obchodných spoločností a ním súvisiacich aspektov pre začínajúcich podnikateľov. Obsah podujatia: porovnanie najčastejšie právnych foriem podnikania, kedy sa viac oplatí založiť živnosť a kedy s. r. o., ako zo startupového nápadu prejsť na podnikanie, akým chybám sa na začiatku vyhnúť.

### **Rights UP**

Podujatie zabezpečovala Ing. Andrea Čorejová, PhD., vedúca Centra pre transfer technológií Žilinskej univerzity v Žiline. Témou podujatia bolo ako si ochrániť svoj nápad a svoj projekt, čoho sa vyvarovať, aby ste nedostali pri svojom projekte finančnú pokutu z titulu porušenia práv iných autorov a pôvodov,

informácie o tom, čo všetko je vlastne ochrániteľné a aké sú možné a vhodné formy komercializácie, tzn. uplatnenia do praxe.

### **Rozbehni sa!**

Spíkrom, ktorý je zároveň zodpovedný za projekt Rozbehni sa! bol Juraj Kováč. Predstavil študentom rôzne prístupy k hodnoteniam nápadov a inovácií a zároveň im ponúkol možnosť zapojiť sa v nadväznosti na ich projekty do konceptu Ako rozbehnúť svoj nápad za 100 €. Vybrané projekty získajú finančnú podporu a konzultačnú pomoc pri testovaní ich projektov v praxi. Podujatie bolo rozdelené do troch častí: Ako nájsť inovatívny nápad, Ako rozbehnúť nápad za 100 €, Rozvojové príležitosti a diskusia.

### **Bonusové body**

Študenti mali možnosť si nahradiť niektoré neabsolvované podujatia prácou navyše a zbierať si bonusové body za vybrané podujatia. Podmienkou na získanie bonusových bodov bolo zaslanie preukázateľného dôkazu o absolvovaní podujatia (potvrdenie o absolvovaní, certifikát alebo iné potvrdenie), a vypracovanie zadania max. na 1 A4, ktoré obsahuje informácie, o čom bolo dané podujatie a ktoré informácie boli tie najprínosnejšie a case study Ako a kde využijem/plánujem využiť získané znalosti z podujatia.

### **Vybrané bonusové podujatia**

Bezplatné školenie Design thinking od Grow with Google. Workshop vznikol pod záštitou Grow with Google. Je to dynamický 5-hodinový online workshop. Je to skvelá možnosť ako prísť s inovatívnym riešením problému a naučiť sa základy metodológie Design Thinking prostredníctvom rôznych interaktívnych cvičení a praktických úloh zameraných na užívateľa, brainstorming a vytvorenie prototypu. Na workshope sa študenti naučili nástroje a metódy, ktoré používa Google k vývoju svojich produktov a nápadov, empatické rozhovory, ako myslieť kreatívne a ako vytvoriť prototyp. Po absolvovaní získali študenti hodnotný certifikát.

V letnom semestri akademického roka 2021/2022 boli workshopy a prednášky realizované fyzicky alebo kombinovanou formou. Niektorí študenti sa zapojili aj do odporúčaných bonusových podujatí a iných foriem vzdelávania. Počas semestra spracovávali svoje biznis nápady do podoby v praxi uchopiteľného biznis modelu, ktorý na konci semestra prezentovali v rámci svojich semestrálnych prác. K prezentáciám odovzdali krátky projekt, ktorý bol určený k podrobnejšiemu prezentovaniu výstupov, na ktorých študenti pracovali počas semestra.

### **Zimný semester 2022/2023**

Prednášky a workshopy predmetu povolanie podnikateľ počas zimného semestra prebiehali prezenčne, pričom boli doplnené aj o online konzultácie s lektormi a odborníkmi v špecifických oblastiach, ktorí realizovali prednášky a workshopy. Opätovne prebiehala spolupráca s partnermi z agentúry SBA (Slovak Business Agency), so spoločnosťou Eggztra Innovations s. r. o. - odborníkmi v oblasti design thinkingu a talentov a taktiež s INOVIA – inovačné centrum zastúpené Vlastimilom Kociánom. Predmet zabezpečovali 3 lektori: Eva Malichová (FRI), Dana Kušnírová (FRI), Jaroslav Jaroš (UVP).

Na predmet sa prihlásilo: 55 študentov, z toho bolo klasifikovaných 49.

Študenti absolvovali počas zimného semestra workshopy, prednášky a podujatia, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 3.3. Počas semestra pracovali študenti v skupinách so svojimi lektormi, ktorí s nimi konzultovali ich biznis zámery.

Tab. č. 3.3

Startup program povolanie podnikateľ – harmonogram zimného semestra 2021/2022		
Týždeň	Dátum	Priebeh semestra
1.	20. 9. 2022	Úvodné stretnutie, motivačná prednáška
2.	27. 9. 2022	Silné a slabé stránky človeka a ich vplyv na spoluprácu v tíme a výsledky - workshop
3.	4. 10. 2022	Analýza trhu - prednáška
4.	11. 10. 2022	Základy design thinkingu – Generovanie nápadov - workshop
5.	18. 10. 2022	Rozbehn sa – ako si otestovať nápad + konzultácie
6.	25. 10. 2022	Validácia nápadov - prednáška
7.	1. 11. 2022	Štátny sviatok – Úloha (Dokončenie validácie nápadu)
8.	8. 11. 2022	Cenotvorba - prednáška
9.	15. 11. 2022	Priebežné prezentovanie nápadov - Konzultácie
10.	22. 11. 2022	Ako získať financie na rozbeh podnikania - prednáška
11.	29. 11. 2022	Marketingová stratégia - prednáška
12.	6. 12. 2022	Ako pripraviť prezentáciu pre investora - workshop
13.	13.12.2022	Záverečné zhodnotenie, súťaž študentských projektov

Obsah vybraných podujatí bol nasledovný:

#### **Silné a slabé stránky človeka a ich vplyv na spoluprácu v tíme a výsledky (workshop)**

Workshop zameraný na identifikovanie silných a slabých stránok jednotlivých členov tímu a stanovenie spôsobu spolupráce v tíme viedla Nadežda Legerská, konzultantka silných stránok. Najskôr študentom použitím interaktívnych úloh vysvetlila aké typy osôb sa vyskytujú pri práci v tíme a aké sú ich silné a slabé stránky, ktoré by mali byť pri vedení tímu zohľadňované, a následne s nimi realizovala workshop, ktorého súčasťou bolo identifikovať akým spôsobom účastníci najradšej spolupracujú, čo ich baví/nebaví pri spolupráci v tíme, identifikovať a rozdeliť činnosti medzi členov tímu na základe ich preferencií, stanoviť a dohodnúť sa v tíme na spôsobe spolupráce a dosiahnutia stanoveného cieľa v rámci predmetu povolanie podnikateľ.

#### **Workshop Základy Design Thinkingu a generovania nápadov**

Workshop prebiehal pod hlavičkou expertov z organizácie Eggztra Innovations: Veroniky Krásnohorskej a Tomáša Grunwalda. Študenti sa pred podujatím rozdelili do tímov, v ktorých pracovali na nových vybraných projektoch. Prednášajúci najskôr študentom vysvetlili, čo sú to inovácie a akým spôsobom vznikajú, úspešnosť inovačných projektov, ako je možné chápať kreativitu, prečo je empatia dôležitá, design thinking a jeho proces. Následne si študenti na úlohách vyskúšali niektoré časti design thinking procesu, zamerané predovšetkým na generovanie nápadov. Ich úlohou bolo definovať „personu“, generovať nápady využitím rôznych typov brainstormingu a asociácií, rozpracovať nápady pomocou techniky Round Robin.

#### **Marketingová stratégia**

Počas tohto podujatia Klaudia Martikánová z Deal Factory, spoločnosti poskytujúcej služby v oblasti zvyšovania inovačného potenciálu a obchodných stratégií, najskôr prezentovala príbeh spoločnosti, spôsob akým bola založená, jej spôsob fungovania a dosiahnuté úspechy. Následne na sa venovala definovaniu marketingovej a obchodnej stratégie. Na základe konkrétneho príkladu prezentovala

postupnosť krokov, ktoré by mali byť realizované v prípade tvorby obchodnej stratégie (analýza trhu, identifikácia subjektu, SWOT analýza, analýza konkurencie, stanovenie poslania, vízie, stanovenie cieľa marketingo-obchodnej stratégie, cieľové skupiny zákazníkov, stratégia rastu, definovanie marketingového plánu a marketingových nástrojov).

### **Validácia nápadov**

Prednášku viedol Ing. Andrej Rybovič, ktorý pôsobil ako konzultant vo Vedecko-technologickom parku, ktorý podporoval začínajúcich podnikateľov a startupy v žilinskom regióne, pripravoval inkubačné a akceleračné programy pre inovatívne firmy. Podieľal sa na organizovaní víkendového startup podujatia v Žiline a v minulosti pôsobil aj ako lektor a koordinátor Startup programu povolanie podnikateľ. V súčasnosti pôsobí v SBA ako lektor venujúci sa rozvoju podnikateľských zručností. Cieľom jeho prednášky bolo pomôcť študentom s overím potenciálu ich podnikateľských nápadov. Študenti sa dozvedeli, čo je cieľom validácie nápadu, aké kroky by mali byť realizované ak chcú svoj nápad overiť, akým spôsobom je potrebné sa pýtať svojich potenciálnych zákazníkov validačné otázky. Okrem toho im bola poskytnutá od lektora aj spätná väzba na ich nápady a možnosti ich validácie.

### **Rozbehni sa!**

Rozbehni sa je platforma založená Jurajom Kováčom, ktorá pomáha začínajúcim podnikateľom overiť si, či je ich nápad dostatočne dobrý na to, aby z neho mohol byť fungujúci biznis. Práve Juraj Kováč v rámci povolania podnikateľ realizoval prednášku pre študentov, ktorá bola rozdelená do dvoch častí: ako nájsť inovatívny nápad, počas ktorej predstavil rôzne prístupy k hodnoteniu nápadov a inovácií a taktiež im ponúkol možnosť overenia si svojho nápadu pomocou ich platformy a biznis zmenáreň, počas ktorej konzultoval jednotlivé nápady študentov a pomáhal im odhaliť slabé miesta a poskytnúť rady, pomocou ktorých by mohli svoje nápady vylepšiť.

### **Prezentovanie nápadov**

Počas niekoľkých týždňov pracovali študenti so svojimi lektormi v skupinách, rozpracovávali svoje podnikateľské nápady a pripravovali si finálne prezentácie. V poslednom týždni semestra svoje prezentácie prezentovali a dostali spätnú väzbu od lektorov a taktiež možnosti ich zlepšenia.

Študenti mali možnosť nahradiť si niektoré neabsolvované podujatia prácou navyše a zbierať si bonusové body za vybrané podujatia. Podmienky na získanie bonusových bodov boli rovnaké ako v letnom semestri. Študentom bolo odporúčané zúčastniť sa podujatia Techstars – Startup Weekend Žilina, ktorý bol organizovaný 11.-13. 11. 2022 v Biznis centre Poštová v Žiline. Startup Weekend obsahuje 54-hodinový program plný inovácií, kreativity a networkingu. Počas troch dní majú účastníci priestor na rozpracovanie a realizáciu svojho podnikateľského nápadu, vytvorenie prototypu a následnú prezentáciu pred porotou, ktorá je zložená z profesionálov z viacerých oblastí a úspešných podnikateľov. Program začína networkingom, predstavením porotcov, mentorov a následným predstavením podnikateľských nápadov. Účastníci absolvujú Lean Canvas workshop, ktorý im poskytne informácie ako dosiahnuť určitý výsledok vo veľmi krátkom čase. Podujatia sa zúčastnil tím študentov navštevujúcich povolanie podnikateľ. S projektom Herbovka, ktorý má za cieľ prepájať vlastníkov nevyužitých pozemkov a záujemcov o záhradníčenie a tak podporiť rozvoj drobného biohospodárstva a potravinovú udržateľnosť, sa umiestnili na prvom mieste.

Počas semestra prebiehala výučba plynule a nevyskytli sa žiadne problémy. Na poslednom stretnutí bol realizovaný prieskum týkajúci sa záujmu o jednotlivé prednášky, z ktorého vyplynulo, že študenti preferujú predovšetkým motivačné prednášky a workshopy. Do budúceho semestra budú zaradené viaceré workshopy a bude vytvorený pre každý tím súkromný kreatívny priestor, v ktorom by mohol rozpracovávať svoj nápad.

### 3.2 Doplnujúce pedagogické štúdium

UNIZA okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov. FHV realizovala v roku 2022 programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (DPŠ) – na prácu v pedagogickej kategórii učiteľ. Štúdium sa riadi zákonom č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch v znení neskorších predpisov (§ 44), Vyhláškou MŠMVVŠ SR č 361/2019 o vzdelávaní v profesijnom rozvoji a Vyhláškou MŠMVVŠ SR 1/2020 Z. z. a organizuje sa na FHV v zmysle interných predpisov pre doplnujúce pedagogické štúdium (Smernica č. 232 o zabezpečení DPŠ na UNIZA). Doplnujúcim pedagogickým štúdiom získavajú pedagogickú spôsobilosť absolventi, ktorí ukončili študijný program v neučiteľských študijných odboroch. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium podľa kvalifikačných vzdelávacích programov a na základe akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV. Absolventi, resp. študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia môžu absolvovať program základného modulu a v rozširujúcom module získať pedagogickú spôsobilosť pre vyučovanie predmetov: dopravné, logistické a predmety zamerané na poštové technológie a služby, ekonomické predmety, strojárske predmety, elektrotechnické predmety, infromatické predmety, stavebné predmety, bezpečnostné predmety, anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu, predmety mediálne a komunikačné, predmety ekologické, environmentálne a predmety zamerané na ochranu prírody. V roku 2022 absolvovalo DPŠ 82 účastníkov), v akademickom roku 2022/2023 študuje v Žiline a v konzultačnom stredisku Spišská Nová Ves spolu 177 účastníkov.

Tab. č. 3.4

Doplnujúce pedagogické štúdium – počet účastníkov a absolventov								
Konzultačné stredisko	Absolventi				Účastníci k 31. 10.			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Žilina	32	30	52	51	90	116	120	106
Spišská Nová Ves	20	36	32	31	75	80	79	71
<b>Spolu</b>	<b>52</b>	<b>66</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>165</b>	<b>196</b>	<b>199</b>	<b>177</b>

### 3.3 Počet a štruktúra študentov UNIZA

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

Údaje o počte študentov vybraných verejných vysokých škôl, súhrnný počet študentov súkromných a štátnych vysokých škôl a ich podiely v rámci SR sú uvedené v tab. č. 3.5. Tabuľka bola vytvorená na základe údajov (počtu študentov) zverejnených Centrom vedecko-technických informácií na stránke [www.cvtisr.sk](http://www.cvtisr.sk) (CVTI).

Z hľadiska celkového počtu 7 148 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je UNIZA za Univerzitou Komenského V Bratislave (UK), Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave (STU), Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE) a Prešovskou univerzitou v Prešove (PU) na piatom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Podiel študentov UNIZA na celkovom počte študentov verejných vysokých škôl 1. a 2. stupňa v SR je 6,4 %.

Tab. 3.5

Študenti 1. a 2. stupňa štúdia verejných vysokých škôl SR k 31. 10. 2022										
Vysoká škola	Denní študenti			Externí študenti				Študenti spolu		
	Počet	Zmena voči r. 2021 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2021 (%)	Pomer k denným (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2021 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)
UK BA	18 802	-0,5	19,1	1907	-7,8	10,1	14,3	20 709	-1,2	18,5
STU BA	10 236	+4,8	10,4	0	-	-	-	10 236	+4,8	9,2
TU KE	10 592	+19,7	10,8	211	-15,9	2,0	1,6	10 803	+18,7	9,7
PU PO	6 742	+3,7	6,9	1512	-2,6	22,4	11,3	8 254	+2,4	7,4
<b>UNIZA</b>	<b>6 702</b>	<b>-0,8</b>	<b>6,8</b>	<b>446</b>	<b>-7,7</b>	<b>6,7</b>	<b>3,3</b>	<b>7 148</b>	<b>-1,3</b>	<b>6,4</b>
EU BA	6 456	-3,1	6,6	307	-14,2	4,8	2,3	6 763	-3,7	6,1
UPJŠ KE	6 583	+0,7	6,7	420	-6,9	6,4	3,1	7 003	+0,2	6,3
UMB BB	5 053	-7,1	5,1	1 052	-11,9	20,8	7,9	6 105	-7,9	5,5
SPU NR	3 709	-7,4	3,8	654	-3,4	17,6	4,9	4 363	-6,8	3,9
TU ZV	1 271	-7,8	1,3	562	+2,0	44,2	4,2	1 833	-5,0	1,6
TU AD	1 902	+0,8	1,9	390	-12,4	20,5	2,9	2 292	-1,7	2,1
Verejné	98 370	+1,2	90,0	13 355	-4,1	13,6	66,1	111 725	+0,5	86,0
Súkromné	9 053	+4,0	8,0	5 546	-16,3	61,3	27,5	14 599	-4,8	11,2
Štátne	2 371	-3,5	2,0	1 295	+5,0	54,6	6,4	3 666	-0,6	2,8
<b>Spolu</b>	<b>109 794</b>	<b>+1,3</b>	<b>100</b>	<b>20 196</b>	<b>-7,3</b>	<b>18,4</b>	<b>100</b>	<b>129 990</b>	<b>-0,1</b>	<b>100</b>

Zdroj: CVTI

Počet študentov verejných vysokých škôl 1. a 2. stupňa v roku 2022 stúpol o 1,2 % voči roku 2021. Vo všetkých troch predchádzajúcich rokoch bol trend klesajúci. V externom štúdiu je situácia porovnateľná, počet študujúcich stúpol v roku 2022 o 0,5 %. Klesajúci trend bol i v predchádzajúcich rokoch, okrem roku 2020, kedy vzrástol o 2,4 %. Päť z verejných vysokých škôl zaznamenalo medziročný nárast počtu študentov, z technických univerzít len TUKE a STUBA. Súkromné vysoké školy zaznamenali v roku 2022 medziročný pokles študujúcich v externej forme štúdia -16,3 % (v roku 2021 -8,9 %) smerom k navýšeniu v dennej forme + 4% (v roku 2022 +12,8 %).

Na UNIZA počet denných študentov v roku 2022 mierne poklesol (- 0,8%). Rovnako klesajúci trend má počet študentov externého štúdia (- 7,7 %). Celkový počet študentov je však dlhodobu stabilizovaný. V roku 2021 bol medziročný pokles výraznejší v súvislosti s predchádzajúcim nárastom v roku 2020.

Úplný štatistický prehľad o študentoch UNIZA je uvedený v tabuľkovej prílohe správy v tabuľke č. 1 Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2022. 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 2017 až 2022.

V predchádzajúcich rokoch sa postupne zmenšoval medziročný pokles počtu študentov UNIZA. V roku 2019 bol pokles o 67 študentov, 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 roku 2020 po dlhom období klesajúceho trendu počet študentov narástol celkom o 388 študentov. V roku 2021 bol celkový počet študentov nižší o 311 a dostal sa tak na úroveň rokov 2018 a 2019. V roku 2022 klesol celkový počet študentov oproti predchádzajúcemu roku o 133 študentov.

V prvom stupni štúdia však počet mierne vzrástol (+10 študentov). V druhom stupni klesol počet študentov o 101. V treťom stupni štúdia počet klesol o 42 študentov. V externej forme štúdia všetkých stupňov sa počet študentov v roku 2022 mierne znížil a počty sú už niekoľko rokov stabilné.

Tab. č. 3.6

Počet študentov podľa fakúlt k 31. 10. 2022									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	1 256	651	33	1 940	18	0	20	38	<b>1 978</b>
SjF	402	334	52	788	51	40	20	111	<b>899</b>
FEIT	705	272	37	1014	35	0	6	41	<b>1 055</b>
SvF	413	89	13	515	74	28	13	115	<b>630</b>
FBI	396	164	13	573	53	57	17	127	<b>700</b>
FRI	1 256	302	25	1583	39	32	4	75	<b>1 658</b>
FHV	321	98	5	424	10	9	2	21	<b>445</b>
CUŠP*	29	14	0	43	0	0	0	0	<b>43</b>
<b>Spolu</b>	<b>4 778</b>	<b>1 924</b>	<b>178</b>	<b>6 880</b>	<b>280</b>	<b>166</b>	<b>82</b>	<b>528</b>	<b>7 408</b>

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Z celkového počtu 7 408 všetkých študentov UNIZA študuje v akademickom roku 2022/2023 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 148 (v roku 2021- 7 239, v roku 2020 - 7 522, v roku 2019 – 7 121, v roku 2018 – 7 179), z toho v 1. stupni 5 058, čo je 68,3 % z celkového počtu študentov a v 2. stupni 2 090, čo predstavuje 28,2 %. V 3. stupni vysokoškolského štúdia študuje 260 študentov

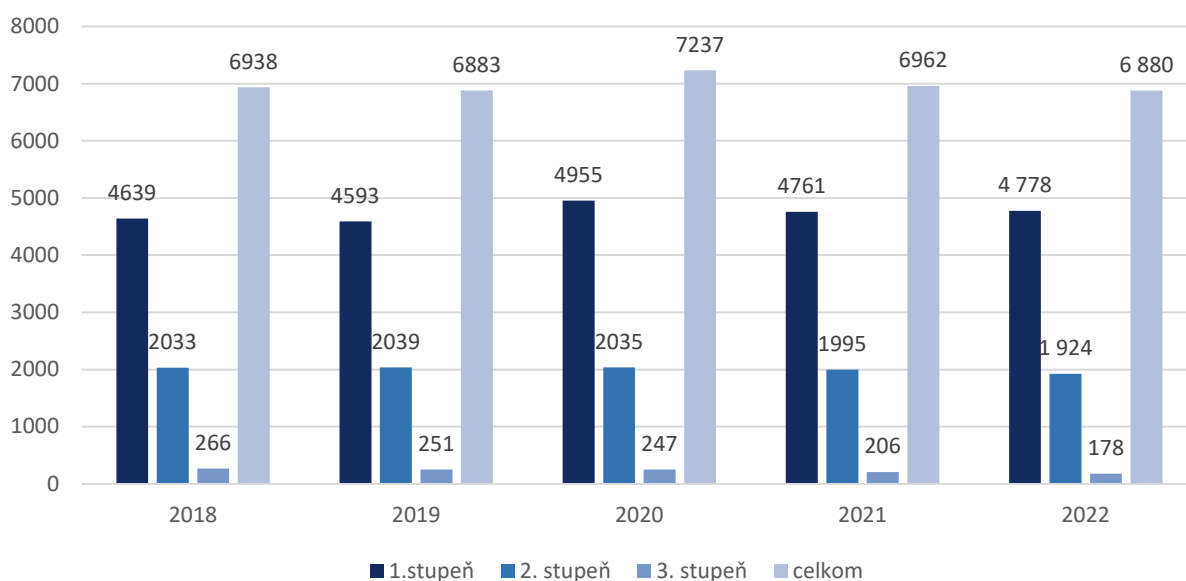


v dennej a externej forme, t. j. 3,5 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je relatívne stabilný niekoľko rokov. Súhrnné údaje o počte študentov UNIZA, ich štruktúre podľa stupňov, formy vysokoškolského štúdia a percentuálne rozdelenie študentov medzi dennú a externú formu uvádza tabuľka č. 3.7. Podrobné vyhodnotenie doktorandského štúdia na UNIZA je uvedené v kapitole 5 výročnej správy.

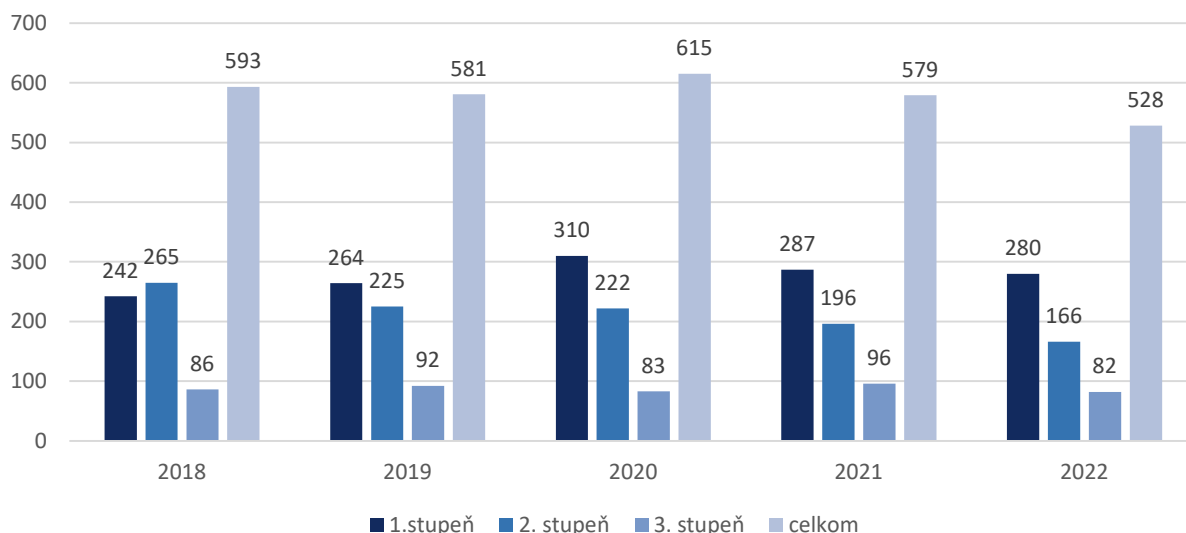
Tab. č. 3.7

Počet študentov podľa formy štúdia					
Stupeň	Denná forma	%	Externá forma	%	Celkom
1.	4 778	94,5	280	5,5	5 058
2.	1 924	92,1	166	7,9	2 090
3.	178	68,5	82	31,5	260
<b>Spolu</b>	<b>6 880</b>	<b>92,9</b>	<b>528</b>	<b>7,1</b>	<b>7 408</b>

Vývoj počtu študentov v rokoch 2017 až 2022 je uvedený v tab. č. 1a v tabuľkovej časti správy v prílohe a za päťročné obdobie zobrazený v grafoch č. 3.1 a 3.2.



Graf č. 3.1 Vývoj počtu študentov UNIZA – denná forma



Graf č. 3.2 Vývoj počtu študentov UNIZA – externá forma

V tabuľke č. 3.8 sú uvedené počty zahraničných študentov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia.

Tab. č. 3.8

Počet zahraničných študentov podľa fakúlt k 31. 10. 2022									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Spolu
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	152	30	1	183	2	0	7	9	192
SjF	42	7	4	53	0	0	0	0	53
FEIT	70	21	1	92	0	0	1	1	93
SvF	84	4	0	88	1	1	0	2	90
FBI	8	1	0	9	1	0	4	5	14
FRI	41	4	0	45	0	0	0	0	45
FHV	43	1	0	44	0	1	0	1	45
CUŠP*	0	1	0	1	0	0	0	0	1
<b>Spolu</b>	<b>440</b>	<b>69</b>	<b>6</b>	<b>515</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>533</b>

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Počet zahraničných študentov v roku 2022 sa výrazne zvýšil, celkom na dvojnásobok (v roku 2021 bol nárast oproti roku 2020 o 26 študentov, v roku 2020 oproti roku 2019 o 61). Na všetkých stupňoch v dennej aj externej forme študovalo na UNIZA celkom 533 študentov s iným, ako slovenským občianstvom (v roku 2021 to bolo 264 študentov, v roku 2020 to bolo 238, v roku 2019 študovalo 177, a v roku 2018 študovalo 144 zahraničných študentov). V prvom stupni študovalo 441 zahraničných študentov, z toho štyria v externej forme. V druhom stupni študovalo 71 zahraničných študentov, z toho dvaja v externej forme. V treťom stupni študovalo 6 zahraničných študentov v dennej a 12 v externej forme štúdia. Študenti pochádzali z 24 krajín sveta (v roku 2021 to bolo 15 krajín):

Bielorusko, Česká republika, Honduras, Kazachstan, Kirgizsko, Kolumbia, Litva, Mexiko, Moldavsko, Mongolsko, Nemecko, Panama, Peru, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Srbsko, Švédsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Uzbekistan. Z uvedených krajín najpočetnejšia skupina študentov bola z Ukrajiny, z Českej republiky, Ruska a Kolumbie. Prehľad počtu zahraničných študentov podľa štátneho občianstva je uvedený v tabuľke č. 3.9.

Tab. č. 3.9

Počet zahraničných študentov podľa štátneho občianstva					
Krajina	Denné štúdium	Externé štúdium	Krajina	Denné štúdium	Externé štúdium
Bielorusko	12	0	Panama	1	0
Česká republika	44	8	Peru	1	0
Honduras	1	0	Poľsko	2	2
Kazachstan	6	0	Rakúsko	0	1
Kirgizsko	1	0	Rumunsko	1	0
Kolumbia	21	0	Rusko	36	0
Litva	1	0	Srbsko	6	0
Maroko	1	0	Švédsko	1	0
Mexiko	4	0	Taliansko	5	0
Moldavsko	1	0	Turecko	3	0
Mongolsko	1	0	Ukrajina	364	3
Nemecko	1	4	Uzbekistan	1	0

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 tejto správe v kapitole 12 – Internacionalizácia a medzinárodné aktivity.

### 3.4 Prijímacie konanie

Podrobný prehľad prijímacieho konania na študijné programy v prvom a druhom stupni vysokoškolského štúdia podľa fakúlt a formy štúdia je uvedený v tab. č. 3.10.

Na bakalárske štúdium sa v roku 2022 prihlásilo celkom 4 568, čo je o 472 viac ako v roku 2021, z toho 222 externú formu štúdia (v roku 2020 to bolo 4 424 uchádzačov, v roku 2019 sa prihlásilo 3 866 a v roku 2018 celkom 3 741 uchádzačov). Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu prihlásených do 1. ročníka bakalárskych študijných programov (spolu v dennej a externej forme) bolo v roku 2022 nasledovné: FPEDAS, FRI, FEIT, SvF, Sjf, FBI, FHV. Mierny nárast počtu prihlásených na denné bakalárske štúdium zaznamenali takmer všetky fakulty, okrem FEIT a FRI, ktoré mali väčší nárast v minulých rokoch. V roku 2022 sa zvýšil počet prihlášok na FPEDAS o 182, SvF o 223, FBI o 96, FHV o 60, Sjf o 43. Externé štúdium ponúkalo v roku 2022 šesť fakúlt a počet prihlášok je dlhodobu stabilný.

Na inžinierske, resp. magisterské štúdium bol počet uchádzačov a počet prijatých v ostatných rokoch stabilizovaný. Na dennú formu štúdia druhého stupňa sa prihlásilo o 4 uchádzačov viac a na externú formu o 20 uchádzačov menej ako v roku 2021.

Z tabuľky č. 3.10 vyplýva, že pretrváva pomerne veľký rozdiel medzi počtom prijatých a zapísaných študentov. Uchádzači sa prihlásia spravidla na viacero vysokých škôl. Zmeny v počte vznikajú aj po zaslaní rozhodnutia o prijatí a tiež po zapísaní sa na štúdium.

Tab. č. 3.10

<b>Štatistika prijímacieho konania v roku 2022</b>						
<b>Fakulta</b>	<b>1. stupeň</b>					
	<b>Denná forma</b>			<b>Externá forma</b>		
	<b>Prihlásení uchádzači</b>	<b>Prijatí</b>	<b>Zapísaní študenti</b>	<b>Prihlásení uchádzači</b>	<b>Prijatí</b>	<b>Zapísaní študenti</b>
FPEDAS	1 172	1 024	628	0	0	0
SjF	372	372	213	39	39	30
FEIT	599	423	294	36	35	35
SvF	496	275	262	67	62	50
FBI	373	323	228	47	41	32
FRI	1 071	915	575	26	22	19
FHV	257	217	146	7	4	3
CUŠP	23	20	11	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>4 346</b>	<b>3 543</b>	<b>2 357</b>	<b>222</b>	<b>203</b>	<b>169</b>
<b>Fakulta</b>	<b>2. stupeň</b>					
	<b>Denná forma</b>			<b>Externá forma</b>		
	<b>Prihlásení uchádzači</b>	<b>Prijatí</b>	<b>Zapísaní študenti</b>	<b>Prihlásení uchádzači</b>	<b>Prijatí</b>	<b>Zapísaní študenti</b>
FPEDAS	370	348	320	0	0	0
SjF	191	171	165	12	12	11
FEIT	191	184	166	0	0	0
SvF	43	36	33	12	10	10
FBI	92	88	86	26	25	20
FRI	186	157	154	20	19	15
FHV	75	53	51	9	8	6
CUŠP*	11	9	9	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>1159</b>	<b>1046</b>	<b>984</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>62</b>

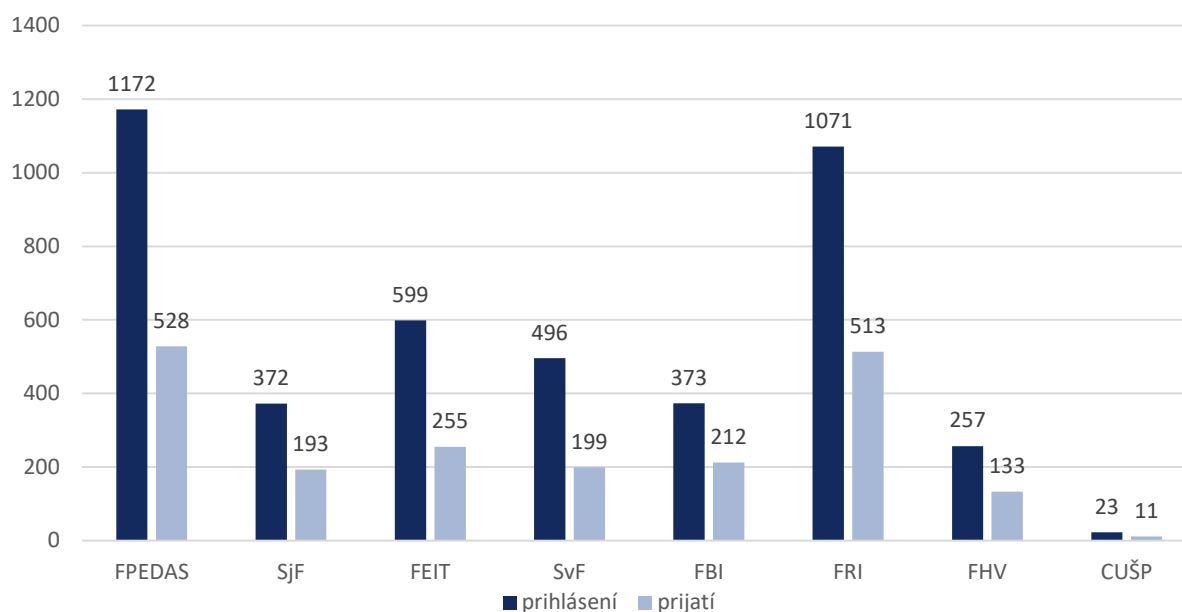
Pre štatistické účely sa zo študentov v prvom roku štúdia vyčleňujú len študenti novoprijatí, ktorí ešte na univerzite neštudovali. V tabuľke č. 3.11 je uvedený počet prihlásených (P) a počet novoprijatých (NP) do prvého roka štúdia na denné štúdium 1. stupňa v rokoch 2018 – 2022.

Absolútny počet prihlásených uchádzačov na bakalárske štúdium v dennej forme a nových študentov, ktorí na fakultách ešte neštudovali a boli prijatí do prvého roka štúdia v roku 2022, je uvedený v grafe č. 3.3. Pomer prihlásených a prijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2015 – 2022 je znázornený v grafe č. 3.4.

Tab. č. 3.11

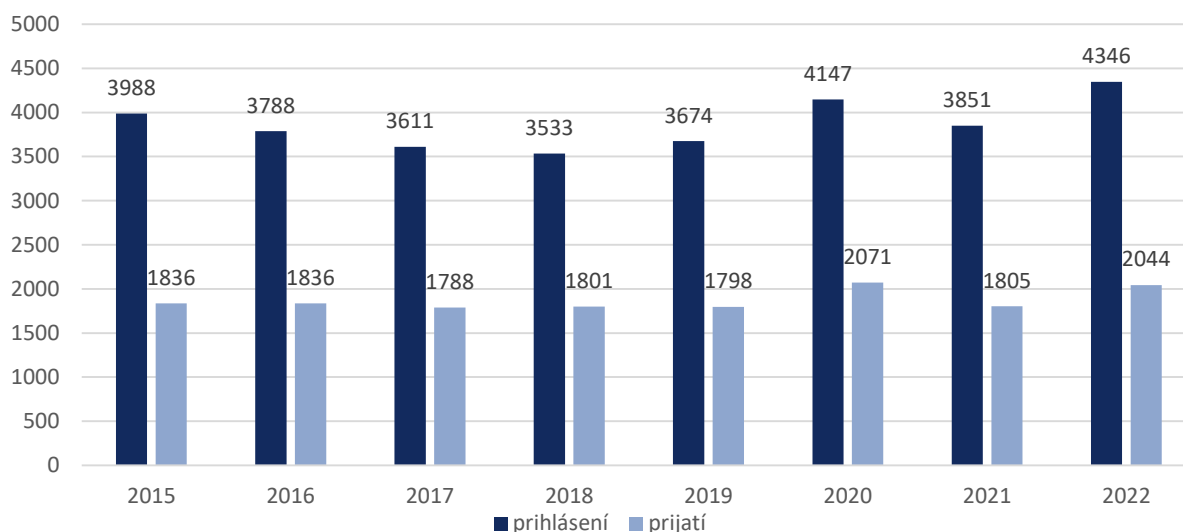
Počet uchádzačov o štúdium a novoprijatých – 1. stupeň – denná forma štúdia										
Fakulta	2022		2021		2020		2019		2018	
	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
FPEDAS	1 172	528	990	445	1 078	520	1 058	483	1 131	542
SjF	372	193	324	148	361	178	440	249	498	308
FEIT	599	255	690	306	776	403	648	305	423	210
SvF	496	199	273	104	270	139	215	116	234	134
FBI	373	212	277	149	317	151	341	164	309	192
FRI	1 071	513	1 087	544	1 026	526	711	314	755	291
FHV	257	133	197	103	295	138	242	152	171	117
CUŠP	23	11	23	6	24	16	19	15	12	7
<b>Spolu</b>	<b>4 346</b>	<b>2 044</b>	<b>3 861</b>	<b>1 805</b>	<b>4 147</b>	<b>2 071</b>	<b>3 674</b>	<b>1 798</b>	<b>3 533</b>	<b>1 801</b>

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy



Graf č. 3.3 Prehľad počtu prihlásených a novoprijatých študentov v roku 2022 podľa fakúlt

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy



Graf č. 3.4 Pomer prihlásených a novoprijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2015 – 2022 (denné štúdium 1. stupňa)

Na základe analýzy výsledkov prijímacieho konania v roku 2022 fakulty stanovili v zmysle § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších zmien (zákon o vysokých školách) pre prijímanie na štúdium bakalárskych študijných programov v roku 2023 ďalšie podmienky prijatia (okrem základných podmienok podľa § 56 zákona o vysokých školách) a stanovili počet prijímaných. Podmienky a formy prijímacieho konania na jednotlivé fakulty na bakalárske študijné programy pre akademický rok 2023/2024 boli stanovené s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Pre štúdium na všetkých akreditovaných študijných programoch na UNIZA sa realizuje prijímacie konanie.

Tab. č. 3.12

Prijímacie konania pre akademický rok 2023/2024 (bakalárske štúdium)	
Fakulta	Podmienky a formy
FPEDAS	<p>Bez prijímacej skúšky budú prijatí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>uchádzači 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,</li> <li>uchádzači z ďalších (ostatných) stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 1,60 alebo do 2,00 vrátane podľa študijných programov,</li> <li>uchádzači, ktorí sa umiestnili na prvých piatich miestach v rámci súťaže Objav PEDAS– Študuj dopravu – Zelená doprava, konanej pod záštitou Ministra dopravy a výstavby SR,</li> </ul> <p>Ostatní uchádzači absolvujú prijímaciu skúšku formou testov z matematiky, všeobecných vedomostí a vybraného cudzieho jazyka.</p>

Prijímacie konania pre akademický rok 2023/2024 (bakalárske štúdium)	
SjF	<p>Bez prijímacej skúšky budú prijatí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy strojníckej, stavebnej alebo elektrotechnickej, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,8 vrátane,</li> <li>• uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,6 vrátane,</li> <li>• uchádzači, ktorí maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3,</li> <li>• uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,</li> <li>• uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole,</li> <li>• uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže.</li> </ul> <p>Ostatní uchádzači absolvujú prijímaciu skúšku.</p>
FEIT	<p>Bez prijímacej skúšky pre študijné programy FEIT (<b>okrem študijného programu multimediálne technológie</b>) budú prijatí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi a umiestnili sa do 3. miesta vrátane na minimálne okresnej úrovni predmetových olympiád v matematike, fyzike a informatike, medzinárodných a národných súťaží súvisiacich s obsahom študijného programu, SOČ alebo Technickej myšlienky roka FEIT UNIZA alebo úspešne absolvovali maturitnú skúšku z predmetu matematika alebo fyzika alebo informatika s výslednou známkou 1 alebo 2.</li> </ul> <p>Ostatní uchádzači absolvujú prijímaciu skúšku formou testu zo všeobecných vedomostí zo stredoškolského učiva a z oblasti stredoškolská matematika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchádzači o štúdium v študijnom programe multimediálne technológie absolvujú prijímaciu skúšku pozostávajúcu z troch častí:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentácia motivácie uchádzača o štúdium študijného programu,</li> <li>- zhodnotenia dosiahnutých študijných výsledkov uchádzača a všeobecného rozhľadu uchádzača,</li> <li>- prezentácia multimediálnych aktivít a stredoškolských znalostí uchádzača, vrátane objasnenia postupov a techník, ktoré boli použité.</li> </ul> </li> </ul>
SvF	<p>Bez prijímacej skúšky budú prijatí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy stavebnej, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,7 vrátane,</li> <li>• uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,5 vrátane,</li> <li>• uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3,</li> <li>• uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,</li> </ul>

Prijímacie konania pre akademický rok 2023/2024 (bakalárske štúdium)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole,</li> <li>uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže.</li> </ul> <p>Ostatní uchádzači absolvujú prijímaciu skúšku formou testu zo všeobecného prehľadu vedomostí zo stredoškolského učiva a z oblasti stredoškolská matematika.</p>
FBI	<p>Bez prijímacej skúšky budú prijatí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>uchádzači z gymnázií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,7 vrátane,</li> <li>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,</li> <li>uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,</li> <li>absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ alebo medzinárodných a národných súťaží súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 5. miesta.</li> </ul> <p>Ostatní uchádzači absolvujú prijímaciu skúšku formou písomných testov zo všeobecných vedomostí. Test obsahuje kvantitatívnu časť, jazykovú časť a všeobecný spoločenský prehľad.</p>
FRI	<p>Bez prijímacej skúšky budú prijatí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>uchádzači, ktorí absolvovali externú časť maturity z matematiky alebo testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,</li> <li>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,</li> <li>uchádzači, ktorí sú držiteľmi oficiálnych priemyselných certifikátov stupňa CCNA a vyššie,</li> <li>uchádzači, ktorí získali certifikát o úspešnom absolvovaní odborných vzdelávacích kurzov organizovaných fakultou,</li> <li>absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ alebo medzinárodných a národných súťaží a zúčastnili sa krajského alebo národného/celoslovenského kola.</li> </ul> <p>Ostatní absolventi stredných škôl, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, budú prijímaní na základe výsledku prijímacej skúšky 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.</p>
FHV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Študijný program anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu</li> </ul> <p>Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači s priemerom študijných výsledkov z prvých troch, v prípade päťročného stredoškolského štúdia prvých štyroch rokov štúdia na strednej škole do 2,0. V prípade, ak nedosiahli tento priemer, vykonajú test odbornej spôsobilosti z predmetov: anglický jazyk a náuka o spoločnosti/občianska náuka v rozsahu stredoškolského učiva.</p>



Prijímacie konania pre akademický rok 2023/2024 (bakalárske štúdium)	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Študijný program mediamatika a kultúrne dedičstvo</li></ul> Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači s priemerom študijných výsledkov z prvých troch, v prípade päťročného stredoškolského štúdia prvých štyroch rokov štúdia na strednej škole do 2,0. V prípade, ak nedosiahli tento priemer, vykonajú vedomostný test z predmetov slovenský jazyk a literatúra, náuka o spoločnosti/občianska náuka a informatika v rozsahu stredoškolského učiva.
VÚVB - stráž prírody	Bez prijímacej skúšky budú prijatí: <ul style="list-style-type: none"><li>uchádzači z gymnázií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známk na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) z predmetov matematika a biológia do 2,0 (vrátane),</li><li>uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známk na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný) z predmetov matematika a biológia do 1,5 (vrátane),</li><li>absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 3. miesta v celoslovenskom kole.</li></ul> Ostatní uchádzači absolvujú prijímacie skúšky formou písomného testu z biológie a ústneho pohovoru. Uchádzači sú prijímaní podľa pravidiel výberového konania na základe počtu bodov získaných za dosiahnuté študijné výsledky na strednej škole z predmetov biológia, geografia a matematika a výsledku prijímacej skúšky.

### 3.5 Školné

Školné a poplatky spojené so štúdiom na UNIZA sú určované v zmysle platnej legislatívy. V roku 2022 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 2022/2023 do prvého roku štúdia. Informácie o stanovenej výške školného a poplatkov boli zverejnené v zmysle legislatívy s dostatočným časovým predstihom.

Za akademický rok 2021/2022 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 144 študentov a doktorandov (o 130 menej ako v predchádzajúcom roku). Z toho bolo 586 študentov, ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, 558 študentov hradilo školné v externej forme štúdia, 5 študentov, ktorým vznikla povinnosť hradiť školné za štúdium študijného programu uskutočňovanom v cudzom jazyku a jeden študent za súbežné štúdium druhého študijného programu. V akademickom roku 2021/2022 požiadalo 49 študentov o zníženie alebo odpustenie školného. V zmysle Metodického usmernenia a na základe návrhu dekanov fakúlt rektor UNIZA 25 študentom školné odpustil a 28 študentom bolo školné znížené.

Podrobnejšie informácie sú uvedené v tabuľke č. 3.13 a v tabuľkovej prílohe správy v tabuľke č. 4.

Tab. č. 3.13

Školné v akademickom roku 2021/2022					
Forma	Stupeň	Počet študentov, ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné	Z toho školné v externej forme	Z toho školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	Z toho školné za štúdium v inom ako štátnom jazyku
Denná forma	1.	449	0	447	2
	2.	126	0	124	1
	3.	11	0	11	0
<b>Spolu</b>		<b>586</b>	<b>0</b>	<b>582</b>	<b>3</b>
Externá forma	1.	272	272	0	0
	2.	193	193	0	0
	3.	93	93	4	2
<b>Spolu</b>		<b>558</b>	<b>558</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Obe formy spolu	1.	721	272	447	2
	2.	319	193	124	1
	3.	104	93	15	2
<b>Celkom</b>		<b>1 144</b>	<b>558</b>	<b>586</b>	<b>5</b>

### 3.6 Úspechy a ocenenia študentov

#### Prehľad ocenení a úspechov študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

##### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- Michal Kunder – absolvent 1. stupňa študijného programu železničná doprava: Cena ministra dopravy a výstavby SR za bakalársku prácu na tému: Posúdenie nadväznosti spojov verejnej osobnej dopravy v meste Košice
- Bc. Dávid Rilko – absolvent 2. stupňa študijného programu letecká doprava: Cena ministra dopravy a výstavby SR za diplomovú prácu na tému: PID systém senzorov bezpilotných lietajúcich prostriedkov v letoch vo formáciách
- Bc. Lenka Hanidžiarová – absolventka 2. stupňa študijného programu ekonomika a manažment podniku: Cena Slovenskej komory daňových poradcov za diplomovú prácu na tému: Návrh metodiky účtovania nákladov podľa zásad environmentálneho účtovníctva
- Bc. Daniel Hachulínek - študent študijného programu elektronický obchod a manažment: majster Slovenska v ľadovom hokeji s tímom Slovan Bratislava
- Samuel Hlavatý - študent študijného programu ekonomika a manažment podniku: Majster Slovenska v cyklotriale, 6. miesto na Majstrovstvách sveta v cyklotriale a 10. miesto na Svetovom poháre v cyklotriale

### **Strojnícka fakulta**

- Bc. Ivana Petrisková - študentka 2. stupňa štúdia, študijný program technické materiály: prezentácia Sjf UNIZA, medzinárodná konferencia TalentDetector, 13. 6. 2022, Wisla, Poľsko
- Bc. Martin Slezák - študent 2. stupňa štúdia, študijný program technické materiály: prezentácia Sjf UNIZA, medzinárodná konferencia TalentDetector, 13. 6. 2022, Wisla, Poľsko
- Bc. Lukáš Šikyňa - študent 2. stupňa štúdia, študijný program technické materiály: prezentácia Sjf UNIZA, medzinárodná konferencia TalentDetector, 13. 6. 2022, Wisla, Poľsko
- Ing. Michaela Bodingerová - študentka 3. stupňa, študijný program priemyselné inžinierstvo: prezentácia Sjf UNIZA, medzinárodná vedecká konferencia Engineer of XXI Century, 9. 12. 2022, Bielsko-Biała, Poľsko

### **Fakulta elektrotechniky a informačných technológií**

- Ing. Peter Kasák – študent 3. stupňa: ocenenie za najlepší študentský článok na medzinárodnej konferencii Rádiotechnika 2022
- Ing. Katarína Mäsiarová – absolventka 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Timea Krupová – absolventka 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Gabriel Benčat – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Filip Bačík – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Andrej Straka – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Patrik Kiš – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Pavol Danko – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Pavel Mišove – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Laura Habáňová – absolventka 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Marek Varga – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Miroslav Gallo – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Marek Michalek – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Peter Rangelov – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental
- Ing. Oliver Valko – absolvent 2. stupňa v študijnom programe riadenie procesov: ocenenie v projekte Ready for industry 4.0 Continental

### Stavebná fakulta

- Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. – absolvent 3. stupňa: laureát 17. ročníka súťaže Študentská osobnosť Slovenska v akademickom roku 2020/21 v kategórii Stavebníctvo a architektúra
- Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. – absolvent 3. stupňa: laureát ocenenia v kategórii Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov na Slovensku za vynikajúce výsledky počas doktorandského štúdia, nadpriemerné publikačné aktivity a vedecký prínos vo výskume inžinierskych konštrukcií a mostov
- Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. – absolvent 3. stupňa: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu pre rok 2022
- Ing. Michaela Ďurinová, PhD. - absolventka 3. stupňa: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za dizertačnú prácu s názvom Modelovanie zmien parametrov prevádzkovej spôsobilosti asfaltových vozoviek v systéme hospodárenia s vozovkou
- Ing. Michal Poljak – absolvent: Cena predsedu Regionálneho združenia Slovenskej komory stavebných inžinierov za diplomovú prácu
- Ing. Adam Kníž – absolvent: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za najlepšiu diplomovú prácu Mikrosimulácia dopravného uzla
- Bc. Nikola Nováková - študentka 2. stupňa: 4. miesto v celoslovenskej študentskej súťaži v rýchlosti BIM projektovania BIM Challenge 2022, ktorú organizuje BIM asociácia Slovensko v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave
- Ing. Michal Kadnár - absolvent 2. stupňa: 1. miesto v kategórii Grafická práca – šikmé strechy na 11. ročníku Memoriálu Antonína Fajkoše
- Bc. Romana Milová - študentka 2. stupňa: 3. miesto v kategórii Grafická práca – šikmé strechy na 11. ročníku Memoriálu Antonína Fajkoše
- Ing. Lucia Bukovinská – absolventka 2. stupňa: 3. miesto v kategórii Textová práca na 11. ročníku Memoriálu Antonína Fajkoše
- Ing. Rudolf Červený – absolvent 2. stupňa: 2. miesto na XXII. ročníku medzinárodného kola súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR, v sekcii Pozemné stavby a architektúra za prácu s názvom Vplyv geometrie a orientácie budovy na rýchlosť prúdenia vetra v nízkej časti administratívnej budovy a prípadné využitie energie vetra
- Ing. Adam Kníž – absolvent 2. stupňa: 2. miesto na XXII. ročníku medzinárodného kola súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR, v sekcii Dopravné stavby za prácu s názvom Mikroskopický model prepojenia ulice 1. mája s Ľavobrežnou ulicou v Žiline
- Emma Brozová – študentka 1. stupňa: 2. miesto na XXII. ročníku medzinárodného kola súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR, v sekcii Aplikovaná mechanika za prácu s názvom Experimentálne meranie účinkov výbuchu na malo-mierkovom modeli
- Ing. Jaroslav Repa – absolvent 2. stupňa: Cena Arpáda Tesára za diplomovú prácu
- Ing. Natália Židuliaková – absolventka 2. stupňa: nominácia na cenu Medzinárodnej federácie pre konštrukčný betón FIB
- Ladislav Mirt – študent 1. stupňa: 7. miesto na Majstrovstvách sveta vo florbale mužov vo Švajčiarsku

### **Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

- Bc. Michal Miške – študent 2. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, reprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Bc. Gabriel Koza – študent 2. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, reprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Tobias Farský – študent 1. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, reprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Marek Burčík – študent 1. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, reprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Bc. Kristián Furiak – študent 2. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, reprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Richard Rožánek – študent 1. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, reprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Andrej Humaj – študent 1. stupňa: úspešná reprezentácia fakulty a univerzity v športových aktivitách, na študentských športových hrách Sell Games, na majstrovstvách sveta vo florbale, areprezentácia na Zimnej univerziáde 2022
- Daniel Chovanec – študent 1. stupňa: aktívna práca v rámci Erasmus Student Network UNIZA
- Jakub Kučera – študent 1. stupňa: reprezentácia na súťaži Tímový záchranár
- Ondrej Kubaščík – študent 1. stupňa: reprezentácia na súťaži Tímový záchranár

### **Fakulta riadenia a informatiky**

- Ing. Michal Rajtek – absolvent 2. stupňa: ocenenie Accenture za najlepšiu diplomovú prácu s názvom VR aplikácia umožňujúca riadenie a vizualizáciu stavov modelovej železnice
- Bc. Lenka Vaňová – absolventka 1. stupňa: ocenenie Brain: IT za najlepšiu bakalársku prácu študijného programu informatika s názvom iSW Invest – Implementácia modulov Symbol, Štatistické ceny, Používateľ, Slack Client
- Bc. Dávid Pasterňák – študent 2. stupňa: ocenenie Brain: IT za najlepšiu bakalársku prácu študijného programu počítačové inžinierstvo s názvom Bezdrôtový senzor priblíženia založený na technológií UWB
- Bc. Anna Oršuláková – absolventka 1. stupňa: ocenenie Brain: IT za najlepšiu bakalársku prácu študijného programu manažment s názvom Marketingová komunikácia vybranej spoločnosti
- Ing. Richard Labát – absolvent 2. stupňa: ocenenie Scheidt & Bachmann Award za najlepšiu diplomovú prácu s názvom Vstavaný systém na rozpoznanie evidenčného čísla vozidla
- Bc. Tomáš Lokša, Bc. Michal Kováčik – študenti 2. stupňa: reprezentácia Slovenska v medzinárodnej súťaži European Cybersecurity Challenge 2022 vo Viedni
- Benjamín Bekeš, Táňa Mišinová – študenti 1. stupňa: Cena verejnosti v rámci finále programu Social Impact Award za projekt Entertimed

- Ing. Lucia Piatriková – študentka 3. stupňa: Cena verejnosti a Cena Magenta Award for Excellence in IT (Best Diploma Thesis – Year 2022) za diplomovú prácu s názvom Vizualna detekcia falšovaných ochranných prvkov na občianskom preukaze v rámci 13. ročníka elitnej súťaže diplomových prác IT Spy (IT Student Project of the Year)
- Ing. Lubomír Králík – študent 3. stupňa: ocenenie za najlepšiu diplomovú prácu na tému spoľahlivosť udelenú IEEE Czechoslovakia Section, Reliability Society Chapter s názvom Detekcia neúmyselných anomálií v kontexte klasifikačných úloh založených na hlbokom strojovom učení
- Jozef Galbička – študent 1. stupňa: 1. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI
- Martin Ščasný – študent 2. stupňa: 6. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI

### Fakulta humanitných vied

- Adam Chovanec – študent 1. stupňa: 2. miesto v začiatočnickej kategórii v lezeckej bouldering súťaži v K2
- Mgr. Kristína Husáková – študentka 3. stupňa: ocenenie od Žilinského dobrovoľníckeho centra - cena Srdce na dlani za dobrovoľnícku činnosť v oblasti kultúry a umenia v Žilinskom kraji
- Natália Betáková – študentka 1. stupňa: ocenenie od Žilinského dobrovoľníckeho centra - cena Srdce na dlani za dobrovoľnícku činnosť v oblasti kultúry a umenia v Žilinskom kraji
- Bc. Eva Matejčíková – študentka 2. stupňa: ocenenie od Žilinského dobrovoľníckeho centra - cena Srdce na dlani za dobrovoľnícku činnosť v oblasti kultúry a umenia v Žilinskom kraji

### Ocenenia študentov v rámci univerzity

Študijné výsledky, výsledky štátnych skúšok a spracovanie a obhajoba záverečných prác absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia boli v akademickom roku 2022 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. Dávid Bendík, Ing. Diana Varholíková
SjF	Bc. Jozef Filo, Ing. Martin Medňanský, Ing. Denisa Medvecká, PhD., Ing. Tatiana Kojnoková, PhD., Ing. Ivan Antoniuk, PhD.
FEIT	Bc. Matej Vrábel, Ing. Milan Šnapko
SvF	Bc. Juraj Fekula, Ing. Lukáš Sedlák
FRI	Bc. Laura Janíčková, Ing. Miroslav Potočár
FHV	Bc. Mária Sisková, Mgr. Katarína Tichoňová
CUŠP	Mgr. Lenka Zábojníková

### **Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu**

FPEDAS	Ing. Matej Berthoty, názov práce: Vplyv vonkajšej reklamy na nákupné rozhodovanie v online priestore
SjF	Ing. Dávid Čierňava, názov práce: Návrh variantných riešení uchopovacieho mechanizmu sacích a výfukových sediel ventilov zážihových a vznetových spaľovacích motorov
FEIT	Ing. Martin Ďurčo, názov práce: Respiratory Gating: Inovatívny proces v radiačnej onkológii v prostredí FNŠP Žilina
SvF	Ing. Veronika Strončeková, názov práce: Komunitné centrum
FBI	Ing. Dorota Hodúlová, názov práce: Modelovanie požiarov automobilov v uzatvorených priestoroch
FRI	Ing. Lucia Piatriková, názov práce: Vizuálna detekcia falšovaných ochranných prvkov na občianskom preukaze
FHV	Mgr. Alica Pašková, názov práce: Digitálny repozitár KMKD: Optimalizácia webového rozhrania pre vyhľadávače za rok 2022
CUŠP	Mgr. Lenka Zábojníková, názov práce: Mercury concentrations in hair, blood and internal organs of small terrestrial mammals – effect of seasonality, species, sex and morphometric parameters

### **Ocenenie grantových projektov**

Najlepšie hodnotené a prezentované projekty v rámci výzvy rektora č. 2/2021 v rámci internej Grantovej schémy UNIZA na podporu vedeckovýskumnej činnosti študentov boli odmenené rektorom:

Bc. Daniel Mrena – FEIT: 1. miesto v hodnotení grantového projektu s názvom Pracovisko interferenčnej litografie na prípravu 2D difrakčných mriežok s nastaviteľnou periódou

Bc. Ivan Martinček – SjF: 2. miesto v hodnotení grantového projektu s názvom Prenosný systém solárneho generátora s využitím superkondenzátorov

Bc. Erik Uhlár – FPEDAS: 3. miesto v hodnotení grantového projektu s názvom Systém hybridného benzínovo-elektrického pohonu UAV dlhého doletu dimenzovaného pre potreby VTOL

## 4 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

### 4.1 Ústav celoživotného vzdelávania

#### 4.1.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2022

- Úprava obsahov vzdelávania odborného cudzieho jazyka vo všetkých stupňoch štúdia
- Aplikácia Job Labs v praxi - autorského formátu výučby v 2. stupni VŠ štúdia
- Kooperácia s Americkou ambasádou v Bratislave v programe Academic Fellowship – lektor odborného cudzieho jazyka
- Nárast počtu záujemcov o predmet slovenský jazyk 1 a 2 v rámci vysokoškolského štúdia, o kurzy slovenčiny a testovanie znalostí zo slovenského jazyka na úrovniach A2, B1 a B2, najmä z Ukrajiny
- Získanie Akreditácie Erasmus+ v oblasti vzdelávania dospelých
- Rozšírenie siete prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity v Žiline – Language College Slovakia n.o., Gymnázium Hlinská v Žiline a Spojená škola Dominika Tatarku v Poprade
- 8. ročník Detskej letnej jazykovej školy – Akadémie Leonarda da Vinci
- Vytvorenie Štandardov pedagogickej činnosti VŠ učiteľa/učiteľky pre vysoké školy v Slovenskej republike akceptujúce Európske štandardy a smernice pre vysokoškolské vzdelávanie
- Systematický rozvoj dobrovoľníctva vo vzdelávaní na Univerzite tretieho veku

#### Informačné a popularizačné kanály

- Internetová stránka [www.ucv.uniza.sk](http://www.ucv.uniza.sk)
- FB Cudzí jazyky na UNIZA, Učiteľ na UNIZA, Univerzita tretieho veku UNIZA
- YouTube kanál Univerzita tretieho veku na UNIZA
- Schody – časopis študentov Univerzity tretieho veku
- Meeting Point – blog Sekcie cudzích jazykov ÚCV

#### 4.1.2 Sekcia cudzích jazykov

Cieľom Sekcie cudzích jazykov Ústavu celoživotného vzdelávania (ÚCV) je výskum v oblasti lingvistiky, translológie, 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 UNIZA. Čiastkové kroky vedú ku skvalitneniu celého procesu, ku zvýšeniu záujmu o tieto vzdelávacie aktivity medzi študentmi univerzity ako i k podnieteniu záujmu zamestnancov univerzity vyučovať v cudzích jazykoch. Vzdelávacia, vedeckovýskumná i publikačná činnosť si vyžaduje nevyhnutnú podmienku úzkej a aktívnej spolupráce pracoviska s jednotlivými fakultami UNIZA.

Hlavnými vyučovanými jazykmi sú angličtina, nemčina a ruština. Pre študentov zo zahraničia je to slovenský jazyk ako cudzí jazyk.



Personálna štruktúra sekcie: 2 odborní asistenti, 9 asistenti, 13 lektorov, 1 externý zahraničný lektor, 1 zahraničný lektor v rámci programu Academic Fellowship zastrešovaný Americkou ambasádou na Slovensku, 1 administratívny pracovník.

### Pedagogická činnosť

Vyučovanie odborného cudzieho jazyka v dennej aj externej forme je zabezpečovaná pracoviskom na šiestich fakultách UNIZA v zmysle štandardov kvality, vypracovaného základného Kompetenčného profilu absolventa výučby cudzieho jazyka na 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského štúdia a vytvorenej základnej obsahovej schémy jazykového vzdelávania.

Vzdelávanie vedené 4 fakultnými tímami – tím pre FPEDAS, tím pre FRI, jeden spoločný tím pre FEIT a Sjf, jeden spoločný tím pre FBI a SvF – je systematicky smerované k profilácii výučby odborného cudzieho jazyka pre jednotlivé fakulty, k vyššej miere kooperácie so zamestnancami fakúlt a lepšie smerovanému výberu odborných tém. Tím pre výučbu slovenského jazyka zabezpečuje jeho výučbu ako cudzieho jazyka na všetkých fakultách UNIZA. Odborný cudzí jazyk je pre študentov na všetkých fakultách a všetkých úrovniach štúdia otvorený aj prichádzajúcim Erasmus+ študentov.

Na fakultách, kde v akademickom roku 2021/22 pracovisko zabezpečovalo výučbu odborného cudzieho jazyka v 3. stupni štúdia, bol semester štúdia zameraný na odbornú prezentáciu vedený americkým lektorom Gabrielom Roesslerom, pôsobiacim na ÚCV v rámci programu Academic Fellowship zastrešovaným Americkou ambasádou.

Tab. č. 4.1

Výučba odborného cudzieho jazyka na UNIZA v kalendárnom roku 2022				
Fakulta	Stupeň štúdia	Počet študentov	Erasmus+ študenti	Počet skupín
FPEDAS (AJ, NJ, RJ)	Bc., Ing., PhD.	1 888	11	108
Sjf (AJ, NJ)	Bc., Ing., PhD.	282	2	19
FEIT (AJ)	Bc., Ing., PhD.	1 060*	7	59
SvF (AJ, NJ)	Bc., PhD.	175	5	11
FBI (AJ, NJ, RJ)	Bc., Ing., PhD.	308	0	20
FRI (AJ, NJ)	Bc., Ing., PhD.	1 060*	0	57
<b>Počet študentov spolu</b>	<b>Bc, Ing., PhD.</b>	<b>4 773</b>	<b>25</b>	<b>274</b>

\* 29 študentov 1. stupňa štúdia na FEIT, 249 študentov 1. stupňa štúdia a 18 študentov 2. stupňa štúdia FRI mali uznaný predmet z predchádzajúceho obdobia štúdia a neboli tak započítaní do celkového počtu študentov.

Vyššie popísané vyučovanie odborného cudzieho jazyka je pre študentov prvého stupňa vysokoškolského štúdia rozšírené o voliteľné predmety slovenský jazyk 1 a slovenský jazyk 2 určené zahraničným študentom študujúcim na UNIZA v slovenskom jazyku. Cieľom predmetov je posilniť jazykové zručnosti a medzikultúrnu komunikáciu študentov. Výsledkom vzdelávania je aktívna zrozumiteľná konverzácia v rámci štandardných situácií a tematických okruhov v akademickom a univerzitnom prostredí so základmi odborného slovenského jazyka pre potreby štúdia na UNIZA minimálne na úrovni B1.

Tab. č. 4.2

<b>Výučba predmetu slovenský jazyk 1 a slovenský jazyk 2 na UNIZA v kalendárnom roku 2022</b>		
<b>Fakulta</b>	<b>Letný semester</b>	<b>Zimný semester</b>
FPEDAS	9	43
SjF	5	17
FEIT	6	32
SvF	0	7
FBI	0	0
FRI	4	9
<b>Počet študentov spolu</b>	<b>24</b>	<b>112</b>

Portfólio predmetov posilňujúcich jazykové kompetencie študentov a internacionalizáciu štúdia na UNIZA uzatvára predmet slovenský jazyk pre Erasmus+ študentov (rozsah 0 – 2 – 0). Jeho cieľom je pre Erasmus+ študentov všetkých fakúlt UNIZA sprostredkovať základné komunikačné zručnosti v každodennom živote, ako i na pôde univerzity. Dôraz sa kladie na praktickosť, interaktívnu komunikáciu a interkultúrne pozadie výučby ako stimulátora interkultúrnej komunikačnej kompetencie a zvyšovania povedomia o kultúrnych odlišnostiach. Je v maximálnej možnej miere ušitý pre potreby študentov UNIZA. V zimnom semestri 2022/23 sa prezenčnej výučby zúčastnilo 21 študentov z 9 krajín, 18 z nich ukončilo výučbu hodnotením.

### **Obsah vzdelávania**

V rámci procesu zosúladovania študijných programov so štandardami SAAVŠ bolo novovytvorených alebo inovovaných 175 informačných listov predmetov pre odborný cudzí jazyk vo všetkých troch stupňoch štúdia. Obsahová náplň pre odborný cudzí jazyk je tvorená podľa špecifik a potrieb jednotlivých študijných odborov.

V 1. stupni štúdia je dôraz kladený na systematické budovanie odbornej slovnej zásoby. Pre jednotlivé fakulty a študijné odbory je vytvorených a pravidelne aktualizovaných 84 terminologických glosárov ako základná báza vyučovania počas semestra. Odborne vytvorený terminologický glosár umožňuje konzistentné osvojovanie lexikálnych jednotiek naprieč štúdiom a súčasne umožňuje meranie efektívnosti výučby prostredníctvom lexikálnych jednotiek.

V 2. stupni štúdia obsah a aplikované metódy nasledujú jedinečnú koncepciu „Job Labs“ autorsky vytvorenú pracoviskom. Jej cieľom je pripraviť študentov pre potreby budúceho zamestnania, podporiť ich produkciu. Efektívne a správne používať odbornú terminológiu získanú počas bakalárskeho štúdia a posilniť prenositeľné zručnosti študentov, napr. schopnosť pracovať v tíme, pracovať s informáciami, prezentačné a komunikačné zručnosti, kritické myslenie a pod.

V 3. stupni štúdia vyučovanie odborného cudzieho jazyka smeruje k vedomému získavaniu nových vedomostí, zručností a schopností doktorandov pre ich aktívne pôsobenie v akademickom prostredí, pre tvorbu odborného článku a aby doktorand zvládol osobitosti tvorby odborných prezentácií, bol schopný prispôsobiť slovnú zásobu, syntax, použité frázy.

### **Hodnotenie vzdelávania**

Vedomosti, zručnosti a schopnosti študentov absolvujúcich predmet odborný cudzí jazyk v bakalárskom stupni štúdia sú hodnotené na základe parametrov definovaných v hodnotiacej tabuľke informačného listu - semestrálnych zadaní a percentuálneho podielu štandardizovaného priebežného a záverečného testu tvoreného podľa testovej špecifikácie vytvorenej pracoviskom (s využitím online testovacieho nástroja Socrative).

U študentov absolvujúcich predmet odborný cudzí jazyk v inžinierskom stupni štúdia sú získané vedomosti, zručnosti a schopnosti rovnako ako v 1. stupni štúdia hodnotené na základe parametrov definovaných v hodnotiacej tabuľke informačného listu. Vzhľadom k tomu, že dôraz je kladený na produkciu študenta a rozvoj aj prenositeľných kompetencií, bola vytvorená metrika – hodnotiace tabuľky tzv. rubrics pre hodnotenie prezentačných zručností a komunikácie a písania. Tento systém študentovi umožní poznať presné parametre, ktoré sú hodnotené a ich očakávanú úroveň a vyučujúci má možnosť poskytnúť študentovi hodnotnú spätnú väzbu.

### **4.1.3 Sekcia ďalšieho vzdelávania**

Cieľom sekcie ďalšieho vzdelávania je systematický rozvoj neformálneho vzdelávania dovnútra univerzity i smerom von. Cieľové skupiny, ku ktorým aktivity sekcie smerujú, sú heterogénne. Vyžadujú si tak diferencovaný prístup k tvorbe obsahu, voľbe metód výučby, tvorbe rozpočtu, výbere lektorov, administrácii, priebežnom i záverečnom hodnotení celého procesu vzdelávania. Vďaka tomu sa vytvára priestor pre efektívne prepájanie formálneho a neformálneho vzdelávania, zaujímavé sieťovanie vekovo, vzdelanostne i záujmovo rozdielnych účastníkov vzdelávania a vzájomnú výmenu odborných, spoločenských i osobných nástrojov a postojov, tak nevyhnutných pre rozvoj jednotlivca a pozitívny zážitok z ďalšieho vzdelávania. Personálna štruktúra sekcie: 8 odborných zamestnancov.

#### **Univerzitná škola jazykov**

Hlavným cieľom Univerzitetnej školy jazykov (UŠJ) je poskytovať jazykové vzdelávanie študentom, doktorandom a zamestnancom UNIZA, ako aj širokej verejnosti všetkých vekových skupín. Požiadavky účastníkov sú v jazykových kurzoch uspokojované s ohľadom na ich konkrétne potreby a jazykovú úroveň. V roku 2022 bol najväčší záujem o kurzy anglického jazyka - od úrovne A2 Spoločného európskeho referenčného rámca (ďalej SERR) až po úroveň B2 SERR. Záujemcovia o štúdium vyššej jazykovej úrovne väčšinou uprednostňujú prípravné kurzy na medzinárodné skúšky. Kurzy sú organizované v rozsahu od 24 do 50 vyučovacích hodín.

Zaznamenaný bol výrazný nárast záujmu o kurzy slovenského jazyka pre cudzincov ako aj o možnosť absolvovať test a získať osvedčenie o dosiahnutej úrovni ovládania slovenského jazyka. Otvorených bolo 17 kurzov slovenského jazyka pre cudzincov od úrovne A1 SERR až po úroveň B2 SERR v rozsahu od 60 po 660 vyučovacích hodín. Univerzitná škola jazykov vydala 286 osvedčení o jazykovej úrovni.

Tab. č. 4.3

<b>Počet jazykových kurzov a účastníkov v nich v kalendárnom roku 2022</b>			
<b>Cudzí jazyk</b>	<b>Počet kurzov</b>	<b>Počet účastníkov v kurzoch</b>	<b>Počet zamestnancov vrátane doktorandov</b>
Anglický jazyk	17	118	10
Prípravné kurzy pre B2 First skúšky a C1 Advanced	4	28	4
Nemecký jazyk	3	6	1
Prípravný kurz na Goethe Zertifikat B2	2	2	0
Taliansky jazyk	1	8	2
Španielsky jazyk	2	7	3
Francúzsky jazyk	1	6	4
Slovenský jazyk	17	263	0
<b>Spolu</b>	<b>47</b>	<b>438</b>	<b>24</b>

O intenzívne, najmä krátkodobé kurzy slovenského jazyka v rozsahu 60 až 120 vyučovacích hodín, ktoré sú prípravou na štúdium na UNIZA alebo na iných slovenských univerzitách, mali záujem najmä ukrajinskí uchádzači. 75% účastníkov ročných intenzívnych jazykových kurzov v rozsahu 660 vyučovacích hodín sú však študenti z Kolumbie, Mexika, Peru a Hondurasu.

V rámci rozvojového projektu MŠVVaŠ SR v tematickej oblasti: 2021.1. Téma 7: Podpora internacionalizácie vysokoškolského prostredia, projektom Podpora a zvyšovanie internacionalizácie na UNIZA, číslo projektu: 007ŽU-2-1/2021 bola vytvorená nová učebnica slovenského jazyka Prebádaj, ochutnaj, ovoňaj Slovensko... po slovensky. Cieľom učebnice je súčasne prezentovať kultúrne, spoločenské a historické osobitosti Slovenska v obrazoch jeho zvykov a tradícií, jedinečnej prírody, kultúrnych a technických hodnôt a prispieť k zatraktívneniu vzdelávacieho procesu pri výučbe slovenčiny ako cudzieho jazyka.

#### **Detská letná jazyková škola - Akadémia Leonarda da Vinciho**

Štandardnou a úspešnou popularizačnou aktivitou pracoviska je Akadémia Leonarda Da Vinci. Troch turnusov s rozdelením podľa veku i úrovne anglického jazyka sa zúčastnilo v 9 skupinách 92 detí vo veku od 7 do 15 rokov. Leitmotívom 9. ročníka programu DLJŠ boli zelené aktivity s heslom Leonardo is going green. Jednotlivé dni boli tematicky orientované. Účastníci skonštruovali alternatívny zdroj elektrickej energie, ktorý následne využili na komunikáciu morzeovkou, zostrojili solárnym panelom poháňané autíčko, vdýchli odpadu nový život v podobe tetrapak peňaženky či uplietli eko makramé tašku. Leonardova maliarska dielnička ponúkla tento rok okrem dôležitých faktov z obdobia renesancie aj vytvorenie jedlej plastelíny a zábavnú reprodukciu sochy Leonardovho koňa, pričom podporila tvorivosť jej účastníkov.

#### **Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky**

ÚCV ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky s celoslovenskou pôsobnosťou ponúka a organizuje prípravné kurzy a Cambridge English skúšky na pôde UNIZA a vo svojich

Prípravných centrách. 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. 63 lektorov absolvovalo proces certifikácie ústnych skúšajúcich riadený Univerzitou Cambridge.

ÚCV ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky v roku 2022 zorganizovalo 17 certifikovaných skúšok v ôsmich typoch pre 342 kandidátov v piatich jazykových úrovniach. Pre svoj všeobecný záber a akceptovateľnosť širokým spektrom organizácií bol opäť vyšší záujem o skúšky B2 First for Schools a C1 Advanced. Počet odskúšaných kandidátov oproti minulému roku vzrástol o 201 kandidátov, čo predstavuje nárast o 243%. Pravidelné mapovanie úspešnosti vyššie popísaných skúšok jednoznačne ukázalo význam prípravných kurzov na Cambridge English jazykové skúšky, ktoré v roku 2022 tvorili 24 % z celkového počtu zorganizovaných kurzov anglického jazyka.

Na základe požiadaviek okrem reálnych skúšok absolvovalo 127 záujemcov v 16 termínoch simulácie Cambridge skúšok tzv. mock tests. Na rozdiel od reálnych skúšok sú všetky časti skúšky vyhodnocované na ÚCV vyškolenými pracovníkmi a výsledky testov sú takto pre záujemcov k dispozícii takmer okamžite.

V decembri 2022 malo ÚCV ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky vytvorenú sieť 7 prípravných centier. K stabilným zmluvným partnerom pribudli Language College Slovakia n.o., Gymnázium Hlinská v Žiline a Spojená škola Dominika Tatarku v Poprade. Sieť je odborne i logisticky koordinovaná ÚCV a umožňuje vykonávať skúšky priamo na pôde týchto inštitúcií.

### **Licenčný partner pre jazykové skúšky Goetheho inštitútu**

Od roku 2017 je Ústav celoživotného vzdelávania licenčným partnerom Goetheho inštitútu v Bratislave s právom pripravovať a realizovať medzinárodné jazykové skúšky z nemeckého jazyka na úrovni A2 – B2 SERR. V roku 2022 absolvovali 5 kandidáti medzinárodnú jazykovú skúšku Goethe Zertifikat B2 na úrovni A2 a B2 SERR.

### **Testovanie úrovne jazykových znalostí zo slovenského jazyka**

ÚCV v roku 2022 vykonala štandardizované jazykové skúšky zo slovenského jazyka pre 116 kandidátov. Kandidátmi sú študenti zo zahraničia a majú možnosť získať osvedčenie o úrovni jazykových kompetencií v slovenskom jazyku. Osvedčenie je nevyhnutným dokladom pri uchádzaní sa o štúdium na slovenskej univerzite. Ide o štandardizovanú skúšku zo slovenského jazyka, ktorá testuje všetky jazykové kompetencie.

Testovanie bolo buď súčasťou ukončenia kurzov slovenského jazyka organizovaných ÚCV vždy po ukončení kurzu alebo ako súčasť prijímacieho konania na Fakulte riadenia a informatiky pre uchádzačov zo zahraničia, v súčasnosti najmä z Ukrajiny. Bolo však otvorené aj pre všetkých záujemcov, ktorí sa hlásia na slovenské univerzity a osvedčenie potrebovali doložiť k potvrdeniu o jazykovej úrovni v dokumentácii k prijímaciemu konaniu na vybrané univerzity.

### **Univerzita tretieho veku**

Univerzita tretieho veku (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 naplňovať významnú spoločenskú úlohu UNIZA ako nositeľa najvyššieho stupňa vzdelávania.

Ako spoločensky zodpovedná organizácia má U3V ambíciu stať sa plnohodnotným partnerom pre občiansky dialóg, participáciu na živote mesta a regiónu. Z tohto dôvodu U3V zostáva aj naďalej aktívnym partnerom Žilinského samosprávneho kraja v oblasti dobrovoľníckych aktivít a v prepájaní činnosti dobrovoľníckych centier. Počas Roku dobrovoľníctva, ktorý vyvrcholil v marci 2022, bola U3V za túto propagáciu seniorského dobrovoľníctva v prostredí žilinského kraja ocenená predsedníčkou ŽSK pani Erikou Jurínovou.

Výučba v letnom semestri akademickom roku 2021/2022 systematicky prebiehala po rokoch pandémie len prezenčne. Online forma vzdelávania zostala ako pozitívny dopad obdobia pandémie iba v niektorých vzdelávacích programoch, kde táto forma vzdelávania zabezpečila celoslovenskú účasť študujúcich a tiež participáciu osobností – lektorov. Išlo o cyklus stretnutí s medzinárodnými lektormi v rámci programu: Dialóg medzi kultúrami a program Zberateľstvo. V júni 2022 ukončili svoje štúdium slávnostnou promóciou 31 študenti 3-ročných programov a získali osvedčenie o absolvovaní štúdia na U3V.

V akademickom roku 2022/2023 do zimného semestra v 17 vzdelávacích programoch nastúpilo spolu 419 študentov vo veku od 39 (výnimka udelená v programe Zberateľstvo) do 86 rokov. V pobočke U3V v Považskej Bystrici bola výučba organizovaná v priestoroch Centra voľného času Považská Bystrica s finančnou podporou mesta a so záštitou primátora. Rovnako tak v pobočke v Čadci sa U3V teší dlhodobej podpore primátora, ktorý občanom Čadce a súčasne študentom U3V poskytuje priestory a finančnú dotáciu pre vzdelávanie. Ročný poplatok za štúdium na U3V je od 50 € do 75 € v závislosti od vzdelávacieho programu, sociálneho statusu a miesta štúdia. Vzdelávacie programy boli koncipované ako 3-ročné s dotáciou 40 vyučovacích hodín za akademický rok, 1-ročné vzdelávacie moduly s dotáciou rovnako 40 vyučovacích hodín za akademický rok a 1-ročné online vzdelávacie moduly s dotáciou 30 vyučovacích hodín za akademický rok.

Univerzita tretieho veku od septembra 2022 opäť pokračovala formou osobných stretnutí v cykle prednášok a diskusií pre jej študentov a študentky i pre verejnosť. Nový cyklus pripravila s prívlastkom za OSOBNOSŤOU Slovenska. Jeho poslucháči spoznávajú v ôsmich interaktívnych prednáškach profesijné i osobné príbehy veľikánov slovenskej vedy, tajomstvá prírodných vied, osobnosti a diela slovenských vynálezcov, osobnosti slovenského filmu, športu, hudby, histórie i mohykánov slovenskej literatúry, ktoré sa stali inšpiráciou i pre ďalšie generácie.

V roku 2022 ÚCV pokračoval v činnosti a produkoval audio-formáty PONUKA štúdia pre akademický rok 2021/2022 a PONUKA štúdia pre akademický rok 2022/2023. Dramaturgicky ich pripravil a na YouTube U3V s názvom Frekvencie U3V uverejnil v kooperácii s 21 lektormi a lektorkami nových vzdelávacích programov upútavky na štúdium vo forme autorských podcastov. Upútavky scenáristicky a moderátorsky realizovali i koordinátorky U3V. Od septembra 2022 produkoval na YouTube 2 autorské podcasty s názvom Spojení príbehmi ľudí... - PRÍBEH o živote študentky a ambasádorky dobrovoľníctva Eve Bašistovej a PRÍBEH o životoch včiel a živote ľudí od Miroslava Nováka.

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

- Oblasť publikačnej a mediálnej činnosti – tvorba a vydávanie časopisu Schody (23. a 24. číslo) študentmi U3V UNIZA
- Oblasť medzigeneračného vzdelávania – 2 medzigeneračné workshopy realizované v priestoroch základných a stredných škôl, zamerané na medzigeneračné vzťahy a osobnosti prírodných vied

Správnosť a účelnosť procesného, legislatívneho a personálneho vnútorného nastavenia aktivít potvrdzuje získanie Značky kvality 2. stupňa: S dobrovoľníkmi a dobrovoľníkmi to vieme. Značka kvality je udeľovaná a následne monitorovaná Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií. Od 1. 1. 2020 je U3V členom Platformy dobrovoľníckych centier a organizácií na Slovensku.

### **Sekcia odborných programov**

**Adaptačné vzdelávanie** – funguje od roku 2021 ako súčasť profesijného rastu vysokoškolských učiteľov UNIZA a povinné pre vysokoškolských učiteľov, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky. Zamerané je na zdokonalenie pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Vzdelávanie integruje didaktiku, pedagogiku, psychológiu a prelína cez štyri fázy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa s dôrazom na SCL prístup. Boli posilnené témy vychádzajúce z aktuálnych akreditačných štandardov pre vysoké školy zamerané najmä na zosúladovanie profilu absolventa študijného programu s výstupmi vzdelávania a cieľmi vyučovania, rešpektovanie rozmanitosti študentov a ich potrieb, rozvoj autonómie a tvorivosti študenta. V septembri 2022 nastúpilo do vzdelávania 16 účastníkov vzdelávania zo 6 fakúlt UNIZA.

**Ďalšie vzdelávanie doktorandov UNIZA** - Cieľom koncepcie je poskytnúť doktorandom UNIZA ako začínajúcim VŠ učiteľom metodickú podporu. V roku 2022 vzdelávanie prebiehalo z väčšej časti prezenčne avšak so zachovaním jedného stretnutia online s cieľom podporiť zdokonalenie doktorandov aj v online vzdelávaní vysokoškolských študentov, resp. zabezpečiť aspoň čiastočne ich pripravenosť realizovať online vzdelávanie v prípade potreby. Aktualizovaný bol obsah a forma vzdelávania podľa požiadaviek fakúlt, vzdelávacích potrieb doktorandov. V roku 2022 vzdelávanie v rozsahu 24 vyučovacích hodín doplnených o koučing absolvovalo 24 doktorandov UNIZA.

**Školenia pre UPJŠ** - v priebehu roku 2022 bolo na pôde UNIZA vyškolených počas 12 školení 128 účastníkov v rámci projektu Implementácia Centrálného ekonomického systému (CES) koordinovaného UPJŠ v Košiciach. Zameranie školení bolo na metodiku CES v oblasti personalistiky a miezd (organizačný manažment, personálna administrácia, časový manažment, mzdy), materiálového hospodárstva a majetku, (evidencia majetku, materiálový manažment), rozpočtu a účtovníctva (finančné účtovníctvo, pokladňa).

**Kybernetická bezpečnosť – v spolupráci s FBI bolo pripravené Inovačné vzdelávanie, ktoré sa uskutočnilo** počas júla a augusta 2022 v Liptovskom Hrádku. Zúčastnilo sa ho sedem stredoškolských učiteľov informatiky zo Strednej odbornej školy elektrotechnickej v Liptovskom Hrádku. Výučbu zabezpečili VŠ učitelia z FBI UNIZA a odborníci z praxe.

#### **4.1.4 Ďalšie aktivity ÚCV**

**Odborné preklady** – za rok 2022 bolo vykonaných 88 prekladov odborných textov, smerníc, zmlúv, infoletákov UNIZA, prezentácií, informačných listov či ďalších materiálov v celkovom rozsahu 1 570 normostrán. Zadávateľmi prekladov bol primárne rektorát v súvislosti s procesom zosúladovania vzdelávania na UNIZA so štandardmi kvality SAAVŠ.

**Európska noc výskumníkov – popularizačná aktivita** zameraná na rozvoj jazykových zručností prostredníctvom STEM aktivít, aplikáciou kritického a kreatívneho myslenia. Nosnými aktivitami bola technika Pepper's Ghost, prostredníctvom ktorej sme sa vnorili do sveta ilúzií, a dielnička Leonarda Da Vinci s netradičným katapultom. Na aktivite sa zúčastnili 2 zahraniční a 4 slovenskí lektori.

**Workshop Critical thinking – popularizačná aktivita** pre 36 študentov Gymnázia Hlinská v Žiline a ich partnerských škôl z projektu Erasmus+. V jazykovo zmiešaných skupinách riešili témy: Čo je a čo nie je kritické myslenie a ako sa mení. Akými zručnosťami vzhľadom na kritické myslenie disponovali vybrané známe osobnosti? Ako budem v budúcnosti využívať kritické myslenie? Využili pri tom tvorbu pojmových máp, ale aj svoje vedomosti o známych nositeľoch Nobelovej ceny, s ktorými si zažili moderovanú diskusiu.

**Workshop Zelené a bádateľsky orientované aktivity s aplikáciou kritického myslenia - popularizačná aktivita** pre 29 študentov a 10 učiteľov Gymnázia Hlinská v Žiline a partnerských škôl z projektu Erasmus+. Študenti a učitelia v zmiešaných jazykových skupinách aplikovali kritické a tvorivé myslenia tak, aby vyriešili úlohy zamerané na ochranu životného prostredia, spracovanie odpadov vo forme ich opätovného použitia a rozvoj bio rozložiteľných materiálov.

#### 4.1.5 Projekty implementované ÚCV

**NEWS** – Erasmus+ projekt KA2 bol riešený siedmimi partnermi zo šiestich krajín a reagoval na potrebu posilnenia výučby kritického myslenia pre cieľovú skupinu dospelých 45+. 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.

**Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na Žilinskej univerzite** – projekt KEGA č. 005ŽU-4/2020. Projekt končiaci v roku 2022. Výsledkom riešenia projektu je vytvorenie komplexného prístupu vo vzdelávaní vysokoškolských učiteľov UNIZA v oblasti ich pedagogickej činnosti. Boli vytvorené a overené viaceré moderné podporné mechanizmy, ktoré môžu vysokoškolskí učitelia UNIZA využiť na profesijné zdokonaľovanie sa v pedagogickej činnosti. V rámci projektu vytvorené publikácie budú sprevádzať vysokoškolských učiteľov základnými otázkami zosúladovania cieľov a výstupov vzdelávania s metódami vyučovania a jeho hodnotením a prinášajú poznatky o profesijnej životnej histórii VŠ učiteľov a osobitostiach vykonávania pedagogických činností na technických a ekonomických fakultách univerzity.

**Systematická podpora vysokoškolských učiteľov ako kľúč rozvoja kvality vzdelávania - ÚCV** UNIZA sa v spolupráci s partnermi z Centra pedagogickej podpory Filozofickej fakulty UK v Bratislave spolupodieľalo na projekte v oblasti vysokoškolského vzdelávania na Slovensku. Cieľom bolo vytvoriť Štandardy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa/učiteľky. Vytvorené štandardy pedagogickej činnosti navrhované pre vysoké školy v SR akceptujú Európske štandardy a smernice pre vysokoškolské vzdelávanie a podporujú plnenie štandardov pre zabezpečovanie kvality vzdelávania stanovených SAAVŠ. Projekt poukazuje na dôležitosť systematickej podpory vzdelávania VŠ učiteľov a učiteľiek v pedagogických spôsobilostiach aj na slovenských vysokých školách.

**Hybridné vzdelávanie v oblasti umelej inteligencie, strojového učenia a kybernetiky na UNIZA** – v rámci projektu boli vytvorené kurzy v anglickom jazyku, ktoré účastníkom poskytli potrebné teoretické znalosti a praktické zručnosti týkajúce sa oblasti umelej inteligencie, strojového učenia a kybernetiky. ÚCV v tomto roku vytvorilo nástroj na zber dát vo forme spätnej väzby pilotného kurzu, monitorovalo, vyhodnotilo a poskytlo spätnú väzbu pre potreby modifikácie a následnej maximalizácie úspešnosti kurzov organizovaných formou blended learningu.



## 4.2 Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

### 4.2.1 Schválené organizácie

LVVC vykonáva výcvikové, vzdelávacie a technické činnosti, ktoré sa po odbornej stránke riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, ďalej priamo vykonateľnými právne záväznými aktami Európskej únie, medzinárodnými zmluvami a rozhodnutiami výkonného riaditeľa European Aviation Safety Agency (EASA).

Dôsledné rešpektovanie záväzných legislatívnych požiadaviek je podmienkou udržania všetkých oprávnení, ktorými v súčasnosti LVVC disponuje, predovšetkým oprávnenia leteckej školy ATO, ktoré umožňuje LVVC ako jedinej leteckej škole v SR poskytovať všeobecne akceptovaný najvyšší stupeň leteckého výcviku na získanie preukazu spôsobilosti ATPL (Airline Transport Pilot Licence).

LVVC je v súčasnosti držiteľom certifikátov schválených organizácií Dopravným úradom:

- SK.ATO.01  
Organizácia letového výcviku v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č.1178/2011 časť FCL
- SK.CAO.003  
Kombinovaná organizácia pre letovú spôsobilosť lietadlovej techniky v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č.1321/2014 časť CAO
- SVK.LAB.001  
Organizácia na poskytovanie preskúšania odbornej spôsobilosti leteckého personálu v súlade s požiadavkami ICAO a v súlade nariadením Komisie (EÚ) č.1178/2011 časť FCL

Výkon letových, technických a administratívnych činností, ktoré sú predmetom vyššie uvedených oprávnení, zabezpečovalo v roku 2022 celkom 10 kmeňových zamestnancov.

### 4.2.2 Výkony LVVC v roku 2022

#### Letecký výcvik

Hlavnou náplňou činnosti LVVC je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. Úspešný absolvent najvyššieho stupňa výcviku (ATPL) je spôsobilý na výkon funkcie pilota - člena posádky dopravného lietadla v každej leteckej spoločnosti v tuzemsku aj v zahraničí.

Začiatok roka 2022 bol ovplyvnený situáciou súvisiacou s doznievaním pandémie COVID-19. Výpadok vo výcviku spôsobený touto skutočnosťou sa však podarilo v priebehu roka eliminovať zvýšeným úsilím a odpovedajúcimi organizačnými opatreniami.

V roku 2022 bolo v LVVC začatých 62 nových výcvikov, ukončených 46 výcvikov a ku koncu roka aktívnych 55 výcvikov. Poskytnuté boli tuzemským aj zahraničným študentom UNIZA a tiež externým záujemcom o získanie kvalifikácií podmieňujúcich uplatnenie sa v profesii pilota v civilnom letectve. Jeden ukončený výcvik bol vykonávaný pre potreby letectva Armády Slovenskej republiky.

Pre vlastnú potrebu rozšírenia personálu letových inštruktorov LVVC bol v rozsahu podľa požiadaviek Nariadenia komisie (EÚ) č. 1178/2011 vyškolený v roku 2022 ďalší inštruktor lietania, ktorý bude následne zapojený do výcvikového procesu.

Ako neoddeliteľnú súčasť výcviku poskytovalo LVVC výuku v predmetoch teoretický výcvik v lietaní, praktický výcvik v lietaní a v predmete letecká navigácia.

Pri praktickom leteckom výcviku bolo v roku 2022 odlietaných celkom:

- 3 290 hodín, z toho:
- 2 507 hodín na lietadlách v rámci 193 letových dní,
- 5 353 vzletov a pristátí,
- 783 hodín na letových simulátoroch.

Neoddeliteľnou súčasťou leteckého výcviku bolo aj priebežné vykonávanie tzv. pozemných príprav, ktorých minimálny rozsah pre každé letové cvičenie je obligatórne stanovený príslušnou osnovou letového výcviku. Obsahom pozemných príprav bolo zopakovanie princípov aerodynamiky a mechaniky letu vzťahujúcich sa na konkrétne vykonávané cvičenie, spôsob vykonania daného nácviku s ohľadom na variant použitého lietadla a aktuálnu meteorologickú situáciu, možné chyby a spôsob ich odstraňovania, osobitosti pohybu vo vzdušnom priestore, komunikáciu so službami riadenia letovej prevádzky predovšetkým so zameraním na zásady zachovania bezpečnosti vykonávaného letu.

Minimálny osnovami stanovený rozsah pozemných príprav každého študenta – pilota v priebehu výcviku ATPL je stanovený na 154 hodín. Neoddeliteľnou súčasťou výcvikov boli aj poletové brífingy zamerané na zhodnotenie letu, prípadných chýb a rozobratie ich príčin.

Pretože všetci absolventi z rôznych objektívnych aj subjektívnych dôvodov nepostupujú vo výcviku súbežne, sú pozemné prípravy vykonávané len sčasti spoločne, prevažne však individuálne, každý študent so svojim inštruktorom. Takto boli v roku 2022 vykonané pozemné prípravy a poletové brífingy v objeme cca 1 620 hodín.

V rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a Part-FCL vykonalo LVVC v roku 2022 v štyroch termínoch celkom 33 preskúšaní.

V roku 2022 prebiehal v podmienkach LVVC aj doplnkový výcvik AUPRT (Advanced Upset Prevention and Recovery Training) vyžadovaný od 1.1. 2021 nariadením EASA pre každého uchádzača o typový výcvik lietadiel. Náplňou tohto výcviku sú prvky kladúce zvýšené nároky na typ použitého lietadla ako aj na kvalifikáciu personálu, ktorý výcvik vykonáva.

### **Technika a technická služba**

Na zabezpečenie výcvikového procesu v roku 2022 malo LVVC k dispozícii leteckú techniku:

- 2 x Zlin Z43 – ich technická životnosť ukončená v prvej polovici roka 2022
- 3 x Viper SD4
- 1 x Zlin Z142
- 2 x Zlin Z242L
- 1 x Diamond DA42 NG MPP
- 1 x Piper Pa28RT Turbo Arrow IV
- 1 x Piper Pa34 Seneca III
- 1 x Piper Pa34 Seneca V

- 1 x Letový simulátor od spoločnosti Mechtronix Systems Inc. (FNPT II, FNPT II MCC)
- 1 x Letový simulátor od spoločnosti ELITE Simulation Solutions (FNPT II MCC)

Vzhľadom na skutočnosť, že dvom lietadlám Z43 skončila ich technická životnosť, pričom cena nových lietadiel Z242L je stále neúmerne vysoká, boli v priebehu roka do flotily lietadiel LVVC zaradené ďalšie dve nové lietadlá Viper SD4, ktoré vlastnosťami a výbavou možno vzhľadom na stanovený účel ich využívania považovať za akceptovateľnú náhradu dolietaných lietadiel. Navyše sa vyznačujú ekologickejšou prevádzkou, vzhľadom na podstatne nižšiu hlučnosť a spotrebu pohonných hmôt.

V súvislosti so zavedením lietadiel Viper SD4 do prevádzky LVVC absolvovali technici údržby typový výcvik na údržbu motora ROTAX u opravcu motora, čo bolo podmienkou rozšírenia oprávnení organizácie SK.CAO.003 o vykonávanie údržby a úkonov zachovania letovej spôsobilosti tohto typu lietadla v podmienkach LVVC.

Zároveň prebehla príprava technickej služby LVVC na prevzatie poverenia výrobcu k výkonu činnosti autorizovaného servisného centra pre lietadlá Viper SD4.

V zmysle povinností prevádzkovateľa leteckej techniky, vzťahujúcich sa na zachovanie letovej spôsobilosti lietadiel, bola na lietadlách prevádzkovaných LVVC v priebehu roka 2022 priebežne vykonávaná predpísaná pravidelná aj nepravidelná údržba. Jej rozsah, spôsob a periodicita vykonania sú záväzné a podrobne obsiahnuté v príručkách údržby jednotlivých typov lietadiel, vždy osobitne pre draky, motory, vrtule a vybrané jednotlivé komponenty. Po stránke vybavenosti a kvality pracoviska údržby a jeho technického personálu musí byť proces údržby v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 1321/2014 Časť CAO a Časť ML.

Dodržiavanie všetkých požiadaviek stanovených agentúrou EASA je pravidelne auditované najvyššou leteckou autoritou v SR, ktorou je Dopravný úrad.

Nad rámec denných predletových a poletových kontrol bolo pri prácach súvisiacich s prevádzkou a povinnou údržbou leteckej techniky LVVC v roku 2022 vykonaných celkom 66 servisných prehliadok rôzneho stupňa a zložitosti. Na servisných prácach a s nimi súvisiacich administratívnych úkonoch bolo odpracovaných celkom 6 969 osobohodín.

Ako výcvikové zariadenie na simuláciu letu (FSTD) pri nácviku postupov v prístrojovom letaní (IFR) používa LVVC letové simulátory. Ich technická údržba sa podobne ako u lietadlovej techniky uskutočňuje v predpismi stanovenom systéme. S tým súvisiace príručky a postupy boli pravidelne udržiavané a aktualizované na základe vydaných zmien predpisov a požiadaviek zo strany Dopravného úradu. Ich dôsledné dodržiavanie je striktnou podmienkou použitia simulátora na výcvikové účely. Na kontrolu a hodnotenie týchto zariadení boli zamerané audity Dopravného úradu vykonané v mesiacoch júl, november a december.

Príprava na 5 externých auditov leteckých a technických činnosti LVVC, ktoré vykonal Dopravný úrad v roku 2022, si vyžiadala celkom 103 osobohodín.

### **4.2.3 Ďalšia činnosť**

LVVC spolupracuje s Dopravným úradom a leteckými spoločnosťami – prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. Táto spolupráca prebieha aj formou výmeny poznatkov a skúseností s vycvičenosťou nastupujúcich pilotov, najmä absolventov výcviku v LVVC, ktorej cieľom je získanie potrebných informácií a spätnej väzby pre potreby ďalšieho skvalitňovania výcviku.

V spolupráci s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS zabezpečilo LVVC v roku 2022 pre študentov – pilotov vo výcviku sériu výberových prednášok, vykonaných odbornými pracovníkmi z rôznych oblastí letectva a leteckých činností nasledovne:

- MUDr. David Melechovský Ľudská výkonnosť
- Ing. Ladislav Lihán ADSB, Datalink, CPDLC
- Ing. Peter Jančíček Výkonnosť MRJT – Boeing B737NG
- Daniel Prošek Piloti vs. riadiaci letovej prevádzky – zásady spolupráce
- Ing. Vojtěch Schwarzmann Aeromechanika – vybrané kapitoly
- Mgr. Daniel Kotrč Základy psychológie
- Ing. Ľubomír Matuška CRM (Crew Resource Management)
- Ing. Miroslav Burčík Vyšetrovanie udalostí v letectve

Pravidelný výcvikový seminár pre pilotov všeobecného letectva v SR a ČR, zameraný na zvyšovanie kvalifikácií leteckého personálu v oblasti Performance based navigation (PBN) a iné aktuálne témy technického, technologického a iného rozvoja v oblasti výcviku a všeobecného a dopravného letectva, sa v roku 2022 z rôznych dôvodov nepodarilo zorganizovať a zostáva v pláne pre ďalšie obdobia.

V rámci publikačnej činnosti LVVC boli spracované a vydané skriptá Metodika výcviku súčinnosti vo viacčlennej posádke (MCC) a odovzdané do tlače skriptá Metodika vykonávania skupinových letov. Zároveň pokračuje príprava ďalších štyroch publikácií s názvom:

- Materiálna časť lietadla Viper SD 4
- Materiálna časť lietadla Piper PA 28 Arrow
- Metodika pilotného výcviku – traťové lety VFR
- Materiálna časť STD (synthetic training devices)

Na základe legislatívnych zmien v roku 2022:

- pokračoval proces zavedenia systému Area KSA100 (Knowledge Skills Attitudes),
- pokračuje aktualizácia Dopravným úradom akceptovaných a schválených prevádzkových príručiek LVVC, vrátane zavedenia základného dokumentu OMM (Operational Management Manual),
- bolo vykonaných celkom 21 interných auditov, zameraných do piatich oblastí činnosti schválených organizácií vymenovaných v článku 8.2.1 tejto výročnej správy a na súlad činnosti s ich oprávneniami.

V priebehu roka 2022 LVVC zabezpečilo rekonštrukciu miestnosti 107 (na miestnosť letových inštruktorov) a obnovu miestností 102 (brifing) a 108 (počítačová učebňa). Zabezpečilo tiež zrovnanie trávnej plochy v priestore stojiska lietadiel a osadenie obrubníkov pri manipulačnej ploche pred pracoviskom údržby. Ďalej bola vykonaná technická príprava na predpísanú revíziu nádrže a zariadenia palivového hospodárstva po 10 rokoch prevádzky na letisku v Dolnom Hričove a tiež odstránenie nedostatkov, ktoré vyplynuli zo zmien legislatívy v uvedenom období.

## Záver

Z pohľadu mimoriadne vysokej hodnoty používanej techniky, ktorá je poskytovaná študentom vo výcviku aj na samostatné lety, ale predovšetkým z pohľadu požiadavky zachovania bezpečnosti, najmä

zdravia a života účastníkov výcviku, je činnosť LVVC na Žilinskej univerzite nezrovnateľná s prípravou študentov v ktoromkoľvek inom univerzitou poskytovanom študijnom odbore.

Letecká činnosť vo všeobecnosti kladie najvyššie nároky na zodpovednosť, dôslednosť v príprave, uvedomelú disciplínu a striktné dodržiavanie stanovených predpisov a postupov všetkými osobami, ktoré sú súčasťou výcvikového procesu ako na strane jeho poskytovateľa, tak aj jeho prijímateľa.

Preto obzvlášť pozitívne vnímame skutočnosť, že v rámci vyhodnotenia SMS (Safety Management System) v LVVC neboli ani v priebehu roka 2022 evidované žiadne prípady narušenia bezpečnosti letovej prevádzky, ktoré by boli vyhodnotené ako závažné s vysokou štatistickou pravdepodobnosťou vzniku leteckej mimoriadnej udalosti. Súčasne bol oproti roku 2021 zaznamenaný aj pokles tzv. interných hlásení súvisiacich s priebehom leteckej prevádzky.

Zamestnanci LVVC aj v roku 2022 aktívne spolupracovali s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS, pričom táto spolupráca sa neobmedzovala len na koordináciu spoločných činností týkajúcich sa vzdelávania študentov v študijných programoch letecká doprava, profesionálny pilot a technológia údržby lietadiel. Pozostávala tiež zo vzájomných konzultácií, zabezpečenia predmetov letecká navigácia, teoretická výučba v lietaní a praktická výučba v lietaní, ako aj z vedenia bakalárskych a diplomových prác.

## **4.3 Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve**

### **Prevádzka a udalosti v roku 2022**

Na základe Smernice MDPT č. 8 vzniklo dňa 25. septembra 2002 na akademickej pôde UNIZA z podnetu Katedry leteckej dopravy FPEDAS Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve (NVCB – číslo akreditácie: 681/230/2002). NVCB úspešne splnilo všetky podmienky na už tretiu reakreditáciu a poskytuje širokú škálu kurzov v oblasti bezpečnostnej ochrany a prevádzkovej bezpečnosti civilného letectva.

V roku 2022 sa NVCB sústredilo hlavne na nasledovné typy kurzov:

- Kurz teoretických a praktických základov pre osoby, ktoré ovládajú lietadlo spôsobilé lietať bez pilota
- Systém manažmentu bezpečnosti v civilnom letectve
- Systém manažmentu monitorovania zhody
- Preškoľovací výcvik prevádzkovateľa v oblasti bezpečnostnej ochrany civilného letectva

## 4.4 eTwinning Slovensko

(do 31. 10. 2021 Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl)

### 4.4.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2022

Začiatok roku 2022 bol v eTwinningu ešte stále poznačený pandemiou a mnohé medzinárodné eTwinning semináre prebehli namiesto prezenčnej formy online formou. Najväčšou udalosťou a zároveň výzvou v tomto roku bolo spustenie novej európskej školskej vzdelávacej platformy European School Education Platform (ESEP). Európska komisia iniciovala jej spustenie s cieľom zlúčiť platformy týkajúce sa vzdelávania, ktoré sú v jej gescii. Platformy eTwinning a School Education Gateway sa tak spojili do ESEP. Migrácia veľkého množstva dát z eTwinningu bola spojená s mnohými zdržaniami, problémami a jednotlivé funkcionality nabiehali len postupne. Zlučovanie platforiem prebiehalo počas roka 2022 komplikovanejšie ako sa očakávalo.

Pracovisko eTwinning Slovensko zorganizovalo v priebehu roka pre slovenských učiteľov tri medzinárodné podujatia, jedno celoslovenské podujatie a dve konferencie pre riaditeľov škôl. Jedna z nich bola spojená so slávnostným odovzďaním cien víťazom Národnej súťaže o najlepší eTwinning projekt na Slovensku v školskom roku 2021/2022.

V úvode roka, v dňoch 17. – 19. 2. 2022 sa v Žiline konal eTwinning vzdelávací festival. Bolo to podujatie určené pre učiteľov všetkých typov škôl z celého Slovenska. Kvôli pandémie obmedzeným možnostiam cestovania malo podujatie národný charakter. Účastníci si mali možnosť zlepšiť svoje digitálne zručnosti, naučili sa naplávať si medzinárodný projekt a zapojiť sa do komunity eTwinning. Podujatia sa zúčastnilo 75 učiteľov.

22. 3. 2022 sa v Poprade konala pod záštitou rektora UNIZA Národná konferencia eTwinning pre riaditeľov škôl, organizačne aj obsahovo manažovaná pracoviskom eTwinning Slovensko. Týkala sa eTwinning témy roka 2021, ktorou bola Mediálna gramotnosť a dezinformácie. Podujatie malo byť realizované v roku 2021, ale kvôli pandémie sa uskutočnilo v náhradnom termíne a zúčastnilo sa ho 90 vedúcich zamestnancov škôl.

Prvé medzinárodné podujatie bolo česko-slovenské pracovné stretnutie ambasádorov eTwinning a konalo sa 30. 9. - 2. 10. 2022 v Gbeľanoch. 43 českých a slovenských kolegov si vymieňalo skúsenosti najmä s novou platformou ESEP. Plánovali tiež ďalšie spoločné vzdelávacie aktivity pre českých a slovenských pedagógov, zamerané najmä na rozvoj kompetencií učiteľov aj žiakov v oblasti digitalizácie.

Ďalšie medzinárodné podujatie zorganizované pracoviskom bol česko – poľsko – slovenský seminár s názvom Udržateľné eTwinning partnerstvá v škole budúcnosti. Cieľom seminára vzdelávanie účastníkov v používaní IKT nástrojov v projektoch eTwinning, oboznámenie sa s kvalitou v projektoch a uzatvorenie medzinárodných eTwinning partnerstiev. Seminár sa konal v dňoch 13. - 15. 10. 2022 v Trenčíne. Zúčastnilo sa ho 50 učiteľov z uvedených krajín, komunikačným jazykom boli ich národné jazyky, teda dostali priestor aj učiteľia, ktorí neovládajú anglický jazyk.

Tretím a najväčším medzinárodným podujatím bol eTwinning seminár Getting the skills for virtual collaboration in Kindergarden. Konal sa v Bratislave 10.-12. 11. 2022 a zúčastnilo sa na ňom 65 učiteliek materských škôl zo 17 krajín. Komunikačným jazykom bola angličtina a cieľom začatie projektovej spolupráce učiteľov a žiakov a zároveň zdokonalenie sa v používaní digitálnych nástrojov adekvátne

veku žiakov. Je mimoriadne dôležité a podporujú to aj priority EK, aby sa žiaci už od útleho veku pripravovali na zmysluplné a efektívne využívanie digitálnych nástrojov vo vzdelávaní, na interkultúrnu spoluprácu a inklúziu.

8. 12. 2022 sa v Bratislave konala ďalšia celoslovenská konferencia eTwinning pre vedúcich pracovníkov škôl s názvom Ako si predstavujeme vzdelávanie budúcnosti, opäť organizačne plne v réžii pracoviska eTwinning Slovensko. Konferencia bola zameraná na eTwinning tému roka 2022: Naša budúcnosť: krásna, udržateľná, spoločná s podtitulom Školy a nový európsky Bauhaus: Predstava kreatívneho vzdelávacieho prostredia v „zelených“ a inkluzívnych školách. Počas konferencie sa uskutočnila aj výstava žiackych prác na tému Škola, akú by som chcel/-a. Konferencie sa zúčastnilo takmer 100 vedúcich zamestnancov z materských, základných a stredných škôl. Súčasťou konferencie bolo aj slávnostné odovzdanie cien víťazom Národnej súťaže eTwinning 2022. Ocenení boli učitelia za najlepší medzinárodný eTwinning projekt v školskom roku 2021/2022 v rôznych kategóriách, podľa veku žiakov a témy projektu.

142 slovenských učiteľov zo všetkých typov škôl sa zúčastnilo na 23 rôznych medzinárodných akciách organizovaných podpornými organizáciami eTwinning v zapojených krajinách. Slovenskí učitelia sa v rámci eTwinningu vzdelávali napríklad na Malte, v Slovinsku, Francúzsku, Španielsku, Rakúsku, Poľsku či v Českej republike. Pracovisko eTwinning Slovensko zabezpečilo všetky potrebné náležitosti súvisiace s vycestovaním a v plnej miere financovalo tieto vzdelávacie cesty.

V priebehu roka 2022 pokračoval eTwinning Slovensko taktiež v realizácii webinárov pre slovenských učiteľov, ktoré sa v uplynulých rokoch stali veľmi obľúbenými. Počas roka sa uskutočnilo presne 70 webinárov s celkovým počtom 5 707 účastníkov, priemerná účasť na jeden webinár bola 82 osôb. Účastníkmi webinárov boli nielen učitelia z materských, základných a stredných škôl, ale aj zamestnanci centier voľného času, pedagógovia a študenti pedagogických fakúlt a zamestnanci rôznych inštitúcií z oblasti školstva. Za aktívnu účasť na webinári získavajú účastníci certifikát, ktorým môžu obohatiť svoje portfólio.

Hlavným cieľom webinárov je motivovať učiteľov v práci na medzinárodných eTwinning projektoch, podporovať ich v implementácii projektového vyučovania a plánovaní projektových úloh, ako aj v rozvoji ich digitálnych zručností. Okruh tém webinárov bol veľmi široký, týkali sa plánovania a manažmentu medzinárodných projektov, realizácie projektových aktivít v jednotlivých fázach projektu, použitia bezplatných digitálnych nástrojov na spracovanie fotografií, zvuku, videa alebo prípravu grafiky. Nechýbali ani série webinárov o práci s novou platformou European School Education Platform, o Google nástrojoch, novinkách v oblasti IKT a špeciálna séria TeachMeet, v rámci ktorej boli predstavení víťazi Národnej súťaže eTwinning 2022. Účastníci webinárov sa tiež dozvedeli viac o mediálnej gramotnosti, netikete, prepojení s projektami Erasmus+, rozvíjaní sociálnych kompetencií, mindfulness, sebaregulujúcom učení či formatívnom hodnotení. Mohli tiež načerpať inšpiráciu na vianočné a veľkonočné aktivity vhodné nielen do projektov, ale aj na vyučovanie. Lektormi webinárov boli eTwinning ambasádori, ktorí majú mnohoročné skúsenosti s prácou na medzinárodných projektoch. eTwinning Slovensko v auguste 2022 zostavil a vydal online Zbierku eTwinning webinárov 2021/2022 zahŕňajúcu všetky webináre realizované v danom školskom roku. Pri každom webinári je uvedená krátka anotácia, prezentácia a link na záznam. Zbierka je dostupná zdarma na web stránke [www.etwinning.sk](http://www.etwinning.sk).

Žilinská univerzita v Žiline eTwinning Slovensko je poskytovateľom inovačného vzdelávania. Program Projektové vyučovanie a online spolupráca škôl v programe eTwinning je poskytovaný na základe oprávnenia MŠVVaŠ SR - evidenčné číslo 25/2020-IV. Rozsah vzdelávania je 50 hodín (16 hodín

prezenčne, 10 hodín online s lektorom a 24 hodín dištančne) a je určené pre tieto kategórie/podkategórie pedagogických zamestnancov: učiteľ (učiteľ materskej školy, učiteľ prvého stupňa základnej školy, učiteľ druhého stupňa základnej školy, učiteľ strednej školy, učiteľ základnej umeleckej školy, učiteľ jazykovej školy), majster odbornej výchovy, vychovávateľ, pedagogický asistent, zahraničný lektor, školský špeciálny pedagóg.

Vzdelávanie je realizované vo viacerých regiónoch Slovenska, konkrétne v roku 2022 to bolo v 12 mestách: Bratislava, Ilava, Žilina, Tvrdošín, Zvolen, Levice, Nové Zámky, Poprad, Rožňava, Košice, Humenné a Vranov nad Topľou. Vzdelávanie sa ukončuje na Žilinskej univerzite v Žiline záverečnou prezentáciou pred komisiou. Úspešný absolvent získava akreditované osvedčenie MŠVVaŠ SR umožňujúce získať príplatok za profesijný rozvoj podľa platnej legislatívy (v súlade § 14 zákona 553/2003 Z.z. a v súlade s § 64 odst. 2 zákona č.138/2019 Z. z.), v súčasnosti je ide o 3% príplatok. Celkovo bolo v roku 2022 realizovaných 24 inovačných vzdelávaní s počtom 292 prihlásených záujemcov.

Okrem inovačného vzdelávania poskytuje aj lektorské služby v rámci aktualizáčného vzdelávania na školách. V roku 2022 sme celkovo participovali na 23 aktualizáčných vzdelávaniach v rôznych mestách Slovenska.

Počas roku 2022 eTwinning ďalej napredoval aj v rozvíjaní medzinárodnej spolupráce škôl u študentov pedagogických študijných odborov. Pokračovala spolupráca so zainteresovanými univerzitami na Slovensku. Na UNIZA sa v roku 2022 realizoval projekt, do ktorého bola zapojená Fakulta humanitných vied UNIZA v spolupráci so španielskou University of Castilla-La Mancha, Facultad de Educación. eTwinning Slovensko bolo technickou podporou tohto projektu.

Pracovisko eTwinning Slovensko bolo prvýkrát v úlohe hodnotiteľa národných cien v rámci súťaže eTwinning pre budúci učiteľov – Európska cena za počiatočné vzdelávanie učiteľov 2022. Každý rok bude vyhlásená jedna z najúspešnejších európskych univerzít, ktorá realizuje eTwinningové aktivity a získa ocenenie „inštitúcia roka“.

MŠVVaŠ SR zaradilo eTwinning do Sprievodcu školským rokom 2021/2022. Vzhľadom na pozitívne prínosy eTwinningu sa odporúča všetkým školám, aby sa zapojili a využili benefity, ktoré eTwinning poskytuje tak pedagogickým zamestnancom, ako aj žiakom.

V roku 2022 uzatvorilo pracovisko spoluprácu s 19 ambasádormi eTwinning. Ambasádori sú učiteľia z rôznych regiónov Slovenska, ktorí sú úspešní v realizácii eTwinning projektov, šíria informácie o eTwinningu vo svojom regióne a realizujú školenia a poradenstvo priamo na školách

#### **4.4.2 Komunita škôl eTwinning**

eTwinning – predstavuje komunitu škôl v Európe i mimo nej. Podporuje spoluprácu učiteľov a žiakov zo všetkých typov škôl, teda materských, základných, stredných a aj pedagogických fakúlt vysokých škôl. V súlade s akčným plánom digitálneho vzdelávania na roky 2021 – 2027 podporuje prostredníctvom spolupráce učiteľov a žiakov na diaľku aktívne využívanie informačných a komunikačných technológií (IKT). Školám poskytuje podporu vo forme rôznych typov vzdelávaní týkajúcich sa používania IKT nástrojov, zvyšovaniu profesijných kompetencií a rozvoja “soft skills”. Ponúka bezpečnú platformu pre pracovníkov v školstve (učiteľov, riaditeľov, školských knihovníkov a podobne) v zapojených krajinách a je zameraný na ich vzájomnú komunikáciu, spoluprácu, prípravu projektov, zdieľanie zdrojov a na



online aj prezenčné formy ďalšieho vzdelávania učiteľov. eTwinning prispieva k výraznému rozvoju digitálnych kompetencií v sektore školského vzdelávania.

Pracovisko eTwinning Slovensko je národnou podpornou organizáciou eTwinning od roku 2004. eTwinning bol do konca roku 2013 pevnou súčasťou Programu celoživotného vzdelávania. V období rokov 2014 – 2020 bol eTwinning integrovaný pod program Erasmus+, Kľúčová akcia 2 (KA2). Toto obdobie bolo z dôvodu pandémie predĺžené o 15 mesiacov a od roku 2021 je UNIZA opäť poverená MŠVVaŠ pokračovať ako národná podporná organizácia eTwinning do roku 2027. eTwinning je aj v novom programovom období na roky 2021 – 2027 spolufinancovaný z programu Erasmus+, KA2 a zo zdrojov MŠVVaŠ SR.

Centrálne podporná služba eTwinning je koordinovaná Sieťou európskych škôl (European Schoolnet – EUN) so sídlom v Bruseli. EUN je zoskupenie 34 európskych ministerstiev školstva. Ako nezisková medzinárodná organizácia prináša inovácie vo vyučovaní a vzdelávaní zainteresovaným stranám: ministerstvám školstva, školám, učiteľom, výskumníkom a priemyselným partnerom. Poslaním EUN je podpora v oblasti vzdelávania v Európe pri transformácii vzdelávacích procesov pre digitalizované spoločnosti 21. storočia.

V každej zo zapojených krajín je eTwinning koordinovaný Národnou podpornou organizáciou – na Slovensku je ňou pracovisko UNIZA – eTwinning Slovensko. eTwinning je najväčšou komunitou pre neformálne vzdelávanie učiteľov a žiakov v Európe i mimo nej. V roku 2021 prekročil počet registrovaných učiteľov 1 milión a stále rastie.

Ročný rozpočet eTwinning sa odvíja od počtu obyvateľov krajiny, z ktorého 80 % prichádza z Európskej komisie a 20 % predstavuje spolufinancovanie z prostriedkov MŠVVaŠ SR.

Zapojením sa do eTwinningu získajú učители:

- prístup do vyhľadávacích partnerských fór pre eTwinning aj Erasmus+ partnerstvá,
- profesijný rozvoj prezenčnou (medzinárodné odborné workshopy a eTwinning semináre) aj online formou (vzdelávacie akcie, online semináre a webináre),
- spájanie a „sieťovanie“ účasťou v diskusných fórach a tematicky zameraných skupinách,
- ocenenia na národnej aj európskej úrovni vo forme: národných a európskych certifikátov kvality za prácu na projekte, účasť v národnej aj európskej súťaži eTwinning a prestížne ocenenie pre školy: Škola eTwinning,
- zapojením sa do projektu získajú bezpečné pracovné prostredie TwinSpace – virtuálnu triedu, kde sa realizuje projektová spolupráca žiakov a všetkých projektových partnerov.

eTwinning v číslach:

- Počet registrovaných učiteľov: viac ako 1 130 000
- Počet zaregistrovaných učiteľov na Slovensku: viac ako 13 500
- Počet škôl zapojených do eTwinningu: viac ako 240 000
- Počet slovenských škôl zapojených do eTwinningu: viac ako 3 050
- Počet zrealizovaných eTwinning projektov na školách: viac ako 150 600
- Počet eTwinning projektov s účasťou slovenského učiteľa: viac ako 13 700

## 5 Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium

### 5.1 Personálne zabezpečenie výskumu

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2022 podieľali pedagogickí zamestnanci, výskumní zamestnanci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2022 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 709 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou takmer 816 tisíc hodín a 3 vedecko-technickí pracovníci s ročnou výskumnou kapacitou 6 tisíc hodín.

Po pripočítaní 229 500 hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2022 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 1 052 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje 526 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok. Podrobnejšie informácie sú uvedené v tabuľkách č. 5.1 a č. 5.2.

Tab. č. 5.1

Vysokoškolskí učitelia – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2022 – 31. 12. 2022, uvedené len pracoviská výskumu							
Pracovisko	prof.	doc.	OA	A	Spolu	Z toho	
						DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	17	38,1	53,1	-	108,2	-	107,2
SjF	25,9	30,7	29,4	-	86	-	85,1
FEIT	16,2	31,9	43,2	-	91,3	-	91,2
SvF	9	24,5	26,5	-	60	1	58
FBI	4	12,7	20,2	-	36,9	-	35,2
FRI	11,6	25	43,9	-	80,5	-	80,5
FHV	4,3	9,9	17,2	-	31,4	0,9	30,5
VÚVB	2	2	-	-	4	-	4
ÚZVV	1	1,2	1,2	-	3,4	-	3,4
<b>Celkom 2022</b>	<b>91</b>	<b>176</b>	<b>234,7</b>	<b>-</b>	<b>501,7</b>	<b>1,9</b>	<b>495,2</b>
Celkom 2021	86,7	159,1	264,5	0,7	511	1	502,4
Celkom 2020	88,4	152,1	284	1,7	526,3	1	514,9
Celkom 2019	92,3	154,5	289,2	1,7	537,7	1	529,2

Pozn.: Pretože v tabuľke je uvádzaný počet zamestnancov bez lektorov a len za pracoviská výskumu (zabezpečujúce doktorandské štúdium), 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. 2022 – 31. 12. 2022					
Pracovisko	VŠ	Ostatní	Spolu	Z toho	
				DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	12,2	1	13,2	-	9,9
SjF	50,6	-	50,6	-	45,9
FEIT	18,7	-	18,7	-	15,6
SvF	11,3	2	13,3	-	9,3
FBI	3	-	3	-	3
FRI	2,8	-	2,8	-	2,8
FHV	1,5	-	1,5	-	1,5
VÚVB	2,9	-	2,9	-	0,5
ÚZVV	3,9	-	3,9	-	2,9
ÚKaI	12,6	-	12,6	-	10,1
VC	58,4	-	58,4	-	41
ERAdiate+	5,5	-	5,5	-	5,4
UVP	23,5	-	23,5	-	22,7
KVaV*	0,7	-	0,7	-	0,7
<b>Celkom 2022</b>	<b>207,6</b>	<b>3</b>	<b>210,3</b>	-	<b>171,3</b>
Celkom 2021	188	6,7	194,7	-	159,6
Celkom 2020	142,5	7,8	150,3	-	121
Celkom 2019	138,3	8,1	146,4	0,7	112,9

Pozn.: V stĺpci CSc., PhD. sú započítaní zamestnanci, ktorí dosiahli 3. stupeň VŠ vzdelania a titul ArtD. a Ph.D.

\* KVAV – Koordinátor vedy a výskumu UNIZA (pozri kap. 5.2.6 tejto správy)

## 5.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie

### 5.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2022 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 9 300 490 € (pokles o cca 8 % v porovnaní s rokom 2021). Boli použité na podporu výskumných činností a na prípravu projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakúlt a ústavov. V tab. č. 5.3 je uvedené rozdelenie bežných výdavkov v roku 2022 na jednotlivé pracoviská univerzity.

Tab. č. 5.3

Rozdelenie bežných výdavkov v r. 2022 na pracoviská univerzity (v €)									
Rok	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
rok 2022	1 695 557	1 795 557	1 498 477	1 109 342	996 618	485 211	264 338	1 455 390	9 300 490
rok 2021	1 651 792	1 967 769	1 905 084	1 193 771	1 165 083	519 698	293 862	1 414 993	10 072 052
rok 2020	1 835 267	2 254 786	1 827 305	787 199	1 171 453	547 386	409 869	2 457 922	11 291 187
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

Pozn. CUP\* – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAiate+, ÚCV)

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

V roku 2022 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 145 059 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2021 pokles o 5 %, avšak riešených bolo celkovo o 9 grantových projektov viac. Okrem prostriedkov z vyššie uvedených grantových schém získali pracoviská UNIZA na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme ostatných domácich grantov čiastku 115 163 €. Celkovo bolo získaných 3 260 222 € na podporu 191 projektov. Prehľad počtu projektov a získaných finančných prostriedkov zo ŠR na ich riešenie v roku 2022 je uvedený v tab. č. 5.4.

Tab. č. 5.4

Prehľad počtu projektov a finančných prostriedkov zo ŠR získaných na ich riešenie v roku 2022 (BV v €) – podľa pracoviska zodpovedného riešiteľa															
Pracovisko	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 výd.	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky
FPEDAS	16	150 248	12	63 446	2	100 509	-	-	-	-	30	314 203	1	55 000	369 203
SjF	19	252 163	27	358 805	7	371 501	2	14 066	-	-	55	996 535	2	53 163	1 049 698
FEIT	12	146 153	5	48 838	12	520 647	2	30 578	-	-	31	746 216	1	7 000	753 216
SvF	12	168 947	4	29 503	2	35 319	-	-	-	-	18	233 769	-	-	233 769
FBI	5	29 947	8	40 223	2	157 913	-	-	-	-	15	228 083	-	-	228 083
FRI	10	92 279	6	39 838	6	167 605	1	2 572	-	-	23	302 294	-	-	302 294

FHV	2	9 122	2	5 562	1	45 974	-	-	-	-	5	60 658	-	-	60 658
ÚKaI	-	-	1	13 151	2	78 092	1	22 328	-	-	4	113 571	-	-	113 571
VÚVB	-	-	-	-	-	-	1	27 324	-	-	1	27 324	-	-	27 324
VC	3	54 442	-	-	-	-	-	-	-	-	3	54 442	-	-	54 442
UVP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
ÚZVV	-	-	-	-	1	66 059	-	-	-	-	1	66 059	-	-	66 059
ÚCV	-	-	1	1 905	-	-	-	-	-	-	1	1 905	-	-	1 905
<b>Spolu 2022</b>	<b>79</b>	<b>903 301</b>	<b>66</b>	<b>601 271</b>	<b>35</b>	<b>1 543 619</b>	<b>7</b>	<b>96 868</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>3 145 059</b>	<b>4</b>	<b>115 163</b>	<b>3 260 222</b>
<b>Spolu 2021</b>	<b>73</b>	<b>818 930</b>	<b>62</b>	<b>609 298</b>	<b>36</b>	<b>1 784 450</b>	<b>7</b>	<b>105 925</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>3 318 603</b>	<b>3</b>	<b>42 500</b>	<b>3 361 103</b>
Spolu 2020	77	821 181	53	557 615	39	1 764 136	10	144 291	2	20 000	181	3 307 223	2	37 000	3 344 223
Spolu 2019	79	723 311	51	518 918	38	1 437 578	14	206 220	4	47 388	186	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	193	2 953 550	13	122 963	3 076 513

### 5.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém

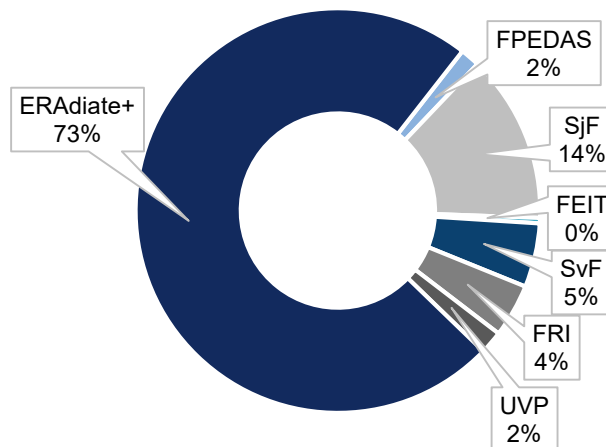
V roku 2022 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 15 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 882 117 €. V porovnaní s predchádzajúcim rokom bol evidovaný takmer dvojnásobný nárast vo výške získaných finančných prostriedkov, pričom najväčší podiel majú celouniverzitné pracoviská. Podrobnejšie informácie sú uvedené v tab. č. 5.5. Graf č. 5.1 zobrazuje podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2022, pričom zobrazené sú iba tie pracoviská, ktoré vykázali príjem finančných prostriedkov.

Tab. č. 5.5

Počet zahraničných grantov a výška získaných finančných prostriedkov v r. 2018 – 2022										
Fakulta/ Pracovisko	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu	
<b>Počet</b>	<b>2022</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>15</b>
	2021	3	0	2	4	1	0	0	6	16
	2020	1	1	5	4	0	3	0	10	24
	2019	3	0	5	2	0	1	0	7	18
	2018	3	0	3	3	2	0	0	6	17
<b>Financie</b>	<b>2022</b>	<b>13 737</b>	<b>118 791</b>	<b>3 834</b>	<b>45 126</b>	<b>0</b>	<b>37 625</b>	<b>0</b>	<b>663 004</b>	<b>882 117</b>
	2021	125 443	0	17 281	84 375	16 502	0	0	206 830	450 431
	2020	14 652	3 000	32 160	58 956	0	46 776	0	476 538	632 082
	2019	60 828	0	101 918	138 295	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

CUP\* – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+)

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



Graf. č. 5.1 Podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2022

#### 5.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2022

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 tab. 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

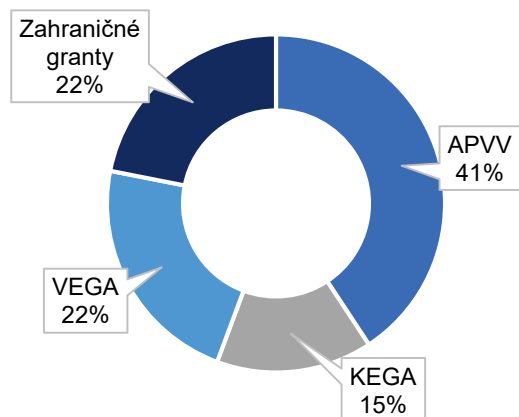
Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2022 na riešenie výskumných projektov jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém – podľa percentuálneho zapojenia jednotlivých pracovísk UNIZA (v €)									
Získané prostriedky	FPEDAS	Sjf	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
VEGA	150 248	255 272	146 153	167 676	30 850	92 279	9 122	51 701	<b>903 301</b>
KEGA	63 446	358 241	49 402	27 341	40 223	39 838	7 724	15 056	<b>601 271</b>
APVV-koordinácia	89 746	371 501	520 647	35 319	157 913	178 368	45 974	144 151	<b>1 543 619</b>
APVV-participácia	0	14 066	30 578	0	0	2 572	0	49 652	<b>96 868</b>

Spolu štátne grantové schémy	303 440	999 080	746 780	230 336	228 986	313 057	62 820	260 560	<b>3 145 059</b>
Získané prostr. zo zahraničia	13 737	118 791	3 834	45 126	0	37 625	0	663 004	<b>882 117</b>
<b>Spolu získané účelové prostriedky</b>	<b>317 177</b>	<b>1 117 871</b>	<b>750 614</b>	<b>275 462</b>	<b>228 986</b>	<b>350 682</b>	<b>62 820</b>	<b>923 564</b>	<b>4 027 176</b>
Počet tvorivých pracovníkov	120,4	136,6	110	71,3	39,9	83,3	32,9	114,9	709,3
<b>Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2022</b>	<b>2 634</b>	<b>8 184</b>	<b>6 824</b>	<b>3 863</b>	<b>5 739</b>	<b>4 210</b>	<b>1 909</b>	<b>8 038</b>	<b>5 678</b>
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2021	3 744	8 216	7 693	3 851	3 841	3 695	2 211	5 367	<b>5 392</b>
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2020	3 102	7 461	7 877	3 519	3 882	3 468	1 375	13 509	<b>5 888</b>
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2019	3 115	7 004	8 405	4 698	1 940	2 362	652	10 764	<b>5 375</b>
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2018	3 534	6 477	12 857	5 380	1 792	2 466	523	7 568	<b>5 934</b>

Pozn.:

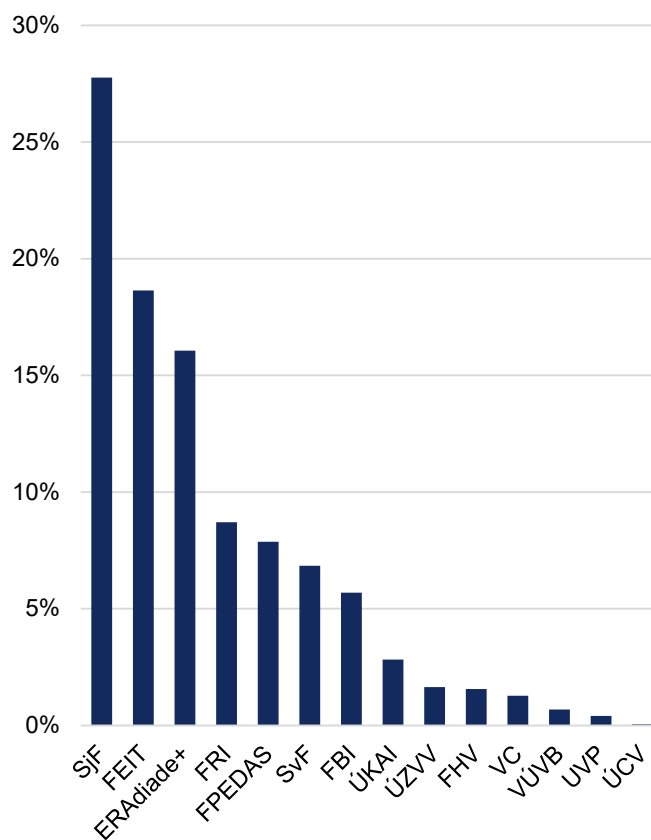
- do účelových prostriedkov sa nezapočítavajú inštitucionálne prostriedky (ako napr. stimuly a pod.),
- v prípade, že sa na riešení projektu podieľajú viaceré fakulty – celouniverzitné pracoviská, sú prostriedky rozpočítané podľa ich výkonu,
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ,
- CUP\* – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, ÚCV, VC, ERAdiate+).

Druh projektu	Získané finančné prostriedky v €	%
APVV	1 640 487	41
KEGA	601 271	15
VEGA	903 301	22
Zahraničné granty	882 117	22
<b>Spolu</b>	<b>4 027 176</b>	<b>100</b>

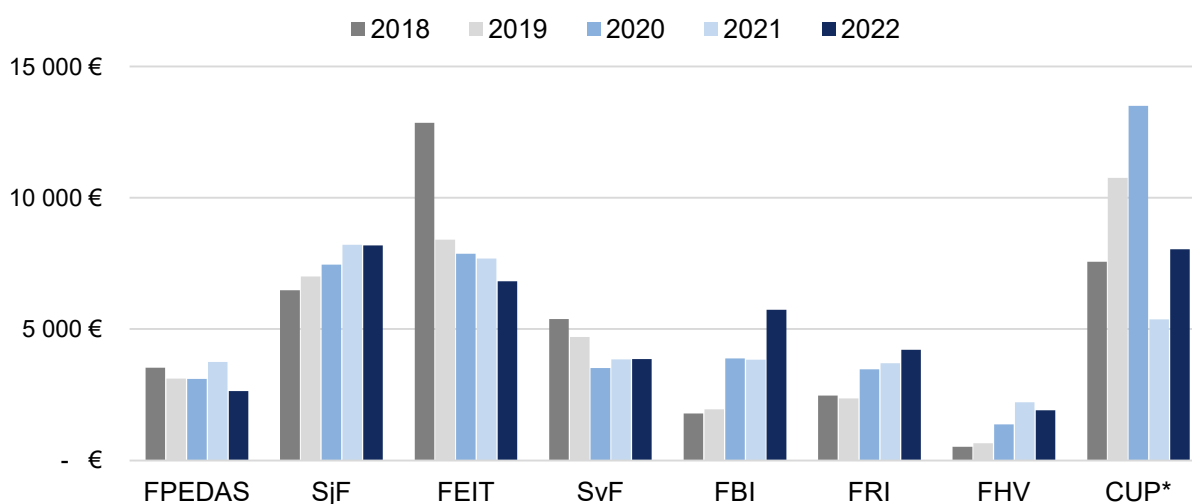


Graf č. 5.2 Znáznornenie získaných finančných prostriedkov v r. 2022 podľa druhov projektov

Pracovisko UNIZA	Získané finančné prostriedky v €	%
FPEDAS	317 177	7,88%
SjF	1 117 871	27,76%
FEIT	750 614	18,64%
SvF	275 462	6,84%
FBI	228 986	5,69%
FRI	350 682	8,71%
FHV	62 820	1,56%
ÚZVV	66 059	1,64%
VÚVB	27 324	0,68%
ÚKAI	113 571	2,82%
UVP	16 268	0,40%
VC	51 333	1,27%
ÚCV	2 273	0,06%
ERAdiate+	646 736	16,05%
<b>Spolu</b>	<b>4 027 176</b>	<b>100</b>



Graf č. 5.3 Znáozornenie získaných finančných prostriedkov v r. 2022 podľa pracovísk



CUP\* – celouniverzitné pracoviská (ÚKai, VÚVB, ÚZVV, UVP, ÚCV, VC, ERAdiate+)



Graf č. 5.4 Úspešnosť pracovísk v získavaní finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2018 – 2022

### 5.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov

V celkovom hodnotení UNIZA získala v porovnaní s rokom 2021 o 258 tis. € viac finančných prostriedkov, čo predstavuje vyše 7% nárast. Najvýraznejší, skoro dvojnásobný nárast bol evidovaný pri zahraničných zdrojoch. Dokazuje to, že financovanie zahraničných projektov 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 tab. č. 5.7 sú uvedené celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2018 – 2022.

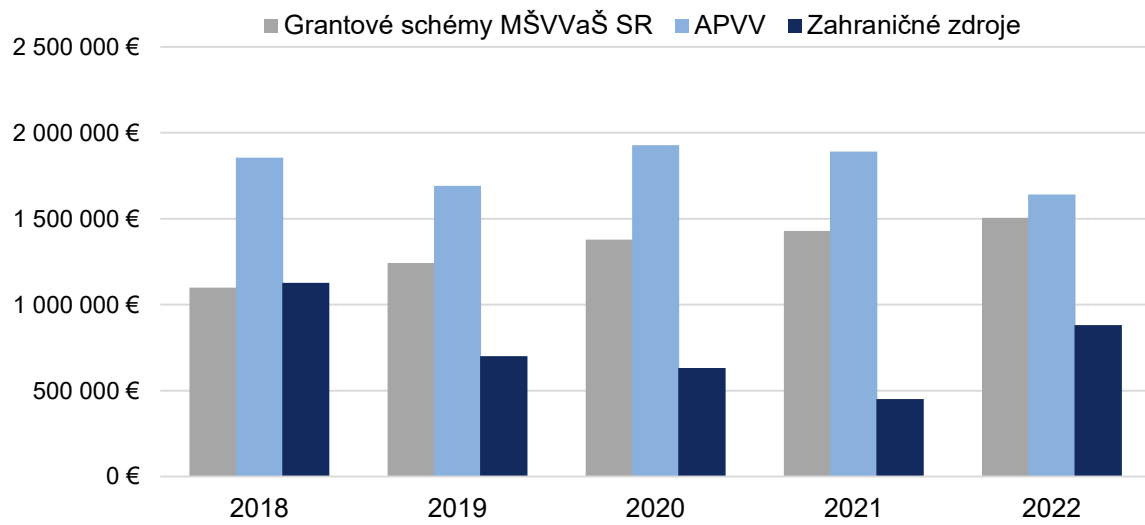
Tab. č. 5.7

Celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2018 – 2022							
Získané finančné prostriedky (v €)	2018	2019	2020	2021	2022	Porovnanie r. 2022/2021	Porovnanie r. 2022/2021 (%)
Grantové schémy MŠVVaŠ SR	1 098 396	1 242 229	1 378 796	1 428 228	1 504 572	76 344	5%
APVV	1 855 154	1 691 186	1 928 427	1 890 375	1 640 487	-249 888	-13%
Zahraničné zdroje	1 127 564	700 364	632 082	450 431	882 117	431 686	96%
<b>Spolu</b>	<b>4 081 114</b>	<b>3 633 779</b>	<b>3 939 305</b>	<b>3 769 034</b>	<b>4 027 176</b>	<b>258 142</b>	<b>7%</b>

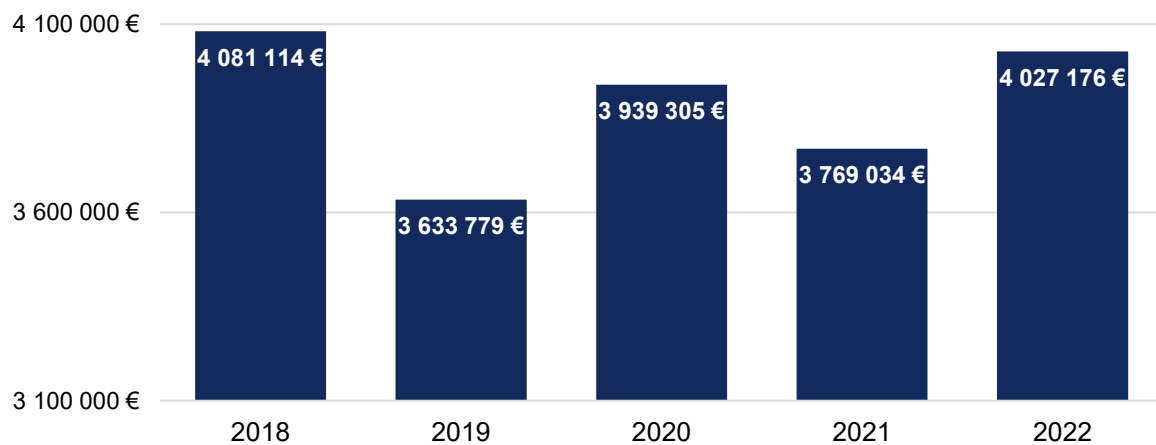
V roku 2022 boli finančne najvýznamnejšími tri nižšie uvedené projekty:

1. H-EUROPE InCITIES - Priekopník pre inkluzívne, trvaloudržateľné a odolné mestá - Trailblazing inclusive, sustainable and resilient cities, zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAciate +, získané finančné prostriedky: 378 272 €.
2. BIN SGS02\_007 (Nórsky finančný mechanizmus) - Development of modern engineering educational program in the field green intelligent manufacturing, zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Mário Drbúl, SjF, získané finančné prostriedky: 118 790 €
3. APVV-19-0602 - 3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami, zodpovedný riešiteľ prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD., FEIT, získané finančné prostriedky: 83 086 €.

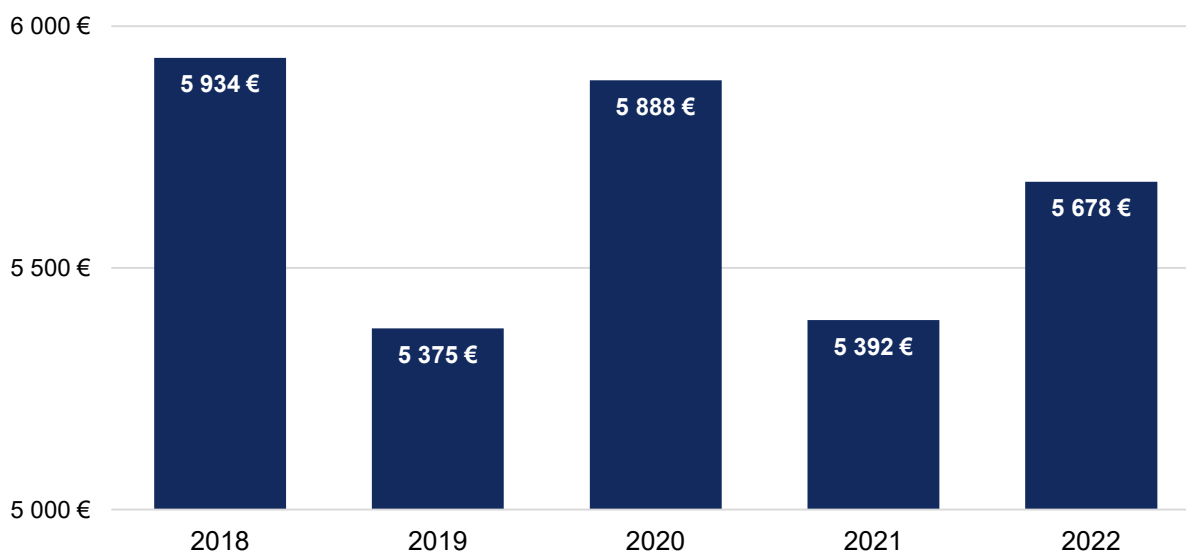
Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov, vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov a vývoj získaných finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka je znázornený v grafoch 5.5, 5.6 a 5.7.



Graf. č. 5.5 Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov za roky 2018 – 2022



Graf. č. 5.6 Vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov za roky 2018 – 2022



Graf č. 5.7 Získané finančné prostriedky na 1 tvorivého pracovníka UNIZA za roky 2018 – 2022

### 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 UNIZA 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).

V roku 2021 bola vytvorená pozícia koordinátora vedy a výskumu (KVAV), ktorého činnosť smeruje k jednotnému hospodárskemu a metodickému nastaveniu najväčších organizačných zložiek UNIZA so zameraním na vedu a výskum. Úlohou koordinátora vedy a výskumu UNIZA je tiež posilňovať vytváranie vedeckovýskumných a administratívnych tímov pre riadenie vedy a výskumu prostredníctvom projektov, ktoré budú do univerzitného prostredia smerované cez celouniverzitné vedeckovýskumné organizačné zložky. Od centrálného riadenia vedy a výskumu na UNIZA sa očakáva jednotné nastavenie realizácie celouniverzitnej vedy a výskumu s nasledovnými očakávanými benefitmi:

- Optimalizácia jednotlivých pracovných miest podľa aktuálnych potrieb UNIZA
- Efektívnejšie využívanie pracovnej náplne a pracovného času zamestnancov
- Efektívnejšie využívanie výskumnej a technickej infraštruktúry
- Intenzívnejšia participácia na podpore vedeckovýskumných úloh UNIZA
- Postupné zjednocovanie štruktúr celouniverzitných organizačných zložiek do jedného funkčného celku, najmä tých súčastí organizačných zložiek, ktoré museli byť na základe výziev na projekty vytvorené na viacerých organizačných zložkách s vlastným riadením (inkubátor, regionálne centrum a pod.).

Okrem uvedených pracovísk sa významnou mierou podieľa na výskumných aktivitách pracovisko ERAciate+, ktoré bolo vytvorené v roku 2019 ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7. RP ERA Chair ERAciate – Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems. Projektové aktivity smerovali aj v roku 2022 k medzinárodným projektom i k projektom spolupráce s priemyselnými partnermi, čo je hodnotené veľmi pozitívne. Percentuálne zapojenie pracoviska ERAciate+ na získaných finančných prostriedkoch v kategórii zahraničných grantov predstavuje viac ako 70 % zo všetkých pracovísk UNIZA.

Centrá sa aktívne zapojili okrem projektových aktivít na domácej i zahraničnej úrovni tiež do publikačných aktivít UNIZA. Vytvárať podmienky pre spoluprácu a otvorenosť vo vnútri univerzity, podporovať špičkové a excelentné tímy a jednotlivcov je jedným zo strategických priorít UNIZA, definovaných aj v Dlhodobom zámere na rok 2021 – 2027.

### 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 UNIZA bolo v roku 2022 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov, riešených 226 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 3 175 250 €. Prehľad počtu riešených úloh pre prax za roky 2018 – 2022 je uvedený v tab. č. 5.8. Konkrétne úlohy riešené v roku 2022 sú uvedené v tabuľkovej prílohe výročnej správy - tab. č. 19.

Tab. č. 5.8

Prehľad riešených úloh pre prax za roky 2018 – 2022					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
Počet	246	273	279	221	226
Finančná čiastka	1 920 536 €	2 742 193 €	5 687 125 €	3 420 835 €	3 175 250

### 5.2.8 Grantový systém UNIZA

V roku 2019 bol zriadený Grantový systém UNIZA – súťaž, ktorej cieľom je motivovať mladých kolegov k podávaniu projektov s vedecko-popularizačným charakterom a k rozvíjaniu schopnosti manažovať vlastný projekt so všetkými súvisiacimi aspektami. Metodicky je Grantový systém upravený Smernicou UNIZA č. 180 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline. Súťaž je založená na výzvach. Každý rok rektor vyhlasuje výzvu, do ktorej riešitelia prihlasujú vedecké projekty zo svojho vedného odboru. Následne sú podané projekty recenzované dvoma nezávislými recenzentami a po vyhodnotení Grantovou radou sú schválené alebo neschválené na financovanie. Súťaž je realizovaná prostredníctvom vlastného informačného portálu ISVV UNIZA (Informačný systém vedy a výskumu).

Výzvy sú vyhlasované v troch kategóriách riešiteľov:

- pre študentov druhého stupňa denného štúdia,
- pre študentov tretieho stupňa denného štúdia,
- pre mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov.

Doba riešenia grantových projektov je spravidla 1 rok a približne v polovici riešenia prezentujú riešitelia svoje priebežné výsledky prostredníctvom posteru, ktorý tvorí súčasť posterovej výstavy v priestoroch univerzity. Projekty sú ukončené podaním záverečnej správy o dosiahnutých výsledkoch a finančnom čerpaní grantu s následnou záverečnou prezentáciou pred hodnotiacou komisiou.

V roku 2021 bola vyhlásená výzva č. 1/2021 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 59 doktorandských grantových projektov a 36 projektov mladých zamestnancov, čo predstavuje mierny pokles záujmu, spôsobený najmä pandémiou koronavírusu a súvisiacimi problémami pri čerpaní grantov (nedostatok materiálov na globálnom trhu/nemožnosť organizovať konferencie). Riešenie ukončilo 51 doktorandských projektov a 37 projektov mladých zamestnancov (1 riešiteľka prešla z kategórie Doktorandi do kategórie Mladý vedecko-pedagogický zamestnanec). Doba riešenia bola 1 rok (1. 9. 2021 – 31. 8. 2022). Vo výzve bolo na riešenie vyššie uvedených projektov pridelených 91 980 €.

Najlepšie hodnotené projekty výzvy č. 1/2021 v kategórii doktorandov:

1. Sférický robot na podporu riešenia mimoriadnych udalostí v tunelových stavbách  
Riešiteľ: Ing. Marek Bujňák (FEIT)
2. Fúzia fotopletyzmozografického zobrazovania a elektromyografie za účelom sledovania zmien v prekrvení podkožia a svalu počas svalovej práce  
Riešiteľ: Ing. Michal Labuda, PhD. (FEIT)
3. Návrh a realizácia riadiaceho algoritmu pre rozšírenie prevádzkových oblastí a zvýšenie účinnosti synchrónneho motora  
Riešiteľ: Ing. Michal Vidlák (FEIT).

Najlepšie hodnotené projekty v kategórii mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov:

Združené prvé miesto:

1. Robustné mriežkové väzobné členy s vysokou smerovosťou vyžarovania svetla medzi konvenčnými optickými vláknami a optoelektronickými integrovanými čipmi  
Riešiteľ: Ing. Daniel Benedikovič, PhD. (FEIT)
1. Zvyšovanie informačnej hodnoty záznamov zmien perfúzie tkaniva získaných s využitím techniky fotopletyzmozografického zobrazovania  
Riešiteľ: doc. Ing. Štefan Borik, PhD. (FEIT)
3. Polymérne kompozitné dielektrické materiály a moderné trendy v ich diagnostike  
Riešiteľ: Ing. Štefan Hardoň, PhD. (FEIT).

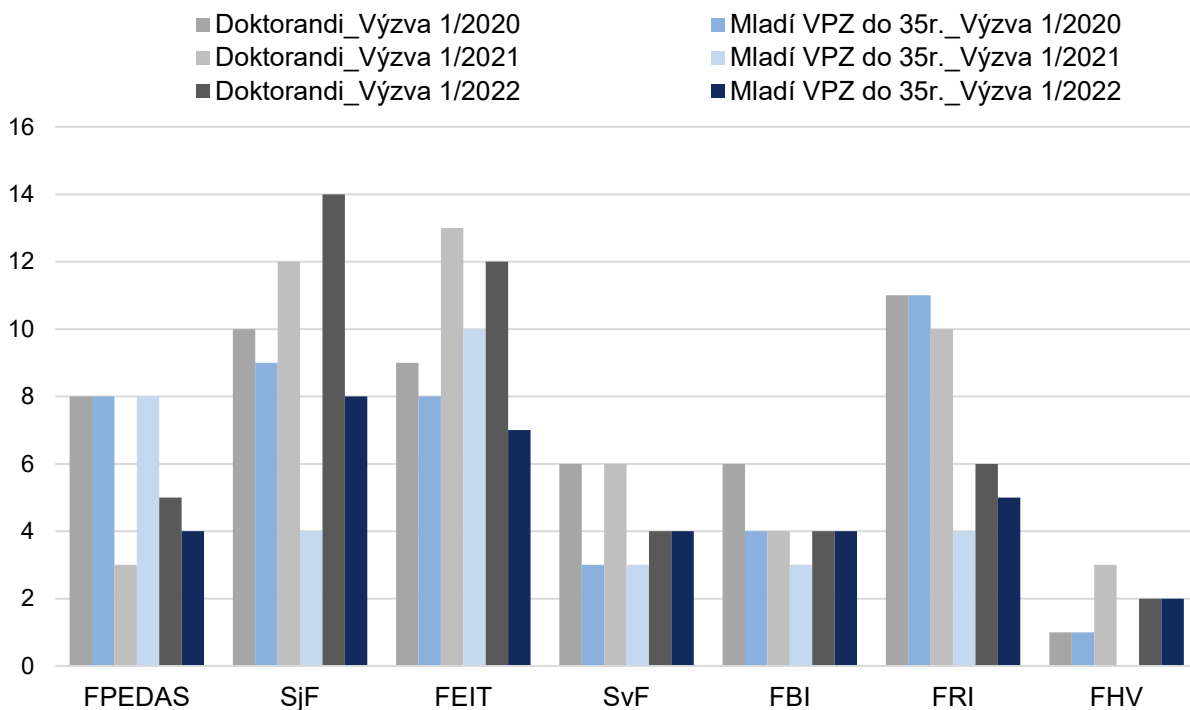
V roku 2022 bola vyhlásená výzva č. 1/2022 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 49 doktorandských grantových projektov a 39 projektov mladých zamestnancov. Aktuálne je riešených 47 doktorandských projektov a 38 projektov mladých zamestnancov. Doba riešenia je 1 rok (1. 9. 2022 – 31. 8. 2023). Vo výzve bolo na riešenie vyššie uvedených projektov pridelených 95 050 €.

Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA za posledné 3 roky (stav k 31. 12. 2022) je uvedený v tab. č. 5.9.

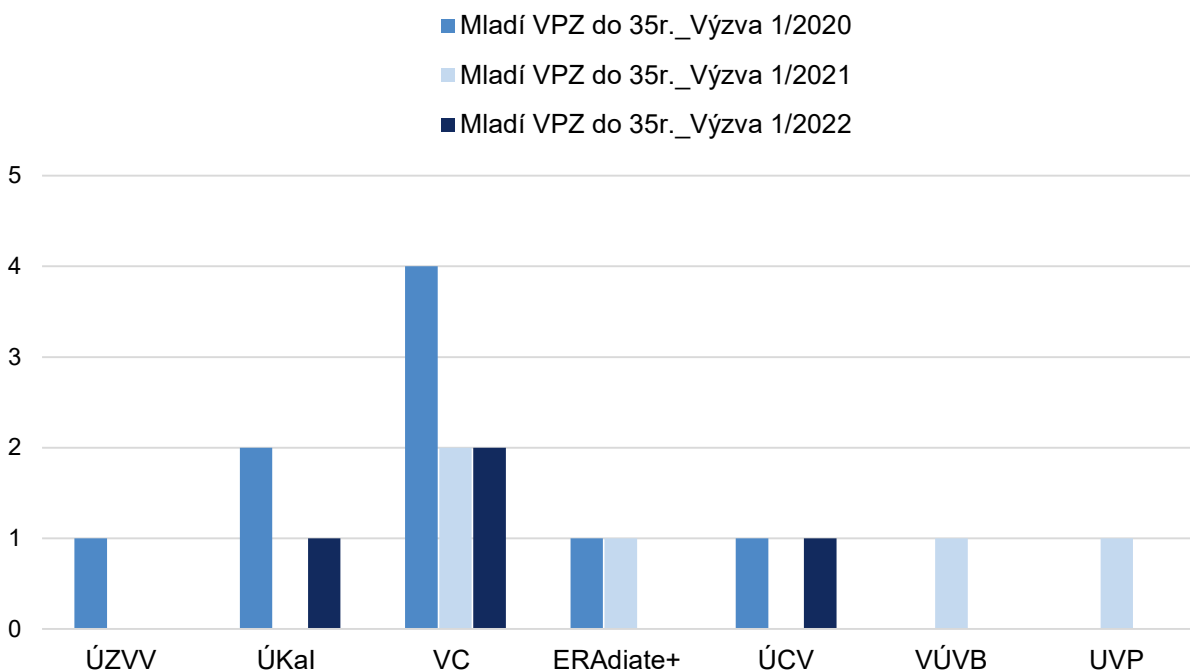
Tab. č. 5.9

Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA v rokoch 2020 – 2022 (stav k 12/2022)													
Pracovisko	Výzva 1/2020				Výzva 1/2021				Výzva 1/2022				
	Doktorandi		Mladí VPZ do 35 r.		Doktorandi		Mladí VPZ do 35 r.		Doktorandi		Mladí VPZ do 35 r.		
	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	
FPEDAS	12	8	8	8	4	3	8	8	5	5	4	4	
SjF	11	10	10	9	14	12	3	4*	14	14	8	8	
FEIT	10	9	10	8	15	13	10	10	12	12	8	7	
SvF	8	6	3	3	7	6	3	3	4	4	4	4	
FBI	8	6	4	4	5	4	3	3	5	4	4	4	
FRI	12	11	11	11	11	10	4	4	7	6	5	5	
FHV	1	1	1	1	3	3	0	0	2	2	2	2	
ÚZVV	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ÚKal	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	
VC	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	
ERAdiate+	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	
ÚCV	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	
VÚVB	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
UVP	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
<b>Spolu</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>59</b>	<b>51</b>	<b>36</b>	<b>37*</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	
<b>Financie pridelené na riešenie grantov</b>	41 475 €		68 204 €		45 580 €		46 400 €		44 100 €		50 950 €		
<b>Čerpanie pridelených financií</b>	35 824 €		62 307 €		41 945 €		43 712 €		riešenie do 31. 8. 2023		riešenie do 31. 8. 2023		
<b>Podiel čerpania</b>	86,37%		91,35%		92,02%		94,21%		xx		xx		

\* Jedna riešiteľka prešla z kategórie Doktorandi do kategórie Mladí vedecko-pedagogickí zamestnanci  
Zapojenie pracovísk UNIZA do tohto motivačného nástroja v rokoch 2020 – 2022 ilustruje graf č. 5.8. a graf č. 5.9.



Graf č. 5.8 Zapojenie fakúlt do Grantového systému UNIZA



Graf č. 5.9 Zapojenie celouniverzitných pracovísk do Grantového systému UNIZA

## 5.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém

### 5.3.1 Projekty zahraničných grantových schém

V roku 2022 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 51 projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020 a 4 projekty Horizont Európa. Podrobnejší prehľad o programe Horizont je v časti 5.3.2.

Okrem uvedenej nosnej grantovej schémy bolo riešených 11 projektov Interreg, 4 projekty COST, 10 projektov Vyšehradského fondu (IVF), 11 participačných projektov v rámci medzinárodných dohôd a spoluprác (napr. NATO, CERN, NUT – Čína, Nórske fondy, Národné vedecké centrum Poľsko, International Association of Public Transport, a pod.) a 4 projekty zo schém nadnárodných štruktúr Európskej únie (European Commission Grants, EUREKA, European Space Agency). Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2022 zapojených 225 zamestnancov a 15 doktorandov.

### 5.3.2 Programy Európskej únie HORIZONT

HORIZONT 2020 (H2020) bol rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2014 – 2020. Po roku 2020 neboli v rámci neho publikované nové výzvy a schválené projekty pokračujú v aktivitách až do ukončenia plánovaného trvania. Nástupcom H2020 bol ustanovený program Horizont Európa (Horizon Europe), obidva predstavujú hlavný nástroj pre realizáciu najdôležitejšej iniciatívy únie – Inováciu a rozvoj. Cieľom týchto programov je zabezpečiť, aby Európa produkovala excelentnú vedu, odstraňovala prekážky pre inovácie a uľahčovala spoluprácu verejného a súkromného sektora pri realizovaní inovácií.

#### 5.3.2.1 Horizont 2020

Sumárny prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont 2020:

Od spustenia programu Horizont 2020 v roku 2014 pracoviská UNIZA podali celkom 156 návrhov projektov. Celkovo bolo schválených 16 projektov, čo predstavuje 10 % 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 DriveToTheFuture v rámci združenia EURNEX, ECORoads v rámci združenia FEHRL, PJ03b, SAFE a PJ14 EECNS v rámci spolupráce s Letovými prevádzkovými službami Slovenskej republiky, š. p.). Najväčšie zastúpenie mal pilier Spoločenské výzvy, ktorý zastrešoval 7 prioritných oblastí prínosných pre občanov EÚ, ako napríklad zdravie, bezpečnosť, doprava a mobilita, energetika, životné prostredie a iné. Ako druhý najviac zastúpený bol pilier Excelentná veda, ktorý zahŕňal aj obľúbený program Marie Skłodowska – Curie (MSCA), program podpory mobility pre odbornú prípravu a kariérny rozvoj mladých a skúsených výskumníkov.

Prehľad projektov programu Horizont 2020 riešených na UNIZA v roku 2022:

**1. 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

**2. 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., FRI, doba riešenia: 2019 – 2022

**3. IP4MaaS** – Shift2Rail IP4 to support the deployment of Mobility as a Service (Shift2Rail IP4 na podporu zavádzania mobility ako služby)

Koordinátor: Union internationale des transports publics (UITP), Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD., FPEDAS, doba riešenia 2020 – 2023

**4. REBALANCE** – futuRE moBility vALues ANd CulturE (Hodnoty a kultúra budúcej mobility)

Koordinátor: Istituto di Studi per L'integrazione dei Sistemi (i.s.i.s, ISINNOVA) - Societa'cooperativa, Taliansko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAciate+, doba riešenia 2020 – 2022

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

Koordinátor: Union internationale des transports publics (UITP), Belgicko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAciate+, doba riešenia 2019 – 2022

**6. 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., FRI, doba riešenia: 2019 – 2023

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

Koordinátor: University of Strathclyde, Spojené Kráľovstvo. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Juraj Machaj, PhD., FEIT, doba riešenia 2017 – 2022

### 5.3.2.2 Horizont Európa

Po programe HORIZONT 2020 bol európskymi orgánmi schválený ako 9. rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2021 – 2027 program Horizont Európa (Horizon Europe). Plynulo nadväzuje na program Horizont 2020, doposiaľ najväčší a najvýznamnejší program

financujúci projekty v oblasti vedy, výskumu a inovácií v Európskej únii v programovom období 2014 – 2020.

Prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont Európa:

Od spustenia Programu Horizont Európa (HE) v roku 2021 podali pracoviská UNIZA celkom 23 návrhov projektov. Z toho boli podľa údajov servera EK Funding and Tenders do konca roka 2022 schválené 4 projekty. Päť projektov je v štádiu hodnotenia a jeden projekt je v návrhu. Vyhodnotenie podaných návrhov projektov HE podľa pracovísk ku koncu roka 2022 znázorňuje tabuľka č. 5.10.

**1. CapaCITIES**, Building Capacities for the Climate Neutral and Smart Cities Mission (Budovanie kapacít pre misiu klimaticky neutrálnych a inteligentných miest),

Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAciate+, doba riešenia 2022 – 2024

**2. EWALD** – Earth Observation for Early Warning of Land Degradation at European Frontier (Pozorovanie Zeme pre včasné varovanie pred degradáciou pôdy na európskej hranici),

Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD., FRI, doba riešenia 2022 – 2026

**3. InCITIES** – Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities (Priekopník pre inkluzívne, trvaloudržateľné a odolné mestá),

Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAciate+, doba riešenia 2022 – 2025

**4. SPINE** – Smart Public Transport Initiatives for Climate-Neutral Cities in Europe (Inteligentné iniciatívy vo verejnej doprave pre klimaticky neutrálne európske mestá),

Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAciate+, doba riešenia 2022 – 2026

Tab. č. 5.10

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov HE podľa pracovísk, stav k 31. 12. 2022											
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	ÚZVV	VC	UVP	ERAciate+	Spolu
Schválené	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	4
Zamietnuté	-	1	3	2	1	2	-	2	-	3	14
Hodnotené	1		1	1	1	1	-	-	-	-	5
V návrhu	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
<b>Celkom</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>24</b>

## 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 pracovník, 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 UNIZA (UK) 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 2022 zaregistrovanú v UK (po ukončení zberu dát za rok 2022 k 31. 1. 2023). Údaje o publikačnej činnosti podľa jednotlivých pracovníkov, podiel pripadajúci na jedného tvorivého pracovníka, ako aj vývoj za ostatných 5 rokov sú v tabuľkách č. 5.11, 5.12 a 5.13 a následne v grafoch č. 5.10 a 5.11.

Tab. č. 5.11

Publikačná činnosť za rok 2022									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplicit
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	8	5	1	4	5	2	5	0	29
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	207	174	188	84	119	123	25	83	953
z toho: WoS	7	12	17	3	7	6	0	10	50
SCOPUS	51	36	145	36	14	62	0	36	352
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	304	208	106	61	59	65	23	108	851
WoS	119	120	97	50	21	36	9	68	459
z toho: Q1	24	30	18	15	6	12	0	18	107
Q2	50	45	40	16	10	14	1	26	176
Q3	11	14	25	3	4	2	0	12	62
Q4	6	6	4	0	0	0	1	4	20
SCOPUS	150	123	93	48	23	33	8	67	486
O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	4	1	0	0	2	0	0	2	8

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2022 – ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium

O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	0	8	2	10	1	0	7	6	34
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	6	1	0	4	2	0	2	5	20
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	13	16	5	5	5	6	6	4	56
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva	0	52	21	0	2	0	0	18	79
I – Iný výstup publikačnej činnosti	0	3	1	1	1	0	9	1	16
<b>Spolu</b>	<b>542</b>	<b>468</b>	<b>324</b>	<b>169</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>78</b>	<b>227</b>	<b>2 047</b>
Počet tvorivých pracovníkov	120,4	136,6	110	71,3	39,9	83,3	32,9	114,9	709,3
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2022	4,50	3,43	2,95	2,37	4,91	2,35	2,37	1,98	2,89
v r. 2021	6,41	3,22	2,15	2,04	5,05	2,74	3,17	1,57	3,06
v r. 2020	5,56	3,70	2,88	2,10	3,62	2,12	2,63	2,96	3,24
v r. 2019	3,84	3	2,15	2,68	4,26	1,97	1,6	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

Pozn.:

- 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, ERAiate+, KVAV.

Tab. č. 5.12

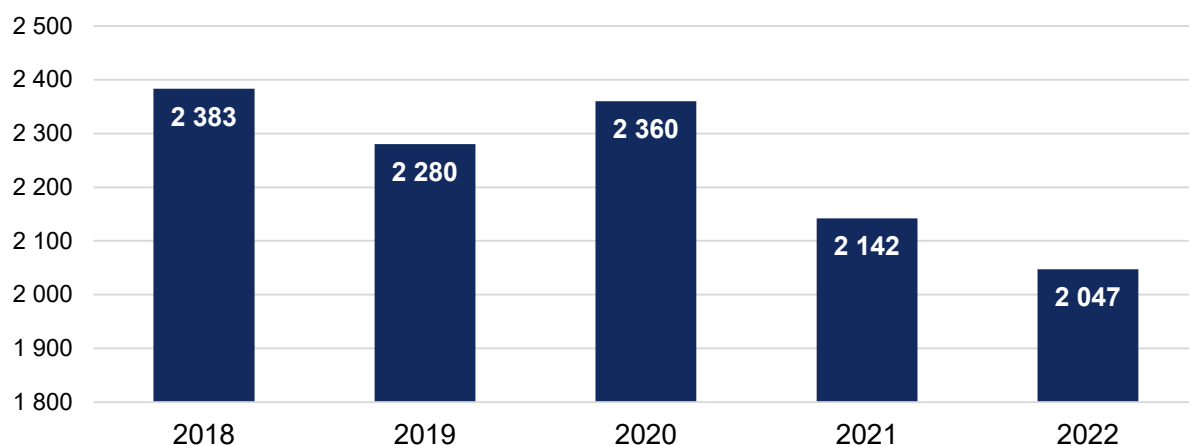
Publikačná činnosť za rok 2022 podľa jednotlivých celouniverzitných pracovísk UNIZA												
Kategória	ÚKaI	VÚVB	ÚZVV	UVP	VC	ERAdiate+	ÚCV	UK	LVVC	CEDS	KVaV	Spolu
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	1	0	17	24	28	0	10	0	2	0	4	83
z toho: WoS	0	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	10
SCOPUS	0	0	11	11	14	0	0	0	0	0	0	36
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	4	11	15	26	45	5	2	0	0	0	6	108
WoS	3	2	7	15	37	5	0	0	0	0	6	68
z toho: Q1	1	0	3	0	14	1	0	0	0	0	2	18
Q2	2	1	3	4	13	4	0	0	0	0	1	26
Q3	0	1	1	3	7	0	0	0	0	0	2	12
Q4	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	4
SCOPUS	4	2	8	17	33	4	0	0	0	0	6	67
O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	0	0	0	2	3	0	1	0	0	0	0	6
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	5
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva	3	0	0	2	13	0	0	0	0	0	0	18
I – Iný výstup publikačnej činnosti	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>58</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>227</b>
Počet tvorivých pracovníkov	12,6	6,9	7,3	23,5	58,4	5,5	0	0	0	0	0,7	114,9
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2022	0,71	1,59	4,79	2,47	1,54	0,91	0	0	0	0	14,29	1,98
v r. 2021	0,47	1,50	3,57	1,61	1,24	1,83	0	0	0	0	9	1,57
v r. 2020	0,65	3,19	6,82	3,69	2,49	1,57	0	0	0	0	0	0
v r. 2019	0,16	1,9	4,77	1,78	10,48	0,22	0	0	0	0	0	0
v r. 2018	0,17	1,83	3,13	0,75	2,63	0	0	0	0	0	0	0

Tab. č. 5.13

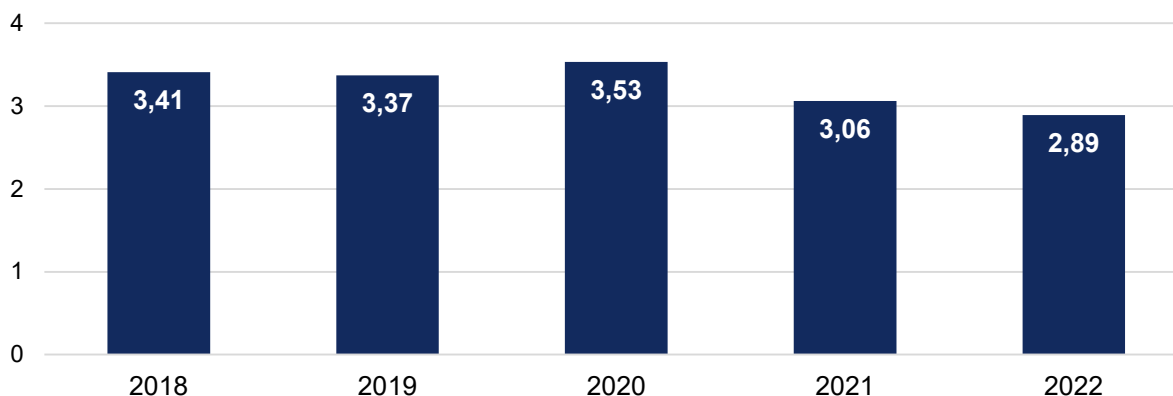
<b>Vývoj publikačnej činnosti za roky 2018 – 2022</b>					
<b>Kategória</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (kat. do roku 2022: AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	45	17	30	26	22
Ostatné knižné publikácie (kat. do roku 2022: BAA, BAB, CAA, CAB)	13	7	11	2	7
Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (databázy WoS, SCOPUS)	91	278	516	551	532
Ostatné publikácie	2 183	1 924	1 734	1 511	1 407
Autorské osvedčenia, patenty	51	54	69	52	79
<b>Spolu</b>	<b>2 383</b>	<b>2 280</b>	<b>2 360</b>	<b>2 142</b>	<b>2 047</b>
Podiel na 1 tvorivého pracovníka	3,41	3,37	3,53	3,06	2,89

Pozn.: Uvádzané sú skutočné počty publikácií (bez duplicit)

Celkový počet evidovaných publikácií je nižší ako v predchádzajúcich rokoch, čo dokladuje aj prepočet na 1 tvorivého pracovníka, najvýraznejší nárast v porovnaní s minulými rokmi je evidovaný v kategórii autorských osvedčení a patentov.



Graf č. 5.10 Znárodnenie vývoja publikačnej činnosti v rokoch 2018 – 2022



Graf č. 5.11 Podiel celkového počtu publikácií pripadajúci na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2018 – 2022

Jednou z aktivít vedy a výskumu definovaných v Dlhodobom zámere univerzity na roky 2021 – 2027 je zvýšenie zapojenia doktorandov a najlepších študentov do riešenia projektov vedy a výskumu. Počet publikácií s autorskou spoluúčasťou doktorandov determinuje jeho sledovanie a prehľad publikačnej činnosti doktorandov UNIZA za rok 2022 podľa jednotlivých pracovísk je uvedený v tab. č. 5.14.

Tab. č. 5.14

Publikačná činnosť doktorandov UNIZA za rok 2022									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplicit
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	0	1	0	0	2	0	0	0	3
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	96	101	96	34	53	50	1	11	442
z toho: WoS	4	7	5	0	2	1	0	1	20
SCOPUS	22	21	83	14	9	20	0	8	177
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	127	83	27	17	20	23	4	5	304
WoS	36	36	25	14	5	8	0	1	124
z toho: Q1	8	9	1	5	0	3	0	0	26
Q2	10	12	16	4	2	3	0	1	47
Q3	3	2	4	0	2	1	0	0	12
Q4	3	0	0	0	0	0	0	0	3
SCOPUS	40	41	23	14	4	9	0	2	132
O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	1	0	0	0	0	0	0	0	1

O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	0	3	1	1	0	0	0	0	5
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	0	0	0	2	0	0	0	0	2
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	3	0	0	0	1	0	0	0	4
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva	0	16	3	0	0	0	0	0	19
I – Iný výstup publikačnej činnosti	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Spolu</b>	<b>227</b>	<b>204</b>	<b>127</b>	<b>54</b>	<b>76</b>	<b>73</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>781</b>

Reakcie na dosiahnuté a prezentované výsledky z roku 2022 bolo možné sledovať aj prostredníctvom citácií, preto v tab. č. 5.15 je uvedený zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA (prvých 20). Ide o publikácie, ktoré mali v roku 2022 najvyšší počet evidovaných citácií v databáze WoS, vyhodnotené však boli aj ďalšie databázy spolu s počtom evidovaných citácií v Univerzitnej knižnici.

Tab. č. 5.15

Zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2022 (prvých 20)					
Poradie (podľa počtu citácií z WoS)	Publikácia (bibliografický záznam)	Počet citácií v roku 2022			
		WoS	SCOPUS	Google Scholar*	Evidované v UK
1.	Self-organized pedestrian crowd dynamics : experiments, simulations, and design solutions [Helbing Dirk - Buzna Ľuboš - Johansson Anders - Werner Torsten]	75	100	151	45
2.	Fault diagnosis of angle grinders and electric impact drills using acoustic signals [Glowacz Adam - Tadeusiewicz Ryszard - Legutko Stanislaw - Caesarendra Wahyu - Irfan Muhammad - Liu Hui - Brumerčík František - Gutten Miroslav - Sulowicz Maciej - Antonino Daviu Jose Alfonso - Sarkodie-Gyan Thompson - Fracz Pawel - Kumar Anil - Xiang Jiawei ]	56	61	68	0
3.	An infinite-order two-component relativistic Hamiltonian by a simple one-step transformation [Iliáš Miroslav - Saue T.]	34	31	47	0
4.	Changes in consumers' purchase patterns as a consequence of the COVID-19 pandemic	33	37	53	6



Zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2022 (prvých 20)					
Poradie (podľa počtu citácií z WoS)	Publikácia (bibliografický záznam)	Počet citácií v roku 2022			
		WoS	SCOPUS	Google Scholar*	Evidované v UK
	[Valášková Katarína - Ďurana Pavol - Adamko Peter]				
5.	Does the life cycle affect earnings management and bankruptcy? [Ďurana Pavol - Michalková Lucia - Přivara Andrej - Maroušek Josef - Tumpach Miloš]	31	30	46	23
6.	Distinctive determinants of financial indebtedness [Valášková Katarína - Klieštík Tomáš - Gajdošíková Dominika]	30	28	38	13
7.	A systematic and critical review of leadership styles in contemporary hospitality: a roadmap and a call for future research [Elkhwesky Zakaria - Salem Islam Elbayoumi - Ramkissoon Haywantee - Castaneda-Garcia Jose-Alberto]	29	24	40	0
8.	Effects of nanofeatures induced by severe shot peening (SSP) on mechanical, corrosion and cytocompatibility properties of magnesium alloy AZ31 [Bagherifard Sara - Hickey Daniel J. - Fintová Stanislava - Pastorek Filip - Fernandez-Pariente Ines - Bandini Michele - Webster Thomas J. - Guagliano Mario]	28	27	32	5
9.	Parameter identification of cutting forces in crankshaft grinding using artificial neural networks [Pavlenko Ivan - Sága Milan - Kuric Ivan - Kotliar Alexey - Basova Yevheniia - Trojanowska Justyna - Ivanov Vitalii]	24	29	24	22
9.	The future of airports post COVID-19 [Serrano Francisco - Kazda Antonín]	24	31	82	16
11.	Complex approach to assessing resilience of critical infrastructure elements [Řehák David - Šenovský Pavel - Hromada Martin - Loveček Tomáš]	22	27	48	15
12.	Quo Vadis, earnings management? Analysis of manipulation determinants in Central European environment [Valášková Katarína - Adamko Peter - Frajťová Michalíková Katarína - Macek Jaroslav]	21	25	25	6

Zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2022 (prvých 20)					
Poradie (podľa počtu citácií z WoS)	Publikácia (bibliografický záznam)	Počet citácií v roku 2022			
		WoS	SCOPUS	Google Scholar*	Evidované v UK
12.	A review on speech emotion recognition using deep learning and attention mechanism [Lieskovská Eva - Jakubec Maroš - Jarina Roman - Chmulík Michal]	21	22	32	17
14.	An ensemble methodology for hierarchical probabilistic electric vehicle load forecasting at regular charging stations [Buzna Ľuboš - De Falco Pasquale - Ferruzzi Gabriella - Khormali Shahab - Proto Daniela - Refa Nazir - Straka Milan - van der Poel Gijs]	19	20	26	20
14.	Review of some applications of unmanned aerial vehicles technology in the resource-rich country [Mukhamediev Ravil I. - Symagulov Adilkhan - Kuchin Yan - Zaitseva Elena - Bekbotayeva Alma - Yakunin Kirill - Assanov Ilyas - Levashenko Vitaly - Popova Yelena - Akzhalova Assel - Bastaubayeva Sholpan - Tabyndaeva Laila]	19	22	25	0
16.	Characterization of microshrinkage casting defects of Al–Si alloys by X-ray computed tomography and metallography [Nicoletto Gianni - Konečná Radomila - Fintová Stanislava]	18	18	23	0
16.	Health care service delivery based on the Internet of things: A systematic and comprehensive study [Usak Muhammet - Kubiato Milan – Shabbir Muhammad Salman - Dudnik Olesya Viktorovna - Jermittiparsert Kittisak - Rajabion, Lila]	18	30	45	0
18.	Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion [Jandačka Jozef - Mičieta Jozef - Holubčík Michal - Nosek Radovan]	17	21	21	7
18.	Remaining financially healthy and competitive: the role of financial [Klieštík Tomáš - Valášková Katarína - Lăzăroiu George - Kováčová Mária - Vrbka Jaromír]	17	24	38	6
20.	Advanced methods of earnings management : monotonic trends and change-points under spotlight in the Visegrad countries [Klieštík Tomáš - Valášková Katarína - Nica Elvira - Kováčová Mária - Lăzăroiu George]	16	23	34	1

Zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2022 (prvých 20)					
Poradie (podľa počtu citácií z WoS)	Publikácia (bibliografický záznam)	Počet citácií v roku 2022			
		WoS	SCOPUS	Google Scholar*	Evidované v UK
20.	Detection of deterioration of three-phase induction motor using vibration signals [Glowacz Adam - Glowacz Witold - Kozik Jarosław - Piech Krzysztof - Gutten Miroslav - Caesarendra Wahyu - Liu Hui - Brumerčík František - Irfan Muhammad - Khan Faizal Z.]	16	18	20	0
20.	Representation of a solution of the Cauchy problem for an oscillating system with pure delay [Khusainov D. Ya. - Diblík Josef - Růžičková Miroslava - Lukáčová Jana]	16	12	18	0

V rámci sledovania najcitovanejších publikácií je významným indikátorom „Highly cited papers“ (HCP), ktorý predstavuje publikácie typu článok, prehľadová práca, konferenčný príspevok a poznámka, zaradené podľa klasifikácie Essential Science Indicators do horného 1 % najčastejšie citovaných prác na svete vo svojej vednej disciplíne za každý rok samostatne. V databáze WoS s afiliáciou UNIZA je k 1. 2. 2023 (udelených za september/október 2022) evidovaných celkovo 8 publikácií HCP, v tab. č. 5.16 je uvedený ich prehľad.

Tab. č. 5.16

Články HCP UNIZA – september/október 2022			
Pracovisko UNIZA	Autori	Názov článku	Oblasť výskumu
FPEDAS	Đurana, Pavol; Valášková, Katarína; Blažek, Roman; Paľo, Jozef	Metamorphoses of Earnings in the Transport Sector of the V4 Region	Mathematics
FPEDAS	Valášková, Katarína; Đurana, Pavol; Adamko, Peter	Changes in Consumers' Purchase Patterns as a Consequence of the COVID-19 Pandemic	Mathematics
FPEDAS	Pavličko, Michal; Vojteková, Mária; Blažeková, Oľga	Forecasting of Electrical Energy Consumption in Slovakia	Mathematics
FPEDAS	Klieštík, Tomáš; Mišanková, Mária; Valášková, Katarína; Švábová, Lucia	Bankruptcy Prevention: New Effort to Reflect on Legal and Social Changes	Social Sciences

<b>Články HCP UNIZA – september/október 2022</b>			
<b>Pracovisko UNIZA</b>	<b>Autori</b>	<b>Názov článku</b>	<b>Oblasť výskumu</b>
FPEDAS	Bharany, Salil; Sharma, Sandeep; Frnda, Jaroslav; Shuaib, Mohammed; Khalid, Muhammad Irfan; Hussain, Saddam; Iqbal, Jawaid; Ulah, Syed Sajid	Wildfire Monitoring Based on Energy Efficient Clustering Approach for FANETS	Remote Sensing
FRI	Elkhwesky, Zakaria; Salem, Islam Elbayoumi; Varmus, Michal; Ramkissoon, Haywantee	Sustainable practices in hospitality pre and amid COVID-19 pandemic: Looking back for moving forward post-COVID-19	Development Studies
FRI	Elkhwesky, Zakaria; Salem, Islam Elbayoumi; Ramkissoon, Haywantee; Castaneda-Garcia, Jose-Alberto	A systematic and critical review of leadership styles in contemporary hospitality: a roadmap and a call for future research	Social Sciences
SjF, FEIT	Glowacz, Adam; Tadeusiewicz, Ryszard; Legutko, Stanislaw; Caesarendra, Wahyu; Irfan, Muhammad; Liu, Hui; Brumerčík, František; Gutten, Miroslav; Sulowicz, Maciej; Antonino Daviu, Jose Alfonso; Sarkodie-Gyan, Thompson; Fracz, Pawel; Kumar, Anil; Xiang, Jiawei	Fault diagnosis of angle grinders and electric impact drills using acoustic signals	Acoustics

Pozn.: Údaje z webofscience.com, Essencial Science Indicators

#### 5.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov

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

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 Žilina. Vedecké zameranie časopisu je od roku 2018 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 výlučne v anglickom jazyku. Ročne vychádzali

štyri čísla a jedno mimoriadne. Od roku 2019 sa ustúpilo od vydávania mimoriadneho čísla a časopis v súčasnosti vychádza 4-krát ročne – v januári, apríli, júli a októbri daného roka v náklade 150 kusov tlačených výťažkov na číslo. Od roku 2020 je šéfredaktorom časopisu prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. a zástupcom šéfredaktora prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD. V roku 2021 bola redakčná rada doplnená o časť výkonnej redakčnej rady, ktorej členmi sa stalo 23 mladých vedcov z prostredia UNIZA. Od roku 2021 sa zverejňujú jednotlivé články s priradením identifikátorov DOI a identifikátorov ORCID ID autorov, ako aj s využívaním služby Online First zverejňovania a na kontrolu zhody s už publikovanými prácami sa používa služba iThenticate. Už stabilným webovým sídlom časopisu je stránka <https://komunikacie.uniza.sk>.

Vedecké články sú oponované dvoma nezávislými oponentmi a sú podrobené jazykovej revízii. Časopis je evidovaný v databáze SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018. Od roku 2022 je časopis indexovaný alebo je súčasťou databáz a platforiem DOAJ, Index Copernicus International Journals Master list, SCImago Journal & Country Rank, IndexCopernicus, Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers, ROAD, ERIH Plus, Electronic Journals Library (EZB), JournalGuide, Google Scholar, Scilit.net, WorldCat (OCLC), ScienceGate, Jouroscope. Z dôvodu zachovania dlhodobého digitálneho uchovávanía je časopis od roku 2022 súčasťou digitálnych archívov CLOCKSS and Portico. Autori sa môžu podeliť o svoje skúsenosti s publikovaním v časopise na stránke SciRev. Od decembra 2022 je časopis v štádiu hodnotenia pre zaradenie do databázy Web of Science.

V roku 2022 sa redakčná rada rozrástla o 7 nových zahraničných členov a o 1 nového člena výkonnej redakčnej rady. V súčasnosti sa redakčná rada časopisu skladá zo 43 členov a zo 4 čestných členov, z ktorých 27 členov redakčnej rady pochádza zo zahraničia, a z výkonnej redakčnej rady časopisu, ktorej členmi je 24 mladých vedcov z prostredia UNIZA. Časopis využíva služby dvoch jazykových korektorov. V roku 2022 v rámci krokov recenzného konania pribudlo aj prvotné jazykové posúdenie článkov. Od roku 2022 časopis disponuje tzv. štandardným single-anonymised recenzným hodnotením, pri ktorom recenzenti sú anonymní a mená a afiliácie autorov sú recenzentom známe.

V roku 2022 boli vydané 4 čísla časopisu pomocou otvoreného formátu vydávania časopisu s nosnou témou časopisu doprava s nasledovnými tematickými okruhmi: Operation and Economics, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Civil Engineering, Management and Informatics, Safety and Security, Travel and Tourism Studies, pričom každý z tematických okruhov má vlastného garanta z členov redakčnej rady časopisu alebo vedeckej obce UNIZA

alebo zo zahraničia. Jednotlivé čísla boli označené 1/2022 až 4/2022. Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2022 publikovaných spolu 100 článkov (25 článkov na číslo) od 376 autorov (94 autorov na číslo) na 1 161 stranách (každé číslo malo priemerne 290 strán). Zo 100 článkov bolo 6 článkov od domácich autorov, čo predstavuje 6 % podiel, 14 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (14 % podiel) a 80 článkov od zahraničných autorov (80 % podiel). Z 376 autorov bolo 44 slovenských a 332 zahraničných autorov.

### **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 15 a v elektronickej verzii 7 vedeckých a odborných časopisov.

**Prehľad časopisov vydávaných v tlačenej verzii:**

- EKONOMICKO-MANAŽÉRSKE SPEKTRUM, ISSN 1337-0839, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <https://ems.uniza.sk/>
- TRANSPORT AND COMMUNICATIONS, ISSN 1339-5130, periodicita 2x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://tac.uniza.sk>
- PHD PROGRES, ISSN 1339-1712, periodicita 2x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA
- PROMET-Traffic&Transportation, ISSN 0353-5320, periodicita 6x ročne, spoluvydavateľ FPEDAS UNIZA, web: <https://traffic.fpz.hr/index.php/PROMTT>
- AERO-JOURNAL, ISSN 1338-8215, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://www.aero-journal.uniza.sk>
- ÚDRŽBA, ISSN 2729-8396, periodicita 4x ročne, vydáva Slovenská spoločnosť údržby, web: <https://www.udrzba.sk/sk/casopis/>
- TECHNOLÓG, ISSN 1337-8996, periodicita 2x ročne, vydáva SjF UNIZA, web: <https://drepo.uniza.sk/handle/hdluniza/549>
- 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>
- CENTRAL EUROPEAN RESEARCHERS JOURNAL, ISSN: 2453-7314, periodicita – 2x ročne, vydáva FRI UNIZA, web: <http://ceres-journal.eu>
- KRÍZOVÝ MANAŽMENT, ISSN 1336-0019, periodicita 2-3x ročne, vydáva FBI UNIZA, web: <http://fbi.uniza.sk/kkm/stranka/casopis-krizovy-manazment>
- 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>
- OECOLOGIA MONTANA, ISSN 1210-3209, periodicita 2x ročne, vydáva VÚVB UNIZA, <https://om.vuvb.uniza.sk/>

**Prehľad časopisov vydávaných elektronicky:**

- PODNIKOVÁ EKONOMIKA A MANAŽMENT, ISSN 1336-5878, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-peam>
- POŠTA, TELEKOMUNIKÁCIE A ELEKTRONICKÝ OBCHOD, ISSN 1336-8281, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <https://pteo.uniza.sk/>
- 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>
- NOVÁ ŽELEZNIČNÍ TECHNIKA, ISSN: 1210-3942, periodicita 6x ročne, vydáva VTS pri UNIZA a SjF UNIZA web: <http://www.vtszu.sk/nzt.htm>
- 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](http://fhv.uniza.sk/mkd_revue)

- ScienFIST, ISSN 1339-9470, periodicita nepravidelne, vydáva Univerzitný vedecký park UNIZA, web: <http://scienfist.org/about.html>
- CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Stavebné a environmentálne inžinierstvo, periodicita 2x ročne, vlastník časopisu je SvF UNIZA, web: <https://svf.uniza.sk/cee/>, Online: eISSN: 2199-6512, Open Access, vydáva zahraničné vydavateľstvo SCIENDO, web: <https://content.sciendo.com/view/journals/cee/cee-overview.xml>

### 5.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA

V roku 2022 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 v spolupráci s ostatnými členmi združenia 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 univerzitného bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA, ktorým je Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci Univerzitného vedeckého parku. Toto Centrum pod gesciou prorektora pre vedu a výskum v úzkej spolupráci s oddelením pre vedu a výskum rektorátu UNIZA už siedmy rok uplatňuje v podmienkach UNIZA ustanovenia smernice o nakladaní s duševným vlastníctvom (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 2022 celkovo zaevidovaných 8 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, FPEDAS a ÚZVV UNIZA) a 22 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, SvF, FPEDAS, UVP, VC, ÚKal a ÚZVV UNIZA). Majiteľom, prípadne spolujajiteľom všetkých uvedených riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období bolo v roku 2022 udelených 11 patentov (pôvodcovia zo Sjf, ÚKal a FEIT UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 18 úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, SvF, FEIT, FBI, VC a UVP UNIZA).

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov za roky 2018 – 2022 predstavuje tab. č. 5.17, vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov je zrejmý z tab. č. 5.18.

Tab. č. 5.17

<b>Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov</b>					
<b>Obdobie</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Žiadosť o udelenie patentu	28	23	17	4	8
Žiadosť o zápis úžitkového vzoru	21	34	32	19	22

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

Tab. č. 5.18

<b>Vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov</b>					
<b>Obdobie</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Udelený patent	2	2	2	3	11
Zapísaný úžitkový vzor	26	20	30	42	18

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

#### **5.4.4 Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu**

Na základe návrhov predložených v roku 2022 boli zamestnancom UNIZA udelené a odovzdané ocenenia:

- Cenu za vedu a techniku za rok 2022 v kategórii Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov získal Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. (SvF). Prestížne ocenenie udeľuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR každoročne najvýznamnejším predstaviteľom vedecko-technickej komunity v Slovenskej republike.
- ESET Science Award, finalista kategórie Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. (FEIT) a finalista kategórie Výnimočná osobnosť vedy do 35 rokov 2022: Ing. Jaroslav Frnda, Ph.D.

#### **Európska noc výskumníkov 2022:**

„Dôverujme vede“ bolo mottom 16. ročníka obľúbeného vedeckého festivalu Európska noc výskumníkov, ktorý sa uskutočnil tradične v posledný septembrový piatok: 30. 9. 2022. Po dvoch online ročníkoch tak mohli účastníci všetkých vekových kategórií opäť vidieť, počuť a hlavne zažiť vedecké pokusy na rôznych zariadeniach a prístrojoch, ktoré sú často po väčšinu roka ukryté vo verejnosti neprístupných univerzitných laboratóriách. UNIZA mala na festivale zastúpenie celkovo v 27 vedeckých stánkoch nielen v Žiline, ale aj v Banskej Bystrici, Košiciach a Poprade. Do prípravy a realizácie festivalu, vrátane jeho sprievodných podujatí a prednášok, sa zapojilo takmer 100 zamestnancov a doktorandov.





Obr. č. 1: Noc výskumníkov 2022, OC Mirage Žilina



Obr. č. 2: Noc výskumníkov 2022, OC Mirage Žilina:

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku v roku 2022 (7. – 13. november) boli na celouniverzitnej úrovni zorganizované 3 podujatia:

- 11. 11. 2022 Slávnostné promócie - Akademické obrady slávnostného odovzdávania dekrétov vedecko-pedagogických titulov docent a dokladov o absolvovaní doktorandského štúdia
- 7. 12. 2022 Stretnutie doktorandov a školiteľov s vedením Žilinskej univerzity v Žiline
- 16. 12. 2022 Koncert vďaka spojený s odovzďaním ocenení najlepšie hodnoteným projektom v rámci Grantovej súťaže UNIZA – Výzva č. 1/2021

Na webovom sídle univerzity je v priebehu kalendárneho roka aktualizovaný 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.

## 5.5 Doktorandské štúdium

Pri hodnotení doktorandského štúdia na UNIZA v r. 2022 bola pozornosť zameraná na:

- oblasť študijných programov doktorandského štúdia,
- kvalitatívne a 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 študijných programoch, ktoré úspešne prešli procesom ich zosúladenia so štandardmi v prostredí UNIZA. Počet zosúladených doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách k 31. 12. 2022 je uvedený v tab. č. 5.19.

Tab. č. 5.19

Počet zosúladených doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách k 31. 12. 2022								
Forma DŠ	Počet študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách UNIZA							
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	Spolu
Denná	4	7	5	3	3	2	1	<b>25</b>
Externá	4	7	5	3	3	2	1	<b>25</b>

Zoznam zosúladených študijných programov v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA je v tabuľke č. 5.20.

Tab. č. 5.20

Zosúladené študijné programy v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline	
Pracovisko	Doktorandský študijný program v dennej/externej forme (3/4 roky)
FPEDAS	dopravné služby a logistika v študijnom odbore doprava
	doprava v študijnom odbore doprava
	ekonomika a manažment podniku v študijnom odbore ekonómia a manažment
	ekonomika dopravy, spojov a služieb v študijnom odbore ekonómia a manažment

SjF	automatizované výrobné systémy v študijnom odbore strojárstvo
	strojárské technológie v študijnom odbore strojárstvo
	technické materiály v študijnom odbore strojárstvo
	časti a mechanizmy strojov v študijnom odbore strojárstvo
	energetické stroje a zariadenia v študijnom odbore strojárstvo
	koľajové vozidlá v študijnom odbore strojárstvo
	priemyselné inžinierstvo v študijnom odbore strojárstvo
FEIT	elektrotechnológie a materiály v študijnom odbore elektrotechnika
	riadenie procesov v študijnom odbore kybernetika
	silnoprádová elektrotechnika v študijnom odbore elektrotechnika
	telekomunikácie v študijnom odbore informatika
	teoretická elektrotechnika v študijnom odbore elektrotechnika
SvF	teória a konštrukcie pozemných stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
	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	aplikovaná informatika v študijnom odbore informatika
	manažment v študijnom odbore ekonómia a manažment
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. 2022 je uvedený v tab. č. 5.21.

Tab. č. 5.21

<b>Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA k 31. 10. 2022</b>											
<b>Fakulta</b>	<b>Počet doktorandov k 31. 10. 2022</b>										
	<b>Denná forma DŠ</b>				<b>Externá forma DŠ</b>						<b>Spolu</b>
	<b>1. r.</b>	<b>2. r.</b>	<b>3. r.</b>	<b>Spolu</b>	<b>1. r.</b>	<b>2. r.</b>	<b>3. r.</b>	<b>4. r.</b>	<b>5. r.</b>	<b>Spolu</b>	
FPEDAS	9	12	12	33	6	3	6	5	0	20	53
SjF	17	18	17	52	4	2	1	13	0	20	72
FEIT	7	10	20	37	2	4	0	0	0	6	43
SvF	5	3	5	13	3	5	2	3	0	13	26
FBI	4	6	3	13	5	1	4	8	0	18	31
FRI	7	9	9	25	0	1	3	0	0	4	29
FHV	1	2	2	5	0	1	0	1	0	2	7
<b>Spolu</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>178</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>261</b>

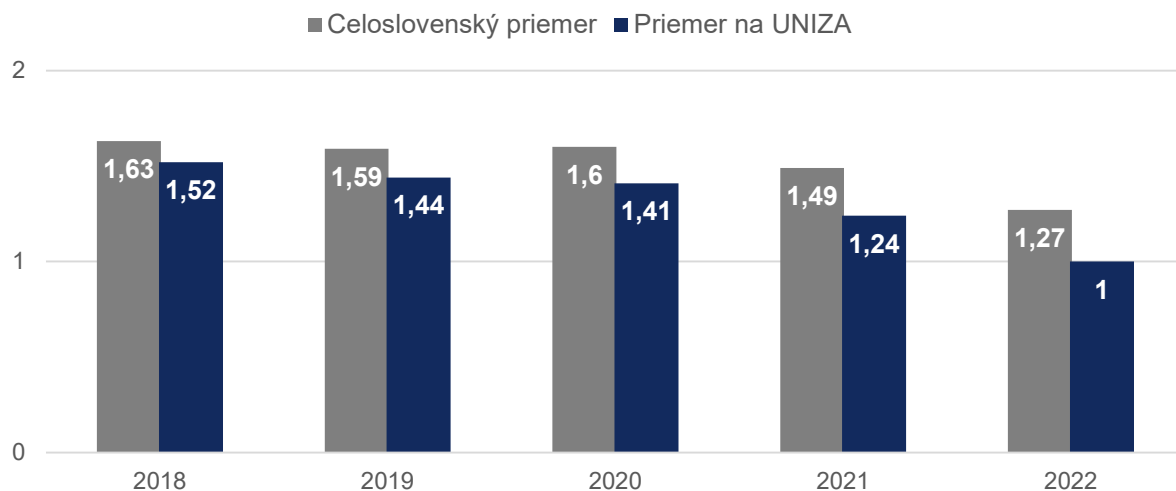
Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy. CVTI, Bratislava, 2022

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta je uvedené v tab. č. 5.22 a znázornené v grafe č. 5.12. Z porovnania vyplýva, že UNIZA sa počas celého hodnoteného obdobia nachádza pod celoslovenským priemerom.

Tab. č. 5.22

<b>Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta</b>					
<b>Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Celoslovenský priemer	1,63	1,59	1,60	1,49	1,27
Priemer na UNIZA	1,52	1,44	1,41	1,24	1,00

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



Graf č. 5.12 Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta

Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva. V tab. č. 5.23 je aktuálny stav k 31. októbru 2022 v tejto oblasti:

Tab. č. 5.23

Počet zahraničných študentov doktorandského štúdia na UNIZA					
Fakulta	Počet doktorandov v roku štúdia/štát				
	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	nadšt. dĺžka
FPEDAS	1/Česko	1/Rusko 1/Česko	1/Ukrajina 2/Česko 1/Poľsko 1/Nemecko	-	-
SjF	1/Rusko 1/Ukrajina (denná forma)	1/Ukrajina (denná forma)	-	1/Česko	-
FEIT	1/Ukrajina 1/Rusko	-	1/Česko (denná forma)	-	-
SvF	-	-	-	-	-
FBI	2/Nemecko	-	1/Nemecko	1/Rakúsko	-
FRI	-	-	-	-	-
FHV	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	-

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiaciach pracoviskách UNIZA v rokoch 2018 – 2022 je uvedený v tab. č. 5.24.

Tab. č. 5.24

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2018 – 2022								
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA							Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	
2018	85	94	53	26	36	38	8	352
2019	72	86	57	24	38	38	12	343
2020	75	86	58	24	26	36	10	330
2021	60	79	62	23	22	30	10	302
<b>2022</b>	<b>53</b>	<b>72</b>	<b>43</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>261</b>

Sústavný pokles počtu doktorandov v ostatnom období 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. 2022 na jednotlivých súčastiach UNIZA je uvedený v tab. č. 5.25.

Tab. č. 5.25

Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2022 na jednotlivých súčastiach UNIZA									
Forma doktorand. štúdia	Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2022 na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	Spolu
Denná	14	12	17	3	3	8	4	0	81
Externá	2	6	0	1	2	0	0	6	11
<b>Spolu</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>78</b>

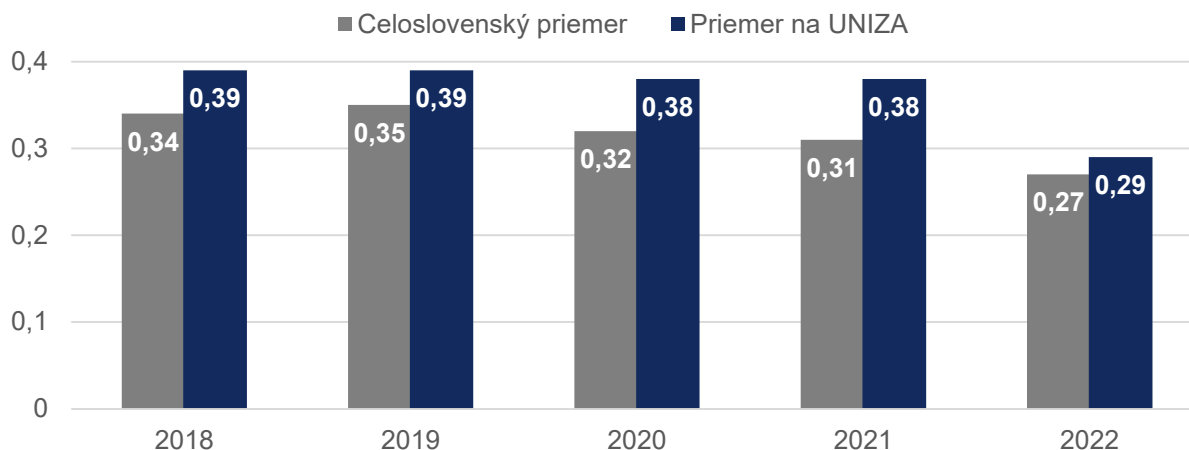
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta ukazuje tab. č. 5.26 a graf č. 5.13. Z porovnania vyplýva, že UNIZA sa v ostatných piatich rokoch nachádza nad úrovňou celoslovenského priemeru.

Tab. č. 5.26

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta	2018	2019	2020	2021	2022
Celoslovenský priemer	0,34	0,35	0,32	0,31	0,27
Priemer na UNIZA	0,39	0,39	0,38	0,38	0,29

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





Graf č. 5.13 Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2018 – 2022 je uvedený v tab. č. 5.27.

Tab. č. 5.27

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2018 - 2022									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
2018	27	27	19	2	7	7	1	1	91
2019	26	28	14	8	7	8	1	0	92
2020	19	23	15	8	9	13	2	1	90
2021	27	25	10	6	11	11	2	0	92
<b>2022</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>78</b>

### 5.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia

Podľa Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2022 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. 5.28.

Tab. č. 5.28

**Čerpanie finančných prostriedkov na štipendia doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov vrátane navýšenia štipendií v roku 2022 na jednotlivých fakultách UNIZA (v €)**

FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	Spolu
403 597,25	639 386,45	475 824,50	125 165,00	135 191,50	286 795,20	72 139,00	2 138 098,90

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 2022 nasledujúce:

- od 1. 1. 2022
  - doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 807,50 €,
  - doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 940,50 €,
- od 1. 7. 2022
  - doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 832,- €,
  - doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 969,- €.

#### **5.5.4 Konania o neplatnosti štátnej skúšky, vzdanie sa akademického titulu**

Ustanovenia zákona o VŠ umožňujú rektorovi za presne určených podmienok rozhodnúť o neplatnosti štátnej skúšky, čo by mohlo viesť k odňatiu udeleného akademického titulu PhD.

Fyzická osoba sa môže písomným oznámením neodvolateľne vzdať akademického titulu PhD. Jeho doručením táto osoba stráca príslušný titul, čiže štúdium študijného programu neskončila riadne a doklady o absolvovaní štúdia strácajú platnosť. Fyzická osoba je povinná spolu s oznámením o vzdaní sa titulu vrátiť doklady o absolvovaní štúdia vysokej škole.

V roku 2022 sa na UNIZA neuskutočnili konania o neplatnosti štátnej skúšky v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania, ani nebolo doručené písomné oznámenie o vzdaní sa akademického titulu PhD. absolventom tohto štúdia na školiacom pracovisku UNIZA.

#### **5.5.5 Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky**

V súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 184 Pravidlá udeľovania Ceny rektora Žilinskej univerzity v Žiline za vynikajúce študijné výsledky a za najlepšiu diplomovú prácu pri dodržaní atribútov týchto pravidiel (vynikajúce študijné výsledky počas celého štúdia absolventami doktorandského študijného programu, pričom študent musel podať písomnú žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce počas trvania štandardnej dĺžky štúdia a súčasne dosiahol počas svojho štúdia predpísané náročné výsledky), udelil rektor UNIZA aj v roku 2022 Cenu rektora za vynikajúce študijné výsledky.

Štvrtý ročník udeľovania tohto ocenenia sa stretol s pozitívnym ohlasom na UNIZA a boli predložené 3 návrhy 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. Ivanovi Antoniukovi, PhD.,
- Ing. Tatiane Kojnokovej, PhD. a
- Ing. Denise Medveckej, PhD., všetci zo Sjf UNIZA.

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**

V roku 2021 bol schválený dokument Dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2021 – 2027. 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 a bezpečnosť a taktiež aj v ich ostatných podporných oblastiach. Hodnotenie zahraničných grantov za rok 2022 vykázal pozitívny trend v počte i vo financiách. Z hľadiska získaných financií za zahraničné výskumné projekty je potrebné zdôrazniť aktivity hlavne celouniverzitných výskumných pracovísk, najmä oddelenia ERAdate+, ktoré vzniklo v roku 2019.

V oblasti grantovej úspešnosti domácich projektov je situácia pomerne stabilizovaná napriek vykázaniu poklesu v získaných financiách za projekty APVV. V roku 2022 pokračovali aktivity predchádzajúceho roku s cieľom kreovať čo najkvalitnejšie vedeckovýskumné tímy. Potreba kvalitnej prípravy projektov vyžadovala oslovenie spolupracovníkov z rôznych fakúlt a ústavov, bol evidentný nárast vzájomnej spolupráce a to nielen v rámci priprav projektov v súlade s výzvami zo štrukturálnych fondov v operačnom programe Výskum a inovácie v oblastiach Dlhodobého strategického výskumu. Zameranie projektových výziev bolo hlavne v nasledovných témach: výskum a vývoj dopravných prostriedkov pre 21. storočie, priemysel pre 21. storočie či oblasť digitálneho Slovenska a kreatívneho priemyslu. UNIZA sa snaží podporovať aj mladých vedeckých pracovníkov a výskumných pracovníkov s cieľom kreovania špičkových a excelentných tímov a pracovísk.

Pri porovnaní rozsahu publikačnej činnosti s predchádzajúcim rokom je dôležité pozitívne ohodnotiť nárast v kategórii patentov. Vzhľadom na výraznú zmenu v kategorizácii výstupov publikačnej činnosti nie je možné udržať kontinuálne sledovanie v konkrétnych oblastiach. Podrobnejšie údaje a vývoj sú v tabuľkách a grafoch v podkapitole 5.4.1.

Zámery univerzity v oblasti vytvárania multidisciplinárnych projektových tímov boli aktívne presadzované najmä zástupcami UVP a VC v spolupráci s koordinátorom pre vedu a výskum. Náročnou úlohou budúceho obdobia ostáva naplnenie ambiciózných projektových cieľov v rámci vedeckovýskumných aktivít a financovania v štruktúre UNIZA.

## 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 zabezpečiť aj potrebnú kvalifikačnú štruktúru vedecko-pedagogických pracovníkov.

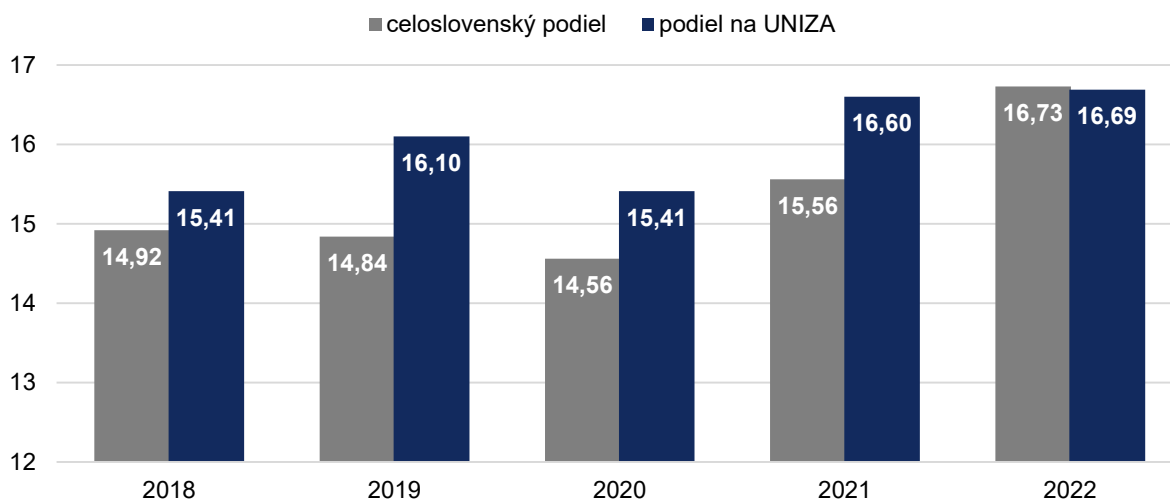
Zo štatistickej ročenky vysokých škôl vyplýva, že k 31. 10. 2022 bolo na slovenských verejných vysokých školách spolu 8 764 učiteľov na plný úväzok, z toho 1 467 profesorov a 2 906 docentov.

Celoslovenský podiel profesorov k učiteľom je 16,73 % a podiel profesorov a docentov k učiteľom je 49,89 %. Stav na UNIZA k 31. 10. 2022 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy) je nasledujúci: počet učiteľov je 527, z toho 88 profesorov a 173 docentov.

Na UNIZA je podiel profesorov k učiteľom 16,69 %, čo je takmer na úrovni celoslovenského priemeru. Podiel profesorov a docentov k učiteľom je 49,52 % a je o 0,37 % nižší 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

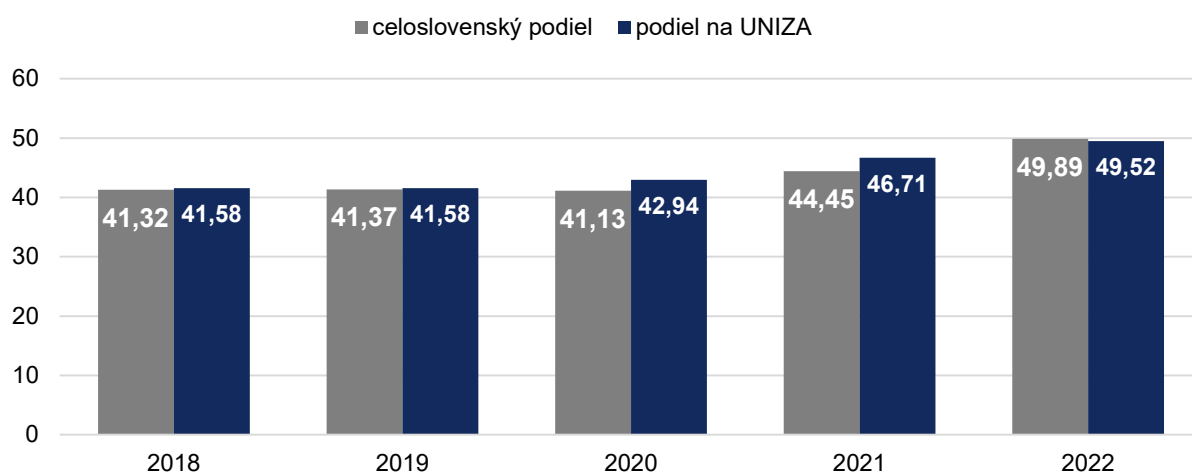
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov k učiteľom					
Podiel profesorov k učiteľom v %	2018	2019	2020	2021	2022
celoslovenský podiel	14,92	14,84	14,56	15,56	16,73
podiel na UNIZA	15,41	16,10	15,41	16,60	16,69



Graf č. 6.1 Podiel profesorov k učiteľom

Tab. č. 6.2

<b>Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov a docentov k učiteľom</b>					
<b>Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
celoslovenský podiel	41,32	41,37	41,13	44,45	49,89
podiel na UNIZA	41,58	41,58	42,94	46,71	49,52



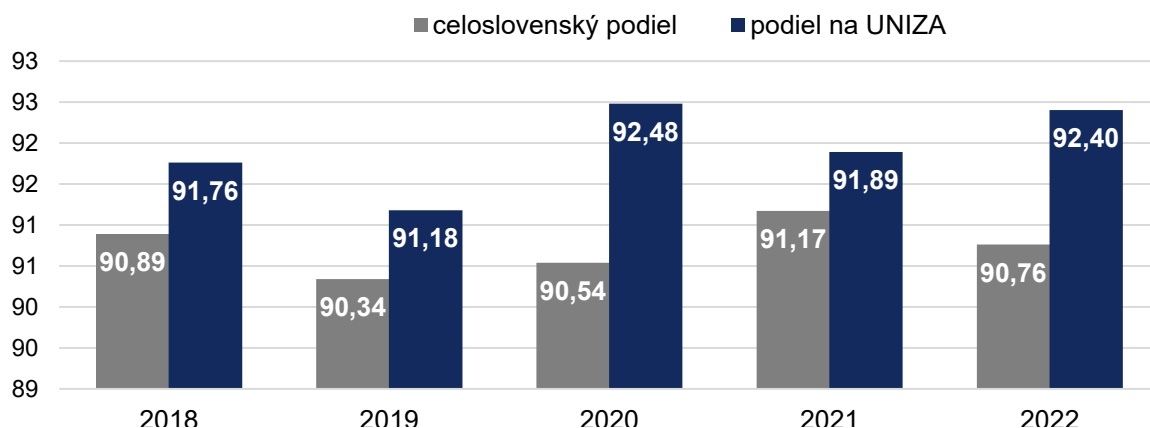
Graf č. 6.2 Podiel profesorov a docentov k učiteľom

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom na UNIZA k 31. 10. 2022 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy): počet CSc., Dr., PhD. je 485, počet DrSc. je 2.

Podiel DrSc., CSc., Dr. a PhD. k počtu učiteľov na UNIZA je 92,40 % (slovenský priemer je 90,76 %) a v tomto porovnaní sa UNIZA nachádza nad celoslovenským priemerom (o 1,64 %). Vývoj je zrejmy z tab. č. 6.3 a grafu č. 6.3. Možno konštatovať, že v ostatných piatich rokoch sa UNIZA stabilne drží nad celoslovenským priemerom.

Tab. č. 6.3

<b>Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom</b>					
<b>Podiel zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
celoslovenský podiel	90,89	90,34	90,54	91,17	90,76
podiel na UNIZA	91,76	91,18	92,48	91,89	92,40



**Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a počtu vymenovaných profesorov v r. 2022:**

V r. 2022 prezidentka Slovenskej republiky vymenovala na základe návrhov predložených UNIZA 7 profesorov. Rektor UNIZA v roku 2022 udelil vedecko-pedagogický titul 7 docentom. Členenie podľa jednotlivých súčastí je zrejmé z tab. č. 6.4. Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2018 – 2022 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. 2022									
Počet	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FRI	FBI	FHV	Celouniv.	SPOLU
docentov	0	1	1	0	1	3	nemá spôsobilosť	1	7
profesorov	0	3	2	0	2	0	nemá spôsobilosť	0	7

Tab. č. 6.5

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na UNIZA v rokoch 2018 – 2022					
Obdobie/počet vymenovaných	2018	2019	2020	2021	2022
docentov	10 (10 UNIZA)	12 (1 UNIZA, 1 cudzí)	16 (16 UNIZA)	22 (20 UNIZA, 2 cudzí)	7 (7 UNIZA)
profesorov	8 (8 UNIZA)	7 (7 UNIZA)	4 (4 UNIZA)	4 (3 UNIZA, 1 cudzí)	7 (7 UNIZA)

Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent na UNIZA v r. 2022 je v prílohe č. 6.1.

## **6.2 Konania o odňatí titulu docent, konania o podaní návrhu na odvolanie profesora, vzdanie sa titulu docent alebo profesor**

V roku 2022 si UNIZA aplikáciou relevantných ustanovení zákona o VŠ do Smernice UNIZA č. 211 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline upravila legislatívny rámec, umožňujúci začať konanie na odňatie titulu docent, či konanie o podaní návrhu na odvolanie profesora.

Fyzická osoba sa môže písomným oznámením neodvolateľne vzdať vedecko-pedagogického titulu docent alebo profesor. Jeho doručením táto osoba stráca príslušný titul. Fyzická osoba je povinná spolu s oznámením o vzdaní sa titulu vrátiť doklad o udelení príslušného titulu.

V roku 2022 sa na UNIZA neuskutočnili konania, ktoré by viedli k rozhodnutiu o odňatí vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu docent, ani k rozhodnutiu o podaní návrhu na odvolanie profesora, ani k písomnému oznámeniu o vzdaní sa titulu docent alebo profesor.

## **6.3 Udelenie titulu „doctor honoris causa“**

Za rozvoj poznania v oblasti fotoniky a za dlhoročnú spoluprácu s Fakultou elektrotechniky a informačných technológií UNIZA a Žilinskou univerzitou v Žiline v súlade so Zásadami udeľovania titulu „doctor honoris causa“ na Žilinskej univerzite udelila Vedecká rada UNIZA na svojom 3. zasadnutí v akad. r. 2021/2022 dňa 17. februára 2022 na návrh Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA titul „doctor honoris causa“ prof. RNDr. Ivanovi Gleskovi, DrSc. z University of Strathclyde, Glasgow, Veľká Británia.

## **6.4 Obsadenie funkčného miesta „hostujúci profesor“**

V súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 202 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov a zásady obsadzovania funkcií hostujúcich profesorov schválila Vedecká rada UNIZA na svojom 1. zasadnutí v akad. roku 2022/2023 dňa 8. decembra 2022 návrh na obsadenie funkčného miesta „hostujúci profesor“ Dr. h. c. prof. Mgr. Elvirou Nica, PhD. MA z Bucharest University of Economic Studies, Rumunsko. Prof. Nica pôsobí na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA.

## **6.5 Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“**

V súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 195 „Profesor emeritus na Žilinskej univerzite v Žiline. Zásady udeľovania čestného titulu, postavenie a pôsobenie emeritného profesora na UNIZA“ na návrh Vedeckej rady UNIZA udelil rektor UNIZA čestný titul „profesor emeritus“:

- na svojom 3. zasadnutí v akad. roku 2021/2022 dňa 17. februára 2022 prof. Ing. Márii Rostášovej, PhD. (emeritná profesorka Rostášová pôsobí na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA) a prof. Ing. Petrovi Cenkovi, PhD. (emeritný profesor Cenek pôsobí na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA),

- na svojom 1. zasadnutí v akad. roku 2022/2023 dňa 8. decembra 2022 prof. Ing. Štefanovi Hittmárovi, PhD. DBA (emeritný profesor Hittmár pôsobí na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA) a prof. Ing. Štefanovi Ciskovi, CSc. (emeritný profesor Cisco pôsobí na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA).

## Príloha č. 6.1

### ZOZNAM VYMENOVANÝCH PROFESOROV

#### A UDELENÝCH VEDECKO-PEDAGOGICKÝCH TITULOV DOCENT V R. 2022

##### Vymenovaní profesori:

- s účinnosťou od **18. januára 2022:**

**doc. Ing. František Nový, PhD.** zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárskych technológií a materiály,

**doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD.** z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania silnoprúdová elektrotechnika,

- s účinnosťou od **13. júla 2022:**

**doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.** zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania priemyselné inžinierstvo,

**doc. Ing. Emil Kršák, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika,

**doc. Ing. Radovan Nosek, PhD.** zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania energetické stroje a zariadenia,

**doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania manažment,

- s účinnosťou od **31. augusta 2022:**

**doc. Ing. Milan Smetana, PhD.** z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania teoretická elektrotechnika.

##### Udelené vedecko-pedagogické tituly docent:

- s účinnosťou od **1. marca 2022:**

**Ing. Lucia Figuli, PhD.** z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,

**Ing. Dušan Nemeč, PhD.** z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania automatizácia,

- s účinnosťou od **1. júna 2022:**

**Ing. Miroslav Cíсар, PhD.** zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárstvo,

- s účinnosťou od **17. júna 2022:**

**Ing. Eduard Kolla, PhD.** z Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania súdne inžinierstvo,

- s účinnosťou **od 15. novembra 2022:**

**Ing. Zuzana Zvaková, PhD.** z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,

**Ing. Michal Titko, PhD.** z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,

- s účinnosťou **od 15. decembra 2022:**

**Ing. Patrik Hrkút, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

## 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.

UNIZA sa i v roku 2022 venovala aktivitám, ktoré sú v súlade s iniciatívou Európska charta pre výskumných pracovníkov a Kódex správania sa pri prijímaní výskumných pracovníkov (HRS4R). Tieto majú za cieľ smerovať k získaniu titulu HR Excellence in Research.

Rok 2022 bol významný aj z hľadiska implementácie opatrení v rámci schváleného plánu rodovej rovnosti, ktorý má, podobne ako HRS4R, prispieť k lepším pracovným podmienkam pre všetkých. Plán bol zostavený projektovým tímom CHANGE, ktorý vďaka podpore z programu Horizont 2020 na univerzite pôsobí od roku 2018. Vďaka napĺňaniu zostaveného plánu univerzita môže podávať grantové žiadosti v rámci Horizont Európa.

Ďalej bol pripravený koncept mentoringového programu, ktorého realizácia je naplánovaná na rok 2023. Opäť bola prehodnotená ponuka zamestnaneckých benefitov, dôraz bol kladený na zosúladovanie pracovného a súkromného života. Na základe Prieskumu zamestnaneckej spokojnosti z roku 2019 zorganizovanom projektom CHANGE vyplynulo, že zamestnanci a zamestnankyne majú záujem o vytvorenie univerzitnej materskej školy. Univerzita získala grant z ministerstva školstva a jej otvorenie je naplánované na september 2023.

### 7.1 Zamestnanosť

UNIZA v roku 2022 zamestnávala 1 458 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 556 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 206 zamestnancov. Na univerzite pôsobilo 17 cudzincov, z toho najviac 6 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 97 zamestnancov uznaných za invalidných. Z celkového priemerného prepočítaného počtu vysokoškolských učiteľov tvorili ženy podiel 36% a zo zamestnancov vo výskume podiel 29%. Pri ostatných zamestnancoch UNIZA predstavovali ženy podiel 77%.

K 31. 12. 2022 bolo v evidenčnom stave 1 479 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 795, čo predstavuje 54 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 176 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 17 zamestnancov a z dôvodu prác na projektoch 47 zamestnancov či už na plný alebo kratší úväzok.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2022 realizovalo v súlade so zákonom o vysokých školách a smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 129 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 9 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 42 výberových konaní. Do 4 vyhlásených výberových konaní sa neprihlásil žiadny uchádzač. Najdlhšiu priemernú dĺžku pracovných zmlúv na určitú dobu vykazovali funkčné miesta docentov (na 4 roky). Priemerná dĺžka pracovnej zmluvy na funkčných miestach odborných asistentov, asistentov a lektorov



bola 3 roky. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 67 prihlásených uchádzačov. Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov poskytuje tabuľka č. 9 v tabuľkovej časti správy. Bez výberového konania bolo obsadených 30 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 18 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer ukončilo 128 zamestnancov, 24 ukončili pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného, invalidného dôchodku, resp. zo zdravotných dôvodov. 32 zamestnancov ukončilo pracovný pomer uplynutím doby určitej, 10 zamestnancov v skúšobnej dobe a u 1 bol ukončený pracovný pomer z dôvodu úmrtia zamestnanca. Fluktuácia v roku 2022 bola na úrovni 8,9 %. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil dohodou.

## 7.2 Štruktúra zamestnancov

Tab. č. 7.1

Počet a štruktúra zamestnancov				
Kategória	Priemerný prepočítaný počet zamestnancov		Podiel v %	
	r. 2022	r. 2021	r. 2022	r. 2021
Vysokoškolskí učitelia*	543,2	549,9	37,7	38,6
Zamestnanci vo výskume	210,7	194,5	14,6	13,6
Odborní zamestnanci	138,3	133,8	9,6	9,4
Administratívni zamestnanci	202,4	202,3	14,0	14,2
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a fakúlt	190	191,9	13,1	13,5
Zamestnanci ubytovacích zariadení	104,7	103,8	7,2	7,3
Zamestnanci stravovacích zariadení	55,6	49,1	3,8	3,4
<b>Celkom</b>	<b>1 444,9</b>	<b>1 425,3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*profesori, docenti, odborní asistenti, asistenti, lektori

### Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Medziročne sa nezmenil pomer vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom profesor a docent na celkovom počte vysokoškolských učiteľov. Dokumentujú to údaje uvedené v tabuľke č.10 tabuľkovej časti správy. K 31. 10. 2022 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 94,1 %, čo znamená oproti roku 2021 mierny nárast. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 47,9 %.

### Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov

Údaje v nižšie uvedených tabuľkách a grafoch poskytujú prehľad vekovej štruktúry vysokoškolských učiteľov jednotlivých fakúlt a celouniverzitných pracovísk.

Priemerný vek vysokoškolských učiteľov bol 47,3 rokov, najmladší vysokoškolský učiteľ mal 24,8 rokov a najstarší 81,7 rokov. 27 % vysokoškolských učiteľov bolo vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu profesorov bolo 65 % vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu docentov bolo 25 % vo veku nad 54 rokov.

Tab. č. 7.2

<b>Vysokoškolskí učitelia</b> (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2022)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2022	r. 2021	r. 2022	r. 2021
25-34	22	1	8	8	6	23	6	6	80	82	14	14
35-44	48	29	53	13	19	24	9	16	211	207	37	36
45-54	24	22	23	17	9	22	5	12	134	127	23	22
55-64	11	18	11	15	3	15	5	12	90	96	16	17
65 a viac	8	20	8	7	2	6	8	2	61	59	11	10
<b>Celkom</b>	<b>113</b>	<b>90</b>	<b>103</b>	<b>60</b>	<b>39</b>	<b>90</b>	<b>33</b>	<b>48</b>	<b>576</b>	<b>571</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

CUP\* – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.3

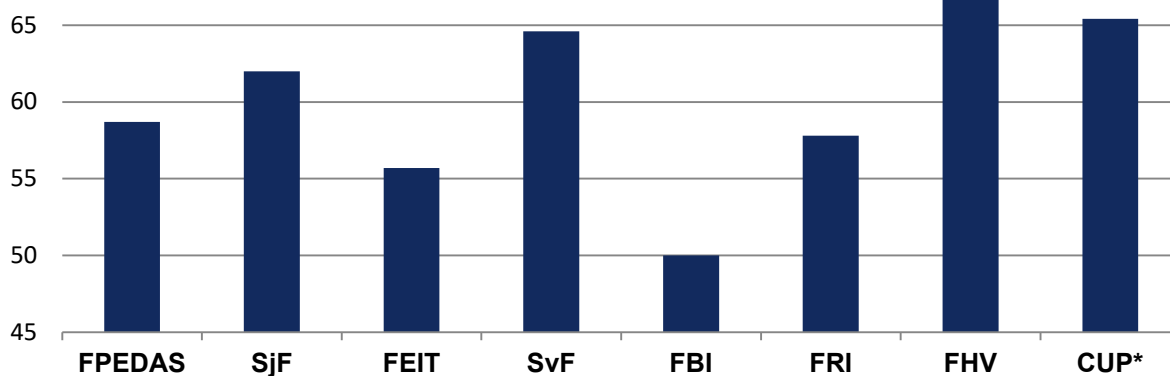
<b>Vysokoškolskí učitelia s vedecko-pedagogickým titulom PROFESOR</b> (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2022)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2022	r. 2021	r. 2022	r. 2021
35-44	3	2	3		2	1			11	10	11	11
45-54	4	5	7	1	1	5			23	21	23	23
55-64	4	9	3	4	1	3	2	2	28	27	29	30
65 a viac	6	14	4	5		4	2	1	36	32	37	36
<b>Celkom</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

CUP\* – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.4

<b>Vysokoškolskí učitelia s vedecko-pedagogickým titulom DOCENT</b> (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2022)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2022	r. 2022	r. 2022	r. 2022
25-34	2		1			4			7	7	4	4
35-44	22	14	18	4	8	9	2		77	83	44	45
45-54	9	7	9	9	4	8	1	1	48	46	27	25
55-64	3	7	5	9		2	1	1	28	32	16	17
65 a viac	1	4	2	2	1	1	5		16	17	9	9
<b>Celkom</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>176</b>	<b>185</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

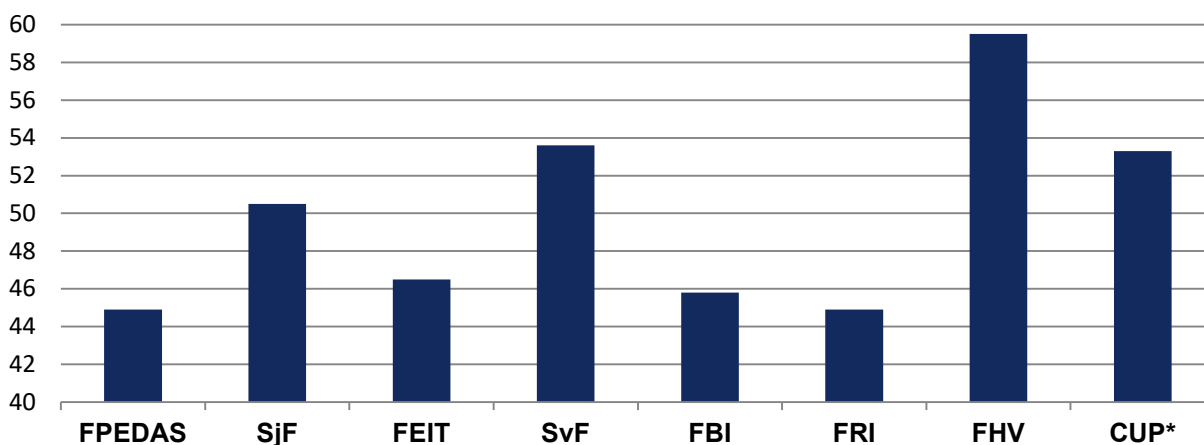
CUP\* – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV



CUP\* - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Graf č. 7.1 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom PROFESOR  
k 31. 12. 2022

Priemerný vek profesorov bol 59,8 rokov, najmladší profesor mal 39 rokov a najstarší profesor mal 78,2 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. 2022

Priemerný vek docentov bol 48,3 rokov, najmladší docent bol vo veku 31,3 rokov a najstarší docent bol vo veku 81,7 rokov.

### 7.3 Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov

V roku 2022 bolo na UNIZA inaugurovaných za profesora 7 vysokoškolských učiteľov. Vedecko-pedagogický titul docent získalo na UNIZA 7 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 31 zamestnancov.

Tab. č. 7.5

Počet zamestnancov, ktorí získali vedecko-pedagogický titul docent a zamestnancov vymenovaných za profesorov								
Kategória		FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	Spolu
Docenti	r. 2022		1	1		3	1	7
	r. 2021	3	7	5	2	1	2	20
Profesori	r. 2022		3	2			2	7
	r. 2021	1		2			1	3

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2022 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. Prevádzkovi 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.

Vďaka projektu CHANGE bolo zrealizovaných päť tréningov pre rôzne cieľové skupiny vrátane UNIZA vrcholového manažmentu. Popri tréningoch na tému podvedomých predsudkov a rodovej rovnosti bol novinkou masmediálny tréning, ktorého ambíciou bolo napomôcť výskumníčkam a výskumníkom prezentovať výsledky svojej práce vo verejnom priestore. V roku 2022 bola otvorená téma fyzického a psychického násillia. Popri úvodnom tréningu pre vrcholový manažment bola pripravená smernica zameraná na prevenciu a elimináciu fyzického a psychického násillia. Lepšie pracovné prostredie v sebe zahŕňa aj pocit bezpečia.

#### 7.3.1 Ďalšie vzdelávanie vysokoškolských učiteľov

Pre rozvoj potenciálu vysokoškolských učiteľov deklarovaný v Dlhodobom zámere Žilinskej univerzity v Žiline univerzita vytvára prostredie podporujúce tvorivosť a rozvoj ich profesijných kompetencií. Systém ďalšieho vzdelávania vysokoškolských učiteľov UNIZA vytvára predpoklady na ich profesijný rozvoj. Okrem ďalšieho odborného vzdelávania, ktorý je plne v pôsobnosti fakúlt, sú vzdelávacie aktivity zamerané na oblasť vysokoškolskej pedagogiky a jazykové vzdelávanie.

**Ďalšie vzdelávanie vo vysokoškolskej pedagogike** je zamerané na zvyšovanie profesijnej kompetentnosti vysokoškolských učiteľov UNIZA (mimo odborno-predmetovej kompetentnosti)

akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Konceptcia rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta.

**Adaptačné vzdelávanie** – určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky. Vzdelávanie integruje didaktiku, pedagogiku, psychológiu a prelína sa cez štyri fázy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa: plánovanie vyučovania, prípravu na vyučovanie, realizáciu a hodnotenie vyučovania, s dôrazom na aktivizovanie vysokoškolského študenta. Boli posilnené témy vychádzajúce z aktuálnych akreditačných štandardov pre vysoké školy zamerané najmä na zosúladovanie profilu absolventa študijného programu s výstupmi vzdelávania a cieľmi vyučovania, rešpektovanie rozmanitosti študentov a ich potrieb, rozvoj autonómie a tvorivosti študenta. Súčasťou realizácie výstupu vzdelávania od akademického roku 2022/23 bude osobný koučing zo strany lektora vzdelávania alebo kolegov - VŠ učiteľov pri príprave, realizácii a hodnotení reálnej vysokoškolskej výučby s inovatívnymi prvkami aktivizujúcimi študenta po absolvovaní cyklu vzdelávania.

Tab. č. 7.6

Adaptačné vzdelávanie				
Pozícia	Fakulta	Obdobie	Rozsah	Počet účastníkov
Vysokoškolskí učitelia UNIZA	SjF, FPEDAS, FEIT, SvF, FRI, FBI	09/2022 – 07/2023	88 – povinná 11 – výberová časť + cca 3 vyučovacie hodiny: individuálny koučing na 1 účastníka	16

**Ďalšie rozvíjajúce vzdelávanie vysokoškolských učiteľov** – je určené všetkým vysokoškolským učiteľom a je zamerané na jednotlivé fázy vyučovania v závislosti od identifikovaných rolí vysokoškolských učiteľov na pozícii lektora, asistenta či odborného asistenta. Základným prvkom sú krátkodobé vzdelávacie aktivity organizované formou workshopov, tréningov a diskusií.

Tab. č. 7.7

Krátkodobé workshopy zamerané na rozvoj vysokoškolskej pedagogiky			
Názov workshopu	Lektor	Počet účastníkov vzdelávania	Pracoviská účastníkov vzdelávania
Aktivizujúce stratégie vo vysokoškolskom vzdelávaní	Jana Trabalíková	9	SjF, SvF, FBI, ÚCV
Skúšanie a hodnotenie študijných výsledkov študentov	Jana Trabalíková	5	SjF, FEIT, SvF, FHV
Vysokoškolský učiteľ a sebareflexia jeho pedagogickej činnosti	Róbert Krause	13	FPEDAS, FEIT, SvF, FBI, ÚCV
Základné formy a metódy vysokoškolskej výučby a zvyšovanie ich efektívnosti	Jana Trabalíková	12	FPEDAS, SjF, FEIT, FBI, FRI, FHV
Profil absolventa a štruktúra predmetu 1	Jana Trabalíková	7	FPEDAS, SjF, FEIT, FHV
<b>Spolu</b>	-	<b>46</b>	-

**Ďalšie vzdelávanie doktorandov UNIZA** - dopĺňa koncepciu ďalšieho vzdelávania a jej cieľom je poskytnúť doktorandom ako začínajúcim VŠ učiteľom metodickú podporu a možnosť hlbšie porozumieť zákonitostiam efektívneho vyučovania. V roku 2022 vzdelávanie prebiehalo z väčšej časti prezenčne avšak so zachovaním jedného stretnutia online s cieľom podporiť zdokonalenie doktorandov aj v online vzdelávaní vysokoškolských študentov, resp. zabezpečiť aspoň čiastočne ich pripravenosť realizovať online vzdelávanie v prípade potreby. Aktualizovaný bol obsah a forma vzdelávania podľa požiadaviek fakúlt, vzdelávacích potrieb doktorandov.

Výstupom vzdelávania je rozšírenie portfólia vyučovacích metód doktoranda, realizácia otvorenej vyučovacej jednotky s inovatívnymi prvkami v spolupráci s mentorom – lektorom vzdelávania, jej reflektovanie a následne prezentovanie ostatným účastníkom vzdelávania.

Tab. č. 7.8

<b>Kurzy Inžinierskej pedagogiky pre doktorandov UNIZA</b>				
<b>Pozícia</b>	<b>Fakulta</b>	<b>Obdobie</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Počet účastníkov</b>
<b>Doktorandi UNIZA</b>	FBI, SjF, SvF, FEIT	12/2021 – 06/2022	24 + cca 4 vyučovacie hodiny: individuálny koučing na 1 účastníka	16
<b>Doktorandi UNIZA</b>	FRI, FBI	11/2022 – 06/2023	24 + cca 4 vyučovacie hodiny: individuálny koučing na 1 účastníka	8

**Ďalšie jazykové vzdelávanie** – je zamerané na rozvoj komunikatívnej a sociálnej kompetentnosti v zmysle internacionalizácie štúdia ako jednej z priorít definovaných v Dlhodobom zámere Žilinskej univerzity v Žiline. Kurzy všeobecného cudzieho jazyka, prípravné kurzy ako aj kurzy špecificky zamerané na výučbu vedenú v anglickom jazyku podporujú schopnosť vysokoškolského učiteľa komunikovať v cudzom jazyku.

V druhej polovici kalendárneho roku bol pripravený v rámci projektu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR v tematickej oblasti: 2021.1. Téma 7: Podpora internacionalizácie vysokoškolského prostredia Podpora a zvyšovanie internacionalizácie na UNIZA, číslo projektu: 007ŽU-2-1/2021, kurz English for educational purposes špecificky rozvíjajúci kompetencie vysokoškolských učiteľov nevyhnutné pre prípravu a vedenie vysokoškolskej výučby v anglickom jazyku. Kurz bol metodicky zastrešený Americkou ambasádou v Bratislave.

Tab. č. 7.9

<b>Počet kurzov cudzích jazykov a účastníkov v nich (okrem firemných kurzov)</b>			
<b>Cudzí jazyk / Úroveň</b>	<b>Počet kurzov</b>	<b>Počet účastníkov v kurzoch</b>	<b>Počet zamestnancov vrátane doktorandov UNIZA</b>
<b>Anglický jazyk</b>			
Veční začiatočníci A2	7	60	2
Stredne pokročilí B1	4	43	3
Upper-Intermediate B2	1	4	1
Individuálny kurz	3	4	4
<b>Nemecký jazyk</b>			
Mierne pokročilí B1	1	4	1
<b>Taliansky jazyk</b>			
Veční začiatočníci A2	1	8	2
<b>Španielsky jazyk</b>			
Začiatočníci A1	1	4	1
<b>Spolu</b>	<b>18</b>	<b>127</b>	<b>14</b>

Tab. č. 7.10

<b>Počet prípravných jazykových kurzov pre Cambridge English jazykové skúšky a ich účastníkov</b>			
<b>Typ kurzu</b>	<b>Počet kurzov</b>	<b>Počet účastníkov celkom</b>	<b>Počet študentov a doktorandov UNIZA</b>
Prípravné kurzy na B2 First skúšky	2	17	1
Prípravné kurzy na C1 Advanced skúšky	2	11	3
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>4</b>

## 7.4 Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov

V roku 2022 bolo zrealizovaných 5 521 pracovných ciest, z toho 1 854 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2021 bol zaznamenaný celkový nárast o 3 221 pracovných ciest, čo predstavuje zvýšenie o 58 %. Dôvodom navýšenia oproti predchádzajúcemu roku bolo uvoľnenie opatrení proti šíreniu ochorenia COVID-19 v roku 2022.

Tab. č. 7.11

<b>Pracovné cesty zamestnancov podľa pracovísk</b>				
<b>Pracovisko</b>	<b>Rok 2022</b>		<b>Rok 2021</b>	
	<b>tuzemské</b>	<b>zahraničné</b>	<b>tuzemské</b>	<b>zahraničné</b>
FPEDAS	514	264	259	98
SjF	544	330	167	80
FEIT	352	229	156	54
SvF	621	155	451	41
FBI	243	217	72	42
FRI	244	169	90	44
FHV	114	72	51	17
CUP*	145	57		
UZ a SZ	53	3		
UVP	59	18		
VC	37	28		
Rektorát	741	312	591	87
<b>Spolu</b>	<b>3 667</b>	<b>1 854</b>	<b>1 837</b>	<b>463</b>

CUP\* – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Informácie o zahraničných pracovných cestách a zapojení zamestnancov do zahraničných mobilit sú uvedené v kapitole č. 12 Internacionalizácia a medzinárodné aktivity tejto správy a v správach jednotlivých fakúlt.



## 8 Podpora študentov

### 8.1 Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov

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 príslušný kalendárny rok. Podporu študentom poskytuje univerzita priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá, z vlastných zdrojov fakúlt, tehotenské štipendiá i štipendium z rozvojových projektov na zmiernenie negatívnych dôsledkov vojny na Ukrajine) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport, poradenstvo a podpora).

#### Štipendiá

Dotácia pre rok 2022 bola UNIZA pridelená na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 512 280 € a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. b) (prospechové a mimoriadne) 348 600 €. V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2022 vyplatená celková suma 341 180 € pre 240 študentov (celkom vyplatených 1 779 štipendií). Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 191,78 €. Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVŠ SR) boli v roku 2022 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií. Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo v roku 2022 vyplatených 609 jednorazových štipendií v priemernej výške 536,73 € (celková suma 326 874 €). Prehľad vyplatených štipendií podľa fakúlt je uvedený v tabuľke č. 8.1.

Tab. č. 8.1

Prospechové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	94 058	157	599,09
SjF	42 640	74	576,21
FEIT	51 212	91	562,76
SvF	21 377	47	454,82
FBI	28 289	50	565,78
FRI	65 700	146	450,00
FHV	22 070	40	551,75
CUŠP*	1 528	4	382,00
<b>Spolu</b>	<b>326 874</b>	<b>609</b>	<b>536,73</b>

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

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 123 boli vyplatené študentom v priemernej výške 176,62 € a celkovej sume 21 725 €. Podrobné informácie o vyplatených mimoriadnych štipendiách sú v tab. č. 8.2.

Tab. č. 8.2

Mimoriadne štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	7 080	51	138,82
SjF	1 347	10	134,70
FEIT	1 750	17	102,94
SvF	866	7	123,71
FBI	2 382	15	158,80
FRI	5 317	13	409,00
FHV	2 217	8	277,12
CUŠP*	766	2	383,00
<b>Spolu</b>	<b>21 725</b>	<b>123</b>	<b>176,62</b>

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Motivačné štipendium v zmysle vysokoškolského zákona (§ 96a ods.1) písm. a) študentom vybraných študijných odborov určených v metodike rozpisu dotácie vysokým školám bolo vyplatené 1 200 študentom v priemernej výške 426,90 € (celková vyplatená suma bola 512 280 €). Prehľad podľa fakúlt, ktoré majú študijné programy vo vybraných odboroch, je uvedený v tab. č. 8.3.

Tab. č. 8.3

Odborové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií (€)	Priemerná výška (€)
FPEDAS	-	-	-
SjF	130 322	348	374,48
FEIT	156 918	372	421,82
SvF	59 415	228	260,59
FBI	-	-	-
FRI	158 828	234	678,75
FHV	-	-	-
CUŠP*	6 797	18	377,61
<b>Spolu</b>	<b>512 280</b>	<b>1 200</b>	<b>426,90</b>

\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Okrem uvedených štipendií bolo študentom v súlade so Smernicou č. 108 Štipendijný poriadok vyplatených 568 štipendií z vlastných zdrojov fakúlt v priemernej výške 184,35 € (celková suma 104 711,42 €). Z fondu rektora bolo vyplatených 8 štipendií za najlepšie diplomové práce a 3 študenti inžinierskeho štúdia boli ocenení za grantové projekty. Štipendium bolo udelené v priemernej výške 459,09 € (celková suma 5 050,00 €). Spolu je to 579 štipendií z vlastných zdrojov univerzity v celkovej sume 109 761,42 € a v priemernej výške 189,57 €.

V roku 2022 pokračovalo vyplácanie nového typu štipendia v zmysle §96b zákona o vysokých školách - tehotenské štipendium z prostriedkov štátneho rozpočtu. Tehotenské štipendium je určené najmä na účel pokrytia zvýšených výdavkov spojených so zdravotným stavom študentky, špeciálnymi materiálnymi potrebami a s prípravou na narodenie dieťaťa. Štipendium je určené tehotným študentkám prvého, druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v dennej a externej forme, ktoré majú trvalý pobyt v Slovenskej republike a nemajú nárok na výplatu tehotenského zo Sociálnej poisťovne. Nárok na štipendium vzniká od začiatku **27. týždňa pred očakávaným dňom pôrodu** určeným lekárom. Tehotenské štipendium sa priznáva na základe písomnej žiadosti študentky, ktorej prílohou je lekárske potvrdenie o tom, že začal 27. týždeň pred očakávaným dňom pôrodu určeným lekárom a potvrdenie Sociálnej poisťovne o tom, že jej nevznikol nárok na výplatu tehotenského. Na tehotenské štipendium má študentka právny nárok. Výška tehotenského štipendia je 200 € mesačne. V roku 2022 poberalo toto štipendium na UNIZA 46 študentiek.

Tab. č. 8.4

Tehotenské štipendiá				
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií (€)	Počet študentiek	Priemerná výška (€)
FPEDAS	18 200	91	20	200
SjF	1 800	9	2	200
FEIT	2 200	11	2	200
SvF	2 200	11	3	200
FBI	3 400	17	4	200
FRI	3 400	17	6	200
FHV	5 800	29	9	200
<b>Spolu</b>	<b>37 000</b>	<b>185</b>	46	200

V roku 2022 boli v SR implementované programy z Plánu obnovy a odolnosti, investície 3 komponentu 10: Štipendiá pre najlepších domácich a zahraničných študentov. Univerzity boli poverené organizačno-technickým zabezpečením poskytovania a vyplácania štipendií v zmysle zákona o vysokých školách (§94a) určených pre talentovaných domácich študentov a pre talentovaných študentov zo sociálne znevýhodneného prostredia. Za štipendium sa považujú prostriedky mechanizmu poskytnuté podľa § 94a ods. 2 a 7 zákona o vysokých školách vo výške 3000 € za jeden akademický rok pre jedného štipendistu, teda spolu 9 000 eur na jedného štipendistu počas troch akademických rokov. Štipendium sa vypláca za mesiace september až jún nasledujúceho kalendárneho roka vo výške 300 € mesačne. Nárok na vyplácanie štipendia vzniká štipendistovi na prvé tri roky bakalárskeho štúdia v dennej forme štúdia. UNIZA získala na štúdium 79 talentovaných absolventov stredných škôl a v januári boli vyplatené štipendiá za mesiace september-december 2022 v celkovej sume 94 800 €. Podrobné údaje sú uvedené v tabuľke č. 8.5.

Tab. č. 8.5

<b>Talentové štipendia</b>				
<b>Fakulta</b>	<b>Vyplatená suma celkom (€)</b>	<b>Počet štipendií (€)</b>	<b>Počet študentov</b>	<b>Priemerná výška (€)</b>
FPEDAS	25 200	84	21	300
SjF	6 000	20	5	300
FEIT	10 800	36	9	300
SvF	2 400	8	2	300
FBI	2 400	8	2	300
FRI	45 600	152	38	300
FHV	2 400	8	2	300
<b>Spolu</b>	<b>94 800</b>	<b>316</b>	<b>79</b>	<b>300</b>

V kalendárnom roku 2022 bolo poskytnuté aj jedno štipendium z rozvojových projektov na zmiernenie negatívnych dôsledkov vojny na Ukrajine v sume 2 000 € pre študenta z FBI.

### **Študenti so špecifickými potrebami a študenti zo znevýhodneného prostredia**

Uchádzači o štúdium a študenti môžu byť v dôsledku svojho zdravotného znevýhodnenia alebo porúch učenia – v kombinácii so sociálnymi faktormi, ktoré z nich vyplývajú – znevýhodnení v prístupe k vysokoškolskému vzdelaniu. Pre prekonanie uvedeného znevýhodnenia sú odkázaní na primerané úpravy a podporné služby. 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 MŠVVŠ SR č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami, Smernice č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.

Na UNIZA študujú študenti so špecifickými potrebami v rôznych študijných odboroch. V zmysle platnej legislatívy majú individuálne vyhodnocované primerané úpravy a podporné služby, ktorými sú hlavne upravené podmienky prijímacej skúšky, možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov a podporných technológií, individuálne vzdelávacie prístupy, osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností bez znižovania požiadaviek na študijný výkon, individuálny prístup vysokoškolských učiteľov, odpustenie školného v odôvodnených prípadoch, priznanie sociálneho štipendia aj po prekročení štandardnej dĺžky štúdia, ak je toto prekročenie spôsobené zdravotným postihnutím, bezplatné parkovanie v areáli UNIZA, zapožičiavanie kompenzačných pomôcok, používanie bezbariérového pracoviska v Univerzitnej knižnici, predĺžená doba na vypožičanie študijnej literatúry z Univerzitnej knižnice, bezplatné tlačenie a kopírovanie textov a ďalšia podpora podľa identifikovanej potreby.

Evidujeme študentov so zmyslovým, telesným a viacnásobným postihnutím, s chronickým ochorením, so zdravotným oslabením, psychickým ochorením, ako aj študentov s poruchami učenia. Počet študentov v roku 2022 je uvedený v tabuľke č. 8.6

Tab. č. 8.6

<b>Študenti so špecifickými potrebami UNIZA k 31. 10. 2022</b>		
<b>Skupina</b>	<b>Kód a vymedzenie</b>	<b>Počet študentov</b>
A1	1 – nevidiaci študent 2 – slabozraký študent	0
B2	3 – nepočujúci študent 4 – nedoslýchavý študent	2
C1	5 – študent s telesným postihnutím dolných končatín	3
C2	6 – študent s telesným postihnutím horných končatín	1
D	10 – študent s autizmom alebo ďalšími pervazívnymi vývinovými poruchami 11 – študent s poruchami učenia	44
E	7 – študent s chronickým ochorením 8 – študent so zdravotným oslabením 9 – študent so psychickým ochorením	14
<b>Spolu</b>		<b>64</b>

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 a podľa jednotlivých kategórií potrieb poukázané univerzite finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu vo forme účelovej dotácie na rok 2022 vo výške 27 995 €. Dotácia je účelovo viazaná na zabezpečenie podporných služieb pre študentov so špecifickými potrebami. Finančné prostriedky z účelovej dotácie boli v roku 2022 naplánované a čerpané na zabezpečovanie podporných služieb pre študentov so špecifickými potrebami - koordinovanie aktivít, vybudovanie schodiska a schodiskovej plošiny pre imobilné osoby v budove HB, spolufinancovanie relaxačných priestorov pre študentov v rámci projektu Komplexné podporné a poradenské služby pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline.

V roku 2022 bol realizovaný workshop pre vysokoškolských učiteľov UNIZA na tému Ako vzdelávať študentov so špecifickými potrebami, konkrétne zameraný na študentov s poruchami učenia a psychickými poruchami a boli nakúpené ďalšie kompenzačné pomôcky pre študentov (elektronické čítacie lupy, skenovacie perá, vreckové prekladače hlasu, softvéry pre študentov s poruchami učenia). Podporné služby študentom so špecifickými potrebami personálne zabezpečujú koordinátori – univerzitná koordinátorka 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. Koordinátori navrhujú využitie účelovej dotácie a upozorňujú na potreby debarierizácie v rámci areálu univerzity.

V rámci smernice č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline sú upravené rôzne formy podpory aj pre študentov zo znevýhodneného prostredia. Podporné služby pre študentov zo znevýhodneného prostredia personálne zabezpečuje univerzitná koordinátorka.

V roku 2022 fungovalo bezbariérové pracovisko pre študentov so špecifickými potrebami a študentov zo znevýhodneného prostredia v Univerzitnej knižnici UNIZA. Priestor je určený pre prácu, oddych, užitie liekov, prípravu podporných pomôcok na výučbu a pod.

UNIZA dbá na spätnú väzbu od študentov. Podnety študentov sú jedným z podkladov pri posudzovaní kvality vzdelávania. V roku 2022 bol realizovaný prieskum spokojnosti študentov so špecifickými potrebami na UNIZA. Z výsledkov prieskumu vyplýva, že študenti sú s podpornými službami spokojní, no je potrebné klásť dôraz aj na podporu vyučujúcich a venovať sa zvýšeniu spolupráce vyučujúci-študent, potrebná je aj ďalšia propagácia poradenského a kariérneho centra UNIZA, aby bola zabezpečená čo najlepšia dostupnosť psychologického, kariérneho a sociálneho poradenstva pre študentov so špecifickými potrebami.

### Komplexné podporné a poradenské služby pre študentov UNIZA

Poradenské služby sú pre študentov dobre prístupné. Okrem dostatočného rozsahu stránkových hodín sa môže študent v prípade potreby dohodovať s podporným personálom elektronicky na konkrétnom termíne osobného stretnutia. PKC má na webovej stránke všetky potrebné kontakty a rezervčný formulár. Prístup k poradenským a ďalším podporným službám uľahčuje aj sieť študentských ambasádorov. V roku 2022 akademickom roku bolo zaškolených 6 študentov (FPEDAS, SvF, FBI, FRI FHV). Úlohou ambasádorov je informovať študentov na všetkých fakultách a pracoviskách univerzity, aké sú možnosti podpory študentov, aké sú k dispozícii poradenské služby a ako univerzita zabezpečuje inkluzívny prístup vo vysokoškolskom vzdelávaní.

V oblasti kariérnych služieb v rámci vzdelávacích podujatí majú študenti možnosť rozvíjať kompetencie smerom k budúcej kariére. Kariérny poradca pomôže študentom pripraviť sa na prijímacie pohovory do zamestnania a sprostredkuje informácie z pracovného trhu. Okrem individuálneho poradenstva sú poskytované služby aj formou skupinového poradenstva, workshopov a vzdelávacích aktivít zameraných na osobnostný a kariérny rozvoj. V roku 2022 to boli podujatia: Spoznaj svoje silné stránky, Absolvent očami zamestnávateľa, Ako na pracovný trh, Ako zvládať svoj stres. Neoddeliteľnou súčasťou kariérneho poradenstva na úrovni univerzity aj fakúlt je spolupráca so zamestnávateľmi a propagácia pracovných ponúk. V tabuľke č. 8.7 je štatistika poradenských aktivít za päťročné obdobie.

Tab. č. 8.7

Akademické roky 2018/2019 – 2022/2023	Počet stretnutí	Počet klientov
Psychologické poradenstvo	327	135
Sociálne poradenstvo	2 278	1 098
Kariérne poradenstvo a spolupráca s firmami	123	111
Poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami	130	134
Workshopy, skupinové poradenstvo	13	157
Poradenstvo pre zahraničných študentov	190	190
<b>Celkom</b>	<b>3 061</b>	<b>1 825</b>

S finančnou podporou dotácie z rozvojového projektu boli v roku 2022 dobudované priestory PKC na prízemí budovy AA. Priestory tvorí jedna kancelárska miestnosť, konzultačná miestnosť na individuálne poradenstvo a poradenské aktivity pre malé skupiny študentov a oddychová zóna na prízemí budovy AA, kde je dostupné aj poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami, študentov zo znevýhodneného prostredia a sociálne poradenstvo.

Na úrovni univerzity je zriadená stála poradenská služba pre zahraničných študentov a pre zamestnancov vysokých škôl pri práci s kultúrne rôznorodými cieľovými skupinami. Na uľahčenie prístupu k podporným službám je vybudovaná (v spolupráci s ESN UNIZA - Erasmus Student Network) sieť "buddy" zo študentov, ktorí zabezpečujú kultúrno-spoločenské a športové aktivity pre zahraničných študentov a okrem toho vedia poskytnúť informácie o fungovaní a aktivitách poradenských služieb na UNIZA.

Na úrovni fakúlt poskytujú študijnú podporu a poradenstvo v napredovaní v štúdiu študijní poradcovia, prodekan pre vzdelávanie, referentky pre štúdium a poradcovia pre mobility. Na každej fakulte pôsobia koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami. Referáty pre vzdelávanie na fakultách disponujú dostatočnou personálnou kapacitou a okrem osobných stretnutí komunikujú so študentmi elektronicky, prípadne telefonicky. Študenti majú možnosť sa telefonicky či elektronicky dohodnúť na termíne osobnej návštevy aj so študijnými poradcami. Celkom je na univerzite 138 osôb určených na konkrétnu oblasť podpory.

Tab. č. 8.8

Počet zamestnancov so zameraním na podporu študentov													
	Prodekan pre štúdium	Študijný poradca	Študijná referentka	Erasmus koordinátor	Poradca pre mobility	Koordinátor pre ŠŠP *	Kariérny poradca	Psychologický poradca	Sociálny poradca	Poradca pre ŠZP **	Poradca pre zahr. študentov	Iné	Celkom
FPEDAS	1	6	4	1	1	1	-	-	-	-	-	3	17
SjF	1	16	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	24
FEIT	1	14	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	20
SvF	1	11	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	18
FBI	1	3	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	12
FRI	1	1	3	1	1	1	2	-	-	-	-	1	11
FHV	2	9	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	16
VÚVB	0	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5
UNIZA	-	1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	-	15
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>138</b>

\* ŠŠP – študenti so špecifickými potrebami

\*\* ŠZP – študenti zo znevýhodneného prostredia

## 8.2 Ubytovanie a stravovanie

### Ubytovanie

Pre UNIZA bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2022 pridelená celková čiastka 1 916 906 € spolu pre dve ubytovacie zariadenia (UZ) v Žiline (UZ Hliny 1 016 048 €, UZ Veľký Diel 789 657 €).

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 v UZH celkom 1 953 miest. K 31. 12. 2022 bolo ubytovaných 1 600 študentov všetkých stupňov, z toho bolo 187 zahraničných študentov, 683 študentiek a 29 študentov Erasmus+.

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 jedáleň a bufet s možnosťou stravovania pre študentov. V ponuke sú obedy s výberom z 5 jedál, večere, minútky, priebežne sa dá kúpiť pizza a bagety a mimo prevádzkových hodín bufetu je k dispozícii výdajný automat na výdaj balenej stravy.

Okrem bežnej údržby sa na ubytovacích zariadeniach postupne obnovuje inventár, v roku 2022 bolo vymenených 400 ks postelí a boli zakúpené nové paplóny, vankúše a posteľná bielizeň pre 500 študentov.

Ubytovacie zariadenie Veľký Diel (UZVD) 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 UZVD je 2 396 miest. Pre ubytovanie bolo v roku 2022 pripravených 2 115 miest. K 31. 12. 2022 bolo ubytovaných 1 810 osôb (študentov, zamestnancov, zahraničných študentov, doktorandov), z toho 259 žien. UNIZA poskytla možnosť ubytovania v roku 2022 odídencom z Ukrajiny. Boli ubytovaní v bloku DH na 3. a 4. poschodí. V mesiacoch apríl až september bolo v priemere ubytovaných 50 odídencom z Ukrajiny. Väčšinou matky s deťmi, blízki rodinní príslušníci študentov UNIZA.

V areáli UZVD sa nachádzajú tri ubytovacie bloky, z ktorých dva sú kompletne zrekonštruované a vybavené novým nábytkom. Komplexnou (generálnou) rekonštrukciou prešli budovy DE-DF, DG, DA-DB a DC-DD. Izby sú trojposteľové a vo všetkých (okrem blokov DA-DB, DC-DD) je sociálne zariadenie na izbe. 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 študentských rozhlasových štúdií, Fitnes klub a copy



centrum. V budovách DH a DE je dostupná lekárska starostlivosť v ambulanciách – všeobecný lekár, dorastový lekár, zubné ambulancie, dentálna hygiena, zubná technika. V budove DH sa nachádza úpolová telocvičňa pre rôzne druhy športu (judo, sebaobrana, grappling, cvičenie rodičov s deťmi a pod.). Obidve ubytovacie zariadenia sa snažia neustále zvyšovať úroveň ubytovania a zlepšovať podmienky života študentov v ubytovacích zariadeniach. V roku 2022 pokračovali udržiavacie práce, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín. Študenti majú k dispozícii miestnosť pre odloženie bicyklov, v bloku DE je v prevádzke študentský bufet a pri bloku DA-DB funguje workout cvičisko. Pokračovala príprava priestorov pre zriadenie materskej škôlky Unizáčik v budove bloku DE. V suteréne bloku DE bola zriadená malá posilňovňa. V týchto priestoroch sa nachádza aj Študentská organizácia - RADIO X. Študenti aj zamestnanci UNIZA majú k dispozícii bufet TRESKA BAR patriaci Stravovaciemu zariadeniu UNIZA, ktorý ponúka široký výber jedál formou rýchleho občerstvenia počas celého dňa od fast food jedál, raňajok, šalátov, teplých obedov a až po večere. V suteréne budovy DG sa nachádza pizzeria, ktorá poskytuje študentom rýchle a cenovo dostupné občerstvenie. Pre všetkých študentov je k dispozícii aj samoobslužná práčovňa, ktorá je prístupná každý deň od 16,00 do 22,00 hod. V roku 2022 sa okrem bežnej údržby pripravil blok DH na rekonštrukciu, pripravili sa priestory pre univerzitnú materskú školu, zriadili sa nové kuchynky v bloku DG, vymenili a doplnili sa chladničky s mraziacim boxom a dokúpili sa paplóny a vankúše pre 200 študentov.

Všetky ubytovacie zariadenia sú súčasťou UNIZA a sú súčasťou akademickej pôdy. Rozsah akademických práv 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

Hlavným poskytovateľom stravovacích služieb pre študentov je Stravovacie zariadenie UNIZA (SZ). Poskytuje možnosť stravovania pre študentov v šiestich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli FBI na Ul. 1. mája, FRI 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 funkcionálna je súčasťou študentskej identifikačnej karty. Výdajné časy sú maximálne prispôbené potrebám študentov. V hlavnej budove SZ je celodenná prevádzka s možnosťou celodenného stravovania. Študenti si môžu vybrať okrem 7 teplých jedál aj pizzu, čerstvý šalát alebo obložené pečivo a dezert vlastnej výroby. V ponuke je aj vegetariánska strava a zdravé menu. V roku 2022 pokračovalo fungovanie výdajného pultu s názvom Front Cooking Centre, kde si môžu študenti a zamestnanci „vyskladať“ svoje jedlo podľa chuti, vybrať si prílohu či druh mäsa. SZ priebežne upravuje a spríjemňuje svoje priestory a sleduje nové trendy v oblasti stravovania a zdravej výživy. V roku 2022 pokračovalo SZ v účasti na projekte s názvom Zelená jedáleň, ktorú zastrešuje OZ Slovenská vegánska spoločnosť, a ponúka výber zdravých a chutných rastlinných jedál. SZ sa ako prvé univerzitné zariadenie stalo súčasťou nového projektu vytvoreného v spolupráci so spoločnosťou Ryba Žilina a otvorilo priamo na pôde UNIZA v budove internátov Veľký Diel DF – DE Treska Bar UNIZA, ktorý ponúka široký výber jedál po celý deň.

### 8.3 Študentské organizácie

Na 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 10 študentských organizácií (ŠO) a klubov technického, športového a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 213 študentov. Ich zoznam, stručná náplň činnosti a počet členov sú uvedené v tab. č. 8.9. V texte sú uvedené niektoré pravidelné aktivity a výnimočné akcie, ktoré jednotlivé študentské organizácie zorganizovali v roku 2022. 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 rektoráte – na oddelení pre vzdelávanie.

Tab. č. 8.9

Zoznam a náplň činnosti študentských organizácií			
P. č.	Názov	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	12
2.	INTERNET klub	Budovanie a zabezpečovanie prevádzky internetovej siete v ubytovacích zariadeniach univerzity	21
3.	í-Téčko	Internátna študentská televízia plní vzdelávaciu, kultúrnu, informačnú a zábavnú funkciu – vlastné študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie	18
4.	KPŽ	Klub priateľov železníc – organizovanie jász mimoriadnych a historických vlakov, odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaží, pravidelných prezentácií v železničnej tematike	14
5.	Rádio X	Internátné rádio UZ Veľký Diel – študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	36
6.	RAPEŠ	Internátné 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	19
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	14
9.	ESN UNIZA	Podporuje a pomáha zahraničným študentom, motivuje slovenských študentov zúčastniť sa mobility, rozvíja interkultúrne vzťahy a komunikáciu	20
10.	UKHŠ UNIZA	Univerzitný klub hasičského športu združuje študentov, ktorí majú záujem o hasičský šport	23

**GAMA klub** medzi hlavné činnosti organizácie patrí organizačná a technická správa kinosály (technické zabezpečenie akcií pre univerzitu, študentov a verejnosť, konferencie, mítingy, školenia, koncerty, divadelné predstavenia, premietanie filmov). Počas roka 2022 sa organizácia zameriavala hlavne na premietanie filmov pre študentov. V mesiaci apríl realizovali špeciálne premietanie pre ukrajinských študentov a v mesiaci november pre zahraničných študentov.

**Internet klub** vykonával počas celého roka základnú údržbu a správu siete, zabezpečoval pripájanie a riešenie užívateľov, opravy infraštruktúry a jej rozširovanie, tvorbu a aktualizáciu softvéru pre podporu siete a zabezpečoval stály chod siete. Pokračoval vo vývoji nového interného systému na manažment siete, venoval sa vývoju nového portálu iklub.sk. V prvom štvrtroku členovia pracovali na preskúmaní a testovaní spôsobov agregácie log súborov systémami Grafana Loki a Graylog, testovaniu systémov pre správu projektov OpenProject, aktualizácii a oprave chýb v monitorovacích nástrojoch internátnej siete ADC. V druhom štvrtroku členovia pracovali na príprave a testovaní serveru pre zálohy IK, nastavenie komunikačného servera Matrix, aktualizácii a oprave chýb v monitorovacích nástrojoch siete, inštalácií štruktúrovanej kabeľáže pre pripravované rozšírenie Wi-Fi siete v Ubytovacom zariadení Veľký Diel (UZVD) bloku DG, oprave poškodených zásuviek v Ubytovacom zariadení Hliny (UZH), úprave a údržbe sieťových rozvádzačov v UZH bloku 2, oprave kamery monitorujúcej skladové priestory IK na UZH. V treťom štvrtroku členovia inštalovali kabeľáž pre pripravované rozšírenie Wi-Fi siete na UZVD bloku DG, zabezpečovaniu Wi-Fi konektivity pre zahraničných študentov, venovali sa prečisteniu prístupových prepínačov na UZVD, údržbe serverov IK, oprave PXE servera pre študentov, nasadeniu autentifikácie do IK Wi-Fi pomocou captive portal, príprave a tlači nových informačných letákov o pripojení do siete. V štvrtom štvrtroku sa venovali nasadeniu serveru pre agregáciu log súborov Graylog, aktualizácii IK VOIP servera, hlavného servera a záložného firewall servera, výmene serveru pre Wi-Fi captive portál, inštalácii štruktúrovanej kabeľáže pre priestory škôlky na UZVD blok DE a náboru a prijímaniu nových členov IK.

**iTečko – študentská televízia** je zameraná na videoprodukciiu a jej vysielanie cez počítačovú sieť na UZVD a UZH, ktorej prevádzku a správu zabezpečuje študentská organizácia Internet Klub cez vlastnú webovú stránku a cez sociálne siete YouTube a Facebook. i-Tečko sa pri vysielaní riadi pravidlami akademickej počítačovej siete SANET. Na ich dodržiavanie dohliada CeIKT UNIZA. Študentská televízia iTečko prešla za rok 2022 niekoľkými zmenami. V prvom rade prešla zmenou názvu a to zo Študentskej televízie i-Tečko na Študentskú televíziu iTečko. So zmenou názvu bolo potrebné komplexne zmeniť design manuál televízie, teda komplexné prepracovanie loga, web stránky, grafických prvkov vo videách a podobne. Ďalšia zmena nastala v kategórii zameranie. V minulosti bolo iTečko známe ako študentská televízia. Zameranie sa rozšírilo aj o fotografie a preto bolo potrebné prejsť na názov iTečko foto a video klub. Vďaka tejto zmene sa otvorili brány aj novým študentom. Ďalšou časťou práce bolo konkrétne video a foto obsah. Vyrobita sa séria rýchlych správ a krátke video so SZ, v ktorom predstavili stravovacie zariadenie novým študentom. V priebehu roka vznikli zahraničné Erasmus rozhovory, pokračoval koncept predstavovanie študentských organizácií, kde bol natočený pilotný diel s Folklorným súborom Stavbár. V roku 2022 iTečko zorganizovalo Básnický večer v Gama klube, kde ukrajinskí a slovenskí študenti spoločne prednášali slovenskú a ukrajinskú poéziu.

**Klub priateľov železníc** – jeho činnosť spočíva hlavne v organizovaní jász mimoriadnych a historických vlakov, v organizovaní odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaží, pravidelných prezentácií v železničnej tematike. V roku 2022 sa uskutočnil turnaj v bowlingu, exkurzia na CDP Přerov, exkurzia Rail Cargo Žilina, kde po prehliadke terminálu nasledovala prehliadka lokomotívy 753.6 a návšteva dispečingu, akcia Horehronec, na ktorej prebiehalo rozlúčenie s klasickými súpravami na trati Banská Bystrica – Margecany.

**Rádio X** svojou činnosťou prispieva k informovanosti a k uspokojovaniu kultúrnych potrieb študentov UNIZA. Pôsobnosť Rádia X sa vzťahuje predovšetkým na UZVD a podľa potreby aj na iné pracoviská a zariadenia. Zabezpečuje 24-hodinové vysielanie. V priebehu roku 2022 spolupracovalo na akciách: moderovanie a technické zabezpečenie podujatia Strojársky Liquidus, podujatia First Lego League, IAESTE Day, Dni príležitostí IAESTE, podujatie Kanianske dni, Katedrovica Sjf, Quiz Night Hookah Club, punč FPEDAS, Vianoce na univerzite, Vianočný punč Rádia X, moderovanie na akcii Básnický večer v Gama klube a členovia tiež vykonávali náborovú činnosť a aktívnu propagáciu Rádia X.

**RAPEŠ** je internátne rozhlasové a nahrávacie štúdio, ktoré okrem základných činností (vysielanie a organizovanie akcií) zabezpečuje údržbu priestorov a technického vybavenia, opravy technického príslušenstva. Začiatkom roka 2022 boli vykonávané tieto činnosti: plánovanie workshopov, workshopy zamerané na strih, prácu s hlasom, tvorbu a nahrávanie podcastov, vytváranie grafických podkladov, úprava grafickej identity ŠO, nahrávanie, organizovanie online súťaží prostredníctvom sociálnych sietí, vysielanie relácií, spolupráca so Žilinským hokejovým štadiónom, technické zabezpečenie a moderovanie spoločenských akcií, zápasov na maratónne vo futsale Hliny V, na športovom dni Sjf, Dni Európy pred Novou menzou, na akademických majstrovstvách SR v boulderingu. V poslednom štvrtroku sa venovali náboru nových členov, workshopom, vysielaniu relácií, tvorbe zvukových a grafických podkladov pre relácie, úprave dizajnu webovej stránky, archivácii a strihu zvukových záznamov z predchádzajúcich rokov, nákupu novej techniky.

**ESN UNIZA** spolupracuje s rektorátnym 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. V roku 2022 boli zorganizované nasledujúce akcie: Hike, Welcome orientation presentation, International party – 1. Slovensko a food tasting, Laser game, International night, Goodbye Erasmus, Erasmus seminár, Erasmus day, Hiking Vysoké Tatry, Halloween party, CEP Budapešť, Bowling night, Social Impact, National assembly, športové aktivity – basketbal, futbal, lezenie a každý mesiac výlet alebo turistika po Slovensku.

**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 a navrhuje zlepšenie podmienok pre ubytovaných študentov. Obe rady aktívne spolupracujú s inými študentskými organizáciami pôsobiacimi v priestoroch UZ. Členovia prispievajú k lepšej komunikácii medzi domovníčkami, správcami blokov a študentmi. RUŠ Veľký Diel v roku 2022 riešila priestupky a snažila sa zlepšiť podmienky ubytovaných študentov. Členovia sa podieľali na úpravách ubytovacieho poriadku, priestupkového poriadku a kritérií ubytovania v ubytovacích zaradenia UNIZA. Aktívne spolupracovali s inými študentskými organizáciami pôsobiacimi v rámci UZVD, spolupracovali s Akademickým senátom UNIZA v záujme riešenia problémov študentov, zabezpečovali extra kontroly počas veľkých akcií konajúcich sa v areáli UZVD. RUŠ Hliny mala aktivity orientované na pomoc ubytovaným študentom a na komunikáciu s nimi. Členovia pomáhali pri rôznych prácach na UZH. V roku 2022 sa zamerali aj na výraznejšiu propagáciu ŠO a na plnenie aktivít v rámci naplánovaného projektu. V rámci projektu Multimedializácia študovni UZH umiestňovali a inštalovali bezpečnostné prvky. V rámci projektu Informatizácia RUŠ Hliny členovia pokračovali vo vývoji esep\_v2, pracovali na vývoji zabezpečenia systému, vytvorení záložného systému serveru a plánu ochrany dát.

**UKHŠ UNIZA** je študentskou organizáciou, ktorá združuje študentov, ktorí sa venujú hasičskému športu. Hlavným cieľom organizácie je zlepšovať športové výsledky študentov a organizovať aktivity z oblasti hasičského športu na pôde UNIZA. V roku 2022 sa členovia zúčastnili piatich súťaží, taktiež zorganizovali na pôde UNIZA hasičské súťaže v dvoch disciplínach a to požiarneho útoku a TFA, spoluorganizovali podujatie Tímový záchranár na Strednej škole požiarnej ochrany MV SR Žilina, pripravovali členov na disciplínu 100 metrov cez prekážky a výstup do nadzemných podlaží cvičnej veže.

### **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.

Priamo v areáli UNIZA má sídlo Univerzitné pastoračné centrum, ktoré poskytuje študentom duchovnú podporu. Poslaním je napomáhať ľudskej a kresťanskej formácii študentov i celého univerzitného prostredia. Počas vyučovacích dní sú to najmä stretnutia v malých skupinách, prednášky pozvaných odborníkov. Ďalej besedy pri krbe, evanjelizačné víkendy a systematické katechézy, duchovné poradenstvo a spoveď, príprava pre manželstvo a rodinu, študentská omša, klubová činnosť, kultúrne akcie, večierky a priateľské posedenia, knižnica, vzájomná pomoc pri štúdiu, nadväzovanie priateľstiev, pomoc pri prekonávaní pocitu anonymity u prvákov a vytváranie zázemia.

V rámci telesnej výchovy UNIZA ponúka študentom 32 športov, zdravotnú telesnú výchovu a 9 druhov telovýchovných sústreduj. Študenti môžu využívať multifunkčný športový objekt s 11 vnútornými športoviskami v areáli ubytovacích zariadení. UNIZA podporuje študentov – športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a TJ 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 čl. 4 Smernice č. 108/2013 – Štipendijný poriadok v znení dodatkov je možné predložiť návrh na priznanie motivačného štipendia za mimoriadne výsledky (mimoriadne štipendium). Mimoriadne štipendia sa priznávajú za vynikajúce výsledky alebo za úspešnú reprezentáciu fakulty, univerzity alebo Slovenskej republiky vo vedeckej, umeleckej, športovej činnosti, za dlhodobu vynikajúce 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. 189/2019 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 2022 vyčlenené finančné prostriedky v celkovej výške 45 073 € na študentské organizácie a 88 773 € na športové kluby (AC UNIZA, TJ Slávia). Vývoj výšky finančného príspevku za uplynulé roky je uvedený v tabuľke č. 8.10.

Tab. č. 8.10

Finančná podpora	2018	2019	2020	2021	2022
Študentské organizácie	20 019 €	43 112 €	40 765 €	43 716 €	45 073 €
Športové kluby	50 373 €	46 207 €	81 230 €	88 773 €	88 773 €
<b>Spolu</b>	<b>70 392 €</b>	<b>89 319 €</b>	<b>121 995 €</b>	<b>132 489 €</b>	<b>133 846 €</b>

## 9 Absolventi

V kalendárnom roku 2022 ukončilo na UNIZA vo všetkých formách a stupňoch štúdia celkom 2 036 absolventov. Prvý stupeň vysokoškolského štúdia ukončilo 1 041 absolventov, z toho 1 006 v dennej forme štúdia a 35 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2022 celkom 917 absolventov, z toho 869 v dennej forme a 48 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 78 absolventov, z toho 61 v dennej forme a 17 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 52 zahraničných. Podrobné údaje sú uvedené v tabuľkách č. 9.1 a 9.2.

Tab. č. 9.1

Počet absolventov k 31. 12. 2022									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	311	296	14	621	7	1	2	10	631
SjF	155	139	12	306	9	15	6	30	336
FEIT	156	131	17	304	0	0	0	0	304
SvF	33	40	3	76	3	4	1	8	84
FBI	87	112	3	202	5	6	2	13	215
FRI	163	115	8	286	0	17	0	17	303
FHV	92	33	4	129	11	5	0	16	145
CUŠP*	9	3	0	12	0	0	6	6	18
<b>Spolu</b>	<b>1 006</b>	<b>869</b>	<b>61</b>	<b>1 936</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>2 036</b>

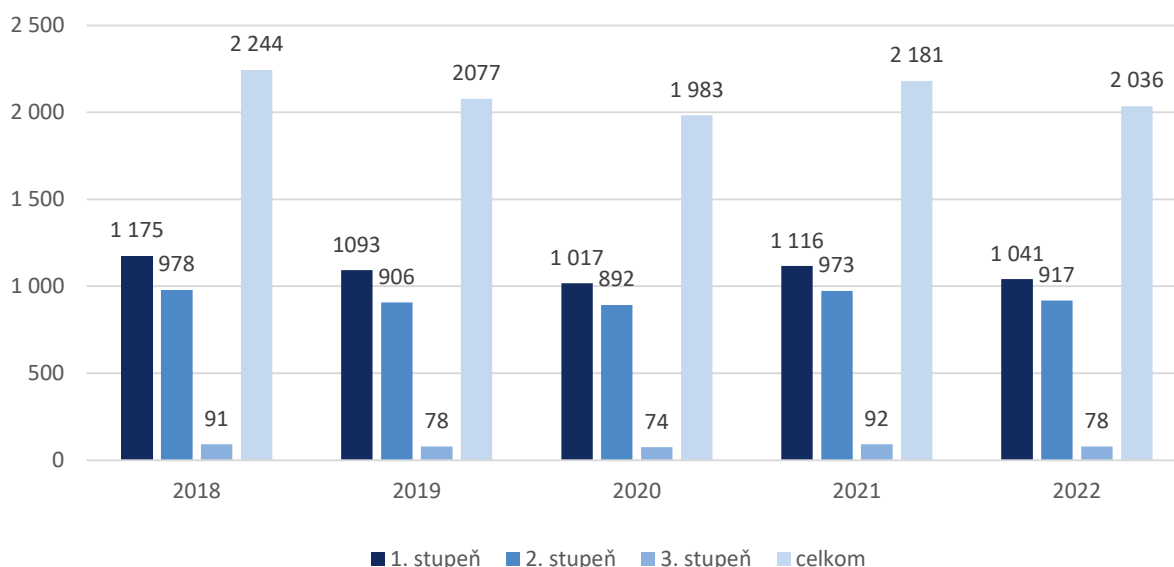
\*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Tab. č. 9.2

Počet zahraničných absolventov k 31. 12. 2022									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	13	7	0	20	0	0	0	0	20
SjF	3	5	2	10	0	0	0	0	10
FEIT	3	3	0	6	0	0	0	0	6
SvF	2	1	0	3	0	0	0	0	3
FBI	0	1	0	1	1	0	0	1	2

FRI	4	1	1	6	0	0	0	0	6
FHV	2	1	0	3	0	0	0	0	3
CUŠP*	1	0	0	1	0	0	1	1	2
<b>Spolu</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>52</b>

V dlhodobom vývoji je počet absolventov pomerne stabilný. Vývoj za posledných päť rokov je uvedený v grafe č.9.1



Graf č. 9.1 Počet absolventov denného štúdia UNIZA v rokoch 2018 – 2022

Tab. č. 9.3

Miera uplatniteľnosti absolventov fakulty (KAP 2022)						
Fakulta						
FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV
95,5 %	97,0 %	95,8 %	98,2 %	90,9 %	95,5 %	90,5 %

Zdroj: MŠVVŠ SR

Absolventi UNIZA sú významnou externou zainteresovanou stranou v procese riadenia kvality vzdelávania. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Absolventi majú zastúpenie aj v štruktúrach nového vnútorného systému zabezpečovania kvality, konkrétne v Rade študijného programu (RŠP), ktorá je zriadená pre každý akreditovaný študijný program na UNIZA. RŠP zodpovedá za návrh na vytvorenie, úpravu, inovovanie a rozvoj príslušného študijného programu, zosúladienie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program, zabezpečenie a zvyšovanie kvality vzdelávania v študijnom programe. RŠP má 8 členov a 1 člen je absolventom príslušného študijného programu, ktorý nie je členom akademickej obce, nie je študentom ani zamestnancom UNIZA.



Absolventi, ako aj zástupcovia z praxe sú súčasťou každej RŠP a aktívne participujú na procese zosúladovania daného študijného programu v rámci VSK UNIZA. Autorita z praxe nezávisle posudzuje každý študijný program a vyjadruje sa k jeho štruktúre, zameraniu, personálnemu obsadeniu a uplatniteľnosti absolventov daného programu.

Hodnotenie kvality vzdelávania na UNIZA a jej fakultách je založené na získavaní spätnej väzby nielen od akademických zamestnancov a študentov, ale aj absolventov a externých subjektov.

Medzi priebežne hodnotené ukazovatele kvality zamerané na absolventov UNIZA patril ukazovateľ Spokojnosť zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania. Údaje zisťujú fakulty oslovením zamestnávateľov z odboru, ktorí prijali jej absolventov v priebehu sledovaných dvoch rokov. Zamestnávatelia sú dopytovaní, do akej miery sú absolventi UNIZA pripravení na plnenie pracovných úloh. V roku 2022 pokračovalo monitorovanie študijných programov, ktorého systém bol nastavený v roku 2021. Významnou súčasťou monitorovania študijných programov je spätná väzba od absolventov študijných programov. Uskutočňuje sa formou anonymného dotazníka pre všetkých absolventov, ktorí ukončili štúdium za posledné tri roky. Všeobecný súbor otázok pozostáva z položiek usporiadaných minimálne do tém zameraných na sféru uplatnenia, prechod do zamestnania, relevantnosť štúdia vo vzťahu k zamestnaniu, predmetovej skladby, porovnanie vedomostí, zručností a kompetentností získaných štúdiom, požadovaných praxou a potrebu ďalšieho vzdelávania. Absolventi budú prostredníctvom RŠP v spolupráci s dekanom fakulty, pri celouniverzitných študijných programoch s riaditeľom príslušného ústavu zabezpečujúceho študijný program, oslovení vyplniť dotazník. Súčasťou žiadosti je informácia o mieste uverejnenia predchádzajúcich výsledkov monitorovania a periodického hodnotenia. Garant študijného programu analyzuje údaje zo získanej spätnej väzby, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené RŠP a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia Radou študijného programu.

Tab. č. 9.4

<b>Spokojnosť zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania</b>							
<b>Fakulta</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
FPEDAS	81,16 %	87,85 %	90,33 %	88,95 %	86,72 %	89,84 %	89,84 %
SjF	74,00 %	74,00 %	74,40 %	70,60 %	72,80 %	73,10 %	73,10 %
FEIT	74,63 %	74,97 %	75,49 %	76,61 %	77,19 %	77,34 %	75,56 %
SvF	-	79,08 %	-	85,00 %	81,75 %	-	-
FBI	75,00 %	75,00 %	75,00 %	75,00 %	75,00 %	75,00 %	75,00 %
FRI	73,00 %	73,00 %	-	-	-	-	-
FHV	71,00 %	61,50 %	-	74,60 %	65,91 %	90,00 %	90,00 %

V roku 2022 fakulty pokračovali v spolupráci s absolventami rôznymi zaužívanými formami, sledovali mieru uplatnenia absolventov a intenzívne spolupracovali so zamestnávateľmi a praxou. Absolventi sa zapájajú do činnosti na fakultách svojou participáciou v radách študijných programov či v pracovných skupinách Akreditačnej rady UNIZA, vedením záverečných bakalárskych a diplomových prác, zabezpečovaním vybraných odborných prednášok pre študentov. Odborníci z praxe sa zúčastňujú na štátnych záverečných skúškach v pozícii odborníkov z praxe.

## Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA

Každoročne Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA (FPEDAS) zisťuje uplatnenie svojich absolventov a názory absolventov, ktorí končili štúdium v minulých rokoch prostredníctvom dotazníka zverejneného na: <https://fpedas.uniza.sk/~dotaznik/>, pričom z referátu pre vzdelávanie FPEDAS každý rok odchádzajú na e-mailové adresy absolventov upozorňujúce listy s prosbou o zapojenie sa do prieskumu. Absolventi v dotazníku uvádzajú rok a stupeň ukončenia štúdia a konkrétny študijný program, takže je možné adresne na konkrétny študijný program dohľadať odpovede na nasledujúce najvýznamnejšie otázky: Uplatňujete získané poznatky zo štúdia v praxi? Pracujete v odbore, ktorý ste vyštudovali? Našli ste prácu v priemere do 6 mesiacov? Ako hodnotíte vedomosti a skúsenosti, ktoré ste získali počas štúdia na VŠ? Máte v súčasnosti trvalé zamestnanie?

Fakulta každý rok oslovuje Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny, sekciu ekonomiky, odbor metodiky informačných systémov, Bratislava, odkiaľ získava informácie o počte nezamestnaných absolventov fakulty podľa študijných programov.

Spolupráca so zamestnávateľmi sa uskutočňuje na základe zmluvnej spolupráce, fakulta má podpísanú zmluvnú spoluprácu s desiatkami podnikov a združení, ale taktiež na základe nezmluvnej spolupráce, ktorá je založená na osobných kontaktoch jednotlivých vyučujúcich.

## Strojnícka fakulta UNIZA

Strojnícka fakulta UNIZA (SjF) v rámci skvalitnenia poskytovaného vzdelávania a najmä v kontexte procesu zosúladovania Vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém udržiava a neustále rozširuje kontakty so svojimi absolventami a rozvíja tak spoluprácu s externým prostredím.

Referát pre vzdelávanie SjF disponuje rozsiahlou databázou mailových adries absolventov fakulty, ktorá umožňuje monitorovať spokojnosť absolventov SjF s absolvovaným študijným programom v rôznych aspektoch ich praktického uplatnenia. Realizuje a vyhodnocuje sa dotazníkový prieskum medzi absolventmi, ktorý monitoruje oblasť pôsobenia bývalých študentov, ich zamestnanosť, príp. pracovnú pozíciu a umožňuje im dávať podnety pre zlepšovanie rôznych aspektov absolvovaného študijného programu. Neformálne kontakty s absolventmi sa udržujú prostredníctvom sociálnych sietí fakulty a jednotlivých katedier (Facebook, Instagram).

Zamestnanosť absolventov, t. j. koeficient nezamestnanosti absolventov SjF, je pravidelne sledovaný a vyhodnocovaný na základe údajov, ktoré sú zverejňované na stránke MŠVVŠ SR. Sledovanie zamestnanosti absolventov tiež fakulta monitoruje cez Profesia.sk a samostatným dopytom na ÚPSVaR SR. Z odpovede zaslanej ÚPSVaR zo dňa 9. 2. 2023 vyplýva, že nezamestnanosť absolventov SjF končiacich v akademickom roku 2021/2022 je 2,98 %, čo je viac ako pozitívne.

SjF má veľmi dobré vzťahy s externým prostredím, z čoho profitujú študenti fakulty - realizované sú napr. týždňové odborné stáže študentov v rámci vybraných predmetov priamo v praxi, odborné exkurzie študentov v rámci predmetov, odborná prax, a sú riešené konkrétne témy záverečných prác v priemyselnej praxi. Zástupcovia externého prostredia sú členmi komisií pre štátne záverečné skúšky, sú vedúcimi a odbornými konzultantmi záverečných prác a zadávanie tém záverečných prác je umožnené aj priamo z externého prostredia. Realizované sú prednášky odborníkov (aj bývalých absolventov) z praxe, ktorí sa tak podieľajú na zatraktívnení výučby, sú riešené spoločné výskumné projekty, projekty APVV a projekty pre prax (t. j. podnikateľská a expertízna činnosť). Fakulta spolupracuje s praxou aj v rámci činnosti národného certifikačného orgánu SR pre ECM a dielne údržby železničných nákladných vozňov, certifikovaných podľa nariadenia EÚ. Zástupcovia externého prostredia sú členmi VR SjF UNIZA a Rád študijných programov.

## **Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA**

S absolventmi Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA (FEIT) udržiava kontakty prostredníctvom kontaktných osôb na katedrách za jednotlivé študijné programy formou e-mailovej komunikácie, resp. zasielaním dotazníkov. Pri výročí založenia katedier sa uskutočňujú spoločné stretnutia s absolventmi. Niektorí absolventi na základe svojich pozitívnych skúseností participujú na záverečných prácach, sú často iniciátormi ich zadávania. Takisto prichádzajú na fakultu uskutočňovať prednášky na vybrané odborné témy podľa svojho aktuálneho zamestnania. Zástupcovia potenciálnych zamestnávateľov sú prizývaní na štátne skúšky, hodnotenia prác študentov, boli zapojení do činností v rámci zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ (členstvá v radách ŠP, ako authority z praxe, resp. nominanti na pracovné skupiny Akreditačnej rady UNIZA). Zástupcovia fakulty sú členmi rôznych klastrov na úrovni VÚC.

## **Stavebná fakulta UNIZA**

Stavebná fakulta UNIZA (SvF) udržiava so svojimi absolventmi kontakty nielen prostredníctvom každoročne uskutočňovaného dotazníkového prieskumu, ale aj na základe osobných kontaktov jednotlivých vyučujúcich. Absolventi a zamestnávatelia sú členmi Rád študijných programov, podieľajú sa na zvyšovaní kvality uskutočňovaného vzdelávania. Absolventi sú taktiež prizývaní na dni otvorených dverí, aby demonštrovali uchádzačom možnosti výborného uplatnenia po absolvovaní štúdia.

Viacerí absolventi ako odborníci z praxe realizujú vybrané prednášky pre študentov v rámci odborných predmetov, sú členmi komisií na vykonanie štátnych záverečných skúšok, sú oponentmi záverečných prác. SvF má podpísané memorandum o spolupráci s partnerom z praxe s viacerými stavebnými spoločnosťami, ktorí zamestnávajú našich absolventov.

## **Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA**

Na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA (FBI) prispieva ku skvalitňovaniu a k inováciám obsahu vysokoškolského vzdelávania aj udržiavanie kontaktov fakulty s externými stranami ako sú jej absolventi, odborníci z praxe, zamestnávatelia, príp. potenciálni zamestnávatelia. Aktívny spolok absolventov FBI Alumni klub je zdrojom cenných informácií týkajúcich sa požiadaviek trhu práce, resp. problémov praxe. Absolventi FBI predstavujú pre fakultu významný druh partnerstva, na základe ktorého sa realizujú aktivity a stretnutia s cieľom implementovať získané návrhy a požiadavky praxe do pedagogického procesu uskutočňovaného na fakulte. Zamestnanosť a uplatniteľnosť absolventov FBI je v širšom spektre sledovaná a pravidelne monitorovaná, napr. aj formou prieskumov a dotazníkov. Na pravidelnej báze sú od absolventov a zamestnávateľov získavané názory a informácie, čoho dôsledkom je po analýze situácie ich selektívna implementácia do vzdelávacieho procesu a prípadná inovácia študijných programov tak, aby absolventi FBI boli plnohodnotne pripravení na uplatnenie na trhu práce. Zamestnávatelia poskytujú informácie o aktuálnej situácii na pracovnom trhu, napr. na organizovaných podujatiach ako sú konkrétne, napr. Firemné dni, Dni pracovných príležitostí atď. Previazanosť vzdelávacieho procesu s potrebami praxe dopĺňajú odborné stáže študentov, odborná prax a početné exkurzie. V prípade pandemickej situácie sa rozšírilo udržiavanie kontaktov s odborníkmi z praxe a zamestnávateľmi a prepojenosť s praxou formou početných odborných dištančných, resp. online prednášok a konzultácií. Fakulta pokračovala v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. 85 % diplomových prác malo oponentov z prostredia mimo fakulty. Potenciál externých organizácií a jednotlivcov fakulta využívala aj

v roku 2022 pri konzultačnej činnosti počas spracovávania záverečných prác a domáci odborníci z praxe sa podieľali na štátnych záverečných skúškach aj ako členovia skúšobných komisií.

## **Fakulta riadenia a informatiky UNIZA**

Na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA (FRI) pôsobí od roku 2015 občianske združenie ALUMNI FRI, ktorého cieľom je vzájomné spájanie absolventov a podporovateľov fakulty. Združenie organizuje viaceré prednášky, semináre či iné odborné a kultúrne podujatia, na ktorých majú študenti možnosť spoznať úspešných absolventov a získať vedomosti a zručnosti z podnikovej praxe. Absolventi prostredníctvom združenia ponúkli v roku 2022 viaceré zaujímavé témy bakalárskych, diplomových i dizertačných prác. Aktívne sa zapojili aj do projektovej výučby na inžinierskom stupni so svojimi projektmi z podnikovej praxe, napr. projekt Swapify v spolupráci s partnerom GlobalLogic. Členovia združenia sa stretávajú raz ročne na valnom zhromaždení, na ktorom prebieha diskusia o možnostiach prepájania absolventov a partnerov z podnikovej praxe do vzdelávacieho procesu v rámci jednotlivých študijných programoch. Výsledkom spolupráce boli aj konzultácie v procese zosúladovania študijných programov, v rámci ktorého vznikli nové špecializácie s novými povinne voliteľnými alebo výberovými predmetmi. FRI má vytvorený vlastný informačný systém Externé záverečné práce, ktorý slúži na registráciu tém bakalárskych a diplomových prác od partnerov z podnikovej praxe a nájdenie tútora alebo vedúceho práce na strane FRI. V roku 2022 sa na fakulte uskutočnil deviaty a desiaty ročník podujatia IT trhovisko. Podujatie vytvára priestor na stretnutie IT študentov s kvalitnými IT firmami. Fakulta spustila svoj vlastný profesijný portál FRI.jobs, o ktorý je veľký záujem zo strany študentov i absolventov. V roku 2022 bola zapracovaná spätná väzba od prvých používateľov. FRI UNIZA je taktiež členom klastra ZAIT, v rámci ktorého boli v roku 2022 úspešne rozvíjané spoločné aktivity pre oblasť vzdelávania (prednášky, neformálne rozhovory s absolventmi...). V rámci podujatia Panel Story – prezentácia výsledkov projektov inžinierskeho štúdia boli pozvaní ako externí hodnotitelia absolventi a partneri z podnikovej praxe. Na fakulte pôsobí aj študentská platforma FRI Club Academy a Google Developer Student Club (DSC), ktoré spolupracujú s absolventmi.

## **Fakulta humanitných vied UNIZA**

Fakulta humanitných vied UNIZA (FHV) už dlhoročne udržiava kontakty s absolventmi všetkých študijných programov. Deje sa tak najmä vďaka tomu, že fakulta môže absolventov oslovovať aj prostredníctvom ich súkromných e-mailových adries, ktoré fakulte veľká väčšina absolventov dobrovoľne zanecháva v dotazníkoch absolventov. Názory absolventov na vyštudovaný študijný program sú pre fakultu veľmi cennou informáciou. Priebežne sa výsledky týchto prieskumov diskutujú na úrovni kolégia dekanu a neskôr aj v príslušných radách študijných programov. V týchto, ale aj v ďalších hodnotiacich grémiách sú okrem absolventov a študentov členmi i vybraní zástupcovia zamestnávateľov v zmysle platných procesov nastavených vo Vnútornej systéme zabezpečovania kvality vzdelávania UNIZA.

Vďaka súboru kontaktných e-mailových adries fakulta každý rok oslovuje absolventov s dotazníkom, ktorý mapuje ich aktuálne pôsobenie na trhu práce. Na základe zozbieraných údajov fakulta dokáže priamo identifikovať konkrétnych zamestnávateľov v danom roku, ako aj konkrétne pracovné pozície našich absolventov. Následne týchto zamestnávateľov aj aktívne oslovujeme s prosbou o hodnotenie úrovne pripravenosti absolventov do praxe. Získaná spätná väzba je na pravidelnej báze sumarizovaná a jej závery sú diskutované v príslušných grémiách v zmysle nastavených procesov vnútorného

systemu kvality. Absolventov, ktorí vyjadrili osobitný záujem, oslovuje fakulta na realizáciu workshopov alebo prednášky s cieľom čo najviac priblížiť študentom reálne pracovné prostredie a praktické skúsenosti. Každoročne sa vďaka tejto iniciatíve na fakulte koná viacero podujatí.

FHV eviduje a verejne sprístupňuje pre každý študijný odbor aktualizovaný zoznam tzv. autorít z praxe. Ich primárnou úlohou je priame zapojenie do procesov vytvárania (zosúladovania), upravovania i rušenia študijných programov. S autoritami z praxe má fakulta podpísané rámcové memorandá o spolupráci. V prípade učiteľských študijných programov fakulta disponuje priebežne aktualizovaným zoznamom zmluvne spolupracujúcich tzv. cvičných škôl, na ktorých študenti učiteľských študijných programov vykonávajú jednotlivé pedagogické praxe. Cvičné školy zároveň radíme i k významným zamestnávateľom študentov odboru učiteľstvo a pedagogické vedy. Mnohí zástupcovia cvičných škôl v pozícii expertov z praxe spolupracujú s fakultou na viacerých projektoch.

Na webe fakulty je uvedený i priebežne dopĺňaný zoznam úspešných absolventov z praxe, pričom fakulta disponuje ich písomným súhlasom so zverejnením príslušných údajov. Tieto údaje a kontakty na absolventov sú súčasťou i verejne dostupných opisov študijných programov.

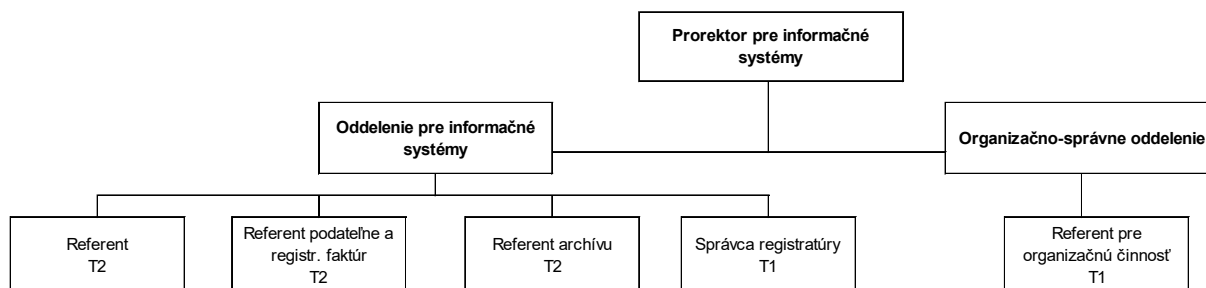
## 10 Podporné činnosti – oblasť informačných systémov

Podporné činnosti na UNIZA 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. Činnosti súvisiace s podporou vzdelávania a edičnou či vydavateľskou činnosťou patria do pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie. Podporné činnosti týkajúce sa ubytovania a stravovania študentov sú v pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie a sú uvedené v kapitole č. 8 tejto správy.

### 10.1 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. V spolupráci s ďalšími prorektormi zabezpečuje 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, kvestorky 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 metodického riadenia, koordináciu a harmonizáciu informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Z dôvodu zásadných zmien v procesoch spracovania a obehu dokumentov, ako aj celého procesu archivácie, došlo k 1. 10. 2022 k zmene organizačnej štruktúry pracoviska. Z pôsobnosti Odboru hospodárskej správy prešli pod organizačnú štruktúru prorektora pre informačné systémy pracoviská archívu, registratúry a podateľne. Počet zamestnancov predmetných pracovísk ostal nezmenený. Nová organizačná štruktúra je na obr. č. 10.1.



Oddelenie pre informačné systémy má v kompetencii činnosti súvisiace s komplexným rozvojom pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a prístupňovanie informácií, s komplexným rozvojom informačných a znalostných databáz, koordináciou a harmonizáciou informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Koordinuje plnenie dlhodobého zámeru UNIZA a jej strategických priorít v oblasti informačných technológií a ľudských zdrojov. Centralizovaným riadením dotknutých procesov pracoviska prorektora pre IS zabezpečuje aj správu a digitalizáciu obsahu univerzity (ECM, DM), digitalizáciu dokumentov a uplatnenie digitálneho certifikátu. Rozširuje zavedenie univerzitného digitálneho podpisu do obehu dokumentov. Podporuje trvalé inovovanie a optimalizovanie virtualizácie IKT infraštruktúry s efektívnym využívaním a udržiavateľným rozvojom. Zabezpečuje zvyšovanie elektronizácie hlavných procesov univerzity s dôrazom na kybernetickú bezpečnosť pri spracovaní dát a dokumentov.

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, koordináciou a harmonizáciou tvorby a správy dokumentov jednotlivých fakúlt a pracovísk, publikovaním dokumentov súvisiacich s riadením univerzity.

## **Najdôležitejšie udalosti v roku 2022**

Najdôležitejšie aktivity CeIKT, UK a EDIS-vydavateľstva UNIZA za rok 2022 sú uvedené v podkapitolách tejto správy. Oddelenia riadené prorektorom pre informačné systémy zabezpečili v spolupráci s CeIKT, UK a ďalšími pracoviskami UNIZA tieto aktivity:

- Spolupráca pri tvorbe Informačného systému pre Vnútorný systém kvality a Akreditačný proces
- Rozširovanie prístupu do Ústredného portálu verejnej správy (Slovensko.sk) a integrácia a inovácia spracovania elektronických dokumentov cez systém Registratúry a podateľňu
- Vytvorenie a správa Analytického nástroja k vzdelávaniu, ktoré zahŕňa informácie o uchádzačoch a študentoch (Dolphin)
- Zverejňovanie a správa všetkých vnútorných predpisov UNIZA, ako aj ďalších dokumentov súvisiacich s činnosťou UNIZA na intranete UNIZA
- Centrálna správa nástroja MATLAB a ANSYS, ktoré boli rozšírené o nové moduly
- Integrácia nových oblastí využitia bezhotovostného platobného systému eMANY
- Rozšírenie oblasti využitia SW platformy Microsoft 365
- Implementácia prístupového a platobného systému na novom atletickom štadióne UNIZA
- Nasadzovanie redakčného modulu pre správu vedeckých článkov (recenzie, antiplagiátorské kontroly, autorské úpravy, schválenie či zamietnutie, zverejnenie), zabezpečenie antiplagiátorského modulu Odevzdej.cz zo systému Memphis.cz

## **Oddelenie pre informačné systémy**

Náplňou oddelenia pre informačné systémy (OIS) okrem úloh uvedených vyššie sú:

- Koncepcie a stratégie v oblasti IKT a knižnično-informačných služieb
- Väzby na ústredné orgány pre štátne informačné systémy a pre digitalizáciu Slovenska

- V rámci e-Slovensko správa certifikátov UNIZA pre elektronickú komunikáciu, ale aj pre antibyrokratický portál OverSi
- Koordinácia správy webových portálov UNIZA a ich jazykových mutácií
- Správa systému GDPR na UNIZA vrátane jej aktualizácie a rozširovanie (v súčasnosti hlavne s dôrazom na kamerové systémy, prístupové systémy a bezpečnosť)
- Správa smerníc a dokumentov UNIZA (spracovanie a publikovanie 148 dokumentov)
- Spolupráca pri zverejňovaní zmlúv v registroch (publikovanie 296 zmlúv)
- Správa značenia budov a miestností UNIZA
- Vonkajší a vnútorný IS UNIZA
- Školenia zamestnancov a študentov
- Účasť na celoslovenskej konferencii UNINFOS 2022
- Organizovanie a súčinnosť pri školeniach, výstavách a prednáškach pre študentov a zamestnancov:
  - Semináre, workshopy MATLAB
  - Semináre, workshopy ANSYS
  - Vzhľadom k pandemickej situácii boli školenia nahradené online webinármi:
    - Dištančná výučba, ale aj homeoffice, vypracovanie návodov na nastavenie, prihlasovanie, zdieľanie súborov, heslovanie súborov...
    - Zaškolenie zamestnancov na prácu v prostredí (MS Teams, Zoom, Webex a iné)

Vzdelávacie aktivity pre zamestnancov a študentov boli organizované online, prevažne v prostredí MS Teams, Zoom, Webex. Školenia a workshopy mali rôzne témy – pedagogické, administratívne, ale aj súvisiace s vývojom aplikácií. Diskusie viedli odborníci z UNIZA alebo priamo dodávatelia jednotlivých systémov, s ktorými UNIZA spolupracuje.

## **Webová stránka uniza.sk**

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. V rámci stáleho aktualizovania obsahu v ostatnom období bola zabezpečená okrem anglickej aj ukrajinská, ruská, španielska, nemecká a francúzska verzia, čím je podporovaná snaha o internacionalizáciu univerzity.

## **10.2 Centrum informačných a komunikačných technológií**

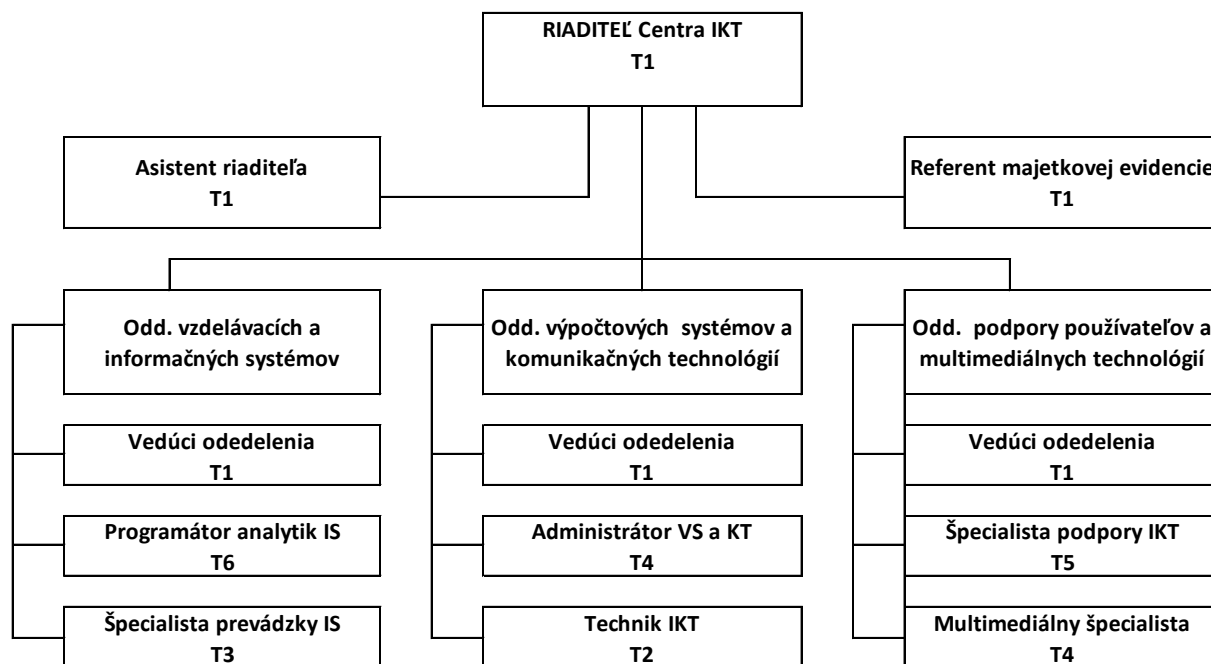
### **Organizačná štruktúra a pôsobnosť**

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 s ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. Z dôvodu rozšírenia rozsahu zabezpečovaných činností o oblasť multimediálnych služieb, ako aj prechod prevádzky a správy telefónnej komunikačnej infraštruktúry do pôsobnosti CelKT, bola nevyhnutná aj zmena organizačnej štruktúry pracoviska. S platnosťou od 1. 10. 2022 je v platnosti nová organizačná štruktúra, pozri obr. č. 10.2. Pracovisko má momentálne obsadené 28 z celkového počtu 30 pracovných pozícií. Hlavné oblasti pôsobenia sú:

- optimalizácia aplikačnej architektúry a implementácia IKT v hlavných procesoch (vzdelávanie, veda a výskum) a podporných procesoch univerzity,
- inovácia, optimalizácia a virtualizácia IKT infraštruktúry,
- IP TV a digital presence univerzity, multimediálna podpora,
- technológiami podporovaná výučba,
- konsolidácia aplikácií a služieb, správa a digitalizácia obsahu univerzity,
- spolupráca s fakultami v procese vzdelávania,
- zabezpečenie prístupu k zdrojom a službám IKT nezávisle na mieste a čase,
- bezpečnosť a spoľahlivosť univerzitného IKT prostredia,
- podpora používateľov a prevádzky IKT infraštruktúry,
- efektívne využívanie a udržateľnosť rozvoja IKT infraštruktúry,
- priama spolupráca na vedeckovýskumných projektoch.



Obr. č. 10.2 Nová organizačná štruktúra CelKT

## 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 2022 sa realizovali nasledovné činnosti:

### 1. AIVS – časť Prijímacie konanie

V roku 2022 boli ponechané v prevádzke možnosti preberania príloh a dokumentov uchádzačov elektronickou formou vrátane fotografií na preukaz študenta (čipová karta), keďže tieto sa osvedčili v minulom roku a uľahčujú proces kompletizácie potrebných dokumentov uchádzačov. Pokračujú práce na vytvorení novej aplikácie prijímacieho konania, ktorá by zodpovedala súčasným trendom.

### 2. AIVS – časť Vzdelávanie

V roku 2022 boli v tejto časti implementované nasledovné zmeny a novinky:

- boli upravené údajové štruktúry na zavedenie rozšíreného označovania predmetov (7-miestny kód predmetu navrhnutý pri akreditácii),
- po skončení procesu akreditácie boli do Vzdelávania importované údaje (učebné plány, predmety a ich informačné listy),
- vykonané úpravy v zobrazení a editovaní informačných listov predmetov podľa požiadaviek vedenia,
- každý mesiac prebiehal rutinný export údajov študentov do Centrálného registra študentov.

Štatistiku uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky zobrazuje tabuľka č. 10.1.

Tab. č. 10.1

Štatistika uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky							
Fakulta/ Ústav	Prihlásení spolu	Klasická prihláška	Elektronická prihláška UNIZA	Centrálna elektronická prihláška	Klasická prihláška %	Elektronická prihláška UNIZA %	Elektronická prihláška centrálny portál %
FPEDAS	1 570	37	1 512	21	2,4	96,3	1,3
SjF	646	13	624	9	2,0	96,6	1,4
FEIT	839	37	793	9	4,4	94,5	1,1
SvF	628	19	503	106	3,0	80,1	16,9
FBI	552	19	508	25	3,4	92,0	4,5
FRI	1 313	37	1 253	23	2,8	95,4	1,8
FHV	351	25	312	14	7,1	88,9	4,0
VÚVB	34	1	33	0	2,9	97,1	0
<b>Spolu</b>	<b>5 933</b>	<b>188</b>	<b>5 538</b>	<b>207</b>	<b>3,2</b>	<b>93,3</b>	<b>3,5</b>

### 3. AIVS – časť Ubytovanie študentov

Bola doplnená možnosť overovať OTP status študentov pri vstupe do ubytovacích zariadení priložením čipovej karty študenta k snímaču.

### 4. AIVS – časť Fit centrá

Platby za športové aktivity cez eMANY sa osvedčili, zatiaľ majú študenti možnosť zakúpenia permanentiek. Prebiehajú prípravy na spustenie online platby priamo pri návšteve platených športových

zariadení. V roku 2022 prešiel Ústav telesnej výchovy k elektronickej evidencii súhlasu študentov s prevádzkovým poriadkom športovísk a poučenia o bezpečnosti pri športových aktivitách, čím sa úplne odbúral doterajší systém papierovej evidencie.

#### **5. Moodle – e-learning UNIZA**

V prevádzke bol ešte stále pôvodný systém moodle integrovaný s IS Vzdelávanie. Nový univerzitný systém moodle bol úspešne otestovaný a v súčasnosti je plne využívaný časťou vyučujúcich z Fakulty riadenia a informatiky. Dokončujú sa úlohy na celouniverzitnom nasadení.

#### **6. IS Veda a výskum**

IS Veda a výskum slúži na evidenciu a členenie projektov na univerzite, na vytváranie podkladov a štatistik pre využitie v hodnotení zamestnancov univerzity v iných informačných systémoch.

V roku 2022 prebiehala rutinná prevádzka bez výrazných zmien, boli zohľadnené všetky podnety a požiadavky oddelenia pre vedu a výskum.

#### **7. Osobný informačný portál zamestnanca – zamestnanci.uniza.sk**

Bol aktualizovaný IS pre elektronicкую evidenciu informácií o zamestnancoch univerzity. Sú to informácie slúžiace na prezentáciu osobných a pedagogických výsledkov – životopis zamestnanca, kurzy a ocenenia, výskumná, umelecká a pedagogická charakteristika a výstupy tvorivej činnosti, ktoré sú preberané z a do ďalších systémov (publikačná činnosť, akreditácia, ...)

IS pre elektronicкую podporu komplexného hodnotenia zamestnancov UNIZA je odteraz plne integrovaný do IS zamestnanci a bol aktualizovaný na podmienky roku 2022.

#### **8. Portál pre podporu akreditačného procesu – akreditacia.uniza.sk**

V roku 2022 tento IS pre zber údajov súvisiacich s procesom akreditácie študijných programov výrazne uľahčil a urýchlil zber kompletnej dokumentácie. Takto zozbierané údaje sa presunuli do úložiska, kde prebehla hodnotiacia fáza procesu akreditácie. Pred začatím akademického roku 2022/2023 boli všetky údaje z akreditačného procesu importované do IS Vzdelávanie a zverejnené na webovom sídle UNIZA.

#### **9. Úložisko dokumentov pre systémy akreditácie**

Prostredie Microsoft SharePoint Online uchováva kompletnú dokumentáciu súvisiacu s procesom akreditácie. Akreditačné spisy jednotlivých študijných programov a odborov habilitačného a inauguračného konania sú dostupné kontrolným orgánom (Akreditačnej agentúre) po udelení prístupu.

#### **10. Portál eMANY**

V roku 2022 bol portál eMANY doplnený o ďalšie položky pre študentov aj zamestnancov:

- registrácia zamestnancov a študentov na atletický štadión UNIZA,
- bezhotovostné platby študentov za parkovanie na platených parkoviskách,
- platby za používanie elektrospotrebičov v Ubytovacom zariadení Veľký Diel.

#### **11. Atletický štadión**

Po otvorení atletického štadióna UNIZA v roku 2022 bol vytvorený portál atletickystadion.uniza.sk, kde je okrem informácií o službách a udalostiach sprístupnená aj registrácia pre verejnosť s možnosťou výberu kategórie, platby a vydávania vstupeniek vo forme čipových kariet alebo QR kódov.

#### **12. Ostatné služby**

- Poskytovanie údajov pre rôzne univerzitné pracoviská formou webservices,
- overovanie vstupov študentov aj zamestnancov UNIZA na mestskú plaváreň vrátane prehľadu návštev pre personálne oddelenie.

#### **13. Internetová stránka UNIZA**

Oddelenie zodpovedá za spravovanie modulov a web aplikácií hlavnej webovej stránky UNIZA a jej napojenie na ostatné univerzitné informačné systémy. Realizuje tiež korekcie a úpravy webových

podstránok, článkov a výstupov z modulov, návrhy a úpravy dizajnu textov, materiálov a grafiky jednotlivých podstránok a výstupov z modulov. Oddelenie zabezpečuje aktualizácie webového obsahu na univerzitnej stránke, jej editáciu a zjednocovanie dizajnu jednotlivých informačných podkladov.

Časť určená pre prezentáciu dokumentov súvisiacich s Vnútorným systémom kvality UNIZA bola doplnená o verejne dostupné dokumenty vyplývajúce z procesu akreditácie. V rámci stáleho aktualizovania obsahu v ostatnom období bola stránka rozšírená o ďalšie jazykové verzie, čím poskytuje základné informácie o univerzite už v siedmich jazykoch.

## 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.
2. **Dochádzkový a prístupový podsystém**, integrácia, správa používateľov, tvorba prístupových skupín
3. **DAWINCI**, Integrácia knižničného podsystému s personalistikou, AIVS
4. **Centrálny register záverečných prác**, priebežne sa vykonáva obojstranná výmena údajov medzi AIVS a CRZP
5. **KREDIT**, integrácia stravovacieho podsystému s AIVS, personalistikou, čipovými kartami, dochádzkovým podsystémom a systémom eMany
6. **Čipové karty**, komplexná integrácia kartového systému s personalistikou, AIVS
7. **ENTERVO (parkovací systém)**
  - Podpora plne automatizovaného prenosu údajov zamestnancov a študentov do parkovacieho systému, aktualizácia v rámci platieb vykonávaných cez portál eMANY
  - K predplateným parkovacím službám pribudla bezhotovostná platba sťahovaním z účtu v IS eMANY pre študentov a zamestnancov, ktorí vyjadrili svoj súhlas s takouto formou úhrady
8. **Analytický systém pre podporu riadenia univerzity PowerBI**

Systém bol vybudovaný v spolupráci so subdodávateľom v prostredí Microsoft AZURE a ponúka prehľad štatistických ukazovateľov o rôznych aspektoch štúdia na UNIZA, absolventoch, prijímacích konaniach a projektoch zamestnancov. CelKT zabezpečuje pravidelnú aktualizáciu údajov prostredníctvom dátového medziskladu. Dostupné sú tak analýzy z aktuálneho stavu údajov, ako aj časový vývoj ukazovateľov počas posledných šiestich rokov. V roku 2022 boli skompletizované údaje potrebné na rôzne prehľady o uchádzačoch, študentoch aj zamestnancoch vrátane štúdia, projektov, publikácií.

## Komunikačný podsystém

Vysokorýchlostná 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.

Počítačová sieť univerzity (UNIZA-Net) je vybudovaná dvojrstvovou 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.

Druhá časť backbone je vybudovaná na tzv. prístupových prepínačoch tvoriacich prípojné body 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. Infraštruktúru dopĺňa takmer 200ks WiFi prístupových bodov.

## Výpočtové systémy a servery

### 1. Gridová infraštruktúra

Prevádzkovanú 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.

### 2. Dátové centrum pre High Performance Computing (HPC-AS)

Od roku 2021 je pod správou CelKT. Dátové centrum má servery s vysokovýkonnými procesormi a coprocessorovými kartami, dva vysokovýkonné sieťové komunikačné systémy a dátové úložisko založené na integrovanom hardvérovom riešení, ktoré kombinuje paralelné súborové úložisko so zdieľaným NAS úložiskom ako jeden kombinovaný, vysokovýkonný, škálovateľný systém.

Časť infraštruktúry sa používa pre vysokovýkonné počítanie (HPC) a časť pre cloudové služby. Výpočtové zdroje a úložné kapacity je možné dynamicky prerozdeľovať podľa aktuálnych potrieb jednotlivých služieb. Užívatelia môžu využívať software Matlab a Ansys. Podľa ďalších požiadaviek je možné aplikačný software rozširovať.

### 3. Univerzitné dátové centrum

Dátové centrum je tvorené klastrom primárneho DC1 a záložného DC2 centra. 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. Z kapacitných dôvodov bola do produkčnej prevádzky zaradená aj experimentálna časť dátového centra realizovaná na báze upgrade DC2. Disponuje piatimi blade servermi, z ktorých 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 vysokorýchlostných diskoch a 144 TB na veľkokapacitných HDD. V súčasnosti je prevádzkovaných 66 produkčných a viac ako 30 testovacích serverov. Prevádzka dátového centra bola zabezpečovaná nepretržite počas celého roka so štatistickou dostupnosťou 99,99 %.

## Bezpečnosť IT infraštruktúry

### Centrálna správa bezpečnostného riešenia ESET

UNIZA vlastní licenciu na bezpečnostný systém ESET Endpoint Antivirus pre 1 500 zariadení spolu s licenciou na serverové riešenie ESET PROTECT.

ESET PROTECT umožňuje spravovať v sieťovom prostredí z jedného miesta všetky produkty spoločnosti ESET na pracovných staniciach, serveroch a mobilných zariadeniach. Pomocou nástroja ESET PROTECT Web Console je možné nasadiť bezpečnostné riešenia spoločnosti ESET, spravovať úlohy, vynucovať bezpečnostné politiky, sledovať stav systému a pohotovo reagovať na problémy alebo detekcie na vzdialených počítačoch.

V roku 2022 bola nasadená najnovšia verzia virtuálnej appliance servera ESET PROTECT s týmito súčasťami:

- ESET PROTECT Server – riadi komunikáciu s agentami,
- ESET PROTECT Web Console – je hlavné rozhranie, ktoré umožňuje spravovať klientske počítače,
- ESET Management Agent – ESET Management Agent sprostredkúva komunikáciu medzi ESET PROTECT Serverom a klientskymi počítačmi. Agent sa inštaluje na každý počítač, ktorý by mal komunikovať s ESET PROTECT Serverom,
- Rouge Detection Sensor – ESET PROTECT Rouge Detection Sensor (RD Sensor) detekuje nespravované počítače, ktoré sa nachádzajú v sieti a informácie o nich odosiela na ESET PROTECT Server.

### Centrálna správa Microsoft Defender for Endpoint

Microsoft Defender for Endpoint je služba poskytovaná v cloude Microsoft. Na základe zmluvy Enrollment for Education Solutions (EES) získala UNIZA licenciu na služby Microsoft 365 A3, ktorej súčasťou je aj Microsoft Defender for Endpoint Plan 1 (MDE). V rámci MDE Plan 1 sú k dispozícii nasledovné funkcie:

- ochrana novej generácie, ktorá zahŕňa špičkovú, robustnú antimalvérovú a antivírusovú ochranu,
- akcie manuálnej odozvy, ako je odoslanie súboru do karantény,
- možnosti redukcie povrchu útokov, ktoré posilňujú zariadenia, zabraňujú útokom zero-day a ponúkajú podrobnú kontrolu nad prístupom a správaním koncových bodov,
- centralizovaná konfigurácia a správa s portálom Microsoft 365 Defender a integrácia s Microsoft Intune,
- ochrana pre rôzne platformy vrátane zariadení so systémom Windows, macOS, iOS a Android.

V rámci UNIZA sa toto bezpečnostné riešenie využíva na notebookoch určených na prácu na doma, počítačoch v učebniach a KIOSK počítačoch.

### Ochrana mailovej komunikácie, Cisco IronPort

Všetka elektronická komunikácia pre doménu uniza.sk a jej subdomény je primárne smerovaná na dva virtuálne Cisco E-mail Secure Gateway. Tieto zariadenia fungujú ako e-mailová brána pre celú organizáciu – obsluhujú e-mailové pripojenia, prijímajú správy a prenášajú ich ďalej do príslušných systémov.

Za mesačné obdobie je v priemere smerovaných na UNIZA celkovo 3 236 641 e-mailových správ, ktoré zariadenia spracujú. Z celkového počtu ich je následne:

- 2 822 489 správ zablokovaných na základe IP Reputation Filtering, čo je prvou vrstvou ochrany proti SPAM, ktorá umožňuje kontrolovať správy, ktoré prechádzajú cez e-mailovú bránu na základe dôveryhodnosti odosielateľov,
- 31 819 správ zablokovaných na základe Domain Reputation Filtering,
- 618 správ zablokovaných ako správy pre neexistujúceho prijímateľa,
- 70 405 správ označených ako SPAM,
- 179 správ v ktorých bol zachytený vírus,
- 215 správ zachytených z dôvodu malware, podozrivých URL alebo podozrivého obsahu,
- a len 310 916 e-mailových správ je smerovaných ďalej.

Z uvedeného vyplýva, že mailová ochrana zadrží a odfiltruje viac ako 90% z celkového objemu spracovanej elektronickej pošty.

## **Podpora používateľov, technický servis a multimedialne technológie**

### **Elektronická peňaženka UNIZA - eMANY**

Vnútrotný úhradový systém eMANY v roku 2022 naďalej využíval svoj potenciál a rozšíril sa o ďalší nezanedbateľný počet transakcií. Platieb za rôzne tovary a služby na UNIZA (mimo stravovania, ktoré je tiež súčasťou platobného systému) bolo vyúčtovaných takmer 220 000 €, čo predstavuje medziročne nárast o 30%. V roku 2022 pribudli nové možnosti úhrad, platba za využívanie elektrospotrebičov na UZ Veľký Diel a tiež za využívanie Atletického štadiónu a multifunkčných ihrísk UNIZA. Výrazný nárast platieb bol zaznamenaný aj za tlač a viazanie záverečných prác EDIS.

Ku koncu roku 2022 bola v rámci systému sprístupnená možnosť úhrad poplatku za parkovanie študentami v areáli UNIZA. Od nového roku je táto možnosť zvyhodnená 10 % zľavou oproti použitiu parkovacích žetónov s následnou platbou v hotovosti. Podmienkou využitia je predchádzajúci súhlas študenta s automatickým stiahnutím poplatku za parkovanie vo svojom profile v IS Vzdelávanie. Následne postačuje disponibilný zostatok na účte a funkčný preukaz študenta na otvorenie rampy vo zvolenej lokalite.

Najvýraznejšou novinkou ojedinelého platobného systému eMANY v roku 2022 je rozšírenie spôsobu nabíjania kreditu o možnosť využitia debetných alebo kreditných platobných kariet MasterCard, Maestro, VISA, VISA Electron vydané vydavateľmi v rámci Európskeho hospodárskeho priestoru na fyzickú osobu. Vložený kredit sa do systému nahrá okamžite a môže byť ihneď použitý na úhradu zvolených poplatkov.

### **Prevádzka celoškolských učební**

Oddelenie podpory používateľov a multimedialnych technológií zabezpečuje prevádzku 52 celoškolských učební, v ktorých sa nachádza takmer 200 počítačov, 58 dataprojektorov a 50 vizualizérov. Na chodbách univerzity sa nachádzajú PC kiosky určené pre študentov aj zamestnancov univerzity.

Počas roku 2022 oddelenie vykonalo softvérovú inováciu na všetkých zariadeniach v učebniach, ktoré sú v správe CelKT a taktiež priebežne vykonávalo činnosti zamerané na prevádzkyschopnosť didaktických a audiovizuálnych zariadení (výmena lúčových dataprojektorov, čistenie filtrov, výmena pokazených konektorov atď.). Zabezpečovaná bola aj programová a antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov. CelKT poskytlo podporu pre technické zabezpečenie akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach s výpočtovou technikou.

V priebehu roka boli učebne pripravené na prípadnú dištančnú formu výučby, testovania, skúšania počas skúškového obdobia online formou.

V roku 2022 sa v školiacej miestnosti BG 107 a v počítačovej učebni BF 118 uskutočnilo 110 školení. Učebne boli poskytnuté pre spoluprácu s Ústavom celoživotného vzdelávania (ÚCV) na testovanie študentov v zimnom aj letnom semestri. V mesiacoch máj a jún boli uskutočnené školenia seniorov v rámci spolupráce ÚCV a Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR. V období október až december 2022 sa v školiacej miestnosti BF 107 uskutočnili školenia Centrálného ekonomického systému organizované Ministerstvom financií SR pre externé organizácie, taktiež spolupráca s ÚCV. Miestnosť BF 118 bola v zimnom semestri poskytnutá pre výučbu PhD študentov. Školiaca miestnosť BG 107 bola poskytnutá na školenia SAP a školenia novoprijatých zamestnancov počas celého roku.

Na konci roka bola realizovaná obnova počítačového vybavenia počítačovej učebne BF 116, celkovo sa uskutočnila výmena 29 nových počítačov a monitorov. Taktiež v priebehu roka bol realizovaný hardvérový upgrade počítačov v aulách budovy AF, výmena prepínačov v prednáškových miestnostiach budovy AR.

### **Pracovisko podpory používateľov - Helpdesk**

Zamestnanci podpory IKT okrem služieb súvisiacich s preukazmi na čipových kartách pomáhali pri riešení problémov, resp. požiadaviek zamestnancov a študentov univerzity cestou:

- osobnej, resp. telefonickej konzultácie (miestnosť AA 018), 255 telefonátov a 451 návštev,
- webového tiketového systému (helpdesk.uniza.sk), 212 tiketov,
- online chatu, 51 komunikácií,
- zaznamenaných bolo celkom 356 odpovedí na e-mailové požiadavky.

Aj v roku 2022 sa podpora vo veľkej miere posunula do online priestoru. Väčšina požiadaviek bola vyriešená na počkanie alebo boli postúpené na kompetentných zamestnancov CelIKT.

Na pracovisku bolo v priebehu septembra 2022 zrealizovaných celkom 2 995 prolongácií študentských preukazov na čipových kartách. V priebehu najmä letných mesiacov bola realizovaná tlač 2 164 preukazov pre nových študentov denného štúdia, 193 preukazov pre študentov externého štúdia a 130 preukazov pre zamestnancov UNIZA.

Opätovne bol využitý minuloročný model, kedy zapísaní študenti posielali svoje fotografie na preukazy prostredníctvom systému prijímacieho konania. Preukaz bol po úhrade zaslaný výlučne doporučenou poštou. Operatívne boli riešené problémy s nefunkčnosťou kariet v rôznych oblastiach.

## **Multimédiá**

### **1. Ozvučovanie a LIVE prenosy**

V roku 2022 boli zrealizované ozvučenia rôznych podujatí, ako napríklad otvorenie akademického roka, predstavovanie kandidátov na rektora, dni otvorených dverí jednotlivých fakúlt, otvorenie atletického štadióna UNIZA, týždeň inteligentnej mobility, zahájenie roka Univerzity tretieho veku, imatrikulácie a podobne. Zároveň boli pri niektorých z nich zabezpečené aj obrazové a zvukové LIVE prenosy (zasadnutie vedeckej rady, voľba dekana, inaugurácia rektora, verejné vypočutie kandidátov do Akademického senátu UNIZA a pod.).

### **2. Výroba reklamných spotov UNIZA**

Boli navrhnuté a vyrobené 4 kusy reklamných spotov s názvami ZAŽI UNIZA NAŽIVO, OBJAVUJ S UNIZA NAŽIVO, OCHUTNAJ UNIZA NAŽIVO a ZAŽI POHODIČKU NA UNIZA, ktoré mali za úlohu



sviežou formou zvýšiť povedomie o UNIZA u cieľovej skupiny 16 až 20 ročných. Reklamný spot ZAŽI UNIZA NAŽIVO mal 77 719 videní (za pomoci online propagácie).

### 3. Reportáže z univerzitných športových a kultúrnych podujatí

V spolupráci s ÚTV bola realizovaná propagácia športových udalostí formou video-reportáží určených pre publikovanie na univerzitných sociálnych sieťach (Youtube, Instagram, Facebook).

Medzi spracované udalosti boli napr.: Majstrovstvá UNIZA v zjazdovom lyžovaní a snoubordingu, Beh do Strečianskych schodov, Slávnostné otvorenie atletického štadióna, Športový deň rektora, Beh 17. novembra.

V roku 2022 sa spolupracovalo aj s ďalšími pracoviskami UNIZA (oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, Univerzitná knižnica, Univerzitný výskumný park, Katedra železničnej dopravy FPEDAS), pre ktoré sa natočili reportáže z kultúrnych podujatí uskutočnených na UNIZA: Deň učiteľov, Mladý Európan, Nimbee Mobilná nabíjačka, Slávnostné zahájenie AR 2022 spojené s inaugurácia rektora, Výročný vlak, Vianoce na UNIZA, Koncert vďaky.

### 4. Výroba 9-dielneho vzdelávacieho seriálu NEBUĎ MUMLOŠ!

Hlavnou myšlienkou bolo podať verejnosti (študentom aj učiteľom) základné informácie o tom, ako pútavo vystupovať na verejnosti – ako správne používať mikrofón, ako rozprávať, ako čítať a podobne. Jednotlivé časti seriálu boli na YOUTUBE kanále UNIZA zverejňované na týždennej báze. Výsledok sledovanosti prekonal všetky doteraz zverejnené videá na YOUTUBE UNIZA.

### 5. Prevádzka veľkoplšnej LED obrazovky

V roku 2022 okrem prevádzky informačných TV bola zahájená prevádzka novej LED obrazovky pred Kafetériou v hlavnej budove UNIZA. Postupne bol inovovaný systém zobrazovania multimediálneho obsahu tak, aby bolo možné obsah na diaľku spravovať a plánovať.



Obr. č. 10.3 Nová veľkoplšná LED obrazovka v Kafetérii vo vstupnej hale

## 10.3 Univerzitná knižnica

### Všeobecné informácie

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK) je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom Žilinskej univerzity. 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,
- konzultačná a administrátorská podpora antiplagiátorského systému pre študentské práce Odevzdej.

Činnosť knižnice zabezpečuje 19 zamestnancov v dvoch oddeleniach:

- oddelenie tvorby fondov a informačných zdrojov,
- oddelenie knižničných služieb a používateľskej podpory.

### Najdôležitejšie udalosti roku 2022

Intenzívna podpora pre publikačné procesy autorov z prostredia UNIZA službami:

- pridelovanie DOI vrátane kontroly zhody textu cez Similarity Check a redakčného systému Actavia,
- zakúpením a postupnou implementáciou systému Publi.cz, ktorý slúži na elektronické sprístupňovanie informačných zdrojov,
- Týždeň slovenských knižníc zameraný na ekologické témy s účasťou expertov UNIZA realizovaný kontaktnou aj virtuálnou formou,
- Deň Európy – oslava významného dňa európskeho spoločenstva pre akademickú obec UNIZA s prezentáciou európskych tém a programov,
- prezentácia UK na Noci výskumníkov a Žilinskom literárnom festivale.

### Čerpanie finančných prostriedkov v roku 2022

- Dotácie zo štátneho rozpočtu pridelené na základe rozhodnutia akademického senátu: 377 507 € (nákup literatúry, databáz, elektronických zdrojov, knižničný systém DaWinci, prevádzka knižnice, mzdové náklady)
- Príjmy z platených služieb 12 109,60 €
- Grant Zastúpenia Európskej komisie na Slovensku 30 400 € na činnosť Europe Direct (EDIC) a grant Ministerstva kultúry SR z Fondu na podporu umenia 3 500 € (spolu 33 900 €)

## Základné odborné činnosti knižnice

### Oddelenie tvorby fondov a informačných zdrojov

Oddelenie tvorby fondov a informačných zdrojov (OTFaZ) zabezpečuje centrálnu akvizíciu, evidenciu a spracovanie knižničných dokumentov UK, vrátane čiastkových knižníc (ČK) na katedrách a jednotlivých pracoviskách. Ďalej sa zaoberá činnosťami spojenými s evidenciou publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov, evidenciou záverečných prác.

#### Budovanie fondov

V roku 2022 bolo na nákup knižničných dokumentov do fondu UK vrátane čiastkových knižníc vynaložených spolu 88 206,61 €.

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov podľa ich druhu je uvedená v tabuľke č. 10.2.

Tab. č. 10.2

<b>Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov</b>			
<b>Kategória</b>	<b>ČK v €</b>	<b>UK v €</b>	<b>Spolu</b>
Knihy, e-knihy, skriptá, brožúry	31 276,54	29 434,93	<b>60 711,47</b>
Normy	940,46	140,20	<b>1 080,66</b>
Elektronické databázy	287,25	5 898	<b>6 185,25</b>
Periodiká	7 998,99	12 230,24	<b>20 229,23</b>
<b>Spolu</b>	<b>40 503,24</b>	<b>47 703,37</b>	<b>88 206,61</b>

Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku pre ČK a UK v roku 2022 je uvedený v tabuľke č. 10.3.

Tab. č. 10.3

<b>Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku</b>			
<b>Druh dokumentu</b>	<b>ČK</b>	<b>UK</b>	<b>Spolu</b>
Knihy, e-knihy	297	658	<b>955</b>
Skriptá a brožúry	657	1 091	<b>1 748</b>
Normy	17	6	<b>23</b>
El. a audiovizuálne dokumenty	17	64	<b>81</b>
<b>Spolu</b>	<b>988</b>	<b>1 819</b>	<b>2 807</b>

Počet knižničných jednotiek podľa spôsobu nadobudnutia pre ČK a UK v roku 2022 je uvedený v tabuľke č. 10.4.

Tab. č. 10.4

<b>Počet knižničných jednotiek podľa spôsobu nadobudnutia</b>			
<b>Spôsob nadobudnutia</b>	<b>ČK</b>	<b>UK</b>	<b>Spolu</b>
Kúpa	829	960	<b>1 789</b>
Dar	87	797	<b>884</b>
Výmena	0	40	<b>40</b>
Iné	72	22	<b>94</b>
<b>Spolu</b>	<b>988</b>	<b>1 819</b>	<b>2 807</b>

V roku 2022 UK vrátane čiastkových knižníc odoberala 177 titulov / 252 exemplárov periodík v tlačenej forme a 54 titulov periodík v elektronickej forme (online), z toho UK 32 titulov / 34 exemplárov a ČK 39 titulov / 59 exemplárov.

Z 54 titulov online periodík je 18 titulov len v online verzii a 36 titulov zároveň v tlačenej aj online verzii. Evidovaných bolo 5 557 prírastkov periodík. Z uvedeného prírastku bolo pre UK evidovaných 3 106 čísel periodík, k nim bol tlačený aj čiarový kód. Z fondu periodík bolo z dôvodu obsahového zastarania v roku 2022 vyradených 6 774 čísel periodík za ČK.

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc k 31. 12. 2022 (podľa Výkazu o školskej a akademickej knižnici škôl MŠVVaŠ SR 10 – 01) je uvedený v tabuľke č. 10.5.

Tab. č. 10.5

<b>Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc</b>	
<b>Druh dokumentu</b>	<b>Počet knižničných jednotiek</b>
<b>Knižničné jednotky spolu</b>	<b>210 201</b>
v tom knihy a viazané periodiká	173 154
audiovizuálne a elektronické dokumenty	3 635
záverečné a kvalifikačné práce	2 552
normy	30 860
digitálne knihy z el. a audioviz. dokumentov	335
<b>Počet titulov dochádzajúcich periodík</b>	<b>195</b>
z toho zahraničné periodiká	84
<b>Ročný prírastok knižničných jednotiek</b>	<b>2 807</b>
v tom získané kúpou	1 789
darom	884
výmenou	40
inak	94
audiovizuálne a e-dokumenty	111
<b>Úbytky knižničných jednotiek</b>	<b>2 446</b>
<b>Knižničné jednotky sprac. automatizovane</b>	<b>180 141</b>
<b>Knižničné jednotky vo voľnom výbere UK/Z</b>	<b>24 195</b>

### 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.
- UK zakúpila prístup do platformy Statista pre celú UNIZA.
- UK sprístupňuje e-booky od viacerých vydavateľstiev, e-časopisy, normy, e-skriptá, e-databázy.
- V roku 2022 zamestnanci knižnice vypracovali 171 rešerší (z toho 161 platených).
- Zamestnanci oddelenia zaevidovali 6 712 elektronických referenčných služieb (bez e-formulárov).
- Počet prístupov do databázy slovenských technických noriem STN online v roku 2022: 1 366.

### Počet vyhľadávaní a prístupov do Elektronických informačných zdrojov (EIZ)

Tab. č. 10.6

Štatistika využívania e-databáz		
Databáza	Vyhľadávania	Stiahnutia
Knovel	214	1 832
IEEE xplore	5 449	34 153
Web of Science	195 080	X
ENGnetBASE	391	1 689
Statista	X	6 155
ACM Digital Library	316	993
ProQuest (bez ebookov)	2 120	2 445
Science Direct	10 977	64 408
Scopus	70 500	X
STN normy	X	1 366
Summon	7 640	X
E-booky	X	1 706
E-skriptá	X	5 273
<b>Spolu</b>	<b>292 687</b>	<b>120 020</b>

### Registrácia publikačnej činnosti a ohlasov zamestnancov UNIZA

V roku 2022 došlo k zmene kategórií v evidencii publikačnej činnosti a ohlasov. Oddelenie aj naďalej pokračovalo popri priebežnej evidencii aj v postupnom importe záznamov z CREPČ1 do CREPČ2 (Centrálny register evidencie publikačnej činnosti).

V roku 2022 bolo pridaných 2 308 záznamov do databázy DaWinci (OPAC), do databázy CREPČ 2 bolo spracovaných 5 921 záznamov, z toho: 2 045 záznamov s rokom vykazovania 2022, 2 408 záznamov upravených po importe z CREPČ1. Zaznamenal sa nárast v evidencii ohlasov. Do databázy DaWinci sa zaevidovalo 6 164 ohlasov a do CREPČ 2 sa zaevidovalo 3 528 ohlasov.

### **Katalóg záverečných prác**

Z Centrálného registra záverečných prác (CRZP) bolo do katalógu UK prevzatých 2 492 záznamov na revidovanie, editovanie a doplnenie metadát. Celkový počet záverečných prác v katalógu k 31. 12. 2022: 51 351.

### **Prideľovanie Digital Object Identifier (DOI)**

UK ponúka centralizované registrovanie identifikátorov DOI. Prideľovanie DOI je určené pre digitálne objekty vydané na UNIZA, s jednotným prefixom pre celú univerzitu. DOI sú registrované cez službu Crossref koordinátorom zo strany UK, prípadne cez redakčný systém Actavia. Po úspešných predchádzajúcich rokoch sa aj tento rok pokračovalo s registráciou DOI pre aktuálne čísla časopisov a zborníkov vydaných v roku 2022. Celkovo sa za rok 2022 zaregistrovalo 288 DOI, z toho 174 v UK a 114 pomocou redakčného systému Actavia.

### **Antiplagiátorská kontrola - Služba Similarity Check**

Zamestnanci a redakcie univerzitných časopisov, ktorým UK prideľuje DOI, majú možnosť využiť službu overenia originality prác. UK na to využíva službu Similarity Check, ktorá funguje pod platformou iThenticate. Za rok 2022 bolo celkovo overených 189 dokumentov, ktorých priemerná percentuálna zhoda predstavovala 21 %.

### **Antiplagiátorská kontrola – Odevzdej.cz**

V roku 2022 sa UK podieľala na zavedení systému na určovanie podobnosti dokumentov pre účely overovania originality študentských zadaní a semestrálnych prác - Odevzdej.cz. Vypracovali sa manuály pre vyučujúcich a študentov, zorganizovali sa školenia pre zástupcov katedier. V letnom semestri 2022 sa vyučujúci aj študenti „zoznámili“ s týmto systémom a od zimného semestra sa začal naplno využívať. Za rok 2022 bolo skontrolovaných 4 417 dokumentov.

### **Redakčný systém Actavia**

Rok 2022 bol opäť podstatný pre pokrok v oblasti správy univerzitných časopisov. Redakcie časopisov Komunikácie, Transport and communications, Pošta, telekomunikácie a elektronický obchod a Krízový manažment začali naplno využívať redakčný systém Actavia. Cieľom tohto systému je centralizovať a zefektívniť prácu redakcií, čo na základe pozitívnych ohlasov zo strany redakcií zapojených časopisov možno považovať za úspešné.

### **Príprava Publi.cz**

Univerzitná knižnica aktívne participovala na implementovaní webovej knižnice Publi.cz na UNIZA. Je to cloudová platforma, ktorá funguje ako knižnica v digitálnom priestore. Pre študentov predstavuje ďalší zdroj elektronických informácií a autorom poskytuje možnosť zverejniť svoju publikáciu online a zvýšiť jej dosah aj v zahraničí. Ostrá prevádzka je plánovaná na rok 2023.

## **Oddelenie knižničných služieb a používateľskej podpory**

Dostupnosť služieb oddelenia knižničných služieb a používateľskej podpory (OKSaPP), ústretovosť a kvalita sú rozhodujúce faktory pre dosiahnutie spokojnosti používateľov. Úlohou oddelenia je prijímať návrhy a podnety od návštevníkov, v rámci možností zdokonaľovať a rozširovať ponúkané služby, skvalitňovať prostredie k spokojnosti používateľa.

OKSaPP tvoria: požičovňa, copy centrum, študovňa 1 – technická študovňa, študovňa 2 – všeobecná študovňa, oddychové zóny a tiché boxy.

### Používatelia

V roku 2022 mala UK zaregistrovaných 3 881 používateľov v kategóriách: študenti – 3 673, zamestnanci – 69, verejnosť – 43, ZŤP – 8, MVS – 27 a služobní čitatelia – 61.

Návštevníci knižnice: 18 555

V roku 2022 návštevnosť knižnice a využívanie služieb vzrástla takmer na úroveň pred rokom 2020. Nielen využívanie študovní, ale najmä tiché boxy – mozgovňa a študijno-oddychová zóna boli pravidelne rezervované a navštevované študentami. Tie boli využívané najmä pri príprave študentov na semináre či pri príprave zadaní. Mozgovňu navštívilo v roku 2022 355 čitateľov, študijno-oddychovú zónu 435 čitateľov.

### Výpožičky

V roku 2022 prebiehala tzv. karanténa výpožičiek do konca júna, keď sa vrátený dokument po prevzatí od používateľa dezinfikoval a na 48 hodín umiestnil do karanténneho priestoru. Až potom sa tieto vrátené dokumenty premiestňovali do skladových priestorov knižničného fondu UK a boli k dispozícii na ďalšie zapožičanie. V druhom polroku už bol zavedený bežný chod výpožičného procesu.

V minulom roku sa zapožičalo 24 903 knižničných dokumentov. Počet dokumentov, ktoré boli požičané mimo knižnice bol 21 479 – výpožičky absenčné (realizované v požičovni + prolongácie). Možnosť prolongácie výpožičnej doby bola využitá v porovnaní s predchádzajúcim rokom takmer rovnako. Čitatelia využili na túto službu telefonický kontakt alebo osobnú návštevu knižnice či e-mail.

Tab. č. 10.7

<b>Štruktúra požičaných knižničných dokumentov</b>	
<b>Celkový počet požičaných knižničných dokumentov</b>	<b>24 914</b>
Knihy, pomoc. prírastok v študovni, periodiká (v tom 7 záverečné a kvalifikačné práce)	3 312
Normy – iné špeciálne dokumenty	1
Absenčné výpožičky – požičovňa	14 394
Prolongácia	7 085

### Bibliobox

V roku 2022 využilo Bibliobox na vrátenie požičaných dokumentov z UK 201 používateľov. Celkový počet kníh vrátených do Biblioboxu bol 574 kusov. Možno konštatovať, že spôsob vrátenia požičaných dokumentov do Biblioboxu má naďalej svojich priaznivcov.

### Medziknižničná výpožičná služba a Medzinárodná medziknižničná výpožičná služba (MVS a MMVS)

V roku 2022 oddelenie zaregistrovalo 59 objednávok MVS, 10 objednávok MMVS a vybavilo sa 76 objednávok v rámci MVS z iných knižníc. Na základe dopytu používateľov UK odoslala 59 objednávok na spracovanie MVS iným knižniciam. Viac ako dve tretiny objednávok MVS pre UK boli pre zamestnancov UNIZA.



## Copycentrum

3D tlač bola v roku 2022 vyhľadávanou a obľúbenou službou medzi používateľmi knižnice. Počet zadávateľov 3D tlače vzrástol z 11 na 48, čo odzrkadľuje záujem návštevníkov UK o túto službu. Študenti ju využívali prevažne pri príprave svojich projektov a zadaní pri štúdiu, ale našli sa aj záujemcovia o 3D modely pre osobné záujmy.

Zadanie požiadavky na reprografické práce prostredníctvom formulára e-copy využilo 1 676 používateľov. Kým v roku 2020 využilo túto službu iba 21 používateľov, v roku 2021 to bolo 548 používateľov, v roku 2022 bol e-formulár mnohonásobne viac využívaný.

Tab. č. 10.8

<b>Intenzita využitia Copycentra</b>		
<b>Reprografia-copycentrum</b>	<b>Počet</b>	<b>Suma v €</b>
<b>Kópie</b>		
Platené	46 906	2 191,05
Služobné	30 947	
<b>Skenovanie</b>		
Platené	29	2,90
Služobné	649	
<b>Laminovanie</b>		
Platené	42	21,00
Služobné	121	
<b>Hrebeňová väzba</b>		
Platené	80	80,00
Služobné	12	
<b>Špeciálna tlač</b>		
Farba foto		
3D tlač	2 251 g	112,55
Rešerš platené	161	322,00
rešerše expresné	6	18,00
rešerš - záznamy		
<b>Manipulačný poplatok</b>		
E-copy	1 676	712,95
<b>Spolu kópie</b>	<b>77 853</b>	
<b>Spolu návštevníci repro</b>	<b>5 690</b>	
<b>Spolu suma v €</b>		<b>3 470,10</b>

V roku 2022 boli plne využívané služby študovni ako všeobecnej, tak aj technickej. Študenti uvítali systém usporiadania informačných zdrojov v regáloch podľa tematiky, takže si rýchlo vedeli nájsť hľadaný dokument a ešte aj ďalšie, ktoré sa nachádzali na danom mieste. Osvedčilo sa tak usporiadanie, aj spôsob radenia knižničného fondu k samostatnej práci čitateľa pri vyhľadávaní informačných zdrojov. Vytvorila sa možnosť širšej ponuky dokumentov – kníh na konkrétnu hľadanú tému, resp. zameranie.

Spoločenské hry a časopisy v technickej študovni si tiež našli svojich priaznivcov na odľahčenie a relax popri štúdiu odbornej literatúry.

V roku 2022 sa naďalej pokračovalo v online prezentovaní knižnice pre študentov, ale aj pre pedagógov. Tento spôsob predstavenia služieb knižnice s oboznámením priestorov množstvo študentov v uplynulom roku uvítalo a využilo na osobnú návštevu knižnice.



V oblasti rozvoja a používateľskej podpory je hlavným zámerom vyhľadávanie podnetov a na ich základe realizácia – nové služby a produkty pre používateľov a návštevníkov. Okrem toho príprava aktivít, ktoré sú prínosné a zaujímavé pre používateľov knižnice. Komunikácia a realizácia požiadaviek je v podstate okamžitá, elektronická komunikácia s čitateľom je samozrejmosťou.

Vďaka možnostiam nových technológií, ktoré sa v UK využívajú viac ako intenzívne, je možné získať iný, maximálne plastický obraz o percepcii služieb a komunite čitateľov a používateľov. Už aj pri bežnom mapovaní bežných štatistík webovej stránky, Facebooku, elektronických zdrojov je jasné, ako sa rozrastá komunita užívateľov preferujúcich nové formy komunikácie a využitia zdrojov.

### **Webová stránka**

Porovnanie návštevnosti webovej stránky UK s minulým rokom:

- 50 908 návštev (relácii), o 4 448 menej,
- 105 697 zobrazení webových stránok,
- miera okamžitých odchodov z našich stránok sa znížila o 5,77 %,
- priemerný čas strávený na stránke sa znížil o 10,69 %,
- počet unikátnych používateľov našej webovej stránky sa zvýšil na 20 399.

V letných mesiacoch sme sa zamerali na modernizáciu dizajnu úvodnej webovej stránky knižnice. Na základe analýzy dát boli graficky zvýraznené podstránky a informácie, ktoré mali za posledné roky najviac zobrazení a bol docieleny efektívnejší prístup k informáciám, čo možno vidieť aj na štatistike, kedy sa znížil priemerne strávený čas na stránke. V období od septembra 2022 môžeme vidieť zvýšený počet návštev webovej stránky aj oproti identickému obdobiu pred minulých rokov, preto môžeme považovať re-dizajn a zefektívnenie prístupu k informáciám za úspešné.

### **Facebook**

V roku 2022 sa publikovalo 151 príspevkov, ktoré mali spolu odozvu v počte 54 159 zobrazení. Dodržal sa stanovený cieľ počtu publikovania príspevkov. Priama aktivita znamená počet označení „like“, komentáre a zdieľania. Interakcie v sebe zahŕňajú priamu aktivitu (kliknutie na príspevok alebo priložený odkaz). Počet používateľov, ktorí sledujú stránku UK, narástol na číslo 822.

### **Instagram**

Aj v roku 2022 UK v rámci marketingovej stratégie komunikovala s používateľmi cez sociálnu sieť Instagram. Táto komunikácia sa vyznačuje voľnejším štýlom a podávaním takzvanej „horúcej“ informácie aj pomocou „príbehov“.

Oproti minulému roku sa produkcia príspevkov mierne znížila. Príspevky sa používateľom zobrazili 29 503-krát a počet interakcií bol 1 324. Počet používateľov, ktorí sledujú UK Instagram, narástol oproti minulému roku o 49. Pri 323 príspevkoch (81 klasických a 242 príbehov) UK zaznamenala k 1. 1. 2023 až 605 sledovateľov.

### **Informačné centrum Europe Direct Žilina**

Poslaním EDIC Žilina je prispieť ku komunikácii všetkých podstatných aktuálnych tém Európskej únie (EÚ), 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 prezentácie zástupcov v európskych štruktúrach s občanmi kraja,
- podporiť prezentáciu príkladov dobrej praxe v regióne pri využívaní európskych zdrojov,
- podporiť iniciatívu Konferencia o budúcnosti Európy.

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.

Návšteva centra EDIC v UK: 235

- Návšteva infostánkov na podujatiach organizovaných inými: 1 489
- Počty účastníkov na organizovaných a spoluorganizovaných akciách EDIC: 2 314
- 14 prednášok pre študentov vysokých, stredných a základných škôl: 1 184 účastníkov
- Aktuálne správy z Európskej komisie: 141 krátkych správ

Na webovej stránke Europe Direct Žilina sa v roku 2022 zaznamenalo 3 544 relácií od 2 656 používateľov. Používatelia zobrazili stránky webu spolu 5 861-krát.

Facebook EDIC zaznamenal nárast v sledovanosti. Celkový počet stúpol o 59 sledovateľov. K dátumu 1. 1. 2023 facebookovú stránku sledovalo 549 používateľov. Na Facebooku EDIC boli príspevky v roku 2022 zobrazené 25 025-krát a bolo zaznamenaných 2 724 interakcií pri 261 príspevkoch.

Instagram zaevidoval značný nárast sledovanosti. Oproti roku 2021 stúpol počet sledovateľov o 110 a sleduje ho 736 používateľov. Príspevky boli zobrazené 12 101-krát a s obsahom bolo zaznamenaných 1 542 interakcií. Celkovo bolo publikovaných 653 príspevkov a príbehov.

## 10.4 EDIS – vydavateľstvo UNIZA

### Všeobecné informácie

EDIS-vydavateľstvo UNIZA (EDIS) pôsobí na univerzite už viac ako tri desaťročia. Najskôr bolo reprografické oddelenie priradené k oddeleniu pre vzdelávanie, ktoré viedla a budovala 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 sedem 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 tlačiarenského stroja Heidelberg pre farebnú tlač v roku 1999. Od 1. 1. 2005 sa EDIS opäť stáva organizačnou súčasťou UNIZA. Od roku 2008 sa pridáva k polygrafickej a vydavateľskej činnosti aj činnosť predaja, otvára sa prvá vlastná predajňa študijnej literatúry v budove univerzitnej knižnice. Od roku 2014 je v prevádzke aj druhá predajňa EDIS shop, ktorá sídli v budove rektorátu, kde sa okrem publikácií predávajú aj propagačné predmety UNIZA. K ďalšej zmene názvu došlo v roku 2015, kedy sa rozhodnutím akademického senátu UNIZA zmenil názov na EDIS–vydavateľské centrum. V roku 2021 došlo k návratu k ustálenejšiemu názvu „vydavateľstvo“, a tak je oficiálny názov pracoviska opäť EDIS-vydavateľstvo UNIZA.

Podľa počtu vydaných publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDISu 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 kníhkupcov SR. Rok 2022 bol uzatvorený číslom 4 833, čo predstavuje celkový počet vydaných publikácií od vzniku EDISu.

## Najdôležitejšie udalosti v roku 2022

- Dokončenie rekonštrukcie priestorov v rámci bloku HB (zateplenie budovy, výmena okien, radiátorov, maľovanie priestorov, úprava átria)
- Získanie ocenení Literárneho fondu v kategórii technických a matematických vied pre publikácie Trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a spevnení dopravných plôch a Integrovaný systém manažmentu rizík v podniku
- Prvé lastovičky – nové e-knihy vydané elektronicky v on-line forme
- Účasť na knižnom trhu v rámci Žilinského literárneho festivalu
- Vedecký časopis Komunikácie je od roku 2022 indexovaný alebo je súčasťou databáz a platforiem DOAJ, Index Copernicus International Journals Master list, SCImago Journal & Country Rank, IndexCopernicus, Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers, ROAD, ERIH Plus, Electronic Journals Library (EZB), JournalGuide, Google Scholar, Scilit.net, WorldCat (OCLC), ScienceGate, Jouroscope
- Predaných 2 698 kusov 0-vej bankovky – EuroSouvenir vydané pri príležitosti 70. výročia založenia UNIZA
- Nová kolekcia propagačných predmetov – ZAŽI UNIZA a kolekcia s novým logom UNIZA
- Zbierka detských kníh pre Diecéznu charitu v Žiline v rámci podujatia Vianoce na univerzite
- Rozšírenie ponuky knihárskych výrobkov na objednávku - kroniky, svadobné knihy, kondolenčné knihy

## 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 UNIZA,
- 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 vo veci prípravy rukopisov,
- kompletne redakčné a grafické spracovanie periodík Spravodajca UNIZA a vedeckého časopisu Komunikácie vrátane expedície a archivácie vo fyzickej a elektronickej podobe.

### Neperiodická literatúra

V roku 2022 bolo v EDISe vydaných celkom 82 titulov neperiodických publikácií pre UNIZA a aj externých zákazníkov. Pre UNIZA bolo podľa edičného plánu vydaných 44 titulov učebníc a monografií s nákladom 5 565 výtlačkov. Priemerný náklad tohto typu publikácií bol 126 výtlačkov.

Tab. č. 10.9

<b>Zoznam vydaných monografií, učebníc a odborných knižných publikácií za rok 2022</b>			
<b>Fakulta/Autor</b>	<b>Názov</b>	<b>Počet strán</b>	<b>ISBN</b>
<b>Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov</b>			
Dolinayová, A.	Controlling nákladov v železničnej doprave	101	978-80-554-1890-2
Madleňák, R., Madleňáková, L.	Vizuálne znečistenie cestnej infraštruktúry	159	978-80-554-1761-5
Materna, M., Novák Sedláčková, A.	Komercializácia poskytovateľov leteckých navigačných služieb	133	978-80-554-1862-9
Maternová, A., Materna, M.	Bezpečnostné aspekty lodnej dopravy	199	978-80-554-1903-9
Repková Štofková, K., Janošková, P.	Daňovníctvo	123	978-80-554-1910-7
Vaculík, J.	Komunikačné technológie pre internet vecí	240	978-80-554-1887-2
Valášková, K., Ďurana, P.	Finančné modely v podnikovej praxi: Momentum riadenia ziskov	217	978-80-554-1905-3
Škultéty, F.	Lietadlá 1. Teória a konštrukcia	216	978-80-554-1925-1
Švábová, L. a kol.	Deskriptívna a indukčná štatistika	579	978-80-554-1839-1
<b>Strojnícka fakulta</b>			
Bronček, J. a kol.	Konštruovanie 1	637	978-80-554-1819-3

Brumerčík, F. a kol.	Progresívne metódy analýzy prevodových systémov	197	978-80-554-1876-6
Čuboňová, N. a kol.	Automatizácia strojárkej výroby	265	978-80-554-1836-0
Kohár, R. a kol.	Počítačom podporované konštruovanie	208	978-80-554-1921-3
Kuric, I., Grozav, S.	Automated Process ans Systems in Production Engineering	193	978-80-554-1857-5
Liptáková, T. a kol.	Korózne vlastnosti vybraných kovov v podmienkach ich používania	180	978-80-554-1916-9
Moravec, J., Bílik, J.	Technológia tvárnenia v 99 heslách	130	978-80-554-1906-0
Moravec, J., Kantoríková, E.	Tepelné spracovanie dielov tvárniacich nástrojov - vybrané kapitoly	137	978-80-554-1883-4
<b>Fakulta elektrotechniky a informačných technológií</b>			
Hrabovcová, V. a kol.	Elektrické stroje, časť prvá: Transformátory	125	978-80-554-1891-9
Hrabovcová, V. a kol.	Elektrické stroje, časť prvá: Transformátory (USB)	125	978-80-554-1846-9
Hrabovcová, V. a kol.	Elektrické stroje, časť druhá: Jednosmerné stroje	132	978-80-554-1892-6
Hrabovcová, V. a kol.	Elektrické stroje, časť druhá: Jednosmerné stroje (USB)	132	978-80-554-1847-6
Hrabovcová, V. a kol.	Elektrické stroje, časť tretia: Striedavé točivé elektrické stroje	239	978-80-554-1893-3
Hrabovcová, V. a kol.	Elektrické stroje, časť tretia: Striedavé točivé elektrické stroje (USB)	239	978-80-554-1848-3
<b>Stavebná fakulta</b>			
Bujňák, J.	Spriahnuté oceľobetónové prefabrikované konštrukcie budov	106	978-80-554-1854-4
Decký, M. a kol.	Mestské inžinierstvo, 1. diel	383	978-80-554-1882-7
Decký, M. a kol.	Trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a spevnení	328	978-80-554-1855-1
Ižvolt, L.	Konštrukcie železničných tratí a staníc - železničný spodok	709	978-80-554-1898-8
Papánová, Z.	Pružnosť a plasticita 1	185	978-80-554-1863-6
<b>Fakulta bezpečnostného inžinierstva</b>			
Boroš, M. a kol.	Bezpečnostné systémy. Mechanické zábranné prostriedky	218	978-80-554-1885-8

Lusková, M. a kol.	Zraniteľnosť spoločnosti pri dlhodobom výpadku dodávok elektrickej energie	178	978-80-554-1837-7
Míka, V. T., Hudáková, M.	Personálny manažment pre krízových manažérov	157	978-80-554-1879-7
Šoltés, V.	Prevenencia kriminality a inej protispoločenskej činnosti v regiónoch Slovenska	153	978-80-554-1889-6
Šoltés, V., Štofková, Z.	Vplyv sociálno-ekonomických aspektov regionálneho rozvoja na bezpečnosť	118	978-80-554-1888-9
<b>Fakulta riadenia a informatiky</b>			
Ďurišová, M. a kol.	Ekonomické a právne aspekty podnikania	288	978-80-554-1912-1
Gonda, D.	Algebra	114	978-80-554-1902-2
Holubčík, M., Soviar, J.	Vznik synergického efektu v kooperačných organizačných formách	232	978-80-554-1866-7
Kvet, M. a kol.	Practical SQL for Oracle Cloud	545	978-80-554-1880-3
Rabčan, J.	Programovanie v MATLABe	108	978-80-554-1860-5
Varmus, M., Lendel, V.	Inovačný manažment	171	978-80-554-1917-6
<b>Fakulta humanitných vied</b>			
Hampl, M.	Degrade and Destroy. Perspectives on the U.S. Discourse on Terrorism	103	978-80-554-1867-4
Pitoňáková, S.	Úvod do štúdia mediálnych produktov	154	978-80-554-1834-6
Škorvagová, E.	Kognitívno-behaviorálna terapia mutizmu alebo Predurčený vesmír mlčania	228	978-80-554-1878-0
<b>Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania</b>			
Vertaľ, P.	Aktívna a pasívna bezpečnosť - chodci	95	978-80-554-1864-3
Vertaľ, P.	Aktívna a pasívna bezpečnosť - vozidlá	85	978-80-554-1911-4

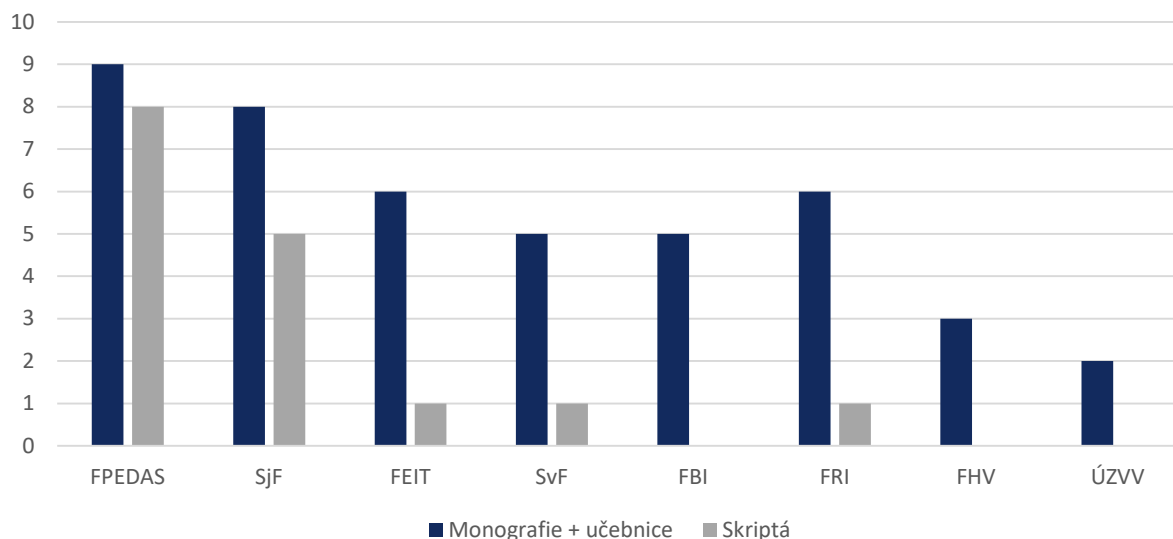
V r. 2022 EDIS-vydavateľstvo UNIZA vydalo 16 titulov skript s nákladom 1 317 výtlačkov. Priemerný náklad skript vydaných v roku 2021 bol 82 výtlačkov.

Tab. č. 10.10

<b>Zoznam vydaných skrípt za rok 2022</b>			
<b>Fakulta/Autor</b>	<b>Názov</b>	<b>Počet strán</b>	<b>ISBN</b>
<b>Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov</b>			
Bracínik, T., Chodelka, F.	Metodika výcviku súčinnosti viacčlennej posádky MCC	139	978-80-554-1886-5
Frnda, J., Šimková, V.	Informatika pre FPEDAS	94	978-80-554-1845-2
Gajanová, Ľ. a kol.	Praktikum z marketingu služieb	192	978-80-554-1873-5
Gogolová, M. a kol.	Praktikum z ekonomiky podniku	118	978-80-554-1915-2
Michalková, L. a kol.	Investičný manažment: praktikum	142	978-80-554-1922-0
Ondruš, J. a kol.	Súdne inžinierstvo v odbore cestná doprava. Návod na cvičenia 1	219	978-80-554-1865-0
Pecho, P., Šajbanová, K.	Počítačové simulácie v letectve	306	978-80-554-1881-0
Valášková, K., Siekelová, A.	Podnikateľské riziko - praktikum	132	978-80-554-1874-2
<b>Strojnícka fakulta</b>			
Bokúvka, O. a kol.	Materiály 1. Návod na cvičenia	86	978-80-554-1858-2
Dekýš, V. a kol.	Dynamika riešená v Matlabe, ADAMSe a kalkulačkou	260	978-80-554-1841-4
Kasajová, M., Biňasová, V.	Praktikum z podnikovej ekonomiky	194	978-80-554-1859-9
Kuric, I. a kol.	Computer Support for Production engineering	193	978-80-554-1856-8
Vaško, A., Markovičová, L.	Nekovové materiály	149	978-80-554-1843-8
<b>Fakulta elektrotechniky a informačných technológií</b>			
Kajanová, M., Höger	Matematické modelovanie a simulácie v elektroenergetike	187	978-80-554-1929-9
<b>Stavebná fakulta</b>			
Decký, M., Píry, M.	Stavebné právo 1	135	978-80-554-1909-1
<b>Fakulta riadenia a informatiky</b>			
Maceková, D., Kvaššay, M.	Základy teoretickej medicíny pre informatikov	215	978-80-554-1913-8

V priebehu roka 2022 bolo vo vydavateľstve:

- poskytnutých 97 čísel ISBN,
- vypočítaných 705 autorských hárkov,
- vypracované jazykové korektúry na viac ako 10 600 stranách učebníc a monografií.



Graf č. 10.1 Vydané publikácie UNIZA podľa pracovísk za rok 2022

V poslednom období je okrem znižovania nákladov jednotlivých publikácií vidieť aj celkový odklon autorov od ochoty publikovať vo forme skript, učebníc či vedeckých monografií. V roku 2022 sa to prejavilo len 60 % plnením edičného plánu v oblasti monografií, vysokoškolských učebníc a odborných knižných publikácií a len cca 22 % plnením edičného plánu pri skriptách. Oveľa viac sú preferované články vo vedeckých časopisoch, pričom autori a jednotlivé pracoviská sú nútení k uvedenej stratégii vzhľadom na pridelovanie rozpočtových prostriedkov. Publikačná činnosť autorov je nedocenená, finančne aj morálne, pritom však dostupná študijná literatúra je jedným zo základných pilierov úspešného štúdia na univerzite.

Vzhľadom na trendy v akademickom publikovaní a na základe požiadaviek autorov i samotných čitateľov boli v závere roka pripravené prvé elektronické knihy – e-knihy, ktoré boli vydané výlučne v on-line podobe. Publikácie v tlačenej i elektronickej podobe majú rovnaké postavenie a univerzita pri ich posudzovaní kvality postupuje rovnako. Vydávané publikácie budú zverejňované v prostredí elektronického obchodu na [www.edis.uniza.sk](http://www.edis.uniza.sk), pričom publikácie budú vybavené ochrannými prvkami proti ďalšiemu šíreniu, tzv. sociálnym DRM. Viditeľnou ochranou je použitie vodoznaku UNIZA, ďalej údaje o zákazníkovi a apel s prosbou o zodpovedné správanie pri používaní e-knihy.



### Ocenenia

Výbor sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu každoročne udeľuje cenu za vedeckú a odbornú literatúru ako prejav verejného uznania za vytvorenie vedeckého alebo odborného diela, ktoré vyšlo v 1. vydaní. V roku 2022 prémie Literárneho fondu získali aj dva tituly autorov zo Žilinskej univerzity.

V kategórii technických a matematických vied je to publikácia autorského kolektívu prof. Dr. Ing. Martin Decký, Ing. Walter Scherfel, doc. Ing. Eva Remišová, PhD., doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD., doc. Ing. Katarína Zgútová, PhD., Ing. Jozef Vangel, CSc., Ing. Juraj Plesník Trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a spevnení dopravných plôch.

Druhým oceneným je kolektív autorov doc. Ing. Mária Hudáková, PhD., doc. Ing. Katarína Bugarová, PhD., doc. Mgr. Vladimír T. Míka, PhD., Ing. Matej Masár, PhD. a dielo Integrovaný systém manažmentu rizík v podniku.

### Periodiká

Portfólio vydavateľskej činnosti dopĺňajú periodické publikácie. EDIS v prvom rade zabezpečuje vydávanie vedeckého časopisu Komunikácie – Communications a univerzitného Spravodajcu. V poslednom období je badať odklon od tlačenej verzie vedeckých odborných periodík k elektronickej verzii, čo súvisí najmä s otvorenou politikou publikovania tzv. Open Access. V roku 2022 bolo však pre UNIZA vytlačených 12 typov periodík v celkovom náklade viac ako 5 200 ks a pre externých zákazníkov ďalšie 2 periodiká v náklade viac ako 4 500 ks.

### Spravodajca UNIZA

Spravodajca Žilinskej univerzity v Žiline vychádza už 40 rokov. Príprava časopisu zahŕňa redakčné a grafické spracovanie, tlač, väzbu, distribúciu a archiváciu časopisu. Redakcia upravuje, koriguje a píše články, neskôr navrhuje grafické spracovanie.

Univerzitný časopis v roku 2022 vyšiel celkovo 5-krát, od čísla 4/2022 sa znížil náklad časopisu na 500 ks. S novým akademickým rokom, v ktorom si UNIZA pripomína 70. výročie od svojho založenia, je pozornosť zameraná aj na tematické rozhovory s emeritnými profesormi a na anketu, ktorá reflektuje aktuálne dianie na UNIZA. Rozsah, rozhovory a prílohy piatich čísel uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 10.11

Rozsah, rozhovory a prílohy v Spravodajcovi v roku 2022			
Číslo	Rozsah	Rozhovor	Príloha
1.	28	Pavol Kráľ (FPEDAS), Jozef Kúdelčík (FEIT), Juraj Zubáň (absolvent FRI)	Kolektívna zmluva
2.	28	Jozef Ristvej (prorektor), Alena Otčenášová (FEIT)	Letné telovýchovné sústreďenia
3.	28	Martin Klimo (FEIT), Dávid Fázik (absolvent FBI)	
4.	32	František Nový (SvF), Otakar Bokůvka (SjF), rozhovory vo vlaku	Nové publikácie
5.	32	Petr Cenek (emeritný profesor)	PF pozdravy

Predseda redakčnej rady je prorektor UNIZA pre medzinárodné vzťahy a marketing prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., EMBA, členmi redakčnej rady sú: doc. Ing. Jarmila Sosedová, PhD. z FPEDAS, prof. Ing. Eva Tillová, PhD. zo SjF, doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD. z FEIT, Ing. Petra Bujňáková, PhD. zo SvF, doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD. z FRI, Mgr. Valéria Móricaová, PhD. z FBI, PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD. z FHV, Mgr. Adriana Valentovičová z oddelenia pre medzinárodné vzťahy a marketing, PaedDr. Ľudmila Malachová z ÚTV, Ing. Martina Kardošová Kapitúľková z ÚCV. Na pozícii výkonnej redaktorky došlo počas roka k zmene. Mgr. Evu Vlčkovú vystriedala od č. 4/2022. Mgr. Adriana Valentovičová, grafické spracovanie zabezpečuje Mgr. Andrej Kurečka a fotografom je Cyril Králik.

Spravodajca je určený predovšetkým pre zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline. Plní svoju funkciu, informuje o podujatiach, konferenciách na jednotlivých pracoviskách a útvaroch univerzity, informuje o činnosti akademického senátu, 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 Žilina, ktorý je vydávaný v prostredí UNIZA a vyrábaný v EDISe 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. Je evidovaný v databázach SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018. Od roku 2022 je časopis indexovaný alebo je súčasťou databáz a platforiem DOAJ, Index Copernicus International Journals Master list, SCImago Journal & Country Rank, IndexCopernicus, Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers, ROAD, ERIH Plus, Electronic Journals Library (EZB), JournalGuide, Google Scholar, Scilit.net, WorldCat (OCLC), ScienceGate, Jouroscope. Z dôvodu zachovania dlhodobého digitálneho uchovávanía je časopis od roku 2022 súčasťou digitálnych archívov CLOCKSS and Portico. Autori sa môžu podeliť o svoje skúsenosti s publikovaním v časopise na stránke SciRev. Od decembra 2022 je časopis v štádiu hodnotenia pre zaradenie do databázy Web of Science.

Aj v roku 2022 sa EDIS podieľal na redakčnom zabezpečení a technickom spracovaní časopisu, tiež zabezpečoval výrobu tlačenej verzie časopisu. Bolo vyrobených 600 tlačených výtlačkov časopisu vo farebnom vyhotovení.

Boli vydané 4 čísla časopisu pomocou otvoreného formátu vydávania časopisu s nosnou témou časopisu 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. Jednotlivé čísla boli označené 1/2022 až 4/2022.

Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2022 publikovaných spolu 100 článkov (25 článkov na číslo) od 376 autorov (94 autorov na číslo) na 1 161 stranách (každé číslo malo priemerne 290 strán). Zo 100 článkov bolo 6 článkov od domácich autorov, čo predstavuje 6 % podiel, 14 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (14 % podiel) a 80 článkov od zahraničných autorov (80 % podiel). Z 376 autorov bolo 44 slovenských a 332 zahraničných autorov.

Redakcia Komunikácií sa podieľala na zabezpečení zverejňovania identifikátorov DOI k jednotlivých článkom, ale aj celých čísel ročníka 2022 časopisu na web stránke časopisu <http://komunikacie.uniza.sk> s kompletným archívom časopisu a zverejňovaním jednotlivých článkov, ale aj celých čísel, s prídelením

identifikátorov DOI a s využívaním služby Online First. Zabezpečovala sa kontrola zhody s už publikovanými prácami s využitím služby iThenticate, ako aj na zverejňovanie identifikátorov ORCID ID autorov na webstránke časopisu. Realizovala sa príprava nového redakčného systému, ktorý bude ponúkať komfortnejšie prostredie na prácu jednak autorom a recenzentom, ale aj redakcii časopisu.

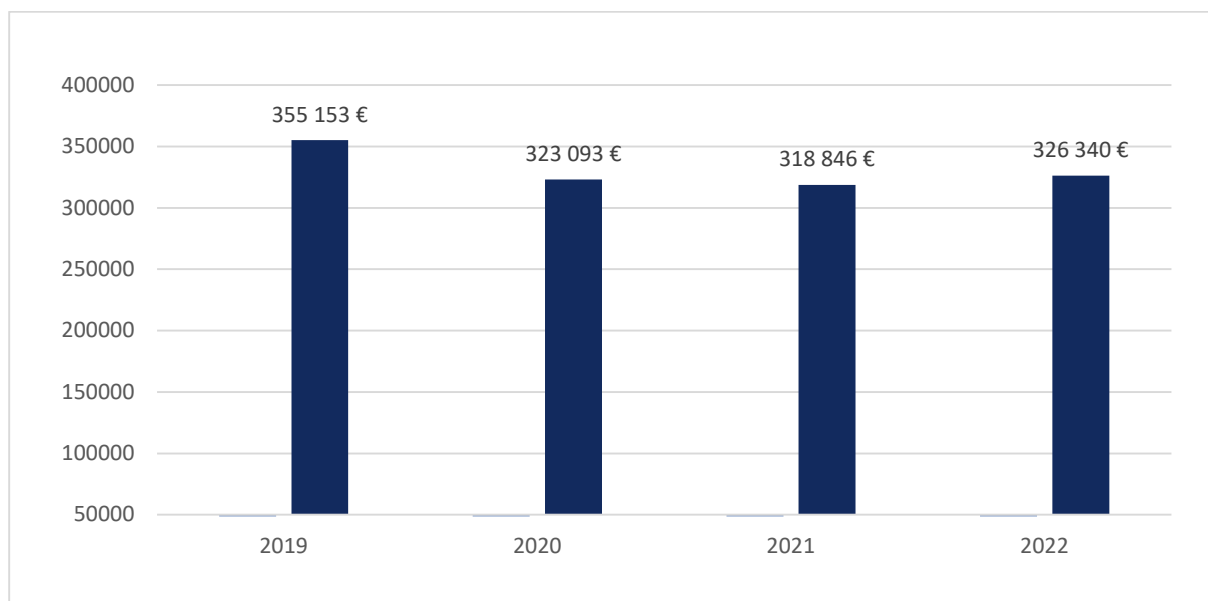
## **Polygrafická výroba**

EDIS je exkluzívnym interným poskytovateľom polygrafických služieb pre potreby UNIZA a jej súčastí – fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk. Zároveň však poskytuje mnohé zo svojich služieb aj pre externých zákazníkov. Poskytované sú 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 prostredníctvom stroja Heidelberg GTO 52,
- tlač digitálna prostredníctvom produkčných zariadení XEROX-D 125 (čiernobiela tlač) XEROX Versant Press 180 (farebná tlač),
- napaľovanie a potlač CD a DVD, nahrávanie USB,
- knihárske práce – znášanie, ryhovanie, falcovanie, skladanie,
- väzby V1, V2, V8, hrebeňová väzba plastová, kovová,
- exkluzívna ručná väzba vzácnych kníh, napr. kroník, ročníkov časopisov, triednych kníh, protokolov, opravy starých, porušených kníh,
- väzba a tlač záverečných prác, tlač a väzba autoreferátov,
- výroba obalov a dosiek, 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, pre účely Spravodajcu.

V roku 2022 bolo prijatých a zrealizovaných 352 objednávok polygrafických služieb. Z toho vyplýva, že na každý pracovný deň pripadá 1,40 zrealizovaných zákaziek. Okrem toho bolo prijatých viac ako 2 200 objednávok na väzbu záverečných prác a desiatky objednávok do kopírovacieho centra.

Objem fakturovaných výkonov za polygrafické služby za rok 2022 predstavoval cca 326 000 €. Oproti predchádzajúcemu roku to predstavuje nárast cca o 2,4 % v nominálnych cenách. Oproti roku 2019 (posledný predpandemický rok) bol zaznamenaný pokles vo výške 8 %. Pokles polygrafických služieb súvisí najmä s poklesom publikačnej činnosti na UNIZA, znižovaním nákladu jednotlivých titulov publikácií, časopisov a zborníkov. Evidujeme aj menšiu potrebu propagačných materiálov, ako sú letáky, pozvánky na konferencie, informácie o štúdiu, kde sa informácie presúvajú do online priestoru.



Graf č. 10.2 Tržby za polygrafické služby (roky 2019 – 2022)

V rámci polygrafickej výroby sa EDIS zameriava okrem produkcie kníh, skrípt, brožúr aj na špeciálne zákazky, ktorými sú napr. kalendáre, koženkové obaly, väzby ročníkov časopisov, triedne knihy, väzbu kroník, matričných kníh a pod. V roku 2022 bolo vyrobených napr. 3 395 ks kalendárov a 3 820 ks koženkových obalov na diplomy. Výroba indexov bola ukončená, pretože sa prešlo na indexy v elektronickej podobe. Pred koncom roka sa pravidelne tlačia univerzitné vianočné pozdravy, v roku 2022 bolo pripravených viac ako 2 000 ks. V knihárskej dielni boli realizované tiež opravy poškodených kníh, príprava exkluzívnych obalov, škatuliek na medaily.

V roku 2022 nebola zrealizovaná žiadna podstatná investícia do výrobných zariadení. Dôvodom bola jednak neistota v oblasti polygrafickej výroby a jednak situácia z dôvodu rekonštrukcie priestorov EDISu. Namiesto investície do výrobných zariadení šli investície do vymaľovania priestorov, ktoré sa zrealizovalo po viac ako 10 rokoch a tiež do vybavenia novej kuchynky pre zamestnancov. Pravidelne sa modernizuje PC vybavenie zamestnancov, ktoré umožňuje online komunikáciu s autormi, zákazníkmi a v prípade potreby prácu z domu. Každoročne vydavateľstvo obnovuje softvér a licencie pre prácu v profesionálnom grafickom prostredí, aby bolo univerzitné pracovisko kompatibilné so softvérovými potrebami našich odberateľov.

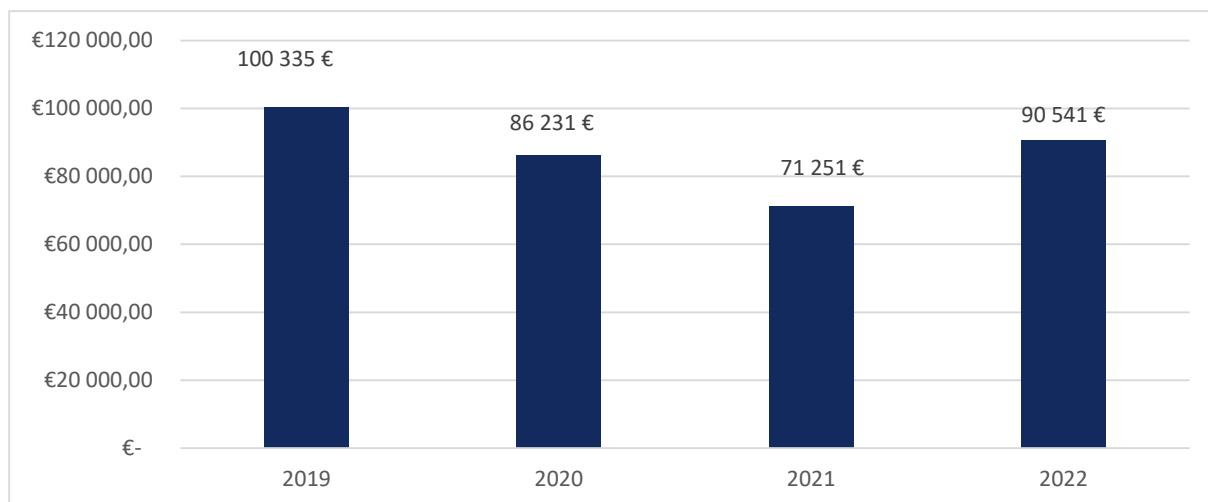
## Predaj publikácií

Študentom univerzity a širokej odbornej verejnosti ponúka EDIS možnosť zakúpenia vydávaných knižných titulov v predajni literatúry EDIS priamo v budove univerzitnej knižnice. Od roku 2014 EDIS prevádzkuje predaj publikácií a propagačných predmetov s logom univerzity a drobných kancelárskych predmetov aj v EDIS shope v budove rektorátu.

Od roku 2019, kedy bola otvorená komplexne zrekonštruovaná predajňa literatúry EDIS, bola rozšírená aj ponuka publikácií v predajni v segmente regionálnej literatúry, najmä spoluprácou s Kysuckým múzeom v Čadci, Považským múzeom v Žiline a tiež o odborné publikácie iných vydavateľstiev.

V roku 2022 bol oproti predchádzajúcim dvom rokom zaznamenaný nárast predaja. Sumárny predaj v predajniach a na e-shope dosiahol sumu 90 540,63 € s DPH, čo je oproti predchádzajúcemu roku

nárast o 19 289,89 €. Významnú mieru v predaji zastúpil predaj Pamätnej bankovky UNIZA, ktorej sa predalo 2 698 ks. Predaj propagačných predmetov predstavoval sumu 27 664,06 €. Počas roka 2022 bola predstavená nová kolekcia propagačných predmetov – ZAŽI UNIZA a kolekcia s novým logom. Na podujatie Vianoce na univerzite sa pripravili novinky – čokolády, pralinky a syrové tyčinky v obaloch s fotkou, resp. logom UNIZA, čo sa stretlo s pozitívnym ohlasom.



Graf č. 10.3 Tržby z predaja publikácií a tovaru s DPH (roky 2019 – 2022)

Okrem kamenných predajní bolo možné nákup publikácií realizovať aj prostredníctvom e-shopu [www.edis.uniza.sk](http://www.edis.uniza.sk), ktorý významne prispel k prezentácii a predaju publikácií. Zákazníci v prevažnej miere využívali dodanie objednávky na poštu či dodávku priamo na adresu a výrazne narástol i výber prevzatia na osobný odber v predajniach.

Návštevnosť nášho e-shopu predstavovala v minulom roku 19 056 návštevníkov, pričom jednotlivé produkty boli zobrazené bežne 250 tis. krát. Najzobrazovanejším produktom sa stala 0-vá bankovka, ktorú si v e-shope pozreli návštevníci viac ako 11 tis. krát. Spomedzi publikácií najväčší záujem vzbudzovala publikácia Kognitívno-behaviorálna terapia detí so strachom a úzkosťou.

V roku 2022 bolo prijatých celkom 993 objednávok, z toho vybavených objednávok bolo 943. Dodanie objednávky s doručením prostredníctvom Slovenskej pošty využilo 547 zákazníkov a 396 objednávok bolo pripravených na prevzatie na osobný odber v predajniach.

Najviac využívaným spôsobom platby bola dobierka, ktorú využili zákazníci pri viac ako 50 % objednávkach. Hneď za dobierkou sa umiestnil spôsob platby prostredníctvom eMANY, ktorú využili zákazníci až pri 30 % objednávok. Hodnota objednávok cez e-shop s dodaním na dobierku dosiahla v roku 2022 sumu 10 129,78 €. Nákup s využitím úľavy od DPH pre študentov UNIZA dosiahol čiastku 5 836,75 €.

Poštovné náklady na zasielanie dobierok predstavovali v roku 2022 sumu 3 170,63 €. Mierny pokles počtu objednávok z e-shopu oproti predchádzajúcemu roku bol spôsobený tým, že po pandemickom období boli obe predajne plnohodnotne otvorené a študenti sa vrátili k prezenčnému spôsobu výučby.

Najpredávanejšou knihou roka 2022 z publikácií vydávaných pre UNIZA sa stalo skriptum Sjf autorov: Konečná R., Tillová E., Vaško A., Markovičová L.: Materiály II. Návody na cvičenia v počte 96 ks.

V kategórii vysokoškolské učebnice, vedecké monografie bola napredávanejším titulom učebnica z fakulty SvF autorky Papánová Z.: Pružnosť a plasticita v počte 77 ks.

Vydavateľstvo i univerzitu sme prezentovali na podujatí Žilinský literárny festival a prostredníctvom Literárneho informačného centra i na prestížnych svetových knižných veľtrhoch: Frankfurter Buchmesse vo Frankfurte nad Mohanom, London Book Fair, Svět knihy Praha. Publikácie sú propagované okrem webovej stránky v spolupráci s jednotlivými fakultami aj na sociálnych sieťach. Formou výpredaja sme zákazníkom umožnili zaobstarať si staršie tituly, ktoré sa už nepredávajú a taktiež sme zorganizovali v spolupráci s Diecéznou charitou v Žiline zbierku detských kníh a hračiek určených pre opustené, resp. sociálne slabšie deti. V závere roka bol spustený testovací predaj e-kníh, ktoré by v budúcnosti mohli významne prispieť k dostupnosti už vypredaných či inak nedostupných knižných titulov.

## Zamestnanci

Po pandémie sme sa v roku 2022 vrátili opäť k bežnému fungovaniu na pracovisku. Vzhľadom na prebiehajúcu rekonštrukciu boli nutné ešte určité obmedzenia, ktoré však skončili v 2. polovici roka. Bolo zrealizované najmä kompletne vymaľovanie priestorov po rekonštrukcii, úprava átria a zriadenie spoločnej kuchynky pre zamestnancov. Viaceré nedorobky z rekonštrukcie však ostali nedoriešené.

V roku 2022 sme absolvovali spoločný tímbilding v univerzitnom stredisku Zuberec, kde sme spätne mohli osláviť 30. výročie založenia EDISu.

Organizačná štruktúra EDISu bola upravená na aktuálne potreby, neobsadené pracovné miesto referent predaja bolo nahradené pracovnou pozíciou redaktor, na ktoré nastúpil Mgr. Muntág. Uvedenú situáciu vyvolala najmä potreba rozvoja elektronického publikovania na UNIZA. Došlo aj k výmene na niektorých ďalších pracovných pozíciách. Výkonná redaktorka Spravodajcu Mgr. Vlčková odišla na materskú dovolenku, pričom na jej pozíciu ju zastupuje Mgr. Valentovičová. Rovnako došlo k zmene na mieste technického redaktora, kde do kolektívu pribudol Mgr. Kurečka. Vzhľadom na dlhodobú práceneschopnosť vedúcej knižárne, nastúpil v septembri ako zástup na danú pozíciu pán Mokáň.

## Záver

EDIS v plnom rozsahu vykonáva vydateľskú, polygrafickú a súvisiacu obchodnú činnosť pre vzdelávacie potreby UNIZA, pre plnenie predpokladov kvalifikačného rastu jej pedagogického zboru i celkovú reprezentáciu. V ďalšom období stoja pred nami výzvy ako rozvoj elektronického publikovania, rozširovanie platobných možností o bezhotovostné platby, ale najmä zvyšovanie významu publikácií UNIZA a snaha o zlepšenie podmienok pre publikovanie vrátane ohodnotenia publikačnej činnosti autorov.

## 11 Rozvoj

Základným cieľom a hlavnou ambíciou rozvojových aktivít UNIZA je vybudovať modernú infraštruktúru výskumu, vývoja a vzdelávania, kde je UNIZA zapojená v Aliancii európskych univerzít prostredníctvom budovania Aliancie Pioneer s orientáciou na Univerzity pre potreby inkluzívnych, udržateľných a odolných miest a postupne sa zapája do siete európskych univerzít, univerzitných výskumných parkov, výskumných centier a centier excelentnosti, tak aby posilnila v nich spoločný výskum v doménach inteligentnej špecializácie.

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 (OPaRP), v rámci ktorého koordinuje činnosť investičného oddelenia.

Hlavnou úlohou oddelenia pre rozvoj v súčinnosti s OPaRP je koordinácia činností v oblasti projektov a v oblasti zabezpečenia inžinierskych činností. Oddelenie 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 2021 – 2027,
- 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 súčasť 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 skutočného vyhotovenia stavby, spracovanie rozpočtov na danú investičnú akciu,
- zabezpečenie rozhodnutí a povolení: zabezpečenie územných rozhodnutí, stavebných a kolaudačných povolení na plánované alebo zrealizované investičné akcie.

## 11.1 Rozvojové aktivity v roku 2022

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2022 patrili:

- odborná podpora rozvoja a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávania, výskumu a vývoja tak, aby bola spolu s kvalitným personálnym zázemím základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a pre implementáciu projektov v rámci nadnárodných grantových schém,
- administratívna podpora a poradenstvo o plánovaných i otvorených výzvach na predkladanie projektov prostredníctvom konzultačných miest na univerzite,
- zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov,
- 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 mimo dotačných zdrojov,
- príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity,
- administratívna a odborná podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov.

K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2022 patrili:

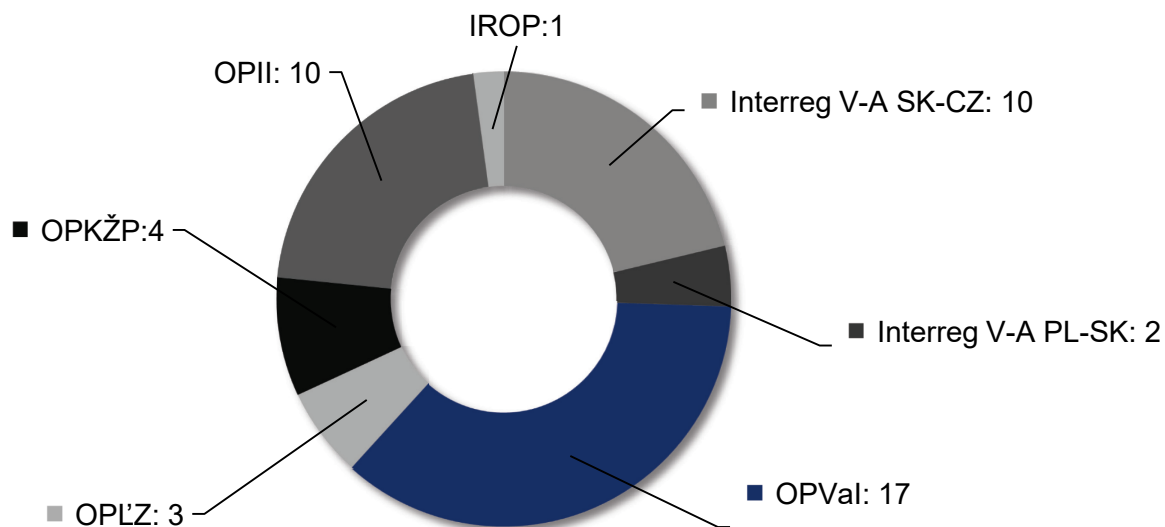
- štrukturálne fondy Európskej únie,
- vlastné zdroje,
- účelové dotácie MŠVVaŠ SR,
- dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR,
- mimorozpočtové prostriedky.

## 11.2 Štrukturálne fondy Európskej únie

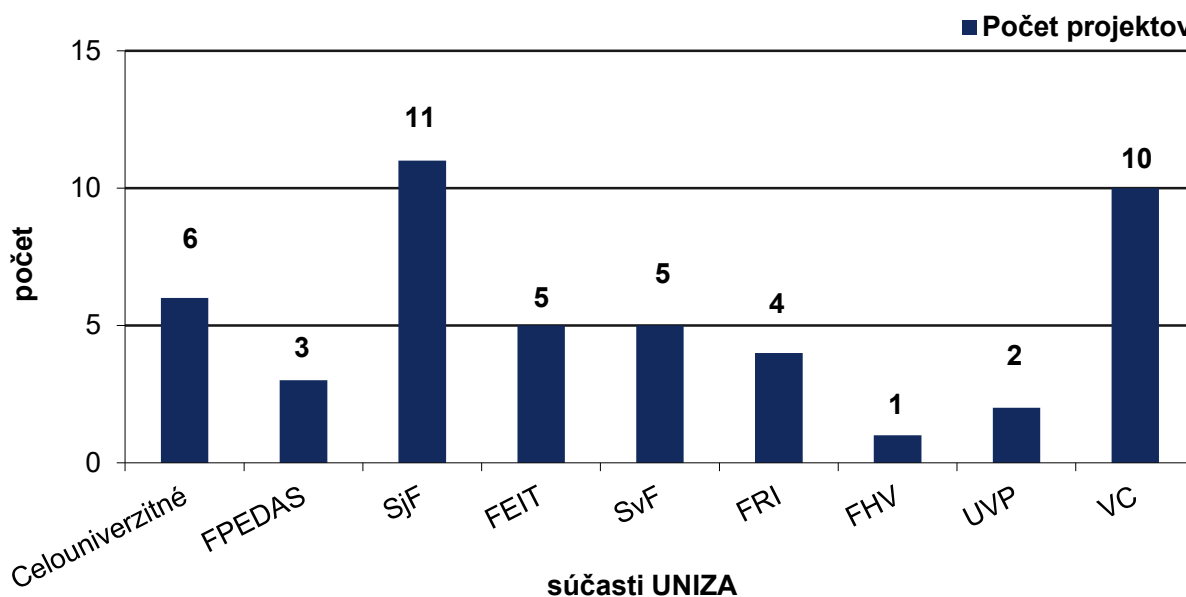
V roku 2022 boli štrukturálne fondy Európskej únie (ŠF EÚ) významným zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA.

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia sa UNIZA v roku 2022 podieľala na štyroch celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, na jednom projekte z operačného programu Ľudské zdroje, jednom projekte IROP z integrovaného regionálneho operačného programu, na sedemnástich fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, na dvoch fakultných projektoch z operačného programu Ľudské zdroje, na desiatich fakultných projektoch z operačného programu Integrovaná infraštruktúra a tiež dvanástich fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce (graf č. 11.1 a graf č. 11.2).





Graf č. 11.1 Podiel realizovaných projektov zo ŠF EÚ podľa jednotlivých operačných programov v roku 2022



Graf č. 11.2 Počet realizovaných projektov zo ŠF EÚ za rok 2022 na UNIZA podľa pracovísk

### Celouniverzitné projekty, fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

V roku 2022 sa UNIZA zapojila do viacerých programov ŠF EÚ:

- OPKZP-PO4-SC431-2017-19, OPKZP-PO4-SC431-2018-48 zamerané na zníženie energetickej náročnosti verejných budov,
- OPKZP-PO1-Info-2017-28 zameraný na informačné aktivity,
- OPII-VA/DP/2020/9.2-01 zameraný na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19,
- OPII-VA/DP/2020/9.4-01 zameraný na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií v boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie,

- OPII-VA/DP/2021/9.3-01 zameraný na podporu nepodnikateľských a podnikateľských výskumno-vývojových kapacít v doménach inteligentnej špecializácie RIS3 SK,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 zameraný na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-04 zameraný na podporu dlhodobého strategického výskumu – Dopravné prostriedky pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06 zameraný na podporu dlhodobého strategického výskumu – Zdravé potraviny a životné prostredie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08 zameraný na podporu dlhodobého strategického výskumu – Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-05 zameraný na podporu mobilizácie excelentných výskumných tímov v oblastiach špecializácie RIS3 SK mimo Bratislavského kraja,
- OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11 zameraný na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry v doméne Zdravie obyvateľstva a zdravotníckej technológie,
- OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11 zameraný 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 zameraný na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Priemysel pre 21. storočie,
- OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17 zameraný na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPLZP-PO1/2019/DOP/1.3.1-01 zameraný skvalitnenie prípravy budúcich pedagogických a odborných zamestnancov,
- OPLZP-PO1/2021/DOP/1.3.1-01 zameraný na podporu vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania,
- OPLZP-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03 zameraný na IT Akadémiu - vzdelávanie pre 21. storočie,
- INTERREG V-A SK-CZ/2018/06, INTERREG V-A SK-CZ/2018/09, INTERREG V-A SK-CZ/2019/11, INTERREG V-A SK-CZ/2020/12 zamerané v rámci Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika,
- INTERREG V-A Poľská republika – Slovenská republika zameraný v rámci Interreg V-A Poľská republika – Slovenská republika,
- IROP-PO4-SC431-2021-65 zameraný na zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach.

Údaje sú platné k 31. 12. 2022.

## Celouniverzitné projekty

Projekt 1:	<b>OPKZP-PO4-SC431-2017-19</b>
ITMS:	<b>310041K488</b>
Názov projektu:	<b>Zníženie energetickej náročnosti budovy BD, BE – objekt SO 02 Žilinskej univerzity v Žiline</b>
Obdobie realizácie:	03/2021 – 11/2021 (Finančné ukončenie projektu 14. 4. 2022)
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti blokov BE, BD Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu

vysokoškolského štúdia. Realizovaná zmena zníži celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B (globálny ukazovateľ - Primárna energia) na energetickú triedu A1. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.

Rozpočet projektu: 1 654 517,66 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 2: **OPKZP-PO4-SC431-2017-19**

ITMS: **310041K489** (Finančné ukončenie projektu 3. 3. 2022)

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy BI – objekt SO 03 Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 09/2020 – 10/2021

Cieľ projektu: Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti bloku BI Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie experimentálnych analýz a vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.

Rozpočet projektu: 1 267 235,57 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 3: **OPKZP-PO4-SC431-2018-48**

ITMS: **310041W221**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 09/2020 – 12/2022

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži pre potreby vyučovacieho procesu a oddelení pre prevádzku univerzity (telocvične, kancelárie, dielne).

Rozpočet projektu: 1 879 507,61 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 4: **OPKZP-PO1-Info-2017-28**

ITMS: **310011N714**

Názov projektu: **Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny**

Obdobie realizácie: 03/2019 - 09/2022

Cieľ projektu: Cieľom projektu je 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.

Rozpočet projektu: 152 270,30 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 5: **OPLZ-PO1/2021/DOP/1.3.1-01**  
ITMS: **312011BFJ9**  
Názov projektu: **Podpora vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline**  
Obdobie realizácie: 01/2021 – 06/2023  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je ďalší pokrok pri tvorbe a implementácii vnútorného systému zabezpečovania kvality, ktorý vytvorí prostredie dôvery v plnenie požiadaviek zainteresovaných strán UNIZA, predovšetkým študentov, učiteľov, zamestnávateľov absolventov a partnerov UNIZA. Za dobrý výsledok funkčnosti VSK sa na UNIZA  
Rozpočet projektu: 315 754,57€  
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 6: **IROP-PO4-SC431-2021-65**  
ITMS: **302041BCZ5**  
Názov projektu: **Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli Žilinskej univerzity v Žiline**  
Obdobie realizácie: 11/2022 – 12/2023  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je revitalizovať a obnoviť areál UNIZA prvkami zelenej infraštruktúry a tým vytvoriť jednotnú koncepciu verejného priestoru so zámerom zlepšenia funkčno-prevádzkovej, estetickej a ekologickej kvality prostredia. Riešenie prispeje k zníženiu znečistenia ovzdušia, hlučnosti, prašnosti a vibrácií.  
Rozpočet projektu: 383 504,94€  
Partneri projektu: bez partnerov

## Fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Projekt 1: **OPII-VA/DP/2020/9.2-01**  
ITMS: **313011AUX5**  
Názov projektu: **Identifikácia a možnosti implementácie nových technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility v čase pandémie spôsobenej ochorením COVID-19**  
Obdobie realizácie: 01/2021 – 06/2023  
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je priniesť nové poznatky v oblasti identifikácie a implementácie inovovaných technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility s podporou automatizácie a IKT v čase mimoriadnej situácie počas pandémie spôsobenej ochorením COVID-19.  
Rozpočet projektu: 1 899 570,00 €  
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 2:	<b>OPII-VA/DP/2020/9.4-01</b>
ITMS:	<b>313011ATR9</b>
Názov projektu:	<b>Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsobenej COVID-19</b>
Obdobie realizácie:	09/2020 – 06/2023
Cieľ projektu:	Hlavný cieľ projektu je zameraný na výskum a vývoj v oblasti výroby ostatných dopravných prostriedkov vrátane ich funkčných služieb, kvalitu, testovanie, metrológiu a s nimi súvisiace procesy pre bezpilotné lietajúce prostriedky, vývoj systému bezpilotných lietajúcich prostriedkov (UAS – Unmanned Aircraft System), ktorý bude môcť byť využitý na prepravu materiálu v nebezpečných a často život ohrozujúcich situáciách a podporné riadiace IKT systémy pre potreby UAS.
Rozpočet projektu:	6 353 865,34 €
Žiadateľ:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. AerobTec, s. r. o.
Projekt 3:	<b>OPII-VA/DP/2021/9.3-01</b>
ITMS:	<b>313011BWN6</b>
Názov projektu:	<b>Implementačný rámec a business model internetu vecí v inteligentnom priemysle a doprave</b>
Obdobie realizácie:	03/2022 – 08/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je identifikácia kľúčových faktorov vstupujúcich do procesu operatívneho organizovania nasadenia výrobných zamestnancov, identifikácia a analýza dát, ktoré reprezentujú, prípadne tvoria základ reprezentácie kľúčových faktorov vstupujúcich do procesu operatívneho organizovania zamestnancov a využitie aparátu operačného výskumu a ekonometrie k implementácii rozhodovacieho modelu plánovania výrobných zamestnancov na pracovné pozície. Zámerom projektu je tiež skúmanie možností napojenia sa na infraštruktúru potenciálneho cieľového podniku pomocou kombinácie senzorov a aktuátorov umiestnených v rámci IoT zariadení, integračných rozhraní.
Rozpočet projektu:	1 561 282,80 €
Rozpočet UNIZA:	938 672,00 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Výskumný ústav dopravný, a. s.

## Strojnícka fakulta

Projekt 1:	<b>OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11</b>
ITMS:	<b>313012P922</b>
Názov projektu:	<b>Nová generácia nákladných železničných vozidiel</b>
Obdobie realizácie:	03/2019 - 02/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je vyvinúť 4 nové typy výrobkov - nákladné železničné vozne rôznych typových vyhotovení. Z pohľadu aktivít ide 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:	3 998 114,43 €
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 2:	<b>OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11</b>
ITMS:	<b>313012T618</b>
Názov projektu:	<b>Podpora výskumných, vývojových a inovačných aktivít v R &amp; D MOLD MACHINING s. r. o.</b>
Obdobie realizácie:	01/2020 - 12/2022
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 3:	<b>OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11</b>
ITMS:	<b>313012P904</b>
Názov projektu:	<b>Inovatívne autonómne logistické vozidlo</b>
Obdobie realizácie:	01/2020 - 12/2022
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom 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.

Rozpočet projektu: 2 081 433,58 €

Rozpočet UNIZA: 200 956,83 €

Žiadateľ: Asseco CEIT, a. s.

Partneri projektu: SZT - Stroje, s. r. o.  
Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 4: **OPVaI-MH/DP/2018/1.2.2-17**

ITMS: **313012Q952**

Názov projektu: **Inteligentné senzorické štruktúry pre autonómne produkčné systémy**

Obdobie realizácie: 05/2020 - 04/2023

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je výskum a vývoj univerzálneho senzorického systému, ktorý prispeje k nárastu inovačnej kapacity v spoločnosti CEIT, a. s. Univerzálny senzorický systém bude zahŕňať kontrolér, sadu senzorov pre implementáciu princípov Industry 4.0/Smart Factory pre existujúce výrobné a logistické systémy, vrátane senzorického aparátu pre špeciálne fyzikálne podmienky a tiež riadiaci a vyhodnocovací systém.

Rozpočet projektu: 1 424 493,72 €

Rozpočet UNIZA: 139 974,55 €

Žiadateľ: Asseco CEIT, a. s.

Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline  
GA Drilling, a. s

Projekt 5: **OPII-VA/DP/2020/9.4-01**

ITMS: **313011ASY4**

Názov projektu: **Strategická implementácia aditívnych technológií na posilnenie intervenčných kapacít mimoriadnych udalostí vyvolaných pandemiou COVID-19**

Obdobie realizácie: 01/2021 - 06/2023

Cieľ projektu: Hlavným cieľom je vytvoriť unikátnu platformu Inovatívne a aditívne technológie výroby riešiace multiodborovú problematiku, ktorá podporí a prehĺbi intenzitu dlhodobej medzi sektorovej spolupráce.

Rozpočet projektu: 3 486 739,62 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: Bez partnera

Projekt 6: **OPII-VA/DP/2021/9.3-01**

ITMS: **313011BXF3**

Názov projektu: **Adaptácia technológií 21. storočia pre nekonvenčné nízkoemisné dopravné prostriedky na báze kompozitných materiálov**

Obdobie realizácie: 06/2022 - 09/2023

Cieľ projektu: Cieľ projektu je zameraný na spoluprácu v oblasti výskumu a vývoja kompozitných materiálov pre dopravné prostriedky. Priamo nadväzuje na modulárnu konštrukciu vozidla Modulo, ktoré patrí medzi špeciálne vozidlá do terénu poháňané pomocou elektrického pohonu vrátane riadenia čisto elektrickou väzbou formou diaľkového ovládania.

Rozpočet projektu: 868 533,12 €

Rozpočet UNIZA: 409 360,00 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: R & D MOLD MACHINING s. r. o.

Projekt 7: **OPII-VA/DP/2021/9.3-01**

ITMS: **313011BVC2**

Názov projektu: **Koncepcia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861**

Obdobie realizácie: 02/2022 - 09/2023

Cieľ projektu: Cieľom projektu je komplexné vypracovanie technickej štúdie uskutočniteľnosti, ktorá bude riešiť samotnú koncepciu, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861.

Rozpočet projektu: 1 612 738,40 €

Rozpočet UNIZA: 529 646,60 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.  
ŽOS Vrútky a.s.

Projekt 8: **INTERREG V-A SK-CZ/2018/09**

ITMS: **304011U698**

Názov projektu: **Inovace vzdělávacích programů v oblasti energetiky**

Obdobie realizácie: 01/2020 - 03/2022

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je zlepšenie uplatniteľnosti absolventov na trhu práce formou zvýšenia relevantnosti obsahu vzdelávania k potrebám trhu práce.

Rozpočet projektu: 156 399,55 €

Rozpočet UNIZA: 77 392,30 €

Žiadateľ: Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava

Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 9: **INTERREG V-A SK-CZ/2019/11**

ITMS: **304011Y280**

Názov projektu: **Aplikovaný výskum a vývoj systémov stropného chladenia s prirodzenou konvekciou pre subjekt pôsobiaci v prihraničnom regióne**



Obdobie realizácie: 12/2020 - 11/2022  
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je výskum, vývoj a realizácia vhodného konštrukčného riešenia technologicky konkurenčných chladiacich panelov pre stropné chladenie a nájdenie ich vhodného konštrukčného riešenia s využitím tepelno-akumulačných materiálov (PCM), ktoré by dosahovali porovnateľné a lepšie výkonové parametre v porovnaní s doterajšími, pri tepelnom spáde 16/22/26.  
Rozpočet projektu: 321 334,75 €  
Rozpočet UNIZA: 165 523,42 €  
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline  
Partneri projektu: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Projekt 10: **NTERREG V-A SK-CZ/2019/11**  
ITMS: **304011Y352**  
Názov projektu: **Inovace pro zdroje energie**  
Obdobie realizácie: 09/2020 - 08/2022  
Cieľ projektu: Hlavným cieľom je rozvoj spolupráce medzi dvoma univerzitnými pracoviskami a malými a strednými podnikmi (MSP), ktoré predstavujú cieľovú skupinu projektu. MSP vďaka vytvorenému partnerstvu budú profitovať z prístupu k špičkovému vybaveniu univerzít a najnovších poznatkov v odbore vďaka prenosu znalostí z akademického prostredia.  
Rozpočet projektu: 310 412,12 €  
Rozpočet UNIZA: 155 913,90 €  
Žiadateľ: Vysoká Škola Báňská - Technická univerzita Ostrava  
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 11: **INTERREG V-A SK-CZ/2020/12**  
ITMS: **304011AY12**  
Názov projektu: **Podpora distančních metod v technickém vzdělávání**  
Obdobie realizácie: 09/2021 - 07/2023  
Cieľ projektu: Hlavným cieľom je zameranie sa na vytváranie on-line vzdelávacích podpôr pre skvalitnenie vzdelávania študentov a pedagogického personálu, a to zavádzaním on-line prvkov do vzdelávania v technických odboroch s vysokým podielom ukážok praktickej strojárskej výroby.  
Rozpočet projektu: 421 819,80 €  
Rozpočet UNIZA: 206 738,90 €  
Žiadateľ: Vysoká Škola Báňská - Technická univerzita Ostrava  
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

## Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Projekt 1: **OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12**  
ITMS: **313012N944**  
Názov projektu: **Výskum a vývoj nového plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA pre účinné a ekologické hĺbenie vrtov a zavedenie nového produktu do produkčného procesu**  
Obdobie realizácie: 06/2019 – 09/2023  
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je výskum a vývoj plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA (Bottom Hole Assembly), vykonanie funkčných testov prototypu a následne zavedenie nového produktu do výrobného procesu.  
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 2: **OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-04**  
ITMS: **313011V334**  
Názov projektu: **Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov**  
Obdobie realizácie: 09/2019 – 6/2023  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je modernizácia alternatívnych pohonných systémov z hľadiska vlastného riešenia hybridizácie a elektrifikácie pohonu, ako aj akumulácie energie pre tieto systémy. V súvislosti s týmto globálnym cieľom sa pristúpi k riešeniu parciálnych úloh, pričom sa jedná o VaV nových akumulčných modulov, nových spôsobov normovaného nabíjania, zavádzania nových postupov na tepelný a bezpečnostný manažment a v konečnom dôsledku pôjde o identifikáciu praktického využívania v širokom aplikačnom spektre.  
Rozpočet projektu: 16 536 667,00 €  
Rozpočet UNIZA: 9 882 662,6 €  
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline  
Partneri projektu: Asseco CEIT, a. s.  
EVPÚ a. s.  
Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
ZF Slovakia, a. s.

Projekt 3:	<b>OPII-VA/DP/2021/9.3-01</b>
ITMS:	<b>313011BWX9</b>
Názov projektu:	<b>Hybridné úložiská energie pre zvýšenie nezávislosti a efektívnosti energetických systémov</b>
Obdobie realizácie:	08/2022 – 11/2023
Cieľ projektu:	Cieľ projektu je zameraný na hybridné nízko a stredno-kapacitné úložiská elektrickej energie. Vo svojej výskumnej časti sa projekt zameriava na porovnanie a posudzovanie rôznych batériových technológií z pohľadu ich optimálneho využitia, resp. možnosti kombinácie batériových technológií pre rôzne aplikácie v energetike a v elektromobilite.
Rozpočet projektu:	1 330 350,00 €
Rozpočet UNIZA:	604 800,00 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	ENERGO - AQUA a. s.
Projekt 4:	<b>INTERREG V-A SK-CZ/2019/11</b>
ITMS:	<b>304011Y497</b>
Názov projektu:	<b>Optovláknové senzory s fotonickými prvkami pre inovatívne aplikácie</b>
Obdobie realizácie:	11/2020 – 01/2023
Cieľ projektu:	Cieľ projektu je zameraný na výskum a vývoj fotonických senzorických prvkov pre priemyselné aplikácie s unikátnymi vlastnosťami a transfer týchto prvkov do praxe prostredníctvom partnerských MSP, ako aj ich združovanie do senzorických sietí, identifikovať prvky s konkrétnymi vlastnosťami, vytvoriť ich modely a simulačne ich vytvoriť spolu s podmienkami pre ich integráciu do senzorických sietí a systémov.
Rozpočet projektu:	697 339,77 €
Rozpočet UNIZA:	202 182,00 €
Žiadateľ:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Partneri projektu:	Vysoká Škola Báňská - Technická univerzita Ostrava Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 5:	<b>Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika</b>
ITMS:	<b>PLSK.03.01.00-24-0181/18</b>
Názov projektu:	<b>GAME JAM ako nová didaktická metóda. Zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko-slovenskom pohraničí</b>
Obdobie realizácie:	09/2019 – 09/2021 (realizácia predĺžená do 09/2022)
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo 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.
Rozpočet projektu:	315 478,20 €
Rozpočet UNIZA:	128 781,60 €
Žiadateľ:	Sliezská univerzita v Katoviciach
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline

## Stavebná fakulta

Projekt 1: **INTERREG V-A SK-CZ/2018/09**  
ITMS: **304011U647**  
Názov projektu: **Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne**  
Obdobie realizácie: 04/2020 - 09/2021 (Finančné ukončenie projektu 28. 3. 2022)  
Cieľ projektu: Cieľom je vytvoriť vzdelávaciu platformu medzi dvojicou najvýznamnejších univerzít v pohraničnom regióne, ktorá inovatívnym spôsobom zatriaktívni a podporí vzdelávanie študentov v mostnom staviteľstve prostredníctvom moderných vyučovacích nástrojov (e-learning) a realizáciou spoločných vzdelávacích exkurzií v spolupráci so spoločnosťami pôsobiacimi v stavebnej praxi.  
Rozpočet projektu: 232 830,23 €  
Rozpočet UNIZA: 141 016,25 €  
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline  
Partneri projektu: Vysoká Škola Báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 2: **INTERREG V-A SK-CZ/2019/11**  
ITMS: **304011Y277**  
Názov projektu: **Hodnotenie dopadu environmentálneho zaťaženia na stav mostných objektov cezhraničnej dopravnej siete**  
Obdobie realizácie: 01/2021 - 12/2022  
Cieľ projektu: Predkladaný projekt sa orientuje na znehodnocovanie a poruchy objektov dopravnej infraštruktúry, ktoré sú spôsobené environmentálnym zaťažením charakteristickým pre spoločný cezhraničný región a charakterizovať vplyv porúch na aktuálnu zaťažiteľnosť mostov a jej vývoj a možnosti vhodnej rekonštrukcie alebo ochrany.  
Rozpočet projektu: 533 409,14 €  
Rozpočet UNIZA: 314 599,14 €  
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline  
Partneri projektu: Vysoká Škola Báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 3: **INTERREG V-A SK-CZ/2020/12**  
ITMS: **304011AYU8**  
Názov projektu: **Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne**  
Obdobie realizácie: 09/2021 – 02/2023  
Cieľ projektu: Cieľom predkladaného projektového zámeru je vytvoriť vzdelávaciu platformu medzi dvojicou významných technických univerzít v predmetnom pohraničnom regióne, ktorá inovatívnym spôsobom zatriaktívni a podporí vzdelávanie študentov v oblasti staviteľstva a prevádzky cestných tunelov,

a to predovšetkým prostredníctvom moderného e-learningu, zaujímavých exkurzií, školení a výmenných prednášok s účasťou odborníkov z praxe.

Rozpočet projektu: 168 298,29 €

Rozpočet UNIZA: 113 946,00 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: Vysoká Škola Báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 4: **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 – 05/2022

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.

Rozpočet projektu: 932 011,80 €

Rozpočet UNIZA: 479 836,9 8€

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Projekt 5: **OPII-VA/DP/2021/9.3-01**

ITMS: **313011BWS1**

Názov projektu: **Aplikácia inovatívnych technológií zameraných na interakciu inžinierskych stavieb dopravnej infraštruktúry a geologického prostredia**

Obdobie realizácie: 06/2022 – 11/2023

Cieľ projektu: Zámerom projektu je vytvoriť inovatívne postupy pre rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a implementácie progresívnych metód zameraných na interakciu inžinierskych stavieb dopravnej infraštruktúry a geologického prostredia.

Rozpočet projektu: 1 591 569,00 €

Rozpočet UNIZA: 898 149,00 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: GEART, s. r. o.

## Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 1:	<b>OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12</b>
ITMS:	<b>313012S242</b>
Názov projektu:	<b>Vytvorenie zariadenia na automatický a manuálny zber informačných aktív a ich následné hodnotenie pomocou Monte Carlo metódy</b>
Obdobie realizácie:	03/2021 – 12/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je priemyselný výskum, v rámci ktorého sa vytvorí HW zariadenie s Monte Carlo metódou a realizácia inovačných opatrení, ktorej hlavnou časťou bude testovanie a príprava na výrobu, priemyselný výskum s cieľom detailizovať vlastnosti a HW realizáciu zariadenia (UNIZA).
Rozpočet projektu:	1 655 042,70 €
Rozpočet UNIZA:	165 611,01 €
Žiadateľ:	Digital Systems a. s.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 2:	<b>OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-05</b>
ITMS:	<b>313011W988</b>
Názov projektu:	<b>Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja</b>
Obdobie realizácie:	01/2019 – 06/2023
Cieľ projektu:	Cieľom je vytvoriť nové modely a metódy distribúcie s ohľadom na budúcu interdisciplinárnu adaptáciu. Inovácia v tejto oblasti rozvoja sieťovej infraštruktúry dopomôže nielen vedeckovýskumnej komunite k lepšej distribúcii, uchovávaníu a zdieľaniu VaV dát, ale otvorí aj možnosti adaptácie v oblasti Priemyslu 4.0 v podobe úpravy navrhovaných konceptov pre mechanizmy strojovej komunikácie v rozsiahlom sieťovom prostredí.
Rozpočet projektu:	6 194 976,10 €
Rozpočet UNIZA:	497 360,00 €
Žiadateľ:	Centrum vedecko-technických informácií SR
Partneri projektu:	SFÉRA, a. s. Žilinská univerzita v Žiline Slovenská technická univerzita v Bratislave Technická univerzita v Košiciach Univerzita Komenského v Bratislave
Projekt 3:	<b>OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-04</b>
ITMS:	<b>313011V422</b>
Názov projektu:	<b>Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV</b>
Obdobie realizácie:	07/2019 – 06/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je výskum a experimentálne overenie možností a spôsobov zapojenia prostriedkov UAV a systémov spracovania nimi získaných údajov

do kľúčových technologických, výrobných a logistických procesov automobilovej výroby

Rozpočet projektu: 8 609 283,480 €

Rozpočet UNIZA: 2 529 254,26 €

Žiadateľ: GLOBESY, s. r. o

Partneri projektu: Qintec a. s.  
Žilinská univerzita v Žiline  
Technická univerzita v Košiciach  
YMS, a. s.

Projekt 4: **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 – 08/2022 (Finančné ukončenie projektu 30. 11. 2022)

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.

Rozpočet projektu: 19 137 065,53 €

Rozpočet UNIZA: 772 438,63 €

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

## Fakulta humanitných vied

Projekt 1: **OPLZ-PO1/2019/DOP/1.3.1-01**

ITMS: **312011AFW8**

Názov projektu: **Pedagogická prax ako determinujúci faktor adaptácie moderného učiteľa v kontexte vedomostnej spoločnosti**

Obdobie realizácie: 11/2020 – 12/2023

Cieľ projektu: Predkladaný projekt je zameraný na skvalitnenie prípravy budúcich učiteľov, študentov akreditovaných učiteľských študijných programov učiteľstvo výchovy k občianstvu a učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu v kombinácii.

Rozpočet UNIZA: 386 251,02 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: bez partnerov

## Univerzitný vedecký park

Projekt 1:	<b>OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01</b>
ITMS:	<b>313011T241</b>
Názov projektu:	<b>Hodnota cestovného času a jej význam pre cestujúceho</b>
Obdobie realizácie:	01/2020 – 12/2021 (Finančné ukončenie projektu 22. 4. 2022)
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu bol návrh multidimenzionálnej hodnoty cestovného času z pohľadu cestujúceho a jeho individuálnych potrieb a preferencií. Medzi čiastkové ciele projektu patril zber kvalitatívnych údajov týkajúci sa hodnoty cestovného času, spracovanie a analýza zozbieraných údajov. Ďalším cieľom projektu bola tvorba open datasetu poskytujúceho komplexný prehľad o preferenciách, správaní a životnom štýle, ktoré ovplyvňujú rozhodovanie cestujúcich pri výbere dopravy, čas strávený prípravou na cestovanie a samotné cestovanie.
Rozpočet projektu:	210 083,15 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 2:	<b>INTERREG V-A SK-CZ/2019/11</b>
ITMS:	<b>304011Y303</b>
Názov projektu:	<b>Zavádzanie inovatívnych senzorických sietí v cezhraničných regiónoch</b>
Obdobie realizácie:	01/2021 – 12/2022
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je na jednej strane napomôcť malým a stredným mestám pri systematickom zbere a využívaní dát (metodické odporúčania ako postupovať pri budovaní senzorickej siete, model organizačných kompetencií v koncepte Smart City, podporné CBA analýzy, ...) a na druhej strane pomôcť cieľovému MSP produkujúcemu riešenia pre Smart City poznať prostredie malých a stredných miest a lepšie sa presadiť na trhu smart riešení (identifikácia funkčných požiadaviek, analýza obchodného potenciálu, odporúčenie marketingovej a obchodnej stratégie, sieť subjektov hodnotového reťazca pre prácu s dátami, katalóg smart riešení).
Rozpočet projektu:	480 143,20 €
Rozpočet UNIZA:	176 180,00 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Centrum dopravného výzkumu, v. v. i. CITIQ s. r. o. CityOne s. r. o. UNIZA Technology Incubator s. r. o.



## Výskumné centrum

Projekt 1: **OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11**  
ITMS: **313012Q673**  
Názov projektu: **Vývoj telemetrického systému pre diaľkové meranie spotreby energie v železničnej doprave ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti IPESOFT spol. s r. o.**  
Obdobie realizácie: 04/2020 - 08/2022  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je vyvinúť telemetrický systém pre diaľkové meranie spotreby energie hnacími dráhovými vozidlami (HDV) v železničnej doprave ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti IPESOFT spol. s r. o.  
Rozpočet projektu: 1 214 979,31 €  
Rozpočet UNIZA: 121 912,65 €  
Žiadateľ projektu: IPESOFT spol. s r. o.  
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 2: **OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12**  
ITMS: **313012T343**  
Názov projektu: **Vývoj unikátneho produktu smart mini hybridného tepelného čerpadla ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o**  
Obdobie realizácie: 07/2019 – 06/2022  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je vyvinúť smart mini hybridné tepelné čerpadlo pre uplatnenie v segmente obnoviteľných zdrojov energií ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.  
Rozpočet projektu: 946 831,19 €  
Rozpočet UNIZA: 94 100,43 €  
Žiadateľ projektu: ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.  
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 3: **OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06**  
ITMS: **313011V465**  
Názov projektu: **Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov**  
Obdobie realizácie: 12/2019 – 06/2023  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je vytvorenie dlhodobého excelentného výskumného, vývojového a inovačného ekosystému v oblasti geopriestorových informačno-komunikačných technológií na báze aktívneho partnerstva medzi štátnym a verejným sektorom výskumu a vývoja a priemyselným sektorom.  
Rozpočet projektu: 10 456 106,96 €  
Rozpočet UNIZA: 2 645 180,65 €

Žiadateľ projektu: Národné lesnícke centrum  
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline  
Technická univerzita vo Zvolene  
Univerzita Komenského v Bratislave  
YMS, a. s.

Projekt 4: **OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08**  
ITMS: **313011V446**  
Názov projektu: **Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života**

Obdobie realizácie: 09/2019 – 06/2023

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zlepšenie zdravia obyvateľstva prostredníctvom inovatívnych diagnostických a terapeutických postupov pri troch závažných nádorových ochoreniach (karcinóm prsníka, karcinóm pľúc a kolorektálny karcinóm) a ich komparatívnej verifikácie medicínskej využiteľnosti a ekonomickej vhodnosti s inovatívnym využitím potenciálu IHC, molekulovo-genetických analýz tkanivových aj tekutých biopsií, bioinformatiky, zdravotníckych a informačných technológií.

Rozpočet projektu: 12 742 098,91 €

Rozpočet UNIZA: 976 311,4 €

Žiadateľ projektu: Národné lesnícke centrum

Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline  
Anima Group, s. r. o.  
BIOHEM, spol. s r. o.  
Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied  
Centrum spoločenských a psychologických vied SAV  
IPESOFT spol. s r. o.  
Lambda Life a. s.  
MABPRO, a. s.  
Martinské bioptické centrum, s. r. o.  
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Projekt 5: **OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17**  
ITMS: **313012Q740**  
Názov projektu: **Malý obchodný dispečing pre inteligentný manažment spotreby v lokálnych distribučných systémoch**

Obdobie realizácie: 05/2020 – 04/2023

Cieľ projektu: Cieľom projektu je vyvinúť SW produkt, ktorý bude lokálnym distribučným systémom (LDS) umožňovať manažovať efektívne vlastnú spotrebu elektrickej energie. Splnenie cieľa projektu sa prejaví v inovácii produktového portfólia spoločnosti IPESOFT spol. s r. o. rozšírením o produkt, ktorý ponúka riešenie v oblasti zvyšovania efektivity riadenia spotreby elektrickej energie pre LDS ako súčasť SmartCities.

Rozpočet projektu: 1 432 610,62 €  
Rozpočet UNIZA: 141 090,80 €  
Žiadateľ projektu: IPESOFT spol. s r. o.  
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 6: **OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11**  
ITMS: **313011AFG4**  
Názov projektu: **Vytvorenie digitálnej biobanky na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry**  
Obdobie realizácie: 06/2020 – 06/2023  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je rozšírenie a dobudovanie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií prostredníctvom vybudovania systému dátového biobankingu a jeho integráciu do medzinárodnej siete výskumných infraštruktúr.  
Rozpočet projektu: 12 199 719,19 €  
Rozpočet UNIZA: 9 305 189,50 €  
Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline  
Partneri projektu: Univerzita Komenského v Bratislave  
Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

Projekt 7: **OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11**  
ITMS: **313011AFG5**  
Názov projektu: **Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia**  
Obdobie realizácie: 06/2020 – 12/2023  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je rozšírenie a dobudovanie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií prostredníctvom vybudovanie systému biobankingu pre nádorové a raritné ochorenia a jeho integráciu do medzinárodnej siete výskumných infraštruktúr.  
Rozpočet projektu: 18 734 882,45 €  
Rozpočet UNIZA: 1 029 495,00 €  
Žiadateľ projektu: Univerzita Komenského v Bratislave  
Partneri projektu: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied  
Centrum spoločenských a psychologických vied SAV  
Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky  
Národný onkologický ústav v Bratislave  
Národný ústav reumatických chorôb  
Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 8: **OPII-VA/DP/2020/9.4-01**  
ITMS: **313011ASK8**  
Názov projektu: **Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19**

Obdobie realizácie:	01/2021 – 06/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je priniesť nové poznatky v oblasti optimalizácie možností integrácie vybraných senzorických a informačných prvkov a subsystémov do prostredia nositeľnej elektroniky využiteľnej v rámci boja so šírením vírusu SARS-COV-2 spôsobujúceho ochorenie COVID-19.
Rozpočet projektu:	3 413 706,10 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 9:	<b>OPII-VA/DP/2021/9.3-01</b>
ITMS:	<b>313011BUK9</b>
Názov projektu:	<b>Podpora výskumno-vývojových kapacít na poli generovania pokročilých softvérových nástrojov určených na zvýšenie odolnosti hospodárskych subjektov pred nadmernou volatilitou trhu s energetickými komoditami</b>
Obdobie realizácie:	05/2022 – 11/2023
Cieľ projektu:	Strategickým cieľom projektu je reflektovať na dopyt zo strany priemyselných subjektov a realizovať výskumno-vývojové úlohy spojené s kreovaním tzv. základného softvérového rámca na úrovni pripravenosti TRL4 (technológia testovaná v laboratórnych podmienkach) pre identifikáciu a kvantifikáciu trhového rizika vo vysokovolatilnom prostredí energetických trhov vrátane konštruovania vlastného výpočtového modulu určeného na získanie potrebných dát k výpočtu negatívnych vplyvov, ako aj samotnú kvantifikáciu týchto vplyvov na obchodný subjekt.
Rozpočet projektu:	1 759 424,45 €
Rozpočet UNIZA:	891 422,00€
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	IPESOFT spol. s r. o.
Projekt 10:	<b>INTERREG V-A SK-CZ/2018/06</b>
ITMS:	<b>304011P709</b>
Názov projektu:	<b>Posilnenie výskumno-vývojovej kapacity Slovensko-českého cezhraničného regiónu v oblasti plazmových technológií pre medicínske použitie</b>
Obdobie realizácie:	08/2019 - 07/2021 (Finančné ukončenie projektu 2. 5. 2022)
Cieľ projektu:	V rámci projektu sa riešil 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.
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 Brne

### 11.3 Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠV VaŠ SR a ŠF EÚ

Investičné stavebné práce, ktoré sa realizovali v roku 2022, sú uvedené v nasledovných tabuľkách. Na financovanie boli použité finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov, z vlastných zdrojov a účelových dotácií z MŠV VaŠ SR (tab. č. 11.1, tab. č. 11.2, tab. č. 11.3).

Tab. č. 11.1

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a z projektov štrukturálnych fondov začiatok realizácie r. 2020					
P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1.	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline	1 214 950,18	451 774,99	763 175,19	Ukončenie realizácie r. 2022
<b>Spolu</b>		<b>1 214 950,18</b>	<b>451 774,99</b>	<b>763 175,19</b>	

Tab. č. 11.2

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠV VaŠ SR, začiatok realizácie r. 2021					
P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1.	Revitalizácia atletického areálu UNIZA	2 916 530,26	2 516 530,26	400 000	Spolufin. Mesto Žilina Ukončenie realizácie r. 2022
2.	Viacúčelové ihriská	355 238,62	355 238,62		Ukončenie realizácie r. 2022
3.	UNIZA – smerom k Zelenej univerzite	301 128,99	32 027,83	269 101,16	Ukončenie realizácie r. 2022
<b>Spolu</b>		<b>3 572 897,87</b>	<b>2 903 796,71</b>	<b>669 101,16</b>	

Tab. č. 11.3

<b>Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR, začiatok realizácie r. 2022</b>					
<b>P. č.</b>	<b>Investičná akcia</b>	<b>Náklad stavby s DPH (€)</b>	<b>Vlastné zdroje (€)</b>	<b>Účelová dotácia (€)</b>	<b>Poznámka</b>
1.	Rozšírenie požiarneho vodovodu, hospodársky blok	6 351,60	6 351,60	0	Ukončenie realizácie r. 2022
2.	Interiérové stĺpiky medzi okná, hospodársky blok	18 234,00	18 234,00	0	Ukončenie realizácie r. 2022
3.	Interiérové stĺpiky medzi okná, hospodársky blok – práce navyiac	2 407,68	2 407,68	0	Ukončenie realizácie r. 2022
4.	Dodávka a montáž športových podláh, hospodársky blok	103 197,90	103 197,90	0	Ukončenie realizácie r. 2022
5.	Dodávka a montáž športových podláh, hospodársky blok – práce navyiac	5 627,98	5 627,98	0	Ukončenie realizácie r. 2022
6.	Výstavba materskej školy Unizáčik	533 926,13	293 926,13	240 000	Prebieha realizácia
7.	Opravy a údržba zariadení na rozvod elektrickej energie Unizáčik	1 719,12	1 719,12	0	Ukončenie realizácie r. 2022
8.	Dodávka a montáž hliníkových okien v budove BD a BE	5 012,99	5 012,99	0	Ukončenie realizácie r. 2022
9.	Rekonštrukcia chatiek Zuberec č.11,13	213 567,53	213 567,53	0	Ukončenie realizácie r. 2022
10.	Dodávka a montáž 3D podsvietených nadpisov - budovy: BA, BB, BC, BD, BI, Sjf, FEIT, HB, AA, AF, Zuberec	59 336,40	59 336,40	0	Ukončenie realizácie r. 2022
11.	Dodávka a montáž 3D značenia, budova BF	11 952,00	11 952,00	0	Ukončenie realizácie r. 2022
12.	Dodávka, úpravy NN rozvádzačov a fotovoltaické pripojenie do verejnej siete BJ	34 350,00	34 350,00	0	Ukončenie realizácie r. 2022
13.	Pevné podlahy rektorátu – garáž budova AA	7 836,40	7 836,40	0	Ukončenie realizácie r. 2022
14.	Rekonštrukcia terasy FRI	264 053,26	164 053,26	100 000	Ukončenie realizácie r. 2022
15.	Obnova stien budova AA	2 202,00	2 202,00	0	Ukončenie realizácie r. 2022
16.	Vybudovanie kontajnerového zázemia na atletickom areáli	89 760,00	89 760,00	0	Ukončenie realizácie r. 2022
17.	Vstupná zostava turniketov vrátane prístupového systému – Atletický areál	70 512,24	70 512,24	0	Ukončenie realizácie r. 2022
18.	Dodávka a montáž televízneho okruhu – atletický areál	11 040,00	11 040,00	0	Ukončenie realizácie r. 2022
<b>Spolu</b>		<b>1 441 087,23</b>	<b>1 101 087,23</b>	<b>340 000</b>	

## 11.4 Vypracované projekty v roku 2022

V roku 2022 boli vypracované, resp. podané nasledujúce projekty:

- rozvojový projekt UNIZA smerom k zelenej univerzite v rámci výzvy MŠVVaŠ, témy 6: Zelené univerzity, v rámci ktorej bola vypracovaná projektová dokumentácia Revitalizácia zelených plôch v areáli Žilinskej univerzity v Žiline – vnútrobloky BA-BB-BC,
- projektová dokumentácia Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli ŽU v Žiline-átrium BC-BE v rámci žiadosti o nenávratný finančný príspevok z programu IROP, kód výzvy IROP-PO7-SC73-2021-87 – projekt revitalizácie zelených plôch v átriu BC-BE, ITMS 302071BXU5,
- projektová dokumentácia Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli ŽU v Žiline v rámci žiadosti o dotáciu z programu IROP, kód výzvy IROP-PO4-SC431-2021-65 – projekt revitalizácie zelených plôch a chodníka pred budovami BA-BE, ITMS 302041BCZ5,
- projektová dokumentácia pre ÚR - Architektonická štúdiá: súbor 5 stavieb pre časť urbanistického komplexu A.3 ŽU v Žiline - Nový Campus,
- projektová dokumentácia - Rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS – 4. NP.,
- projektová dokumentácia pre elektroinštalácie a štruktúrované kabeláže – Blok BF, blok HB, parkovisko pri Stravovacom zariadení Nová menza, parkovisko FBI,
- projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia vykurovania a hydraulického vyregulovania BA-BC, BD-BE,
- dodatky k projektovej dokumentácii Revitalizácia športového areálu ŽU v Žiline na Veľkom Diele (projekt oporného múru, projekt ozvučenia atletického oválu ŽU v Žiline, projekt preložky NTL plynovodu, projekt prekládky vysokého napätia),
- projektová dokumentácia pre realizáciu stavby (DRS) parkoviska FBI,
- projektová dokumentácia schodiska a opravy FRI (doplnenie).

## 11.5 Hospodárenie v energetike

V roku 2022 oddelenie energetiky pokračovalo v realizácii prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

### Opatrenia realizované na zníženie nákladov za spotrebované energie v roku 2022:

- zákonné odborné prehliadky, skúšky, nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky a následné odstránenie nedostatkov,
- nevyhnutná trvalá profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia v zariadeniach UNIZA,
- súčinnosť pri realizácii prác v rámci projektov k zníženiu energetickej náročnosti a riešenie reklamácií v objektoch UNIZA,
- realizácia druhej etapy termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch AA-AF
- pokračovanie v realizácii prechodu Merania a Regulácie vykurovacej sústavy (MaR) na systém Regin, v rámci UNIZA zrealizované na cca 80% všetkých systémov,

- pokračovanie inštalácie 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 výstavby trafostanice pre osamostatnenie objektov AA-AF,
- príprava a prvá etapa rekonštrukcie NN rozvodov objektov FRI v rámci prípravy na samostatné odberné miesto elektrickej energie,
- ďalšie technické opatrenia pre riešenie úspor v spotrebe energií v používaných aj nepoužívaných objektoch univerzity,
- rekonštrukcia rozvodov a rozvádzačov v priestore hlavnej rozvodne a objektov ťažkých laboratórií.

#### **Opatrenia na zníženie nákladov v oblasti správy energetických zariadení na rok 2022:**

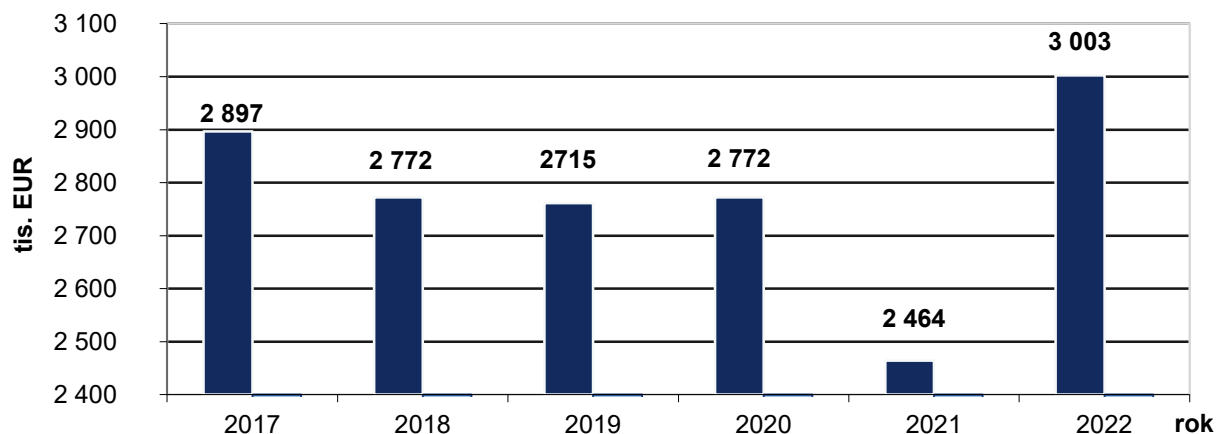
- pokračovať v implementácii programu Energetický manažment v podmienkach UNIZA s cieľom sprehľadniť spotrebu energií, identifikovať kritické miesta spotreby a vytvoriť trvalý proces optimalizácie spotreby energií a zabezpečenie bezporuchovej dodávky,
- v koordinácii s OSaÚB pokračovať v systéme trvalého 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, kvality siete a vody,
- v rámci rekonštrukcie a obnovy MaR vykurovacej sústavy pokračovať v nahrádzaní zastaraného a neopraviteľného systému Johnson novým systémom Regin na Exoscade pre potreby objektov UNIZA,
- v koordinácii s OVO zabezpečiť dodávky energií na ďalšie obdobie formou verejných súťaží, prípadne iným procesom podľa aktuálnych legislatívnych úprav a možností v danej oblasti s cieľom zabezpečiť čo najvýhodnejšie cenové relácie v prospech UNIZA,
- pokračovať v opravách a výmenách zastaraných súčastí a prvkov vykurovacej sústavy v objektoch UNIZA s požiadavkou na možnosť zefektívnenia vykurovania,
- pokračovať v projekčnej príprave a v realizácii rekonštrukcie a obnovy VN siete v súlade s Akčným plánom rozvoja VN sústavy na roky 2022-2027,
- pokračovať v ďalšej fáze termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy (termoregulácia, termostatizácia, regulácia TUV) v UZ Hliny V,
- zabezpečiť odbornú súčinnosť a nevyhnutnú podporu zo strany oddelenia energetiky na rekonštrukciách pod stavebným dozorom investičného oddelenia vrátane vyriešenia a sfunkčnenia detailov, ktoré neboli riešené a plánované pri príprave projektov,
- 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.



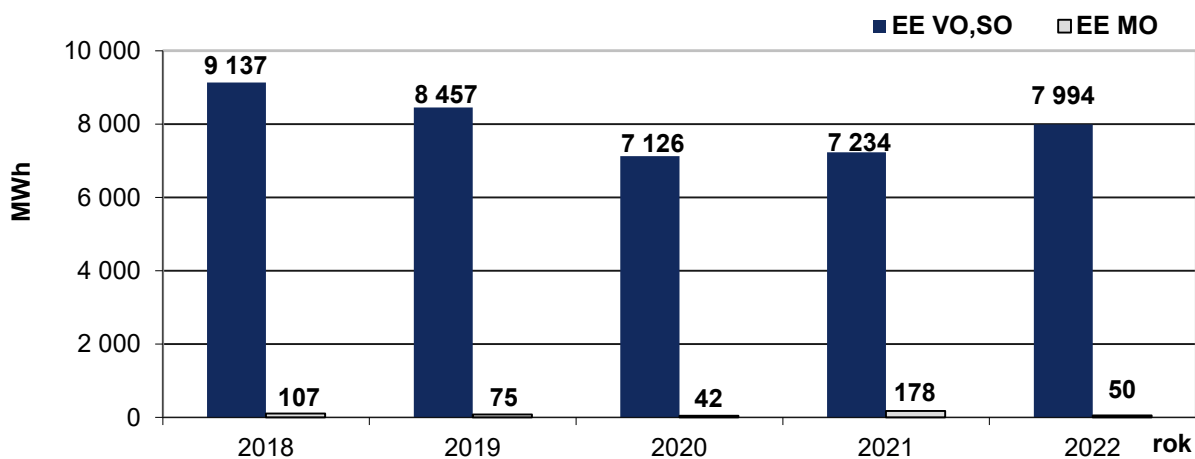
V tab. č. 11.4 a grafoch č.11.3 - 11.8 sú uvedené celkové náklady na zabezpečenie dodávok energií.

Tab. č. 11.4

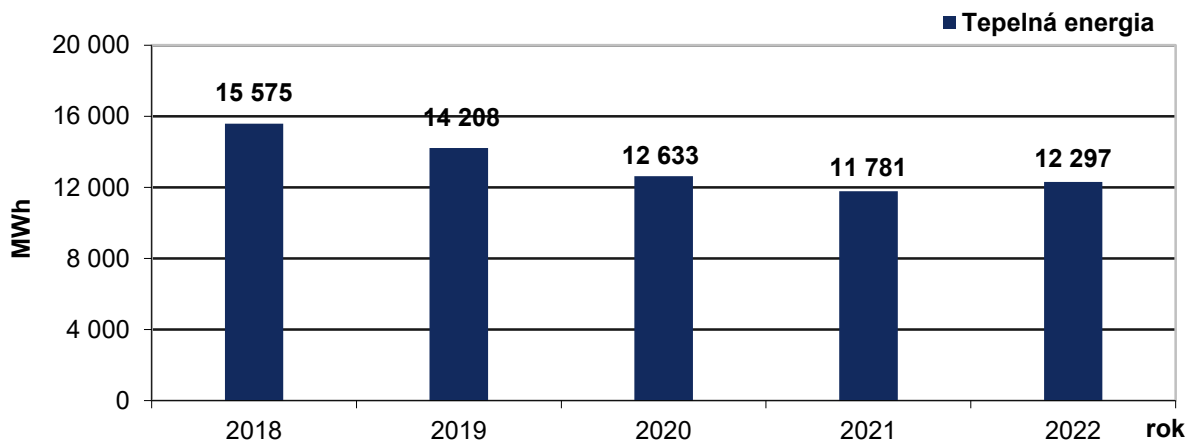
História spotreby energií a vody UNIZA								
	Rok 2019		Rok 2020		Rok 2021		Rok 2022	
	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€
El. en. VO, SO	8 457 MWh	982 363	7 126 MWh	1 143 024	7 234 MWh	1 087 171	7 994 MWh	1 294 896
El. en. MO	75 MWh	16 172	42 MWh	12 565	178 MWh	25 260	50 MWh	14 020
Tepelná energia	14 208 MWh	1 205 418	12 632 MWh	1 177 829	11 781 MWh	1 029 134	12 297 MWh	1 170 518
Zemný plyn	2 289 MWh	116 093	1 906 MWh	108 615	1 399 MWh	62 563	1 194 MWh	163 589
Propán bután	17 200 l	9 682	1 521 l	730	0 l	0	0 l	0
Vodné, stočné	135 215 m <sup>3</sup>	332 901	91 736 m <sup>3</sup>	230 081	66 877 m <sup>3</sup>	161 214	98 980 m <sup>3</sup>	255 167
Zrážky	60 760 m <sup>3</sup>	78 332	59 762 m <sup>3</sup>	78 398	59 098 m <sup>3</sup>	78 301	60 862 m <sup>3</sup>	83 060
Splašky	15 688 m <sup>3</sup>	20 257	15 688 m <sup>3</sup>	20 608	15 688 m <sup>3</sup>	20 851	15 688 m <sup>3</sup>	21 371
<b>SPOLU</b>		<b>2 761 218</b>		<b>2 771 850</b>		<b>2 464 494</b>		<b>3 002 621</b>



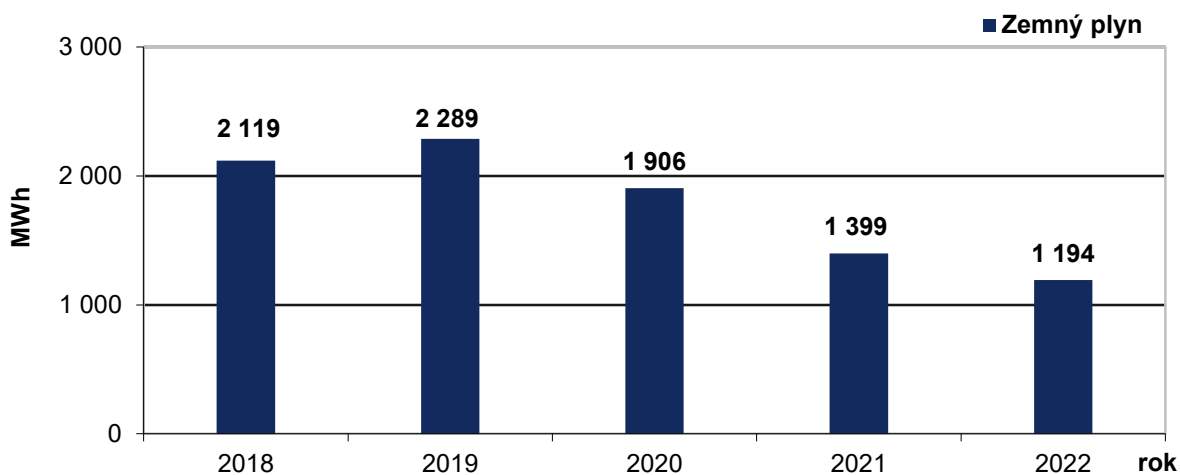
Graf č. 11.3 História nákladov na energie a vodu UNIZA



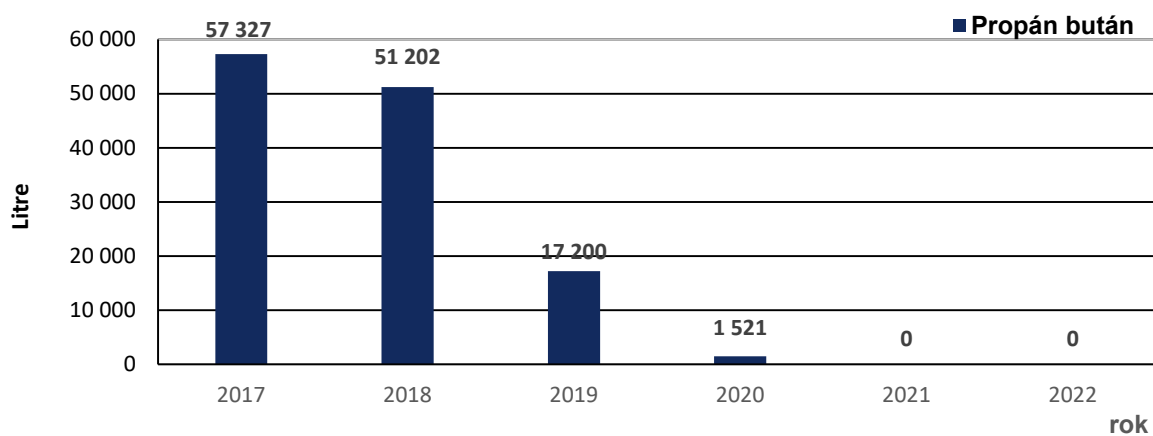
Graf č. 11.4 História spotreby elektrickej energie UNIZA



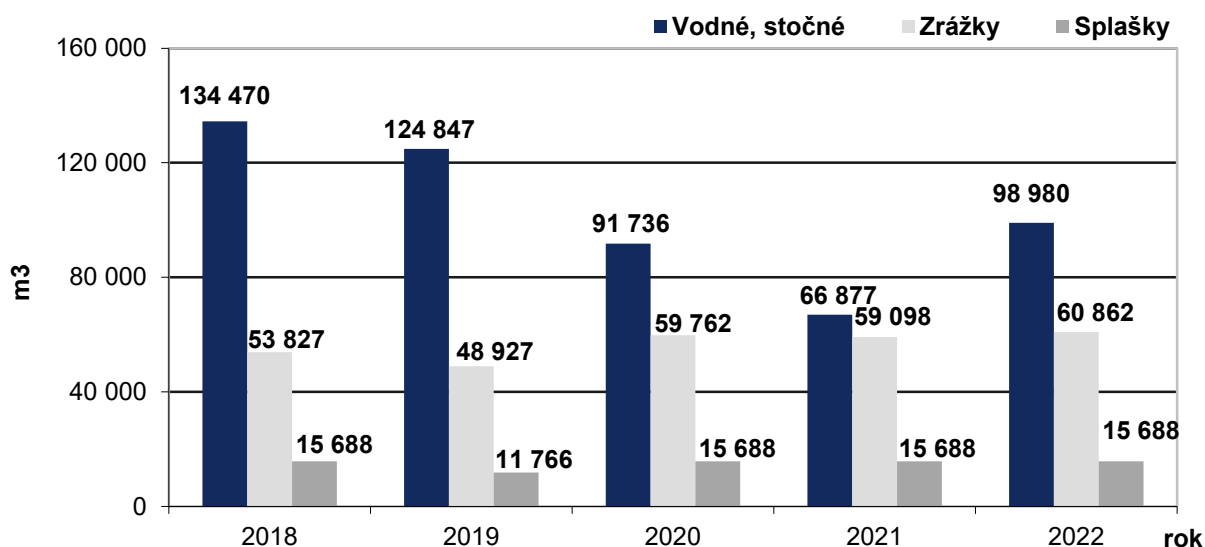
Graf č. 11.5 História spotreby tepelnej energie UNIZA



Graf č. 11.6 História spotreby zemného plynu UNIZA



Graf č. 11.7 História spotreby propán butánu UNIZA



Graf č. 11.8 História spotreby vody UNIZA

## 11.6 Rekonštrukčné stavebné práce realizované OHS financované z vlastných zdrojov

Odbor hospodárskej správy zabezpečuje bežnú údržbu a opravy objektov UNIZA či už vlastným personálom alebo špecializovaným spoločnosťami. Popri tejto základnej činnosti boli v priebehu roku 2022 realizované 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 175 400 EUR. 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.

### Vykonané hlavné stavebné rekonštrukčné práce:

- rekonštrukcia sociálnych zariadení v bloku BB na 4 podlažiach,
- kompletná obnova hydroizolácie striech objektov FRI,
- komplexná rekonštrukcia špecializovaných učební FRI RA 012, RA 013 a príslušných priestorov,
- maľovanie priestorov FHV a SvF,
- náter zárubní a zábradlia v blokoch BC, BE,
- maliarske práce na UZ Hliny V, blok H2, H3, H5, H7, H8, H9,
- maliarske práce v priestoroch EDIS,
- úprava podláh, omietok a elektroinštalácie v m. č. LA 107, Letisko Dolný Hričov,
- oprava podláh, omietok a úprava elektroinštalácie v m. č. BG 301, FPEDAS,
- úprava podlahy pre účely vybudovania nového káblového priechodu v m. č. BI 026, Sjf,
- oprava omietok, maliarske práce v objekte FRI - v m. č. RA 125, RA 209.

## 11.7 Pripravované rozvojové aktivity na rok 2023

V rámci ďalšieho rozvoja UNIZA sa v roku 2023 zameriame na prípravu a realizáciu nasledujúcich aktivít:

- zapojenie sa do prípravy a implementácie projektov zo ŠF EÚ v rámci operačných programov Výskum a inovácie, resp. Vzdelávanie, Integrovaný regionálny operačný program, Kvalita životného prostredia,
- zapojenie sa do Plánu obnovy a odolnosti – SZ Nová menza, UZ VD – blok H,
- dokončenie realizácie projektu Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli Žilinskej univerzity v Žiline,
- realizácia projektu – Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli Žilinskej univerzity v Žiline - átrium BC-BE,
- výstavba Športového centra UNIZA,
- výstavba parkoviska Športový areál UNIZA,
- prestavba ául VD1,VD2 na multifunkčnú aulu,
- realizácia rekonštrukcie vnútorných priestorov 1. NP budovy BF, FPEDAS,
- asanácia Unimo buniek na parkovisku FBI,
- rekonštrukcie chatiek v Univerzitnom stredisku Zuberec,
- aktualizácia projektu Rekonštrukcia a modernizácia športovej infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline v rámci programu Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia športovej infraštruktúry,
- projektová dokumentácia pre SP/RS - Vybudovanie novej budovy rektorátu - IKT - časť urbanistického komplexu A.3 ŽU v Žiline - Nový Campus,
- projektová dokumentácie pre SP/RS – Výstavba laboratórií SvF IKT - časť urbanistického komplexu A.3 ŽU v Žiline - Nový Campus,
- projekt rekonštrukcie antukového ihriska pri telocvični T1,
- aktualizácia hotových projektov pre potreby realizácie.

## 12 Internacionalizácia a medzinárodné aktivity

Žilinská univerzita v Žiline spolupracovala v roku 2022 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti. Spolupráca sa realizovala na základe celouniverzitných rámcových bilaterálnych zmlúv 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 priebehu roku 2022 UNIZA pokračovala v spolupráci v rámci konzorcia Európskych univerzít PIONEER so zameraním na oblasť vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce, so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentných dopravných systémov. Konzorcium PIONEER spája v oblasti vedy, výskumu a vzdelávania okrem UNIZA ďalších 8 partnersov plus 1 pridruženého partnera. Partneri PIONEER sú: Université Gustave Eiffel (FR), Avans Hogeschool (NL), ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa (PT), Laurea University of Applied Sciences (FI), Technische Hochschule Köln (DE), Universidad de Huelva (ES), Università luav di Venezia (IT), Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (CZ) a Bern University of Applied Science (CH) ako pridružený partner.

### 12.1 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 23 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 59 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni, 87 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s krajinami sveta nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Kanada, Kuba), Ázie (Južná 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 pracovník univerzity do Európskeho výskumného priestoru a medzinárodných vedeckovýskumných tímov riešiacich projekty výskumných programov v rámci celoeurópskych, 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.

Zoznam platných zmlúv a memoránd uvádza tabuľka č. 12.1.

Tab. č. 12.1

<b>Zoznam celouniverzitných bilaterálnych zmlúv a memoránd platných k 31. 12. 2022</b> (podľa abecedného zoznamu krajín)			
<b>Krajina</b>	<b>P.č.</b>	<b>Partnerská inštitúcia</b>	<b>Rok uzatvorenia zmluvy</b>
<b>Afganistan</b>	1.	University of Bakhtar – memorandum	17. 2. 2020
<b>Bielorusko</b>	2.	Bieloruská štátna akadémia spojov Minsk	12. 2. 2016
<b>Bulharsko</b>	3.	Varna Free University "Chernorizets Hrabar"	16. 12. 2022
<b>Česká republika</b>	4.	Univerzita Pardubice	19. 11. 2002
	5.	Univerzita Pardubice	20. 5. 2015
	6.	VŠB – TU Ostrava	10. 12. 2002
	7.	Univerzita Hradec Králové	11. 1. 2016
<b>Čína</b>	8.	Ningbo University of Technology – memorandum	10. 6. 2015 a 10. 6. 2018
	9.	Taiwan, R.O.C. Institute for Information Industry	2. 4. 2019
	10.	University of Inner Mongolia Huan Yu – memorandum	4. 2. 2020
<b>Francúzsko</b>	11.	École Nationale de l'Aviation Civile Toulouse	21. 1. 2016
<b>India</b>	12.	Chandigarh University	9. 11. 2022
<b>Japonsko</b>	13.	Toyohashi University of Technology	1999, posledná obnova 2019
	14.	University of Toyama	20. 10. 2015
<b>Južná Afrika</b>	15.	Stellenbosch University	3. 8. 2016, 22. 11. 2022
	16.	Rhodes University – memorandum	23. 11. 2017
<b>Južná Kórea</b>	17.	Korea University Soul	27. 10. 2010
	18.	Keimyung College University	9. 6. 2016
<b>Kazachstan</b>	19.	Kazakh Academy of Transport and Communications named after M. Tynyshpayev	21. 12. 2021
	20.	Zhetysu State University	1. 6. 2017
	21.	International IT University, Almaty	14. 7. 2022
<b>Kuba</b>	22.	Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverriá	1.12. 2016
	23.	Universidad de Ciego de Avila	25. 5. 2018
	24.	Universidad de Hermanos Saiz Montes de Oca	25. 5. 2018

<b>Maďarsko</b>	25.	University of Pécs	24. 5. 2006
<b>Malta</b>	26.	Malta, Pegaso International Malta	3. 9. 2019
<b>Nemecko</b>	27.	Technical University Ilmenau	27. 2. 2018
<b>Poľsko</b>	28.	Akademia Gornico – Hutnicza Krakow	2. 10. 1997
	29.	Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	16. 2. 2004, obnova september 2009
	30.	University of Economics and Innovation in Lublin	30. 12. 2011
	31.	Politechnika Czestochowska	23. 2. 2000, posledná obnova 21. 10. 2013
	32.	Akademia Techniczno – Humanistyczna Bielsko-Biala	19. 9. 2001, obnova 29. 4. 2016
	33.	Wyzsza Szkola Komunikacyjna warszawa	8. 4. 1976
	34.	The Chartered Institute of Logistics and Transport (CILT)	5. 6. 2018
	35.	Silesian University of Technology Gliwice – memorandum	27. 3. 2003
	36.	Silesian University of Technology Gliwice – memorandum	11. 12. 2018
<b>Portugalsko</b>	37.	ISCTE – University institute of Lisbon – memorandum	19. 2. 2020
<b>Ruská federácia</b>	38.	Moskovskij institut inženerov železnodorožnovo transporta (MIIT) Moskva	19. 1. 1965
	39.	Moskovskij avtomobilnodorožnyj institut (MADI) Moskva	1967, obnova 18. 9. 2003
	40.	Tulský politechnický inštitút	26. 11. 1974
	41.	Ryazan State Radio Engineering University	25. 11. 2016
	42.	Lipetsk State Technical University – memorandum	31. 1. 2018
	43.	Kalashnikov Izhevsk State Technical University	31. 5. 2018
	44.	Samara State University of Social Sciences and Education	14. 12. 2020
<b>Rumunsko</b>	45.	Bucharest University of Economic Studies	21. 4. 2022
	46.	Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca	15. 11. 2022

<b>Severný Cyprus</b>	47.	Girne American University	14. 5. 2007, obnova 15. 3. 2018
<b>Taliansko</b>	48.	Universita Degli Studi di Parma	12. 10. 2009
	49.	Universita Telematica Pegaso – memorandum	16. 5. 2018
<b>Ukrajina</b>	50.	Ternopil Ivan Puluj National Technical University	8. 6. 2015
	51.	Ukrainian State University of Railway Transport Charkov	20. 11. 2017
	52.	Kryvyi Ryh National University	27. 2. 2018
	53.	Lutsk National Technical University	27. 9. 2018
	54.	Flight Academy of the National aviation University	9. 11. 2022
	55.	Private higher Education Establishment Academician Stepan Demianchuk International University of Economics and Humanities	18. 6. 2020
	56.	Vinnytsia National Agrarian University	18. 4. 2018
	57.	Dniepropetrovsk National University of railway Transport	16. 9. 2005
	58.	International University of Economics and Humanities, Academician Stepan Demianchuk Rivne	18. 6. 2020
<b>USA</b>	59.	University of California, Berkeley	21. 9. 2017

Počet platných bilaterálnych zmlúv fakúlt zo zahraničnými univerzitami (mimo 416 Erasmus+ zmlúv) je uvedený v tabuľke č. 12.2.

Tab.č. 12.2

<b>Prehľad počtu zmlúv jednotlivých fakúlt</b>		
<b>Fakulta</b>	<b>Počet bilaterálnych zmlúv</b>	<b>Počet partnerských zmluvných krajín</b>
FPEDAS	27	9
SjF	3	3
FEIT	12	11
SvF	8	4
FBI	20	6
FRI	13	10
FHV	4	2
<b>Spolu</b>	<b>87</b>	<b>45</b>

Menné zoznamy fakultných bilaterálnych zmlúv sú uvedené vo fakultných Výročných správach o činnosti UNIZA za rok 2022 na [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk).



## 12.2 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 2022 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, e-Twinnig a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov, zapojili sa tiež do Národného štipendijného programu. Celkovo bolo v roku 2022 financovaných 46 zahraničných nevýskumných projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 2 106 012,76 €. Zoznamy zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov riešených v roku 2022 sú uvedené vo fakultných správach o činnosti za rok 2022 na [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk), získané financie obsahuje tab. č. 20 tabuľkovej prílohy tejto správy.

V roku 2022 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 51 výskumných projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020, 4 projekty Horizont Európa, 11 projektov Interreg, 4 projekty COST, 10 projektov Vyšehradského fondu, 11 participačných projektov v rámci medzinárodných dohôd a spoluprác (napr. NATO, CERN, NUT – Čína, Národné vedecké centrum Poľsko, International Association of Public Transport a pod.) a 4 projekty zo schém nadnárodných štruktúr Európskej únie (European Commission Grants, EUREKA, European Space Agency). V roku 2022 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 15 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 882 117 €.

### 12.2.1 Erasmus+ programové obdobie 2021 – 2027

Rok 2022 bol charakteristický zlepšovaním epidemiologickej situácie a zvyšovaním záujmu o realizáciu všetkých typov Erasmus+ mobilných aktivít. UNIZA dosiahla dobré výsledky.

Z dôvodu posunutia začatia nových Erasmus projektov plánovaných pre programové obdobie 2021-2027 bol rok 2022 prechodný, kedy sa ešte realizovali Erasmus+ aktivity UNIZA podľa pravidiel projektov KA103 programového obdobia 2014-2021 a zároveň od januára 2022 sa začali na UNIZA realizovať aktivity projektu KA131 podľa pravidiel nového programového obdobia 2021-2027.

V porovnaní s plánom Európskej komisie bolo oneskorené aj zavádzanie nových digitálnych nástrojov do Erasmus procesov vysokoškolských inštitúcií v rámci iniciatívy Erasmus bez papierov (Erasmus without papers). Európska komisia rozhodla o zmene pôvodne stanovených termínov povinného začatia ich používania. S oneskorením bol daný do používania aj nový informačný systém EK Beneficiary Modul. Nahradil informačný systém Mobility Tool, ktorý používali VŠ pri finančnom riadení Erasmus+ projektov v programovom období 2014-2021. IS Beneficiary Modul je zameraný na uľahčenie správy finančných prostriedkov pridelených vysokoškolským inštitúciám na jednotlivé typy mobilných aktivít a na podávanie záverečných správ k vyhodnoteniu skončených Erasmus KA131 projektov. Predpokladá sa, že IS Beneficiary Modul bude prepojený so systémom online jazykového testovania a taktiež sa pracuje na prepojení so systémom Erasmus bez papierov - EWP Dashboard.

### **Koordinácia Erasmus+ aktivít UNIZA a finančné riadenie troch Erasmus+ projektov v roku 2022**

UNIZA realizovala, pripravovala alebo ukončila tri Erasmus+ projekty: KA103 2020, KA131 2021 a KA131 2022.

Mobilné aktivity (dlhodobé študijné pobyty a stáže, krátke mobility PhD.) prvého projektu KA131 2021 nového programového obdobia sa začali realizovať na UNIZA od januára 2022.

Financovanie študijných pobytov bolo komplikované. Zimný semester bol financovaný podľa pravidiel končiaceho projektu KA103, letný semester podľa pravidiel nového projektu KA131 2021.

Vo februári 2022 bola podaná online žiadosť o financovanie projektu Erasmus+ KA131 v rámci Výzvy na podávanie projektov 2022. Projekt bol schválený. Mobilné aktivity, ktoré boli financované z tohto projektu, sa začali realizovať v septembri 2022.

V júli 2022 bola vypracovaná záverečná online správa realizovaných mobilných aktivít a vyúčtovania finančných prostriedkov 24-mesačného projektu KA103 2020. Správa bola podaná cez informačný systém EK finančného riadenia Erasmus projektov Mobility Tool. Vypracovanie správy získalo vysoké hodnotenie (95 bodov zo 100), správa bola zaradená národnou agentúrou Erasmus+ do príkladov dobrej praxe.

### **Erasmus+ bez papierov – implementácia digitálnych nástrojov EWP Dashboard do postupov koordinácie a realizácie E+ mobilných aktivít na UNIZA**

Po viacerých aktualizáciách funkcionalít informačného systému EWP Dashboard na celoeurópskej úrovni pracovníci rektorátneho a fakultných zahraničných oddelení pokračovali s implementáciou systémov do procesov koordinácie a vybavovania Erasmus+ študijných pobytov študentov UNIZA.

Vzhľadom na priame pripojenie UNIZA do EWP Dashboard nové digitálne E+ II zmluvy o spolupráci boli uzatvárané priebežne.

Na základe výnimky EK bola predĺžená platnosť uzavretých papierových medzi- inštitucionálnych zmlúv o spolupráci (E+ II) 2014-2020 s partnerskými zahraničnými Erasmus+ vysokoškolskými inštitúciami, ktoré ešte z technických príčin neboli pripojené do EWP Dashboard.

Prioritu pri uzatváraní nových UNIZA digitálnych E+ II zmlúv 2022-2029 pre ďalšie roky budú mať aj naďalej E+ II zmluvy so zahraničnými univerzitami, na ktoré budú vyslaní študenti a pedagógovia UNIZA, ktorých granty budú financované z E+ projektov KA131 2022 a KA131 2023. Ostatné E+ II zmluvy s VŠ inštitúciami, na ktoré UNIZA nebude vysielat študentov alebo pedagógov, budú uzatvárané postupne na základe dohovoru s kolegami zo zahraničných univerzít.

Uzatváranie a potvrdzovanie digitálnych zmlúv o štúdiu na dlhodobé a krátkodobé mobility s univerzitami, ktoré boli napojené do EWP Dashboard, taktiež prebiehalo bez väčších problémov.

### **V roku 2022 boli postupne vypracované z úrovne OMVaM celouniverzitné pravidlá**

- Uzatváranie, vypracovanie a schvaľovanie digitálnych Erasmus+ II zmlúv o spolupráci prostredníctvom manažéra na uzatváranie zmlúv EWP Dashboard
- Príprava a schvaľovanie digitálnych zmlúv o štúdiu cez IS OLA pre študentov a IS EWP Dashboard OLA3 pre pracovníkov VŠ
- Pravidlá pridelovania príspevku na Zelené cestovanie študentom UNIZA

V akademickom roku 2021/2022 Erasmus+ mobilné aktivity študentov a zamestnancov UNIZA boli financované z dvoch Erasmus + projektov: KA103 2020 (zmluva číslo 2020-1-SK01-KA103-077807) a projektu KA131 2021 (zmluva číslo 2021-1-SK01-KA131-HED-000010052).

**Aktivita 1** – Mobility študentov – študijné pobyty

**Aktivita 2** – Mobility študentov – stáže a absolventské stáže

**Aktivita 3** – Mobility pedagógov – prednáškové pobyty

**Aktivita 4** – Mobility zamestnancov – školenia

**Aktivita 5** – Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín

Tab. č. 12.3

<b>Erasmus+ finančné prostriedky získané z NA Erasmus+ na projekt KA103 2020 na všetky typy mobility aktivít zimného semestra 2021/2022 a letného semestra akademického roka 2021/2022 do 31. 5. 2022</b>	
<b>Erasmus+ mobility aktivít</b>	<b>Pridelené finančné prostriedky v €</b>
Mobilita študentov – štúdium	261 477
Mobilita študentov – stáž	146 452
Mobilita pedagógov - výučba	178 740
Mobilita zamestnancov – školenia	29 442
Podpora mobilít	91 000
<b>Spolu</b>	<b>707 111</b>

Tab. č. 12.4

<b>Erasmus+ finančné prostriedky získané z NA Erasmus+ na projekt KA131 2021 na všetky typy mobility aktivít od januára 2022 a letného semestra 2021/2022 so začiatkom po 31. 5. 2022</b>	
<b>Erasmus+ mobility aktivít</b>	<b>Pridelené finančné prostriedky v €</b>
Mobilita študentov – štúdium	286 482
Mobilita študentov – stáž	19 430
Mobilita pedagógov - výučba	4 557
Mobilita zamestnancov – školenia	4 984
Zelené cestovanie	3 310
Podpora mobilít	48 740
<b>Spolu</b>	<b>367 503</b>

Mobility od septembra 2022 boli financované z nového schváleného projektu KA131 Výzvy 2022. Výsledky úspešnosti realizácie študentských mobilít UNIZA (dlhodobých študijných pobytov, stáží a absolventských stáží a nových mobility aktivít krátkych PhD. študijných pobytov a stáží a krátkych BIP mobilít) budú vyhodnotené po ukončení akademického roka 2022/2023 vo Výročnej správe 2023.

Tab. č. 12.5

<b>Erasmus+ finančné prostriedky získané z NA Erasmus+ na projekt KA131 2022 na všetky typy mobility aktivít zimného semestra 2022/2023 so začiatkom od septembra 2022</b>	
<b>Erasmus+ mobilné aktivity</b>	<b>Pridelené finančné prostriedky v €</b>
Mobilita študentov – štúdium	516 900
Mobilita študentov – stáž	132 960
Mobilita pedagógov - výučba	142 116
Mobilita zamestnancov – školenia	35 928
Podpora mobilit	127 400
<b>Spolu</b>	<b>955 304</b>

### **Zhodnotenie výsledkov vyslania študentov UNIZA na študijné pobyty, stáže a absolventské stáže v akademickom roku 2021/2022**

UNIZA dosiahla veľmi dobré výsledky, realizovalo sa o 46 študentských mobilit viac v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom. Na základe Erasmus výberového konania k 30. marcu 2021 boli granty pridelené 154 študentom UNIZA. Aj napriek zhoršenej pandemickej situácii na jeseň roku 2021 umožnila UNIZA svojim študentom absolvovať študijné pobyty alebo stáže v niektorých krajinách, ak prijímajúca inštitúcia potvrdila prijatie študentov UNIZA na prezenčnú formu Erasmus mobility. Okrem riadneho výberového konania k 30. marcu 2021 v septembri 2021 bola vyhlásená dodatočná výzva na podávanie nových nominácií a žiadostí o pridelenie grantov na letný semester 2021/2022. Podiel počtov realizovaných Erasmus+ študentských mobilit na celkovom počte študentov UNIZA bol 1,93 %.

#### **Aktivita 1 - Mobility študentov – študijné pobyty**

Výberový proces úspešne absolvovalo 114 študentov, bol im pridelený grant. Uskutočnilo sa 94 študijných pobytov, viac o 26 študijných pobytov v porovnaní s rokom 2020/2021. 20 študijných pobytov bolo zrušených. Študijné pobyty zimného semestra boli financované z projektu KA103 2020, pobyty letného semestra z projektu KA131 2021. Študentom boli pridelené granty v celkovej sume 214 657 €. Študenti mali možnosť absolvovať študijný pobyt na 263 partnerských VŠ v EÚ na základe 416 Erasmus+ medziinštitucionálnych zmlúv. Študenti absolvovali študijný pobyt na 36 vysokoškolských inštitúciách. Najväčší záujem študentov bol o mobility v Portugalsku, Francúzku, Fínsku, Španielsku, Grécku, Slovinsku, Litve a Estónsku. Priemerná dĺžka pobytu s prideleným grantom bola 4,4 mesiacov, priemerný grant študenta bol 2 284 €, priemerný mesačný grant 518 €. Záverečná online správa projektu KA103 2020 za Erasmus+ študijné pobyty študentov UNIZA 2020/2021 bola podávaná k 30. 7. 2022. Záverečná správa projektu KA131 2021 bude podávaná k 31. 10. 2023.

Tab. č. 12.6

<b>Prehľad realizácie – študijné pobyty</b>					
<b>Fakulta/ Ústav</b>	<b>Počet pridelených grantov</b>	<b>Počet realizovaných pobytov</b>	<b>Celková suma vyplatených štud. grantov v €</b>	<b>Priemerný mesačný grant na študenta €</b>	<b>Priemerná dĺžka</b>
FPEDAS	35	29	67 986	2 344	4,6
SjF	12	7	16 643	2 378	4,8
FEIT	25	16	35 178	2 199	4,3
SvF	1	0	0	0	0,0
FBI	12	11	19 503	1 773	3,7
FRI	21	27	66 655	2 469	4,5
FHV	8	4	8 693	2 173	4,3
VÚVB	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>114</b>	<b>94</b>	<b>214 657</b>	<b>2 284</b>	<b>4,4</b>

#### **Aktivita 2 – Mobility študentov – stáže a absolventské stáže**

Vo výberovom konaní bol grant pridelený 40 študentom. Po dodatočnej výzve na nové nominácie na LS 2021/2022 stáže celkovo absolvovalo 49 študentov. Granty boli vyplatené vo výške 112 767 €. Priemerná dĺžka stáže s prideleným grantom bola 3,4 mesiacov, priemerný grant na študenta bol 2 301 €, priemerný mesačný grant bol 677 €. Záverečná online správa projektu KA103 2020 za Erasmus+ stáže študentov a absolventov UNIZA 2021/2022 bola podaná k 31. 7. 2022. Záverečná správa projektu KA131 2021, z ktorého boli financované stáže i po 31. 5. 2022, bude podávaná k 31. 10. 2023.

Tab. č. 12.7

<b>Prehľad realizácie študentských mobilít – stáže</b>					
<b>Fakulta/ Ústav</b>	<b>Počet pridelených grantov</b>	<b>Počet realizovaných stáží</b>	<b>Celková suma vyplatených štud. grantov v €</b>	<b>Priemerný mesačný grant v €</b>	<b>Priemerná dĺžka</b>
FPEDAS	17	12	37 197	680	4,6
SjF	5	7	15 018	686	3,1
FEIT	4	12	19 252	680	2,4
SvF	1	2	5 812	676	4,3
FBI	9	14	26 081	651	2,9
FRI	3	2	9 408	720	6,5
FHV	1	0	0	0	0
VÚVB	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>112 767</b>	<b>677</b>	<b>3,4</b>

Tab. č. 12.8

Porovnanie fakúlt – realizácia študijných pobytov a stáží 2021/2022 v porovnaní s akademickým rokom 2020/2021							
Fakulta/ Ústav	Študijné pobyty 2020/2021	Stáže 2020/2021	Spolu 2020/2021	Študijné pobyty 2021/2022	Stáže 2021/2022	Spolu 2021/2022	
FPEDAS	45	11	56	29	12	41	-15
SjF	6	2	8	7	7	14	6
FEIT	10	7	17	16	12	28	11
SvF	0	0	0	0	2	2	2
FBI	0	8	8	11	14	25	17
FRI	4	1	5	27	2	29	24
FHV	3	0	3	4	0	4	1
VÚVB	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>68</b>	<b>29</b>	<b>97</b>	<b>94</b>	<b>49</b>	<b>143</b>	<b>46</b>

#### Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov

Záujem o štúdium na UNIZA v rámci programu Erasmus+ bol v ostatných rokoch stabilný, dosahoval cca 120 – 140 študentov ročne. V akad. roku 2020/2021 počet prijatých študentov výrazne klesol, najmä z pretrvávajúcej pandémie COVID- 19. V akademickom roku 2021/2022 sa počet študentov výrazne zvyšuje. Fakulty prijali celkom 212 Erasmus+ študentov – 160 na štúdium, 52 na stáž. Najviac študentov prijali FPEDAS, FRI a SjF. Celkové údaje sú uvedené v tabuľke 12.9. Niektorí študenti absolvujú i kurz slovenského jazyka. Vlastné štúdium, väčšinou individuálne, však prebieha v anglickom alebo nemeckom jazyku.

Tab. č. 12.9

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2019/2020 – 2021/2022 podľa fakúlt									
Fakulta	2019/2020			2020/2021			2021/2022		
	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu
FPEDAS	35	7	42	23	9	32	67	31	98
SjF	28	1	29	7	1	8	23	3	26
FEIT	23	1	24	4	1	5	21	1	22
SvF	10	0	10	4	1	5	9	1	10
FBI	14	5	19	8	1	9	4	1	5
FRI	21	0	21	0	0	0	33	15	48
FHV	8	0	8	0	0	0	3	0	3
<b>Spolu</b>	<b>139</b>	<b>14</b>	<b>153</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>59</b>	<b>160</b>	<b>52</b>	<b>212</b>

### **Aktivita 3 – Mobility pedagógov – prednáškové pobyty**

#### **Vyslania učiteľov**

V akademickom roku 2021/2022 bolo podaných 189 prihlášok na mobilitu učiteľa. Granty boli pridelené všetkým žiadateľom. Fyzickú mobilitu realizovalo 166 učiteľov a 11 mobilít bolo virtuálnych. Najviac mobilít sa uskutočnilo na univerzitách v krajinách programu: Poľsko 48, Česká republika 41, Taliansko 22, Maďarsko 18, Chorvátsko 9. Medzi ďalšie navštívené patria univerzity v Chorvátsku, Španielsku, Francúzsku, Rumunsku, Litve, Turecku, Nemecku, Portugalsku, Bulharsku.

Prevažná časť mobilít bola financovaná z prostriedkov zmluvy UNIZA číslo 2020-1-SK01-KA103-077807, ktoré neboli vyčerpané v plnej výške z dôvodu pandémie COVID-19. Vynaložené prostriedky na granty účastníkov boli vo výške 134 286 €. Priemerná výška grantu dosiahla 809 €, čo je podobné ako v minulom roku, priemerný počet dní mobility bol 5. Virtuálne mobility sa uskutočnili s nulovým grantom v zmysle finančných pravidiel programu. Na mobilitu do Českej republiky boli pridelené granty v trvaní 4 dni, do Poľska na 6 dní a do ostatných krajín programu na 7 dní.

O grant na mobilitu sa môžu učitelia uchádzať počas celého akademického roka, prostredníctvom koordinátora programu Erasmus+ na svojom pracovisku. Rovnakou cestou môžu požiadať učitelia o grant na mobilitu trvajúcu dlhšie ako 7 dní. V prípade, že pracovná cesta trvá dlhšie, ako je počet dní pokrytých grantom Erasmus+, reálne náklady sú účastníkovi doplatené z prostriedkov vysielajúceho pracoviska. Príspevky na dofinancovanie nákladov mobilít sú schválené vedením UNIZA vo výške 50 € do Českej republiky a 100 € do ostatných krajín programu.

Výberové konanie na pridelenie grantu na mobilitu učiteľa je organizované každý rok približne rovnako. Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM) zverení výzvu na podanie prihlášky na mobilitu na webovej stránke uniza.sk zvyčajne v máji a zároveň zašle túto informáciu ako oznam UNIZA mailom všetkým zamestnancom. Jednotlivé pracoviská posúdia vo výberovom konaní prihlášky žiadateľov na základe priloženého Programu výučby, resp. Programu výučby a školenia a predložia návrhy na pridelenie grantov na rektorát, OMaM. Pridelenie grantov schvaľuje s konečnou platnosťou Rada programu Erasmus+ UNIZA zvyčajne v septembri. Informácie o pridelení grantov sú transparentne zverejňované na webovej stránke www.uniza.sk spolu s Internými pravidlami pre organizáciu mobilít v rámci programu Erasmus+ na UNIZA. Zároveň je informácia zaslaná fakultným koordinátorom a vedúcim pracovísk, ktorých zamestnanci podali prihlášku na mobilitu učiteľa.

Učiteľské mobility sú koordinované a ich realizácia je zabezpečená centrálnie z OMaM, rektorátu UNIZA. Poverený zamestnanec OMaM pripraví učiteľovi zmluvu o poskytnutí finančnej podpory, príkaz na pracovnú cestu a zabezpečí vyplatenie grantu na osobný účet zamestnanca uvedený v zmluve. Príkaz na cestu schvaľuje účastníkovi priamy nadriadený, dekan fakulty/riadiateľ ústavu a inštitucionálny koordinátor programu. Realizácia mobilít sa riadi pravidlami Európskej komisie (EK) pre program Erasmus+, zákonom o cestovných náhradách a internými predpismi UNIZA o vnútorných pravidlách upravujúcich spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty. Zahraničné pracovné cesty za účelom mobility sú evidované v informačnom systéme UNIZA a v Beneficiary module – internetový elektronický nástroj EK na spoluprácu, riadenie a podávanie správ z mobilít.

Učitelia sa počas pobytu na partnerskej univerzite v zahraničí zúčastňujú okrem výučby, resp. školenia za účelom zlepšenia svojich pedagogických zručností aj iných aktivít. Je to napríklad príprava spoločných vzdelávacích programov, prerokovanie možností zapojenia sa do medzinárodných projektov a organizujú stretnutie so študentami UNIZA, ktorí v tom čase študujú na prijímajúcej inštitúcii.

### Prijatia zahraničných učiteľov

V akademickom roku 2021/2022 bolo na UNIZA v rámci Erasmus+ prijatých 133 zahraničných učiteľov, čo je nárast oproti minulému roku, je to z dôvodu uvoľnenia opatrení zavedených proti pandémie COVID-19. Mobility sa opäť začali realizovať, čoho dôkazom je aj nárast v počte vyslaných učiteľov. Prehľad o počte vyslaných a prijatých učiteľov podľa pracovísk je uvedený v tabuľke č. 12.10.

Tab. č. 12.10

<b>Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci programu Erasmus+ - výučba v akademických rokoch 2020/2021 a 2021/2022 podľa pracovísk UNIZA</b>				
<b>Fakulta/ Ústav</b>	<b>Vyslaní</b>		<b>Prijatí</b>	
	<b>2020/2021</b>	<b>2021/2022</b>	<b>2020/2021</b>	<b>2021/2022</b>
FPEDAS	22	70	7	36
SjF	3	17	10	51
FEIT	9	18	3	15
SvF	2	10	2	12
FBI	6	19	1	3
FRI	2	12	2	2
FHV	1	8	0	9
ÚCV	10	23	0	5
<b>Spolu</b>	<b>55</b>	<b>177</b>	<b>25</b>	<b>133</b>

### Aktivita 4 – Mobilita zamestnancov - školenie

#### Vyslania zamestnancov

Aktivita slúži na podporu vzdelávania dospelých, na rozširovanie poznatkov a skúseností, ktoré následne využijú pre svoj ďalší profesionálny rozvoj. Po dvoch rokoch pandémie, kedy bola realizácia mobility obmedzená, sa táto aktivita opäť začala rozvíjať. Forma aktivity je rôzna: účasť na staff week, ktoré organizujú zahraničné univerzity, školenie, študijná návšteva, spoločná práca, praktická príprava na partnerskej inštitúcii a pod. Na mobility za týmto účelom boli použité finančné prostriedky vo výške 10 540 €. Mobility sa realizovali najmä v Portugalsku, Taliansku a Českej republike. Priemerná dĺžka mobility bola 5 dní a priemerná výška grantu cca 752 € na osobu. Zamestnanci hodnotili svoj pobyt na zahraničných inštitúciách veľmi pozitívne, najmä z pohľadu prínosu pre rozvíjanie vlastných zručností a odborného rastu.

#### Prijatia zahraničných zamestnancov

V akademickom roku 2021/2022 bolo na UNIZA v rámci Erasmus+ prijatých 107 zahraničných zamestnancov, čo je nárast oproti minulému roku, je to z dôvodu uvoľnenia opatrení zavedených proti pandémie COVID-19. Mobility sa opäť začali realizovať, čoho dôkazom je aj nárast v počte vyslaných zamestnancov.

Prehľad o počte vyslaných a prijatých zamestnancov podľa pracovísk je uvedený v tabuľke č. 12.11.



Tab. č. 12.11

<b>Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity Erasmus+ - školenia v akademických rokoch 2020/2021 – 2021/2022 podľa pracovísk UNIZA</b>				
<b>Fakulta/ Pracovisko</b>	<b>Vyslani</b>		<b>Prijatí</b>	
	<b>2020/2021</b>	<b>2021/2022</b>	<b>2020/2021</b>	<b>2021/2022</b>
FPEDAS	2	0	12	24
SjF	0	2	18	61
FEIT	0	3	0	1
SvF	1	0	0	3
FBI	2	1	0	4
FRI	0	0	2	7
FHV	0	2	0	5
Ost. pracoviská	1 (virtuálna)	6	0	2
<b>Spolu</b>	<b>5 + 1 virtuálna</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>107</b>

#### Aktivita 5 – Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín

UNIZA získala ešte v roku 2020 grant na tri roky trvajúci projekt s názvom Mobility študentov a zamestnancov vysokých škôl medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. Mobility v tomto projekte možno uskutočňovať na základe medziinštitucionálnych dohôd s partnerskými univerzitami. Projekt je zameraný na prijímanie a vysielanie učiteľov i študentov na/z partnerských inštitúcií. Na tento účel boli UNIZA pridelené finančné prostriedky vo výške 61 210 €. Partnerskými krajinami v tomto projekte sú Bosna a Hercegovina a Ukrajina. Čerpanie finančných prostriedkov na tieto aktivity bolo ovplyvnené pandemiou COVID-19 a prebiehajúcou vojnou na Ukrajine. Niektoré aktivity sa museli uskutočniť virtuálnou formou. I napriek týmto nepriaznivým okolnostiam sa podarilo zrealizovať aktivity uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tab. č. 12.12

<b>Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci aktivity Erasmus+ partnerské krajiny v akademickom roku 2021/2022 podľa partnerských krajín</b>				
<b>Partnerská krajina programu KA 107</b>	<b>Vyslani učitelia</b>		<b>Prijatí učitelia</b>	
	<b>plánované</b>	<b>realizované</b>	<b>plánované</b>	<b>realizované</b>
Bosna a Hercegovina	2	2	5	4
Ukrajina	2	3 virtuálne	2	1

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program.

## 12.2.2 CEEPUS

UNIZA je zapojená do programu CEEPUS od jeho vzniku od roku 1995. V akademickom roku 2021/2022 dominovala v rámci prijatí a vyslaní študentov Strojnícka fakulta, pričom prijala 25 študentov a 13 pedagógov a vyslala 9 študentov a 13 pedagógov. V predchádzajúcom roku, pre pandémiu COVID-19, sa vyslania i prijatia zásadne eliminovali. Od roku 2007 v rámci projektových sietí bolo celkovo vyslaných približne 390 pedagógov UNIZA a 390 študentov do spolupracujúcich univerzít, prijatých bolo na UNIZA približne 435 pedagógov a 750 študentov. Prehľad mobilityných aktivít za roky 2020/2021 – 2021/2022 je uvedený v tabuľke.

Tab. č. 12.13

Mobility v rámci programu CEEPUS v akad. rokoch 2020/2021 – 2021/2022								
Fakulta	Počet vyslaní				Počet prijatí			
	študenti		pedagógovia		študenti		pedagógovia	
	2020/21	2021/22	2020/21	2021/22	2020/21	2021/22	2020/21	2021/22
SjF		9		13		25		13
SvF								1
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>14</b>

## 12.2.3 Národný štipendijný program

Národný štipendijný program (NŠP) je programom, v rámci ktorého sú štipendiá určené pre podporu mobility študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov. Tento program pozitívne vplyva na proces internacionalizácie slovenského vysokého školstva a taktiež na podporu kariérneho rastu (študentov, akademikov a pod). Program nie je určený na financovanie celého štúdia, ale na podporu mobility, najmä do krajín mimo pôsobnosti programov Erasmus+ a CEEPUS, ako napr. Ukrajina, Uzbekistan, Pakistan, Rusko, Kanada, Austrália, Japonsko, USA, Izrael a iné, čím výrazne rozširuje oblasť spolupráce, ktorá sa rozvinula po absolvovaní pobytov pracovníkov v týchto krajinách. UNIZA je zapojená do aktivít ako prijímania, tak i vysielania študentov, doktorandov a pracovníkov. Za celé obdobie zapojenia sa UNIZA do NŠP bolo uskutočnených 110 prijatí (študenti a pedagógovia spolu) a 115 vyslaní (študenti a pedagógovia spolu).

Program je atraktívny nakoľko okrem neohraničeného výberu univerzity/pracoviska nezávisle od existujúcich bilaterálnych zmlúv o spolupráci UNIZA je štipendium spolu s cestovným grantom 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 2020/2021 a 2021/2022 uvádzajú tabuľky č. 12.14 a č. 12.15.

Tab. č. 12.14

<b>Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2020/2021</b>				
<b>Fakulta</b>	<b>Vyslania – počet, krajina</b>		<b>Prijatia – počet, krajina</b>	
	<b>študenti</b>	<b>pedagógovia</b>	<b>študenti</b>	<b>pedagógovia</b>
FPEDAS				1- Poľsko 1- ČR
SjF	1- ČR	1- Ukrajina		
FEIT	1- UK	1- RF	1- Pakistan	
SvF		1- RF		2- Poľsko
FBI				
FRI		1- Kanada		
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Tab. č. 12.15

<b>Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2021/2022</b>				
<b>Fakulta</b>	<b>Vyslania – počet, krajina</b>		<b>Prijatia – počet, krajina</b>	
	<b>študenti</b>	<b>pedagógovia</b>	<b>študenti</b>	<b>pedagógovia</b>
FPEDAS			1- Srbsko, 1- Uzbekistan, 1- Etiópia	1- Poľsko
SjF	1- Taliansko, 1- Nemecko	5- Poľsko, 4- Rumunsko, 2- Chorvátsko, 2- Česká republika	1- Rusko	1- Poľsko
FEIT	1 – Taliansko, 1- Poľsko	1- Nemecko	2- Kazachstan	
SvF	1- Tajvan			2- Poľsko
FBI				
FRI		1- Španielsko	2- Pakistan, 1- Irán, 1- Egypt	
FHV			1- Poľsko, 1- Ukrajina	1- Nemecko
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>5</b>

## 12. 3 Mobilita študentov v rámci ostatných schém

V rámci ostatných schém, t. j. mimo programov Erasmus+, CEEPUS či NŠP bol z UNIZA vyslaný jeden študent zo Stavebnej fakulty. Nízky počet vyslaní môže byť spôsobený ešte pretrvávajúcou pandemickou situáciou a pomalším opätovným naštartovaním ostatných schém spoluprác. Prijatých študentov v akademickom roku 2021/2022 bolo 12 študentov, najmä na Strojníckej fakulte a Fakulte elektrotechniky a informačných technológií. Prevládali prijatia z Poľska a Talianska.

Tab. č. 12.16

Mobilita študentov – vyslania a prijatia v rámci ostatných schém v rokoch 2018/2019 – 2021/2022								
Fakulta	Vyslania – počet, krajina				Prijatia – počet, krajina			
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
FPEDAS	1-Kanada v rámci ZS 1-ČR v rámci ZS, 1-Francúzsko v rámci ZS	2-Francúzsko Double Degree				1-ČR v rámci ZS		
SjF					3-Poľsko v rámci Víšegrad. fondu a ost. projektov EÚ	3-Poľsko v rámci Víšegrad. fondu a ost. projektov EÚ	19-Poľsko Ostatné projekty 1-Rusko Ostatné projekty	1-Rusko Ostatné projekty, 6--Poľsko Ostatné projekty
FEIT		1-UK v rámci Horizon 2020 1-Japonsko Vulcanus in Japan 1-Kuba v rámci spolupráce MŠV VaŠ SR a Kuby			1-Poľsko v rámci Víšegrad. fondu 1-Srbsko v rámci Horizon 2020 4-Taliansko Double Master Degree Agreement	1-Rusko štipendium rezidenta Ruska 1-Rusko v rámci dohôd MŠV VaŠ 2-Taiwan v rámci ZS 6-Taliansko Double Master Degree Agreement 2-ČR Freemover	1-Rusko štipendium prezidenta Ruska 1-Rusko Štipendia RF 3-Taliansko Double Master Degree Agreement	4-Taliansko, Dohoda o spoločnom študijnom programe
SvF				1-Nemecko SAIA	3-Mexiko 1-Litva		1-Rusko Štipend. RF	1-Rusko Ostatné granty
FBI					1-Ukrajina v rámci SAIA			
FRI					2-Taiwan v rámci ZS 1-Kazachstan v rámci IAESTE	V rámci ZS: 2-Taiwan 2-Mexiko 1-Rusko		
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>12</b>

## 12.4 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**

Deklarácia 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. UNIZA pristúpila podpísaním listiny k Magna Charta Universitatum 16. septembra 2005.

### **EUA - The European University Association**

UNIZA bola v roku 2000 prijatá za člena Asociácie európskych univerzít (EUA). EUA zahŕňa viac než 48 európskych krajín a má vyše 850 individuálnych a kolektívnych členov. Zameriava na vytvorenie európskeho priestoru pre vysokoškolské vzdelávanie, vedu, výskum a inovácie, dôraz sa kladie na jednotu výskumu a vzdelávania založenú na spoločných hodnotách, vzdelávanie ako sociálne blaho a výskum ako základ výučby, kompatibilitu európskeho vysokého školstva, zblížovanie európskeho vysokoškolského prostredia s cieľom posilniť príťažlivosť vzdelanosti v Európe i mimo nej.

### **FEHRL - Forum of European National Highway Research Laboratories**

Fórum európskych národných cestných výskumných laboratórií a univerzít je medzinárodné združenie viac než 30 národných výskumných a technických inštitútov z celej Európy, ktorého je UNIZA členom od roku 2013. Poslaním FEHRL je podporovať a uľahčovať spoluprácu vo výskume a poskytovať kvalitné informácie a poradenstvo v oblasti technológií a politik v oblasti cestných komunikácií.

### **ECTRI - European Conference of Transport Research Institutes**

V roku 2013 sa UNIZA stala členom asociácie ECTRI, 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. Hlavným ťažiskom spolupráce je aktivita pracovných tematických skupín, v ktorých sa angažujú jednotlivé fakulty UNIZA.

### **EARPA - European Automotive Research Partners Association**

EARPA je Asociácia európskych výskumných a vývojových organizácií v automobilovom priemysle so sídlom v Bruseli, ktorá vznikla v roku 2002. V súčasnosti má 52 členov tvorených komerčnými

výskumnými organizáciami, národnými inštitúciami a univerzitami aktívnymi v doprave a automobilovom sektore. UNIZA je členom EARPA od roku 2017. Hlavnými výhodami členstva UNIZA v asociácii EARPA je podpora pre vytváranie nových sietí, európskych projektov, ako aj prístup k technológiám a poradným platformám, v ktorých pôsobia členovia EARPA.

#### **SDT - Sdružení pro dropravní telematiku**

Základným poslaním Združenia pre dopravnú telematiku 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, komunikační operátori, univerzity a výskumné centrá, systémoví integrátori, dopravcovia, stavebné spoločnosti). UNIZA je členom SDT od roku 2004.

#### **EUROESIS - The European Multidisciplinary Society for Modelling and Simulation Technology**

Od roku 2016 je UNIZA členom EUROESIS. 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 EUROESIS je aj možnosť zapojenia sa do riešenia aktuálnych problémov v rámci európskych projektov vedy a výskumu so zameraním práve na oblasti simulácií. EUROESIS sídli vo Vedeckom parku Greenbridge Univerzita Ghent Belgicko.

#### **TPEB- Technologická platforma energetickej bezpečnosti ČR**

TPEB je združenie právnických osôb, verejného i súkromného sektoru, vedeckou a výskumnou organizáciou zameranou na problematiku energetickej a kybernetickej bezpečnosti a súvisiacej ochrany kritickej infraštruktúry. Zámerom TPEB ČR je presadzovanie týchto záujmov v uvedených oblastiach tak, aby boli zohľadňované a naplňované legislatívne požiadavky a taktiež bolo vytvárané prostredie pre podporu príslušných projektov a programov na národnej i medzinárodnej úrovni.

#### **VUA - Visegrad University Association**

Zástupcovia univerzít z Vyšehradskej skupiny a spolupracujúcich regiónov podpísali Chartu Združenia vyšehradských univerzít dňa 10. – 11. novembra 2011. Združenie bolo založené v rámci strategického projektu Udržateľnosť v poľnohospodárstve krajín V4 a spolupracujúcich regiónov. Hlavným cieľom združenia je prepojiť partnerské univerzity s cieľom zabezpečiť kvalitné vzdelanie a vedecké prostredie a podporiť rozvoj užšej spolupráce medzi vyšehradskou skupinou a spolupracujúcimi regiónmi rešpektujúcimi politiku susedských krajín Medzinárodného vyšehradského fondu v oblasti na všetky aspekty trvalej udržateľnosti.

#### **IGIP - International Society for Engineering Pedagogy**

IGIP je medzinárodnou spoločnosťou pre inžiniersku pedagogiku založená v roku 1972. IGIP akredituje školiace strediská pre medzinárodných inžinierskych pedagógov, ktorých vyučovací materiál je v súlade s prototypovým učebným plánom IGIP pre inžiniersku pedagogiku. IGIP ponúka aj medzinárodné a regionálne konferencie, sympóziá, letné školy a taktiež spoločnosť vytvorila pracovné skupiny na rôzne témy inžinierskeho vzdelávania. UNIZA sa zúčastňuje medzinárodných sympózií a seminárov.

### **PSCE - Public Safety Communication Europe**

PSCE sa od roku 2008 vyvinulo na nezávislé fórum, kde sa stretávajú zástupcovia organizácií používateľov štátnej správy, bezpečnosti, priemyslu, výskumných ústavov a univerzít, aby diskutovali a vymieňali si skúsenosti a osvedčené postupy, vypracovali cestovné mapy a zlepšili budúcnosť informačných a komunikačných technológií v bezpečnosti. PSCE je nezávislá, autonómna organizácia, ktorá pracuje na podpore excelentnosti vo výskume, vývoji a používaní systémov v bezpečnosti, komunikácii a riadení informácií prostredníctvom dosahovania konsenzu a prostredníctvom spoločných projektov 6RP, 7RP, H2020 a Horizon Europe.

### **UITP - Union Internationale des Transports Publics**

UITP je Medzinárodná asociácia verejnej dopravy a udržateľnej mestskej mobility. Bola založená v roku 1885 s viac ako 135-ročnou históriou a je jedinou celosvetovou sieťou, ktorá spája všetkých účastníkov verejnej dopravy a všetky druhy trvalo udržateľnej dopravy. UITP podporuje celý sektor, aby v konečnom dôsledku zaručil, že verejná doprava a jej pracovníci budú naďalej oživovať mestá. Riadiacu štruktúru UITP tvoria početné orgány, ktoré sa navzájom ovplyvňujú a spoločne zabezpečujú, aby bola asociácia riadená demokraticky, transparentne a efektívne.

Menné zoznamy členstiev jednotlivcov, katedier a fakúlt v medzinárodných organizáciách sú uvedené vo fakultných správach o činnosti za rok 2022 na [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk).

## **12.5 Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít**

Medzinárodná spolupráca je nevyhnutným predpokladom na udržateľný rozvoj hlavných činností univerzity – vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj umeleckej a pomáha pri plnení cieľa zlepšiť komercializáciu výsledkov vedy, výskumu a vzdelávania.

UNIZA má za cieľ rozvíjať medzinárodnú spoluprácu nielen s vysokoškolskými inštitúciami, no taktiež s neuniverzitnými a vedeckovýskumnými inštitúciami a podnikateľskými subjektami, čo deklaruje vo svojom Dlhodobom zámere na roky 2021-2027. Po náročných pandemických rokoch UNIZA vďaka internacionalizácii a medzinárodným aktivitám podporuje a ďalej rozvíja medzinárodné vzdelávacie a vedecké strategické partnerstvá. Cieľom je posilniť postavenie univerzity ako jednej z najvýznamnejších slovenských univerzít. Napriek náročnému obdobiu v medzinárodnom prostredí UNIZA v roku 2022 v čo najlepšej možnej miere naplnila projekt Podpora a zvyšovanie internacionalizácie na UNIZA.

Jej cieľom v oblasti medzinárodných aktivít je získať akademickú a spoločenskú prestíž v európskom i svetovom kontexte. UNIZA aj napriek globálnej kríze v rámci možností programov akým je napr. Erasmus+ úspešne riešila študentské a učiteľské mobility, aktívne zapájala zamestnancov UNIZA v európskych i svetových inštitúciách, organizáciách, profesijných organizáciách, zahraničných redakčných radách, asociáciách, federáciách, komorách a klastroch na rôznych postoch.

UNIZA pokračuje v strategickom partnerstve Univerzity Gustava Eiffela v Paríži v oblastiach vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentných dopravných systémov vo forme európskeho konzorcium univerzít PIONEER. Dôkazom rozvoja a prehlbovania strategického partnerstva je aj rozšírenie konzorcium o nových členov, čo prinieslo väčšiu rôznorodosť a geografické zastúpenie v naplňovaní cieľov konzorcium.

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 rámci nového Dlhodobého zámeru sa v roku 2023 UNIZA v oblasti medzinárodnej spolupráce zameria na nasledovné indikátory:

- počet študijných programov poskytovaných v cudzích jazykoch,
- počet predmetov poskytovaných v cudzom jazyku,
- počet spoločných študijných programov so zahraničnými partnermi,
- počet dvojitych diplomov so zahraničnými partnermi,
- počet zahraničných vysokoškolských učiteľov, vedeckovýskumných pracovníkov a lektorov na univerzite.
- počet aktívne využívaných dohôd uniza o spolupráci v jednotlivých oblastiach,
- podiel zahraničných študentov na celkovom počte študentov,
- počet aktívne zapojených učiteľov v cudzojazyčnej výučbe,
- podiel študentov univerzity, ktorí absolvovali zahraničný študijný pobyt alebo stáž na celkovom počte študentov,
- počet aktivít podporujúcich mobility študentov, pedagógov a zamestnancov,
- objem finančných prostriedkov získaných z riešenia nevýskumných medzinárodných projektov,
- počet členstiev UNIZA v medzinárodných organizáciách.



## 13 Systém kvality

### 13.1 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania

Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy.

Snaha o zvyšovanie kvality každej činnosti, teda i kvality vysokoškolského vzdelávania, je jednou z podmienok dosiahnutia trvalo udržateľného rastu spoločnosti.

UNIZA má záujem patriť v kvalite vzdelávania medzi vysoké školy, ktorých vysokoškolské vzdelávanie je na vysokej úrovni a ktorej absolventi sú medzinárodne akceptovaní. Strategické priority, ciele a aktivity v oblasti zabezpečovania kvality na UNIZA boli implementované aj do Dlhodobého zámeru Žilinskej univerzity v Žiline na roky 2021 – 2027.

Riadiacim dokumentom vnútorného systému zabezpečovania kvality na UNIZA (VSK) je Smernica č. 222/2021 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorá nadobudla účinnosť 14. 10. 2021. Jej implementáciou sa na UNIZA zavádza nový komplexný vnútorný systém zabezpečovania kvality s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a na dosiahnutie jeho súladu so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (SAAVŠ).

VSK bol vybudovaný a implementovaný tak, aby bol v súlade so všetkými štandardmi pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vydanými SAAVŠ a zároveň, aby rešpektoval osobitosti UNIZA a jej súčastí, ako aj zábery UNIZA.

VSK platí pre oblasť vzdelávania a oblasť prepojenia vedy a výskumu so vzdelávacou činnosťou. V každodennej činnosti UNIZA je VSK uplatňovaný dodržiavaním konkrétnych pravidiel a usmernení, ktoré sú súčasťou vnútorných predpisov.

#### 13.1.1 VSK UNIZA a jeho zosúladovanie so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém

Zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania je významnou strategickou prioritou UNIZA, ktorej cieľom je vytvoriť, zaviesť a udržiavať efektívne fungujúci vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UNIZA v súlade so štandardmi SAAVŠ.

Do 14. 10. 2021 sa kvalita vysokoškolského vzdelávania na UNIZA riadila vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania, ktorého riadiacim dokumentom bola smernica Žilinskej univerzity č. 113 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania.

Prijatím zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania sa ustanovili nové pravidlá zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade s európskymi štandardmi.

Na základe uvedeného zákona a ustanovení Európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania ESG 2015 vypracovala SAAVŠ štandardy pre vnútorný systém, štandardy pre študijný program a štandardy pre habilitačné a inauguračné konanie a navrhla metodiku ich vyhodnocovania. Štandardy nadobudli účinnosť 1. 9. 2020. S týmito legislatívnymi zmenami bolo potrebné zosúladiť VSK UNIZA.

Proces zosúladovania VSK predstavoval proces monitoringu, vyhodnocovania a zlepšovania vnútorného systému zabezpečovania kvality, a to od revízie predchádzajúceho VSK po implementáciu nového. Všetky úlohy súvisiace s procesom zosúladovania VSK sa realizovali s plným nasadením vedenia UNIZA a s využitím interných personálnych zdrojov na všetkých riadiacich úrovniach a súčastiach UNIZA. Tento proces pokračoval v roku 2022.

Tab. č. 13.1

<b>Chronologický priebeh zosúladovania VSK UNIZA v r. 2022</b>	
1.1. 2022	Obsadenie pracovného miesta Tajomník Akreditačnej rady UNIZA (AR).
9. 2. 2022	Školenie členov AR a členov pracovných skupín zameraného na proces zosúladovania, rolu posudzovateľa, aspekty posudzovania atď. Celkovo bolo vytvorených a schválených 169 pracovných skupín pre posudzovanie študijných programov a 16 pracovných skupín pre posudzovanie práv na habilitačné konania a inauguračné konania (HKalk). Predstavenie informačného systému AR a práce v ňom.
17. 2. 2022	Schválenie štvrtej skupiny novovytvorených alebo aktualizovaných smerníc UNIZA v kontexte tvorby nového VSK a trvalého zlepšovania VSK Vedeckou radou UNIZA po prerokovaní Akademickým senátom UNIZA.
3. 3. 2022	Zasadanie AR, na ktorom AR schválila prvých 9 pracovných skupín a boli prezentované metodické odporúčania pre činnosť pracovných skupín.
1.4. 2022	Spustenie procesu posudzovania a rozhodovania o podaných žiadostiach o zosúladenie študijných programov UNIZA, resp. ich zrušenie s podporou informačného systému pre prácu AR. Pracovné skupiny vychádzajú pri vypracovaní hodnotiacej správy z expertného posúdenia podkladov, informácií získaných návštevou pracoviska, na ktorom sa posudzovaný ŠP realizuje, dostupných údajov a konzultácií so zainteresovanými stranami.
5. 5. 2022	Schválenie novovytvorenej smernice UNIZA pre potreby VSK a schválenie dodatkov k už schváleným smerniciam z dôvodu potreby ich aktualizácie a trvalého zlepšovania VSK Vedeckou radou UNIZA po prerokovaní Akademickým senátom UNIZA.
18. 5. 2022	Nadobudnutie platnosti Metodického usmernenia č.4/2022 pre monitorovanie kvality vzdelávania ako podporného dokumentu k Smernici č. 223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov, zverejnenie harmonogramu monitorovania a systému ukazovateľov kvality vzdelávania na UNIZA. Spustenie prvého jednotného monitorovania kvality vzdelávania na UNIZA.
27. 5. 2022	Druhé zasadanie AR v roku 2022, na ktorom bolo schválené zloženie 16 pracovných skupín a bolo zrušených 46 študijných programov na základe návrhov fakúlt. Akreditačná rada rozhodla o zosúladení 3 a o nezosúladení 4 študijných programov s možnosťou úpravy.
24. 6. 2022	Posledné rokovanie AR pod vedením prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD., predsedu AR. Na zasadaní bolo schválené zloženie 6 pracovných skupín a na základe návrhov fakúlt bolo zrušených 25 študijných programov a 2 práva na HKalk. Zároveň AR rozhodla o zosúladení 6 a o nezosúladení 10 študijných programov s možnosťou úpravy.

27. 7. 2022	1. rokovanie AR pod vedením prof. Ing. Jána Čelka, CSc. AR rozhodla o zosúladení 1 a o nezosúladení 30 študijných programov s možnosťou úpravy.
16. 8. 2022	5. zasadanie AR v roku 2022, na ktorom AR rozhodla o zosúladení 17 ŠP a o nezosúladení 9 študijných programov s možnosťou úpravy.
22. 8. 2022	6. zasadanie AR v roku 2022. AR rozhodla o zosúladení 7 a o nezosúladení 4 študijných programov s možnosťou úpravy.
26. 8. 2022	Rokovanie AR pred zaslaním oznámenia zosúladenia VSK so štandardmi SAAVŠ pre VSK a zosúladenia študijných programov a odborov HKaIK so štandardmi pre ŠP a HKaIK. Posledným per rollam hlasovaním AR uzavrela proces posudzovania súladu. Rozhodla o zosúladení 24 študijných programov a 5 práv na HKaIK. Celkovo AR rozhodla na základe žiadostí fakúlt o zrušení 119 študijných programov a 9 práv na HKaIK a o zosúladení 169 študijných programoch a 16 práv na HKaIK.
29. 8. 2022	Zaslanie oznámenia vedením UNIZA na SAAVŠ o zosúladení študijných programov uskutočňovaných na fakultách UNIZA a odborov HKaIK so štandardmi SAAVŠ.
29. 9. 2022	7. zasadanie AR, na ktorom členovia AR hodnotili ukončený proces zosúladovania študijných programov a svoje skúsenosti z práce v pracovných skupinách. Vytvorená skupina osôb zodpovedných za vypracovanie žiadosti o posúdenie súladu VSK so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania.
17. 12. 2022	Hlasovaním per rollam AR schválila Vnútornú hodnotiacu správu o implementácii VSK.
21. 12. 2022	Vedenie UNIZA požiadalo SAAVŠ o posúdenie súladu Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania.

VSK je sústavou riadiacich dokumentov pre oblasť vzdelávania a oblasť prepojenia vedy a výskumu so vzdelávacou činnosťou. Základom VSK sú politiky vyjadrujúce hodnoty UNIZA a stanovujúce zásady, ktoré sa na UNIZA uplatňujú prostredníctvom stratégií, cieľov, procesov a štruktúr.

Politiky sú formulované v Smernici č. 213/2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline.

### 13.1.2 Štruktúry VSK UNIZA

Akreditačná rada UNIZA je vrcholový akreditačný orgán UNIZA a zároveň najvyšší rozhodovací orgán v rámci zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, akreditácie študijných programov, habilitačného konania a inauguračného konania na UNIZA.

Činnosť AR sa riadi Štatútom Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline (Smernica č. 210/2021). Štatút je vnútorným predpisom UNIZA a je súčasťou VSK.

Začiatkom roka 2022 bolo ukončené kreovanie ďalších štruktúr VSK ako Rady študijných programov, Rady garantov fakúlt, resp. Univerzitné rady garantov.

Fakulty a ústavy UNIZA kreovali štruktúry VSK v zmysle postupov a požiadaviek definovaných v Smernici č.214/2021 Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline.

Tab. č. 13.2

Štruktúry VSK UNIZA	
Štruktúra	Riadenie
Akreditačná rada UNIZA	Predseda akreditačnej rady (rektor), 17 členov
Pracovné skupiny Akreditačnej rady (dočasné)	Predseda (člen Akreditačnej rady) minimálne 5 členov
Vedecká rada UNIZA	Predseda vedeckej rady UNIZA (rektor)
Vedecká rada fakulty	Predseda Vedeckej rady fakulty (dekan)
Univerzitná rada garantov	Predseda (rektor), minimálne 5 členov
Rada garantov fakulty	Predseda (dekan), minimálne 5 členov
Rada študijného programu	Predseda (garant študijného programu), 8 členov
Osoba zodpovedná za študijný program (garant študijného programu)	
Osoba zodpovedná za predmet (garant predmetu)	
Návrhová komisia pri vytváraní nového študijného programu	
Autorita z praxe (externá štruktúra)	

### 13.1.3 Aktivity UNIZA pre podporu VSK a kvality vysokoškolského vzdelávania

Široký okruh spolupracovníkov z UNIZA riešil a rieši konkrétne úlohy spojené s nastavením VSK UNIZA tak, aby sa stal integrálnou súčasťou systému riadenia UNIZA a aby bol uvedený do súladu so štandardmi SAAVŠ. Boli zosúladené vnútorné predpisy so štandardmi SAAVŠ a v tejto práci naďalej UNIZA pokračuje. Mnohé z uvedených činností a úloh boli realizované v rámci projektu Podpora vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorý bol schválený na základe výzvy Podpora vnútorných systémov zabezpečovania vzdelávania vyhlásenej MŠVVaŠ SR v rámci operačného programu Ľudské zdroje.

Príprava na zavedenie nového VSK si vyžiadala aj množstvo zásadných zmien a inovácií v oblasti skvalitnenia a rozšírenia informačných systémov a komunikačných technológií v podmienkach UNIZA. Bol vytvorený:

- informačný systém pre podporu akreditácie na UNIZA s portálom Akreditácia UNIZA, ktorý umožnil vytvorenie elektronických spisov študijných programov a uľahčil tak administráciu študijných programov, vytváranie štruktúrovaných akreditačných spisov a prepojenie na centrálné úložisko dát UNIZA,
- informačný systém Akreditačnej rady UNIZA (ISAR) na uľahčenie administrácie procesu posudzovania akreditačných spisov,
- softvér pre sledovanie ukazovateľov a riadenie vzdelávania na úrovni študijných programov PowerBI. Aplikácia je dostupná pre všetkých garantov, spolugarantov a vysokoškolských učiteľov UNIZA v rámci intranetu UNIZA.

Boli pripravené elektronické formuláre dokumentov súvisiacich s dokumentáciou študijných programov a relevantných príloh.

Pre nastavenie procesov UNIZA boli vypracované mapy procesov VSK a pripravené modely procesov UNIZA s použitím špecializovaného softvéru Adonis. Pre prácu so softvérom a jeho využitie boli vyškolené zodpovedné osoby z jednotlivých fakúlt a súčastí UNIZA.

UNIZA má v súčasnosti v prostredí ADONIS vytvorený procesný model s príslušnými atribútmi (činnosti, štruktúry, dokumentácia, štandardy, informačné systémy), kde sa aktuálne nachádza spracovaných 44 procesov. Procesy identifikované ako relevantné pre VSK sú rozpracované pre kľúčové oblasti: študijný program, študent, učiteľ, partner, zdroj (materiálny, informačný, finančný). Každý z procesov je rozpracovaný s ohľadom na príslušnú štruktúru VSK a tiež na nadväzujúcu riadiacu dokumentáciu.

Jedným z pilierov VSK sú ukazovatele kvality. Pri revízii VSK fakulty hodnotili opodstatnenosť každého z existujúcich ukazovateľov a vyjadrovali sa, ktoré z ukazovateľov sa ponechajú a ktoré nahradia novými a vhodnejšími tak, aby každý ukazovateľ mal svojho odberateľa, aby ukazovatele boli účelne využívané ako vstup pri prijímaní rozhodnutí súvisiacich s kvalitou vzdelávania.

Metodické usmernenie č. 4/2022 pre monitorovanie kvality vzdelávania je praktickou implementáciou Smernice č. 223/2021 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov v podmienkach UNIZA. Proces monitorovania študijných programov je jednou zo základných a kľúčových požiadaviek Štandardov pre študijný program SAAVŠ a je dôležitý z dôvodu potreby interného a externého preverenia kvality študijných programov so zameraním sa na možnosti ich systematického zlepšovania. Na monitorovaní študijných programov sa s určenou periodicitou zúčastňujú interné a externé zainteresované strany.

Základným nástrojom monitorovania a hodnotenia kvality vzdelávania na UNIZA je súbor ukazovateľov kvality vzdelávania, ktoré vychádzajú z Metodiky vyhodnocovania štandardov SAAVŠ a sú naviazané na dlhodobý zámer UNIZA a ciele kvality vzdelávania. Sú zamerané na meranie výkonnosti (kvantitatívne ukazovatele) a na posúdenie vnímania (kvalitatívne ukazovatele).

Zdrojom zisťovania kvantitatívnych ukazovateľov sú údaje generované zo štatistík a informačných systémov UNIZA, zdrojom zisťovania kvalitatívnych ukazovateľov sú dotazníkové prieskumy.

Ukazovatele kvality študijného programu sa delia podľa etapy vzdelávacieho procesu, ktorú mapujú na:

- Ukazovatele vstupu do vzdelávania  $U_{\text{vstup}}$
- Ukazovatele vzdelávania:
  - prijímacie konanie, priebeh a ukončenie štúdia  $U_{\text{vzdel}}$ ,
  - učenie sa, vyučovanie a hodnotenie orientované na študenta  $U_{\text{SCL}}$ ,
  - učiteľia  $U_{\text{ucitel}}$ ,
  - tvorivá činnosť  $U_{\text{TČ}}$  habilitačné konanie a inauguračné konanie.
- Ukazovatele výstupu zo vzdelávania  $U_{\text{výstup}}$ .

Prvý dotazníkový prieskum v intenciách Metodického usmernenia prebiehal v termíne od 13. 5. do 30. 6. 2022 a bol zameraný na získanie spätnej väzby od študentov a absolventov. Dotazníky boli určené pre:

- študentov 1. roč. 1. st. VŠ štúdia – informovanosť, prijímacie konanie, adaptácia na VŠ štúdium,
- študentov so špecifickými potrebami – spokojnosť študentov so špecifickými potrebami,
- všetkých študentov 1. a 2. st. VŠ štúdia – hodnotenie študijného predmetu,
- končiacich študentov – hodnotenie študijného programu,
- absolventov - pripravenosť pre prax, uplatnenie.

Vrcholom procesu monitorovania je proces preskúmania VSK manažmentom UNIZA. V roku 2022 sa konali tri preskúmania manažmentom 11. 4. 2022, 6. 6. 2022 a 21. 11. 2022. Predmetom mimoriadneho zasadnutia kolégia rektora dňa 11. 4. 2022 bolo preskúmanie manažmentom, na ktorom odznali pripomienky k uplatňovaniu konkrétnych smerníc VSK predložené vedením UNIZA, dekanmi fakúlt a riaditeľmi ústavov založené na ich reálnom využívaní od obdobia ich účinnosti. Ako nápravné opatrenie zamerané na trvalé zlepšovanie VSK bola prijatá úloha revízie, resp. pripomienkovania smerníc VSK a ich aktualizácia. V rámci aktualizácie boli vypracované dodatky ku smerniciam:

Smernica č. 203/2021 Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 204/2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 205/2021 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 208/2021 Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 210/2021 Štatút Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline

Smernica č. 211/2021 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 213/2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 214/2021 Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 216/2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 217/2021 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline

Smernica č. 218/2021 Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov

Smernica č. 222/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 223/2021 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov

Smernica č. 209/2021 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 110/2021 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline,

ktoré boli prerokované v Akademickom senáte UNIZA a schválené dňa 5. 5. 2022 Vedeckou radou UNIZA.

V záujme zabezpečenia transparentnosti a dostupnosti informácií týkajúcich sa zabezpečovania kvality na UNIZA bol portál VSK UNIZA dostupný na webe UNIZA priebežne dopĺňaný a aktualizovaný a celá web-stránka Vnútorný systém zabezpečovania kvality UNIZA bola preložená do angličtiny.

<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality>

V septembri 2022 bola vytvorená skupina osôb zodpovedných za vypracovanie žiadosti o posúdenie súladu Vnútorného systému zabezpečovania kvality na UNIZA so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Pracovná skupina v zložení:

prof. Ing. Anna Križanová, CSc., predsedníčka,

doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD., člen,

doc. Ing. Radoslav Jankal, PhD., člen,

Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD., člen,

PhDr. Renáta Švarcová, člen,

Ing. Eva Kocová, člen,

vypracovala Vnútornú hodnotiacu správu o implementácii VSK, ktorá je predmetom žiadosti o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality SAAVŠ.

Dňa 21. 12. 2022 podľa § 24 zákona č. 269/2018 Z. z. požiadala UNIZA Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo o posúdenie súladu Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania.

#### **13.1.4 Zosúladovanie študijných programov so štandardmi SAAVŠ pre študijný program**

Požiadavkou zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania okrem zavedenia vnútorného systému zabezpečovania kvality v súlade so štandardmi pre vnútorný systém je aj zosúladenie všetkých študijných programov so štandardmi pre študijný program, ako aj zosúladenie odborov habilitačného konania a inauguračného konania so štandardmi pre habilitačné a inauguračné konanie.

Všetky študijné programy UNIZA boli buď predmetom zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ alebo predmetom rušenia študijných programov, rovnako aj odbory HKaIK.

Proces posudzovania a rozhodovania o podaných žiadostiach o zosúladenie/zrušenie študijných programov sa riadil Smernicou č. 204/2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA.

Proces posudzovania a rozhodovania o podaných žiadostiach o zosúladenie/zrušenie odborov HKaIK sa riadil Smernicou č. 208/2021 Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na UNIZA.

Pre podporu implementácie Smernice č. 204 bolo vydané Metodické usmernenie č. 6/2021 pre vytváranie, úpravu, zosúladovanie a zrušenie študijného programu. V záujme zabezpečenia jednotného postupu na UNIZA stanovuje postupné kroky pri jednotlivých procesoch tvorby a zosúladovania študijných programov, stanovuje jednotnú formu dokumentov pre tieto procesy.

Na podporu realizácie procesov súvisiacich s tvorbou a zosúladovaním študijných programov pre potreby fakúlt bolo Ústavom celoživotného vzdelávania UNIZA vytvorené metodické usmernenie Metodické odporúčania pre tvorbu a zosúladovanie študijných programov UNIZA so štandardmi SAAVŠ.

Fakulty a ústavy UNIZA pripravovali spisy a súvisiacu dokumentáciu formou príloh ako podklad pre posudzovanie súladu študijných programov so štandardmi SAAVŠ.

O posúdení súladu študijného programu so štandardmi pre VSK a štandardmi pre študijný program rozhodovala AR, ktorá je vrcholový akreditačný orgán UNIZA.

Pre posudzovanie súladu si AR v zmysle čl. 25, ods. 1 Štatútu Akreditačnej rady (Smernica č. 210/2021) vytvárala pracovné skupiny. Na druhom zasadnutí AR v r. 2021 boli pre posudzovanie súladu študijného

programu/HKaIK s VSK a so štandardmi SAAVŠ, na základe návrhov fakúlt/súčasť UNIZA, schválení kandidáti na členov pracovných skupín v celkovom počte 297 pre 12 študijných odborov. Tento zoznam bol podľa potrieb AR priebežne dopĺňaný.

Pre každý posudzovaný študijný program bola predsedom Akreditačnej rady navrhnutá päťčlenná pracovná skupina zo schválených kandidátov. Predsedom pracovnej skupiny bol vždy člen AR UNIZA z radov zamestnancov UNIZA, jeden člen, významný odborník vo svojom odbore z akademického prostredia z UNIZA, jeden externý člen, odborník v danom alebo súvisiacom študijnom odbore z iných domácich a zahraničných univerzít, jeden externý člen, významný odborník príslušnej profesijnej organizácie (komory, združenia, asociácie a pod.) alebo z priemyslu, obchodu, spoločenskej praxe a jeden študent UNIZA 2. alebo 3. stupňa vysokoškolského štúdia v danom alebo súvisiacom študijnom odbore. Pracovné skupiny pripravovali odborné stanoviská k žiadostiam o posúdenie súladu študijného programu doručeným Akreditačnej rade.

Dňa 9. 2. 2022 sa uskutočnilo školenie členov AR a členov jej pracovných skupín zamerané na proces zosúladovania, rolu posudzovateľa, aspekty posudzovania, prácu s ISAR. Na školení boli prezentované metodické odporúčania pre činnosť pracovných skupín navrhnuté ako:

- pravidlá ku komunikácií vnútri pracovnej skupiny,
- pravidlá k činnosti členov pracovnej skupiny pri posudzovaní žiadosti,
- pravidlá k posudzovaniu na mieste,
- pravidlá k zostaveniu stanoviska a hodnotiacej správy k študijnému programu,
- pravidlá k riešeniu rozdielných hodnotení,
- pravidlo zlyhania.

Na zjednodušenie administrácie pracovnej skupiny pri posudzovaní na mieste boli vytvorené formuláre.

Pre potreby práce pracovných skupín boli vytvorené tímy v prostredí MS Teams a jednotlivým členom pracovných skupín boli sprístupnené jednotlivé žiadosti o zosúladenie.

Celkovo bolo vytvorených a schválených 169 pracovných skupín pre posudzovanie študijných programov a 16 pracovných skupín pre posudzovanie práv na HKaIK.

AR pri prvom podaní rozhodla o nezosúladení študijných programov s možnosťou úpravy pri 90 študijných programoch.

AR rozhodla na základe žiadostí fakúlt o zrušení 119 študijných programov a 9 práv na HKaIK.

Celkovo AR rozhodla o zosúladení 169 študijných programov a 16 práv na HKaIK.

Proces zosúladovania Vnútného systému zabezpečovania kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline bol ukončený v auguste 2022.

Tab. č. 13.3

<b>Proces zosúladovania študijných programov a odborov HKaIK - sumár</b>						
<b>UNIZA</b>	<b>Spolu</b>	<b>ŠP</b>	<b>1. stupeň</b>	<b>2. stupeň</b>	<b>3. stupeň</b>	<b>HKaIK</b>
<b>Počet podaných žiadostí</b>	<b>403</b>	<b>378</b>	<b>125</b>	<b>144</b>	<b>109</b>	<b>25</b>
Žiadosti - prvé podanie	313	288	96	112	80	25
Žiadosti - druhé podanie	90	90	29	32	29	0
<b>Zosúladené ŠP</b>	<b>185</b>	<b>169</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>66</b>	<b>16</b>
A – zosúladené - dobrá prax	27	27	0	12	15	0
B - zosúladené	167	142	50	41	51	25
<b>Zrušené ŠP</b>	<b>128</b>	<b>119</b>	<b>46</b>	<b>59</b>	<b>14</b>	<b>9</b>



Tab. č. 13.4

Časový priebeh procesu zosúladovania	
Podanie prvej žiadosti	22. 2. 2022
Podanie poslednej žiadosti na zosúladienie - 1. podanie	26. 7. 2022
Podanie poslednej žiadosti na zosúladienie - 2. podanie	23. 8. 2022
Začiatok činnosti PS	25. 3. 2022
Koniec činnosti PS	26. 8. 2022
Priemerná dĺžka procesu posúdenia žiadosti AR	54 dní
Priemerná dĺžka posúdenia žiadosti PS	25 dní

Všetky procesy zosúladovania študijných programov boli nastavené tak, aby spĺňali štandardy definované SAAVŠ.

### 13.1.5 Interné a externé zainteresované strany zapojené do zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

Pre plnenie definovaných zámerov je pre UNIZA nevyhnutná spolupráca s internými a externými zainteresovanými stranami.

Vysokoškolskí učitelia predstavujú významnú internú zainteresovanú stranu v rámci VSK.

Hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu má garant študijného programu. Ďalšie osoby zodpovedné za kvalitu študijného programu sú spolugaranti študijného programu. Garant študijného programu je predsedom Rady študijného programu, spolugaranti sú jej členmi. Každý predmet v študijných programoch na UNIZA má vymenovaného garanta predmetu, ktorý je osobou zodpovednou za predmet.

Významnou internou zainteresovanou stranou sú študenti. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania.

Študenti majú zastúpenie aj v štruktúrach VSK v zmysle štandardov SAAVŠ, konkrétne v Radách študijných programov, v AR a v jej pracovných skupinách.

Efektívna aplikácia Student-centered Learning (SCL) prístupu do každodennej výučby, učenia sa študentov i hodnotenia ich práce je základom pre podporu ich aktívnej úlohy, autonómnosti, tvorivosti a samostatnosti.

Študenti majú právo podávať podnety a návrhy na skvalitnenie vzdelávania priamo alebo prostredníctvom zástupcov v orgánoch UNIZA a v štruktúrach VSK.

Študenti sa zúčastňujú pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov a výsledky získanej spätnej väzby výrazne pomáhajú pri riadení a zlepšovaní kvality vzdelávania.

V štruktúrach VSK majú významné postavenie aj externé zainteresované strany. Sú to jednak zástupcovia zamestnávateľov a zamestnávateľských zväzov a združení, tiež absolventi vysokoškolského štúdia v študijných programoch zabezpečovaných fakultami a ústavmi UNIZA.

Spolupráca so zástupcami zamestnávateľov je založená na dlhoročnej tradícii a kontaktoch na báze vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti. V rámci zazmluvnenej spolupráce poskytujú prax študentom UNIZA.

V každej Rade študijného programu je členom aj zástupca združenia zamestnávateľov alebo zamestnávateľov samotných, ktorý zastáva významnú pracovnú pozíciu v odvetví súvisiacom so študijným odborom, do ktorého patrí študijný program, a je uznávanou odbornou a morálnou autoritou. Jeho úlohou je podieľať sa na zlepšovaní a inováciách študijného programu na základe požiadaviek praxe.

V Akreditačnej rade UNIZA sú dvaja členovia z externého prostredia z radov zamestnávateľov, ktorí zastávajú významnú pracovnú pozíciu v odvetví súvisiacom s odborným profilom UNIZA. Do pracovných skupín AR boli nominovaní aj významní odborníci z radov zamestnávateľov zo SR a zo zahraničia, tiež zástupcovia z akademického prostredia zo SR a zo zahraničia.

Súčasťou posudzovania a vyjadrovania sa k študijným programom je aj Autorita z praxe. Autorita z praxe je externou štruktúrou VSK zainteresovanou do procesov vytvárania, úprav, rušenia a zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ. Autoritou z praxe je asociácia, komora, zväz, združenie, významná organizácia alebo úrad s výrazným vplyvom na národné hospodárstvo alebo spoločnosť vrátane významných výrobných a obchodných subjektov.

Absolventi UNIZA sú organizovaní a združovaní vo fakultných kluboch ALUMNI. Majú zastúpenie aj v štruktúrach VSK, kde zabezpečujú previazanosť fakúlt a ústavov UNIZA s praxou a prinášajú podnety z praxe. Členom každej Rady študijného programu je aj absolvent príslušného študijného programu.

Tab. č. 13.5

<b>Zapojenie zainteresovaných strán do štruktúr VSK UNIZA</b>	
<b>Zainteresovaná strana</b>	
Študenti	Akademický senát UNIZA a fakúlt, Akreditačná rada UNIZA, Rada študijného programu, pracovné skupiny Akreditačnej rady
Zamestnanci	Osoby zodpovedné za študijné programy, Rada garantov, Rada študijného programu
Zamestnávatelia	Akreditačná rada UNIZA, Rada študijného programu
Autorita z praxe	Spolupráca s Radou študijného programu, pripomienkovanie Opisu ŠP a Vnútornej hodnotiacej správy ŠP
Absolventi	Rada študijného programu
Zástupcovia iných vysokých škôl	Akreditačná rada

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.

## 13.2 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 UNIZA, 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 fakúlt a univerzity. UNIZA a jej pracoviská predkladajú každoročne komplexnú správu o vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti, doktorandskom štúdiu, medzinárodnej spolupráci a rozvojových zámeroch na prerokovanie vo Vedeckej rade UNIZA. 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. 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 posudzované 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 UNIZA. Rozhodujúce schémy vo vedeckovýskumnej činnosti sú podporované aj seminármi usporiadanými v spolupráci s inštitúciami na národnej úrovni. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií, ktoré vzniklo pod gesciou CVTI Bratislava. Na úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci: vedeckí tajomníci, ktorých hlavnou úlohou je aktívna podpora v procese zabezpečovania vedeckej činnosti. V oblasti zahraničných projektov je aktívnym tímom 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 Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo, 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 získaním zahraničných vedeckovýskumných grantov, patentov a publikovaním príspevkov v indexovaných časopisoch v medzinárodnej databáze 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 sa na univerzite využíva 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 a jeho funkcionalita je priebežne inovovaná a vylepšovaná. Systém bol rozšírený z projektov vedy a výskumu 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 kontrolu prípadných duplicit nákupu nových zariadení.

V rámci systému 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 PROGRES3, ktorého súčasťou je 17 univerzít susediacich samosprávnych celkov Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska ako zakladajúcich členov a pod.

Prehľad domácich a zahraničných výskumných, vzdelávacích projektov, grantov, prehľady publikačnej činnosti a umeleckej tvorby je uvedený v tabuľkovej časti správy.

## 14 Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19

UNIZA v snahe znížiť riziko šírenia ochorenia COVID-19 dôsledne implementovala uznesenia vlády SR a vyhlášok Úradu verejného zdravotníctva SR do akademického života univerzity.

Do svojich vnútorných predpisov podľa relevantných ustanovení vyššie spomenutých vyhlášok a uznesení, zákona o VŠ a Zákonníka práce zapracovala:

- postupy bezpečného vstupu na jednotlivé pracoviská UNIZA, pohybu po univerzite a výkonu práce zamestnancov znižujúce riziko šírenia ochorenia COVID-19,
- stravovanie zamestnancov a študentov,
- povinnosti zamestnávateľa kontrolovať OTP na pracoviskách a zabezpečiť testovanie zamestnancov,
- pravidiel ubytovania študentov v ubytovacích zariadeniach UNIZA,
- možnosť uskutočňovať vzdelávacie činnosti dištančnou metódou,
- možnosť vykonať štátne skúšky, rigorózne skúšky, obhajoby rigorózných prác, obhajoby dizertačných prác, obhajoby habilitačných prác, habilitačné prednášky a inauguračné prednášky prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti, vrátane zabezpečenia verejnosti skúšok a obhajob, za dodržania všetkých legislatívnych, právnych a vnútorných predpisov,
- možnosť uskutočňovať rokovanie akademických senátov, vedeckých rád a ďalších grémií prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti a i.

### 14.1 Vedeckovýskumná činnosť, graduačný rast a doktorandské štúdium na UNIZA v podmienkach pandémie COVID-19

V roku 2022 sa pandemická situácia súvisiaca s ochorením COVID-19 pri dodržaní relevantných uznesení vlády SR a vyhlášok Úradu verejného zdravotníctva SR natoľko upravila, že drvivú väčšinu aktivít v oblasti vedeckovýskumnej činnosti, graduačného rastu a doktorandského štúdia bolo možné uskutočňovať prezenčnou formou. Týkalo sa to najmä rokovaní vedeckých rád, habilitačných prednášok a obhajob habilitačných prác, inauguračných prednášok, obhajob dizertačných prác či štátnych (dizertačných) skúšok.

Rovnako aktivity súvisiace s prezentáciou výsledkov výskumu a vývoja či organizovanie tradičných konferencií už neboli poznačené nutnosťou presunúť ich konanie do online priestoru. Napr. výstava posterov s priebežnými výsledkami grantových projektov doktorandov a mladých výskumných zamestnancov v rámci výzvy Grantovej súťaže UNIZA (20. 4. - 17. 5. 2022) alebo festival vedy Noc výskumníkov 2022 (30. 9. 2022) sa tak mohli uskutočniť prezenčne.

## 14.2 Vzdelávanie na UNIZA v podmienkach pandémie COVID-19

Počas roka 2022 sa výučba i skúšky uskutočňovali podľa aktuálnej pandemickej situácie spojenej so šírením ochorenia COVID-19 formou prezenčnou, dištančnou alebo kombinovanou. Dištančná výučba všetkých predmetov sa konala cez platformu MS Teams. Výučba prebiehala v plnom rozsahu v zmysle plánovaného rozvrhu. Fakulty mali k dispozícii kompletne vybudovanú infraštruktúru nielen pre zabezpečenie prezenčnej formy štúdia, ale aj pre dištančné vzdelávanie. Všetky počítače vyučujúcich boli vybavené audiovizuálnou technikou a univerzita zabezpečila podporu online vzdelávania v prostredí MS Teams.

Centrum informačných a komunikačných technológií (CeIKT) poskytovalo priamu technickú podporu pre zabezpečenie online akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach s výpočtovou technikou. Do celoškolských učební boli doplnené potrebné technické zariadenia, umožňujúce pedagógom realizovať výučbu priamo z učebne v súlade s rozvrhom. Boli doplnené vizualizéry s vysokým rozlíšením, webové kamery, mikrofóny a reproduktory pre plnú podporu práce v MS Teams. Vo všetkých učebniach nachádzajúcich sa v budovách AR a AS bol realizovaný komplexný hardvérový upgrade počítačov. V rámci systémovej podpory pre dištančné vzdelávanie CeIKT pred začiatkom každého semestra pripravilo prostredie pre využívanie služby MS Teams. Na základe údajov z Akademického informačného a vzdelávacieho systému (AIVS) boli vytvorené pracovné skupiny pre vyučované predmety v tvare vzdel-FAKULTA-CISLO\_PREDMETU-NAZOV\_PREDMETU. Študenti a pedagógovia boli do príslušných skupín pridávaní dynamicky podľa zapísaných predmetov z AIVS, čo značne zjednodušilo prípravu a realizáciu online vzdelávania v tomto prostredí.

Na letný semester 2022 bol pripravený aj alternatívny rozvrh výučby, ktorý by obmedzil počty študentov v priestoroch univerzity. Bol zostavený tak, že prednášky boli sústredené do dvoch dní v týždni a realizovali sa online a tri dni v týždni boli cvičenia, semináre a laboratórne cvičenia. Zlepšená pandemická situácia však umožnila použiť rozvrh na riadnu prezenčnú výučbu za dodržiavania všetkých protipandemických opatrení.

Štátne skúšky v roku 2022 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného dekanmi fakúlt takmer na všetkých fakultách prezenčnou formou s dodržaním prísnych epidemiologických a hygienických opatrení, na ktoré fakulty vytvorili vyhovujúce podmienky. Odborné praxe sa podarilo zrealizovať v období, keď bola epidemická situácia priaznivejšia. Priebeh praxí však nebol vždy v požadovanej kvalite, keďže spoločnosti umožňujúce realizáciu praxí sa riadili vlastnými protipandemickými opatreniami.

Na podporu a pomoc pri dištančnej forme štúdia jednotlivé fakulty a katedry uskutočňovali aktivity:

- vytvorenie nových online materiálov a ich využitie v rámci prednášok a cvičení z jednotlivých predmetov,
- transformácia semestrálnych zadaní z vybraných predmetov s ohľadom na voľne dostupné (študentské alebo edukačné) licencie softvérových nástrojov,
- materiálo-technické doplnenie vybavenia katedier pre potreby online výučby (web kamery, headsety, grafické tablety)
- príprava a realizácia testov v systémoch elektronického vzdelávania (Moodle, MS Teams) v rámci online skúšania študentov,

- príprava a zverejnenie edukačných videí, resp. nahrávanie prednášok, demonštračných videí dokumentujúcich priebeh, napr. mechanických skúšok, resp. experimentálnych meraní
- možnosť pravidelných konzultácií študijných problémov s prodekanmi pre vzdelávanie,
- rozšírené konzultačné hodiny študijných poradcov predovšetkým na bakalárskom štúdiu,
- pomoc pri zabezpečení študijnou literatúrou, zjednotenie distribučných kanálov čo sa týka elektronických študijných materiálov.

Online výučba bez sociálnych kontaktov a sociálnych väzieb, obmedzené možnosti tímovej práce a reálnej spolupráce na projektovej výučbe sa prejavila v celkovej náročnosti štúdia. Obzvlášť náročným sa tento spôsob vzdelávania javil poslucháčom prvého ročníka bakalárskeho štúdia, i keď sa s dištančnou výučbou stretli už na strednej škole. Keďže sa v súvislosti s vývojom epidémie predpokladal prechod na dištančné vzdelávanie, niektoré fakulty pre študentov prvého roka štúdia usporiadali prípravný kurz, kde im boli vysvetlené všetky procesy súvisiace so štúdiom, dištančným vzdelávaním a informačnými systémami používanými v rámci UNIZA. Prechod študentov do online priestoru bol tak jednoduchší.

Aj v roku 2022 pokračovalo vo zvýšenej miere študijné poradenstvo pre študentov a konzultácie najmä na úrovni katedier, resp. študijných programov, prípadne na úrovni prodekanov pre vzdelávanie. Už od začiatku pandémie sa fakulty snažili čo najviac zmierniť jej dopady na študentov. Aj z toho dôvodu zodpovedné osoby na fakultách a jednotliví vyučujúci viedli otvorenú a transparentnú komunikáciu, zaujímali sa o potreby študentov súvisiace so štúdiom. Študentom bola na univerzitnej úrovni k dispozícii psychologická podpora kvalifikovanými psychologickými poradcami. V roku 2022 plne fungovalo Poradenské a kariérne centrum, ktoré zabezpečuje komplexné poradenské a podporné služby pre študentov a zamestnancov, poskytovalo individuálne poradenstvo a koordinovalo tím psychológov. Poradenstvo prebiehalo osobnou formou a uskutočnilo sa niekoľko skupinových podujatí zameraných na osobnostný a kariérny rozvoj.

Fakulty UNIZA počas obdobia dištančnej výučby uskutočňovali dotazníkové zisťovania po jednotlivých semestroch, monitorovali spokojnosť študentov a vyhodnocovali prípadné pripomienky. Závety boli hodnotené na úrovni vedení fakúlt a dynamicky boli prenesené do konkrétnych opatrení.

Rok 2022 bol charakteristický opätovným zvyšovaním záujmu o realizáciu všetkých typov Erasmus+ mobility aktivít. UNIZA dosiahla dobré výsledky v mobilite študentov, pedagógov i administratívnych zamestnancov.

## 15 Krízová situácia v súvislosti s konfliktom na Ukrajine

Okrem predchádzajúcej online výučby bez sociálnych kontaktov, náročnosť štúdia a psychický stav ukrajinských študentov ovplyvnil ešte výraznejšie vojnový konflikt. Študentom bola na univerzitnej úrovni k dispozícii psychologická podpora kvalifikovanými psychologickými poradcami. V roku 2022 plne fungovalo Poradenské a kariérne centrum, ktoré zabezpečuje komplexné poradenské a podporné služby pre študentov a zamestnancov. Zamestnanci centra ihneď kontaktovali ukrajinských študentov a poskytli im potrebné informácie. Situácia mohla vyvolať pocity neistoty a strachu aj u ostatných študentov, preto bol zaslaný dotazník zisťujúci potreby študentov všetkým študentom UNIZA s otázkami:

1. Akú formu psychologickéj podpory zo strany Poradenského a kariérneho centra UNIZA by ste teraz potrebovali?

2. S akými ďalšími ťažkosťami, potrebami by Vám mohla pomôcť Žilinská univerzita v Žiline?

Ponúkané formy psychologickéj pomoci boli: osobný individuálny rozhovor s psychológom, podpora v skupine vedená psychológom, online rozhovor s psychológom, psychologické poradenstvo formou e-mailu, informácie o psychologickéj podpore a iné.

27. 2. 2022 Poradenské a kariérne centrum UNIZA (PKC) zaslalo ďalší email s kontaktmi na rôzne inštitúcie poskytujúce pomoc (Linka dôvery Nezábudka, IPčko, Krízová linka pomoci, Linka nádeje a pod.). Priložené boli základné návody psychologickéj pomoci pre reguláciu stresu. Tento návod bol preložený do ukrajinského jazyka a distribuovaný na ubytovacie zariadenia v papierovej podobe. PKC začalo spolupracovať s psychologičkou z Ukrajiny, ktorá bola aktuálne na sťaži na Fakulte humanitných vied UNIZA.

Vedenie UNIZA pozvalo ukrajinských študentov na dve stretnutia, na ktorých im vyjadrilo podporu a ponúklo pomoc. UNIZA poskytla 116 študentom jednorazové štipendium 250 €, ponúklo im spoluprácu pri hľadaní brigád a bol im za jeden mesiac odpustený poplatok za ubytovanie. Bol zriadený kontakt pomocukrajine@uniza.sk a účet pre finančné dary. Výnos bol použitý na úhradu poplatku za ubytovanie v letných mesiacoch. UNIZA ponúkla tiež možnosť ubytovania pre rodinných príslušníkov ukrajinských študentov, ktorí utiekli z Ukrajiny. V ubytovacom zariadení Veľký Diel bolo ubytovaných 50 osôb, prevažne žien a detí. Vedenie študentov uistilo, že vysokoškolskí učitelia budú nápomocní a ústretoví pri plnení ich študijných povinností, študenti boli vyzvaní, aby problémy riešili za pomoci študijných poradcov, študijných referentiek alebo priamo oslovili prodekana a dekana a nečakali na skúškové obdobie. Študentom nastupujúcim do prvého ročníka bol od 15. 8. 2022 poskytnutý bezplatný jazykový kurz slovenského jazyka v rozsahu 80 alebo 120 h podľa jazykovej úrovne.

Tab. č. 15.1

Uchádzači s ukrajinským štátnym občianstvom								
Akademický rok	1. stupeň		2. stupeň		3. stupeň		Spolu	
	Prihlášky	Zapísaní	Prihlášky	Zapísaní	Prihlášky	Zapísaní	Prihlášky	Zapísaní
2020/2021	80	53	13	10	1	1	94	64
2021/2022	133	66	18	12	2	2	153	80
2022/2023	746	273	77	38	2	2	825	313



## 16 Kontaktné údaje

**Rektor:**

**prof. Ing. Ján Čelko, CSc.,**  
tel.: 041-513 51 01  
e-mail: rektor@uniza.sk

**Prvá prorektorka a prorektorka pre vzdelávanie:**

**prof. Ing. Anna Križanová, PhD.**  
tel.: 041-513 51 50  
e-mail: anna.krizanova@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. EMBA**  
tel.: 041-513 51 30  
e-mail: jozef.ristvej@uniza.sk

**Prorektor pre rozvoj:**

**prof. Ing. Andrej Czán, CSc.**  
tel.: 041-513 51 20  
e-mail: andrej.czan@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. Katarína Taranová  
Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, tel. 041-513 51 31, [katarina.taranova@uniza.sk](mailto:katarina.taranova@uniza.sk)

## 17 Sumár

Žilinská univerzita v Žiline sa dlhodobo udržuje na popredných miestach medzi slovenskými vysokými školami z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov. Svojím odborným profilom patrí k jedinečným na Slovensku. Profil tvoria: doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné stavitelstvo, inžinierske stavby, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, kybernetika, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštrukcia strojov a zariadení, nízkouhlíkové riešenia, smart výroba, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarna ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

Rok 2022 sa niesol v znamení prípravy na komplexnú akreditáciu a s ňou súvisiace zosúladienie študijných programov so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo. V závere roka 2022 sa dokončila vnútorná hodnotiaci správa o implementácii vnútorného systému kvality.

S účinnosťou od 8. 12. 2022 bola vymenovaná Vedecká rada Žilinskej univerzity v Žiline na funkčné obdobie rokov 2022 – 2026. V súlade s novou legislatívou sa kreovala Správna rada UNIZA.

Žilinská univerzita v Žiline sa dlhodobo umiestňuje spomedzi slovenských univerzít na popredných miestach vo významných rebríčkoch hodnotenia. V rebríčku QS World University Rankings dosiahla UNIZA 801. – 1000. priečku (3. zdieľané miesto v rámci slovenských univerzít). V rebríčku SCImago 676. priečka (5. miesto spomedzi slovenských univerzít). Rebríček THE WUR zaraďuje UNIZA na 1001. – 1200. miesto (1. zdieľané miesto v rámci slovenských univerzít). Podľa najnovšieho rebríčka portálu Profesia.sk sa opäť umiestnila v TOP 3.

Významná bola účasť vedenia univerzity na výročnom zasadnutí EUA v dňoch 28. 4. – 29. 4. 2022 v Budapešti. Hlavnými témami boli vzdelávanie, veda, inovácie, mobility a vojna na Ukrajine.

9. 5. 2022 sa uskutočnilo stretnutie s predstaviteľmi Veľvyslanectva USA na Slovensku so zámerom ďalšej spolupráce.

Prostredníctvom ÚCV získala UNIZA ako jediná univerzita na Slovensku akreditáciu na ERASMUS+ pre oblasť ďalšieho vzdelávania dospelých.

Pri príležitosti 70. výročia vzniku Žilinskej univerzity v Žiline bol prijatý harmonogram aktivít od 1. 9. 2022 do 31. 12. 2023. Jednou z agilit bol mimoriadny vlak z Prahy do Žiliny cez Bratislavu a Košice, ktorý bol vypravený z Prahy 30. 9. 2022 s príchodom do Žiliny 1. 10. 2022.

UNIZA sa stala členom Národnej vodíkovej asociácie (NVAS), kde získava prístup k najnovším technologickým poznatkom a kľúčovým informáciám o pokroku vodíkových aplikácií. Nadviazala na efektívnu spoluprácu so spoločnosťou Schaeffler, ktorá poskytuje našim študentom stáže v Nemecku, jazykové kurzy, prax, témy na diplomové práce a zamestnanie pre absolventov. V rámci tejto spolupráce vzniklo Výskumno-vývojové centrum spoločnosti Schaeffler a UNIZA. Podpísala sa rámcová dohoda s VUZ Slovakia o spolupráci v oblasti vedy a výskumu. VUZ Slovakia je európsky líder v oblasti železničného skúšobníctva. Obnovila sa kooperácia UNIZA s CVTI SR v národnom projekte NITT SK II., ktorého cieľom je zvýšenie výkonnosti systému vo vede a výskume.

UNIZA sa prihlásila k dodržiavaniu zásad rovnakého zaobchádzania prostredníctvom Plánu rodovej rovnosti UNIZA (2021 – 2025). Počas celého roka 2022 bola venovaná mimoriadna pozornosť ukrajinským študentom a ich rodinným príslušníkom, ktorí boli ubytovaní v našich zariadeniach. Bol založený darovací účet, z ktorého sa na základe ich súhlasu uhradili náklady na ubytovanie počas letných prázdnin a jazyková príprava.

V oblasti investičných projektov sa odovzdal do užívania ľahkoatletický areál vybudovaný v spolupráci s mestom Žilina a Slovenským atletickým zväzom. Dokončili sa stavebné práce na budovách hospodárskeho bloku, boli získané projekty na úpravu zelených a oddychových zón. Realizované boli prípravné inžinierske činnosti na projekty Parkovisko pri Novej menze a Študentské námestie – úprava okolia Novej menzy.

## Vzdelávanie

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch, je organizované v dennej alebo v externej forme. 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. Celouniverzitné študijné programy stráž prírody a alpínska a vysokohorská ekológia garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine. Doktorandský študijný program súdne inžinierstvo v externej forme uskutočňuje Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania. Akreditačná rada UNIZA posudzovala v roku 2022 celkom 288 žiadostí o zosúladenie študijného programu so štandardami kvality, resp. jeho zrušenie. V procese zosúladovania študijných programov so štandardami kvality bolo k 31. 8. 2022 na UNIZA zosúladených 169 študijných programov. V procese zosúladovania študijných programov so štandardami kvality SAAVŠ bolo zrušených 119 študijných programov. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy, v súlade s potrebami praxe a zosúladené so štandardami kvality vysokoškolského vzdelávania. V roku 2022 fakulty a pracoviská UNIZA ponúkali celkom 141 študijných programov, z toho 99 študijných programov v dennej forme a 42 v externej forme štúdia. Z celkového počtu bolo 37 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 9 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 37 študijných programov v dennej a 8 programov v externej forme. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulty ponúkali pre nasledujúci akademický rok 25 študijných programov v dennej forme a 25 v externej forme.

V roku 2022 úspešne pokračoval unikátny predmet povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii startup program. Garantom predmetu/programu je vedúca katedry makro a mikroekonomiky na FRI UNIZA. Lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci Univerzitého vedeckého parku, FRI, externí lektori a na špeciálnych podujatiach úspešní podnikatelia. Výučba v letnom semestri prebiehala dištančnou alebo kombinovanou formou, v zimnom prezenčne. Na úvodných hodinách sa sformovali tímy, ktoré pracovali spoločne na projektoch. Opätovne prebiehala spolupráca s partnermi z agentúr: SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra) a SBA (Slovak Business Agency), s organizáciou Power HUB, Google, so spoločnosťou Eggztra Innovations s. r. o. - odborníkmi v oblasti design thinkingu a talentov a taktiež s INOVIA – inovačné centrum zastúpené Vlastimilom Kociánom. Predmet úspešne ukončilo hodnotením a klasifikáciou 38 študentov v letnom semestri, 49 v zimnom semestri.

UNIZA okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov. FHV realizovala v roku 2022 programy dopĺňujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (DPŠ) – na prácu v pedagogickej kategórii učiteľ. Štúdium je organizované ako štvorsemestrálne podľa kvalifikačných vzdelávacích programov a na základe akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV. V roku 2022 absolvovalo DPŠ 82 účastníkov, v akademickom roku 2022/2023 študuje v Žiline a v konzultačnom stredisku Spišská Nová Ves spolu 177 účastníkov.

Z hľadiska celkového počtu 7 148 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je UNIZA na piatom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Na UNIZA počet denných študentov v roku 2022 mierne poklesol (- 0,8%). Rovnako klesajúci trend má počet študentov externého štúdia (- 7,7 %). Celkový počet študentov je však dlhodobou stabilizovaný. Z celkového počtu 7 408 všetkých študentov UNIZA študuje v akademickom roku 2022/2023 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 148 (v roku 2021- 7 239, v roku 2020 - 7 522, v roku 2019 – 7 121, v roku 2018 – 7 179), z toho v 1. stupni 5 058, čo je 68,3 % z celkového počtu študentov a v 2. stupni 2 090, čo predstavuje 28,2 %. V 3. stupni vysokoškolského štúdia študuje 260 študentov v dennej a externej forme, t. j. 3,5 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je relatívne stabilný niekoľko rokov.

Počet zahraničných študentov v roku 2022 sa výrazne zvýšil, celkom na dvojnásobok (v roku 2021 bol nárast oproti roku 2020 o 26 študentov, v roku 2020 oproti roku 2019 o 61). Na všetkých stupňoch v dennej aj externej forme študovalo na UNIZA celkom 533 študentov s iným, ako slovenským občianstvom (v roku 2021 to bolo 264 študentov, v roku 2020 to bolo 238, v roku 2019 študovalo 177 a v roku 2018 študovalo 144 zahraničných študentov). V 1. stupni študovalo 441 zahraničných študentov, z toho štyria v externej forme. V 2. stupni študovalo 71 zahraničných študentov, z toho dvaja v externej forme. V 3. stupni študovalo 6 zahraničných študentov v dennej a 12 v externej forme štúdia. Študenti pochádzali z 24 krajín sveta (v roku 2021 to bolo 15 krajín): Bielorusko, Česká republika, Honduras, Kazachstan, Kirgizsko, Kolumbia, Litva, Mexiko, Moldavsko, Mongolsko, Nemecko, Panama, Peru, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Srbsko, Švédsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Uzbekistan. Z uvedených krajín najpočetnejšia skupina študentov bola z Ukrajiny, z Českej republiky, Ruska a Kolumbie.

Na bakalárske štúdium sa v roku 2022 prihlásilo celkom 4 568, čo je o 472 viac ako v roku 2021, z toho 222 externú formu štúdia. Mierny nárast počtu prihlásených na denné bakalárske štúdium zaznamenali takmer všetky fakulty, okrem FEIT a FRI. Na inžinierske, resp. magisterské štúdium bol počet uchádzačov a počet prijatých v ostatných rokoch stabilizovaný. Na dennú formu štúdia druhého stupňa sa prihlásilo o 4 uchádzačov viac a na externú formu o 20 uchádzačov menej ako v roku 2021.

UNIZA prijíma uchádzačov na doktorandské štúdium v študijných programoch, ktoré úspešne prešli procesom ich zosúladenia so štandardmi v prostredí UNIZA. Sústavný pokles počtu doktorandov v ostatnom období 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. V roku 2022 študovalo 261 doktorandov, v roku 2021 302. Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva - 6 z ČR, 4 z Ukrajiny, 4 z Nemecka, 3 z Ruska, 1 z Poľska a 1 z Rakúska.

Školné a poplatky spojené so štúdiom na UNIZA sú určované v zmysle platnej legislatívy.

Za akademický rok 2021/2022 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 144 študentov a doktorandov (o 130 menej ako v predchádzajúcom roku). Z toho bolo 586 študentov, ktorým vznikla povinnosť

uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, 558 študentov hradilo školné v externej forme štúdia, 5 študentov, ktorým vznikla povinnosť hradiť školné za štúdium študijného programu uskutočňovanom v cudzom jazyku a jeden študent za súbežné štúdium druhého študijného programu. V akademickom roku 2021/2022 požiadalo 49 študentov o zníženie alebo odpustenie školného.

V kalendárnom roku 2022 ukončilo na UNIZA vo všetkých formách a stupňoch štúdia celkom 2 036 absolventov. Prvý stupeň vysokoškolského štúdia ukončilo 1 041 absolventov, z toho 1 006 v dennej forme štúdia a 35 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2022 celkom 917 absolventov, z toho 869 v dennej forme a 48 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 78 absolventov, z toho 61 v dennej forme a 17 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 52 zahraničných.

Absolventi UNIZA sú významnou externou zainteresovanou stranou v procese riadenia kvality vzdelávania. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Absolventi majú zastúpenie aj v štruktúrach nového vnútorného systému zabezpečovania kvality, konkrétne v Rade študijného programu (RŠP), ktorá je zriadená pre každý akreditovaný študijný program na UNIZA.

V roku 2022 pokračovalo monitorovanie študijných programov, ktorého systém bol nastavený v roku 2021. Významnou súčasťou monitorovania študijných programov je spätná väzba od absolventov študijných programov. Uskutočňuje sa formou anonymného dotazníka pre všetkých absolventov, ktorí ukončili štúdium za posledné tri roky. V roku 2022 fakulty pokračovali v spolupráci s absolventami rôznymi zaužívanými formami, sledovali mieru uplatnenia absolventov a intenzívne spolupracovali so zamestnávateľmi a praxou. Absolventi sa zapájajú do činnosti na fakultách svojou participáciou v radách študijných programov či v pracovných skupinách Akreditačnej rady UNIZA, vedením záverečných bakalárskych a diplomových prác, zabezpečovaním vybraných odborných prednášok pre študentov. Odborníci z praxe sa zúčastňujú na štátnych záverečných skúškach v pozícií odborníkov z praxe.

Študenti UNIZA dosiahli mnoho úspechov a ocenení na medzinárodnej a národnej úrovni, tiež v rámci univerzity na úrovni fakúlt, niektorí Cenu rektora. Ocenenia boli udelené za vynikajúce vypracovanie bakalárskych, diplomových prác, za vynikajúce výsledky v štúdiu, za projekty v rámci Grantovej schémy UNIZA na podporu vedeckovýskumnej činnosti, za účasť v súťažiach, za športovú a kultúrnu reprezentáciu UNIZA.

UNIZA zabezpečovala celoživotné vzdelávanie na jednotlivých fakultách formou školení a seminárov a hlavne prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania, Leteckého výcvikového centra a projektu eTwinning Slovensko. Ústav celoživotného vzdelávania v roku 2022 získal akreditáciu Erasmus + v oblasti vzdelávania dospelých, zaznamenal nárast počtu záujemcov o predmet slovenský jazyk, o kurzy slovenčiny a testovanie znalostí najmä z Ukrajiny.

## Podpora študentov

UNIZA poskytuje študentom podporu z dotačných prostriedkov v súlade so zákonom o vysokých školách priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá, z vlastných zdrojov fakúlt, tehotenské štipendiá i štipendium z rozvojových projektov na zmiernenie negatívnych dôsledkov vojny na Ukrajine) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport, poradenstvo a podpora). Dotácia pre rok 2022 bola UNIZA pridelená na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 512 280 € a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. b) (prospective)

a mimoriadne) 348 600 €. V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2022 vyplatená celková suma 341 180 € pre 240 študentov (celkom vyplatených 1 779 štipendií). Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 191,78 €. V roku 2022 pokračovalo vyplácanie nového typu štipendia - tehotenské štipendium z prostriedkov štátneho rozpočtu. Jeho výška je 200 € mesačne. V roku 2022 poberalo toto štipendium na UNIZA 46 študentiek.

V roku 2022 boli v SR implementované programy z Plánu obnovy a odolnosti, investície 3 komponentu 10: Štipendiá pre najlepších domácich a zahraničných študentov. V kalendárnom roku 2022 bolo poskytnuté aj jedno štipendium z rozvojových projektov na zmiernenie negatívnych dôsledkov vojny na Ukrajine v sume 2 000 € pre študenta z FBI.

Na UNIZA študujú študenti so špecifickými potrebami v rôznych študijných odboroch. V zmysle platnej legislatívy majú individuálne vyhodnocované primerané úpravy a podporné služby, ktorými sú hlavne upravené podmienky prijímacej skúšky, možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov a podporných technológií, individuálne vzdelávacie prístupy, osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností, individuálny prístup vysokoškolských učiteľov, odpustenie školného v odôvodnených prípadoch, priznanie sociálneho štipendia aj po prekročení štandardnej dĺžky štúdia, ak je toto prekročenie spôsobené zdravotným postihnutím, bezplatné parkovanie v areáli UNIZA, zapožičiavanie kompenzačných pomôcok, používanie bezbariérového pracoviska v univerzitnej knižnici, predĺžená doba na vypožičanie študijnej literatúry z knižnice, bezplatné tlačenie a kopírovanie textov a ďalšia podpora podľa identifikovanej potreby. Na UNIZA študujú študenti so zmyslovým, telesným a viacnásobným postihnutím, s chronickým ochorením, so zdravotným oslabením, psychickým ochorením, ako aj študenti s poruchami učenia. Na základe počtu študentov so špecifickými potrebami a podľa jednotlivých kategórií potrieb boli poukázané univerzite finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu vo forme účelovej dotácie na rok 2022 vo výške 27 995 € na koordinovanie aktivít, vybudovanie schodiska a schodiskovej plošiny pre imobilné osoby v budove HB, spolufinancovanie relaxačných priestorov pre študentov v rámci projektu Komplexné podporné a poradenské služby pre študentov. V roku 2022 bol realizovaný workshop pre vysokoškolských učiteľov UNIZA na tému Ako vzdelávať študentov so špecifickými potrebami. Podporné služby študentom so špecifickými potrebami personálne zabezpečujú koordinátori – univerzitná koordinátorka a koordinátori pre každú fakultu a celouniverzitný študijný program.

Poradenské služby sú pre všetkých študentov UNIZA dobre prístupné v Poradenskom a kariérom centre UNIZA. Okrem dostatočného rozsahu stránkových hodín sa môže študent v prípade potreby dohodnúť s podporným personálom elektronicky na konkrétnom termíne osobného stretnutia. V oblasti kariérnych služieb kariérny poradca pomôže študentom pripraviť sa na prijímacie pohovory do zamestnania a sprostredkuje informácie z pracovného trhu. Na úrovni univerzity je zriadená stála poradenská služba pre zahraničných študentov a pre zamestnancov vysokých škôl pri práci s kultúrne rôznorodými cieľovými skupinami. Na uľahčenie prístupu k podporným službám je vybudovaná (v spolupráci s ESN UNIZA - Erasmus Student Network) sieť "buddy" zo študentov, ktorí zabezpečujú kultúrno-spoločenské a športové aktivity pre zahraničných študentov a okrem toho vedia poskytnúť informácie o fungovaní a aktivitách poradenských služieb na UNIZA.

Ubytovacie zariadenia Veľký Diel (UZVD) a Hliny (UZH) sú súčasťou univerzity. Poskytujú ubytovanie pre študentov denného vysokoškolského štúdia všetkých stupňov, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a v rámci možnosti poskytujú ubytovanie pre zamestnancov a hostí univerzity. K 31. 12. 2022 bolo ubytovaných v UZVD 1 810 osôb a v UZH 1 600 osôb. UNIZA poskytla možnosť ubytovania v roku 2022 odídencom z Ukrajiny. V mesiacoch apríl až september bolo v priemere ubytovaných 50 odídencom z Ukrajiny. Väčšinou matky s deťmi, blízki rodinní príslušníci študentov

UNIZA. Pre UNIZA bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2022 pridelená celková čiastka 1 916 905 €. Obe ubytovacie zariadenia sa snažia neustále zvyšovať úroveň ubytovania a zlepšovať podmienky života študentov v ubytovacích zariadeniach. V roku 2022 pokračovali udržiavacie práce, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín. Študenti majú k dispozícii v UZ miestnosť pre odloženie bicyklov, študentský bufet, novozriadený Treska bar, pizzeriu, workout cvičisko, malú posilňovňu, samoobslužnú práčovňu a mnohé iné. V roku 2022 sa okrem bežnej údržby pripravili priestory pre univerzitnú materskú školu Unizáčik.

UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v šiestich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli FBI na Ul. 1. mája, na FRI 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 funkcionálna je súčasťou študentskej identifikačnej karty. V hlavnej budove stravovacieho zariadenia je celodenná prevádzka s možnosťou celodenného stravovania. Študenti si môžu vybrať okrem 7 teplých jedál aj pizzu, čerstvý šalát alebo obložené pečivo a dezert vlastnej výroby. V ponuke je aj vegetariánska strava a zdravé menu. V roku 2022 pokračovalo stravovacie zariadenie v účasti na projekte s názvom Zelená jedáleň, ktorú zastrešuje OZ Slovenská vegánska spoločnosť. Ponúka výber zdravých a chutných rastlinných jedál.

Na UNIZA pôsobia študentské organizácie, ktorých poslaním je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore. Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 10 študentských organizácií a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 213 študentov (GAMA klub, Internet klub, Študentská televízia iTečko, Klub priateľov železníc, Rádio X, Rádio RAPEŠ, ESN UNIZA, Rada ubytovaných študentov UZ Hliny, Rada ubytovaných študentov VD a Univerzitný klub hasičských športov).

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. Z kultúrnych organizácií, kde nie sú členmi len študenti UNIZA, dosahuje vysokú úroveň a úspešne reprezentuje univerzitu doma i v zahraničí Folklórny súbor Stavbár. Pri slávnostných podujatiach spolupracuje UNIZA s komorným speváckym zborom OMNIA na základe zmluvného vzťahu. Jeho členmi sú aj študenti a zamestnanci univerzity. Priamo v areáli UNIZA má sídlo Univerzitné pastoračné centrum, ktoré poskytuje študentom duchovnú podporu.

V rámci telesnej výchovy UNIZA ponúka študentom 32 športov, zdravotnú telesnú výchovu a 9 druhov telovýchovných letných i zimných sústredují. Môžu využívať multifunkčný športový objekt s 11 vnútornými športoviskami v areáli ubytovacích zariadení. UNIZA podporuje študentov – športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a TJ 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.

Všetkým členom študentských organizácií je podľa príslušných pravidiel pridelené ubytovanie a podľa druhu svojej činnosti môžu získať zľavy z ubytovania. 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 2022 poskytnuté v celkovej výške 45 073 € na študentské organizácie a 88 773 € na športové kluby (AC UNIZA, TJ Slávia).

## Vedeckovýskumná činnosť

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2022 podieľali pedagogickí zamestnanci, výskumní zamestnanci a študenti doktorandského štúdia. Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2022 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 709 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou takmer 816 tisíc hodín a 3 vedecko-technickí pracovníci s ročnou výskumnou kapacitou 6 tisíc hodín. Po pripočítaní 229 500 hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2022 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 1 052 tisíc riešiteľských hodín.

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2022 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 9 300 490 € (pokles o cca 8 % v porovnaní s rokom 2021). Boli použité na podporu výskumných činností a na prípravu projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakúlt a ústavov.

V roku 2022 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 145 059 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2021 pokles o 5 %, avšak riešených bolo celkovo o 9 grantových projektov viac. Okrem prostriedkov z vyššie uvedených grantových schém získali pracoviská UNIZA na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme ostatných domácich grantov čiastku 115 163 €.

V roku 2022 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 15 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 882 117 €. V porovnaní s predchádzajúcim rokom bol evidovaný takmer dvojnásobný nárast vo výške získaných finančných prostriedkov, pričom najväčší podiel majú celouniverzitné pracoviská. V celkovom hodnotení UNIZA získala v porovnaní s rokom 2021 o 258 tis. € viac finančných prostriedkov, čo predstavuje vyše 7% nárast. Najvýraznejší, skoro dvojnásobný nárast bol evidovaný pri zahraničných zdrojoch.

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.

V roku 2021 bola vytvorená pozícia koordinátora vedy a výskumu (KVAV), ktorého činnosť smeruje k jednotnému hospodárskemu a metodickému nastaveniu najväčších organizačných zložiek UNIZA so zameraním na vedu a výskum. V súlade s profiláciou pracovísk UNIZA bolo v roku 2022 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov, riešených 226 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 3 175 250 €.

V roku 2019 bol zriadený Grantový systém UNIZA – súťaž, ktorej cieľom je motivovať mladých kolegov k podávaniu projektov s vedecko-popularizačným charakterom a k rozvíjaniu schopnosti manažovať vlastný projekt so všetkými súvisiacimi aspektami. V roku 2022 bola vyhlásená výzva č. 1/2022 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 49 doktorandských grantových projektov a 39 projektov mladých zamestnancov. Aktuálne je riešených 47 doktorandských projektov a 38 projektov mladých zamestnancov. Doba riešenia je 1 rok (1. 9. 2022 – 31. 8. 2023). Vo výzve bolo na riešenie vyššie uvedených projektov pridelených 95 050 €.

V roku 2022 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 51 projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020 a 4 projekty Horizont Europa. Okrem uvedenej nosnej grantovej schémy bolo riešených 11 projektov Interreg, 4 projekty COST, 10 projektov Vyšehradského fondu, 11 participačných projektov v rámci medzinárodných dohôd a spoluprác (napr. NATO, CERN, NUT – Čína, Nórske fondy, Národné vedecké centrum Poľsko, International Association



of Public Transport a pod.) a 4 projekty zo schém nadnárodných štruktúr Európskej únie (European Commission Grants, EUREKA, European Space Agency). Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2022 zapojených 225 zamestnancov a 15 doktorandov.

Po programe HORIZONT 2020 bol európskymi orgánmi schválený ako 9. rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2021 – 2027 program Horizont Európa. Od spustenia programu Horizont Európa v roku 2021 podali pracoviská UNIZA celkom 23 návrhov projektov. Z toho boli podľa údajov servera EK Funding and Tenders do konca roka 2022 schválené 4 projekty. Päť projektov je v štádiu hodnotenia a jeden projekt je v návrhu.

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. 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 Žilina. Vedecké zameranie časopisu je od roku 2018 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. Časopis je vydávaný výlučne v anglickom jazyku, vychádza 4-krát ročne v náklade 150 kusov tlačených výtlačkov na číslo. Okrem tohto časopisu vydávajú fakulty, resp. celouniverzitné pracoviská UNIZA v tlačenej verzii 15 a v elektronickej verzii 7 vedeckých a odborných časopisov.

V roku 2022 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. 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 2022 celkovo zaevidovaných 8 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, FPEDAS a ÚZVV UNIZA) a 22 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, SvF, FPEDAS, UVP, VC, ÚKa a ÚZVV UNIZA). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom všetkých uvedených riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období bolo v roku 2022 udelených 11 patentov (pôvodcovia zo Sjf, ÚKa a FEIT UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 18 úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, SvF, FEIT, FBI, VC a UVP UNIZA).

„Dôverujme vede“ bolo mottom 16. ročníka obľúbeného vedeckého festivalu Európska noc výskumníkov, ktorý sa uskutočnil tradične v posledný septembrový piatok: 30. 9. 2022. UNIZA mala na festivale zastúpenie celkovo v 27 vedeckých stánkoch nielen v Žiline, ale aj v Banskej Bystrici, Košiciach a Poprade. Do prípravy a realizácie festivalu, vrátane jeho sprievodných podujatí a prednášok, sa zapojilo takmer 100 zamestnancov a doktorandov. V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku v roku 2022 (7. – 13. november) boli na celouniverzitnej úrovni zorganizované 3 podujatia: 11. 11. 2022 Slávnostné promócie - Akademické obrady slávnostného odovzdávania dekrétov vedecko-pedagogických titulov docent a dokladov o absolvovaní doktorandského štúdia; 7. 12. 2022 Stretnutie doktorandov a školiteľov s vedením Žilinskej univerzity v Žiline; 16. 12. 2022 Koncert vďaka spojený s odovzdávaním ocenení najlepšie hodnoteným projektom v rámci Grantovej súťaže UNIZA – Výzva č. 1/2021.

## Vnútorý systém kvality

Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti. Strategické priority, ciele a aktivity v oblasti zabezpečovania kvality na UNIZA boli implementované aj do Dlhodobého zámeru Žilinskej univerzity v Žiline na roky 2021 – 2027. Riadiacim dokumentom vnútorného systému zabezpečovania kvality na UNIZA (VSK) je Smernica č. 222/2021 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorá nadobudla účinnosť 14. 10. 2021. VSK platí pre oblasť vzdelávania a oblasť prepojenia vedy a výskumu so vzdelávacou činnosťou. V každodennej činnosti UNIZA je VSK uplatňovaný dodržiavaním konkrétnych pravidiel a usmernení, ktoré sú súčasťou vnútorných predpisov. Prijatím zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania sa ustanovili nové pravidlá zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade s európskymi štandardmi. Na základe uvedeného zákona a ustanovení Európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania ESG 2015 vypracovala SAAVŠ štandardy pre vnútorný systém, štandardy pre študijný program a štandardy pre habilitačné a inauguračné konanie a navrhla metodiku ich vyhodnocovania. Štandardy nadobudli účinnosť 1. 9. 2020. S týmito legislatívnymi zmenami bolo potrebné zosúladiť VSK UNIZA. Tento proces pokračoval v roku 2022.

Akreditačná rada UNIZA (AR) je vrcholový akreditačný orgán UNIZA a zároveň najvyšší rozhodovací orgán v rámci zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, akreditácie študijných programov, habilitačného konania a inauguračného konania na UNIZA. Činnosť AR sa riadi Štatútom Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline. Štatút je vnútorným predpisom UNIZA a je súčasťou VSK.

Začiatkom roka 2022 bolo ukončené kreovanie ďalších štruktúr VSK ako Rady študijných programov, Rady garantov fakúlt, resp. Univerzitné rady garantov. Široký okruh spolupracovníkov z UNIZA riešil a rieši konkrétne úlohy spojené s nastavením VSK tak, aby sa stal integrálnou súčasťou systému riadenia UNIZA a aby bol uvedený do súladu so štandardmi SAAVŠ. Boli zosúladené vnútorné predpisy so štandardmi SAAVŠ a v tejto práci naďalej UNIZA pokračuje. Príprava na zavedenie nového VSK si vyžiadala aj množstvo zásadných zmien a inovácií v oblasti skvalitnenia a rozšírenia informačných systémov a komunikačných technológií v podmienkach UNIZA. Bol vytvorený: informačný systém pre podporu akreditácie na UNIZA s portálom Akreditácia UNIZA, ktorý umožnil vytvorenie elektronických spisov študijných programov a uľahčil tak administráciu študijných programov, vytváranie štruktúrovaných akreditačných spisov a prepojenie na centrálnu úložisko dát UNIZA; informačný systém Akreditačnej rady UNIZA (ISAR) na uľahčenie administrácie procesu posudzovania akreditačných spisov; softvér pre sledovanie ukazovateľov a riadenie vzdelávania na úrovni študijných programov PowerBI. Aplikácia je dostupná pre všetkých garantov, spolugarantov a vysokoškolských učiteľov UNIZA v rámci intranetu UNIZA.

V záujme zabezpečenia transparentnosti a dostupnosti informácií týkajúcich sa zabezpečovania kvality na UNIZA bol portál VSK dostupný na webe UNIZA priebežne dopĺňaný a aktualizovaný a celá webstránka Vnútorý systém zabezpečovania kvality UNIZA bola preložená do angličtiny.

V septembri 2022 bola vytvorená skupina osôb zodpovedných za vypracovanie žiadosti o posúdenie súladu Vnútorého systému zabezpečovania kvality na UNIZA so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Skupina vypracovala Vnútorú hodnotiacu správu o implementácii VSK, ktorá je predmetom žiadosti o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality SAAVŠ. Dňa 21. 12. 2022 podľa § 24 zákona č. 269/2018 Z. z. požiadala UNIZA Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo o posúdenie súladu Vnútorého systému zabezpečovania kvality UNIZA so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Požiadavkou zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania okrem zavedenia vnútorného systému zabezpečovania kvality v súlade so štandardmi pre

vnútorný systém je aj zosúladienie všetkých študijných programov so štandardmi pre študijný program, ako aj zosúladienie odborov habilitačného konania a inauguračného konania (HKaIK) so štandardmi pre habilitačné a inauguračné konanie. Všetky študijné programy UNIZA boli buď predmetom zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ alebo predmetom rušenia študijných programov, rovnako aj odbory HKaIK. Fakulty a ústavy UNIZA pripravovali spisy a súvisiacu dokumentáciu formou príloh ako podklad pre posudzovanie súladu študijných programov so štandardmi SAAVŠ. O posúdení súladu študijného programu so štandardmi pre VSK a štandardmi pre študijný program rozhodovala AR, ktorá je vrcholový akreditačný orgán UNIZA. Proces zosúladovania Vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA bol ukončený v auguste 2022. Všetky procesy zosúladovania študijných programov boli nastavené tak, aby spĺňali štandardy definované SAAVŠ.

Pre plnenie definovaných zámerov je pre UNIZA nevyhnutná spolupráca s internými a externými zainteresovanými stranami. Významnou internou zainteresovanou stranou sú študenti, ktorí majú právo podávať podnety a návrhy na skvalitnenie vzdelávania priamo alebo prostredníctvom zástupcov v orgánoch UNIZA a v štruktúrach VSK. Zúčastňujú sa pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov. V štruktúrach VSK majú významné postavenie aj externé zainteresované strany. Sú to jednak zástupcovia zamestnávateľov a zamestnávateľských zväzov a združení, tiež absolventi vysokoškolského štúdia v študijných programoch zabezpečovaných fakultami a ústavmi UNIZA.

Súčasťou posudzovania a vyjadrovania sa k študijných programom je aj Autorita z praxe. Je externou štruktúrou VSK zainteresovanou do procesov vytvárania, úprav, rušenia a zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ. Je ňou asociácia, komora, zväz, združenie, významná organizácia alebo úrad s výrazným vplyvom na národné hospodárstvo alebo spoločnosť vrátane významných výrobných a obchodných subjektov.

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. Kvalita vedeckovýskumnej činnosti je pravidelne hodnotená na úrovni katedier, ústavov, fakúlt, na zasadnutiach kolégií dekanov a kolégiu rektora, vo vedeckých radách fakúlt a univerzity. UNIZA a jej pracoviská predkladajú každoročne komplexnú správu o vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti, doktorandskom štúdiu, medzinárodnej spolupráci a rozvojových zámeroch na prerokovanie vo Vedeckej rade UNIZA. Kvalita výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti je posudzovaná tiež v súlade s kritériami Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo, 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 získaním zahraničných vedeckovýskumných grantov, patentov a publikovaním príspevkov v indexovaných časopisoch v medzinárodnej databáze Web of Science. Na základe analýz procesov vedy a výskumu sa na univerzite využíva informačný systém vedy a výskumu ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedeckovýskumných aktivít. V rámci systému 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 PROGRES3.

## Internacionalizácia a medzinárodné aktivity

Žilinská univerzita v Žiline spolupracovala v roku 2022 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti. Spolupráca sa realizovala na základe celouniverzitných rámcových bilaterálnych zmlúv 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 priebehu roku 2022 UNIZA pokračovala v spolupráci v rámci konzorcia Európskych univerzít PIONEER so zameraním na oblasť vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce, so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentných dopravných systémov. Konzorcium PIONEER spája v oblasti vedy, výskumu a vzdelávania okrem UNIZA ďalších 8 partnerov plus 1 pridruženého partnera.

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 23 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 59 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni, 87 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s krajinami sveta nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika).

V roku 2022 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, Národného štipendijného programu a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov. 45 zahraničných projektov tejto kategórie získalo finančné prostriedky celkom vo výške 2 056 970,03 €.

V roku 2022 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 51 výskumných projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020, 4 projekty Horizont Európa, 11 projektov Interreg, 4 projekty COST, 10 projektov Vyšehradského fondu, 11 participačných projektov v rámci medzinárodných dohôd a spoluprác a 4 projekty zo schém nadnárodných štruktúr Európskej únie. V roku 2022 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 15 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 882 117 €.

Rok 2022 bol charakteristický zlepšovaním epidemiologickej situácie a zvyšovaním záujmu o realizáciu všetkých typov Erasmus+ mobilityných aktivít. UNIZA dosiahla dobré výsledky. Z dôvodu posunutia začatia nových Erasmus+ projektov plánovaných pre programové obdobie 2021-2027 bol rok 2022 prechodný, kedy sa ešte realizovali Erasmus+ aktivity UNIZA podľa pravidiel projektov KA103 programového obdobia 2014-2021 a zároveň od januára 2022 sa začali na UNIZA realizovať aktivity projektu KA131 podľa pravidiel nového programového obdobia 2021-2027. V porovnaní s plánom Európskej komisie bolo oneskorené aj zavádzanie nových digitálnych nástrojov do Erasmus+ procesov vysokoškolských inštitúcií v rámci iniciatívy Erasmus+ bez papierov (Erasmus without papers). S oneskorením bol daný do používania aj nový informačný systém EK Beneficiary Modul. Nahradil informačný systém Mobility Tool, ktorý používali VŠ pri finančnom riadení Erasmus+ projektov v programovom období 2014-2021.

V akademickom roku 2021/2022 boli z dvoch Erasmus + projektov financované aktivity:

mobility študentov (študijné pobyty, stáže a absolventské stáže), mobility pedagógov (prednáškové pobyty), mobility zamestnancov (školenia) a mobility pedagógov v rámci partnerských krajín.

Z projektu KA103 2020 získala UNIZA celkom na mobility 707 111 €, z projektu KA131 2021 celkom 1 322 807 €. Študijný pobyt realizovalo 94 študentov. Študenti mali možnosť absolvovať študijný pobyt na 263 partnerských VŠ v EÚ na základe 416 Erasmus+ medziinštitucionálnych zmlúv. Najväčší záujem

študentov bol o mobility v Portugalsku, Francúzku, Fínsku, Španielsku, Grécku, Slovinsku, Litve a Estónsku. Stáž absolvovalo 49 študentov UNIZA.

V akademickom roku 2021/2022 bolo podaných 189 prihlášok na mobilitu učiteľa. Fyzickú mobilitu realizovalo 166 učiteľov a 11 mobilit bolo virtuálnych. Najviac mobilit sa uskutočnilo na univerzitách v krajinách programu: Poľsko 48, Česká republika 41, Taliansko 22, Maďarsko 18, Chorvátsko 9. Na mobility účelom školenia vycestovalo 14 zamestnancov, boli použité finančné prostriedky vo výške 10 540 €. Mobility sa realizovali najmä v Portugalsku, Taliansku a Českej republike. UNIZA získala ešte v roku 2020 grant na tri roky trvajúci projekt s názvom Mobility študentov a zamestnancov vysokých škôl medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. Projekt je zameraný na prijímanie a vysielanie učiteľov i študentov na/z partnerských inštitúcií. Na tento účel boli UNIZA pridelené finančné prostriedky vo výške 61 210 €. Partnerskými krajinami v tomto projekte sú Bosna a Hercegovina a Ukrajina. Čerpanie finančných prostriedkov na tieto aktivity bolo ovplyvnené pandémiou COVID-19 a prebiehajúcou vojnou na Ukrajine.

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program. UNIZA je zapojená do programu CEEPUS od jeho vzniku od roku 1995. V akademickom roku 2021/2022 dominovala v rámci prijatí a vyslaní študentov Strojnícka fakulta, pričom prijala 25 študentov a 13 pedagógov a vyslala 9 študentov a 13 pedagógov. V predchádzajúcom roku, pre pandémiu COVID-19, sa vyslania i prijatia zásadne eliminovali.

V rámci NŠP je UNIZA zapojená do aktivít ako prijímania, tak i vysielania študentov, doktorandov a pracovníkov. Za celé obdobie zapojenia sa UNIZA do NŠP bolo uskutočnených 110 prijatí (študenti a pedagógovia spolu) a 115 vyslaní (študenti a pedagógovia spolu).

V rámci ostatných schém, t. j. mimo programov Erasmus+, CEEPUS či NŠP bol z UNIZA vyslaný jeden študent zo Stavebnej fakulty. Nízky počet vyslaní môže byť spôsobený ešte pretrvávajúcou pandemickou situáciou a pomalším opätovným naštartovaním ostatných schém spoluprác. Prijatých v akademickom roku 2021/2022 bolo 12 študentov, najmä na Strojníckej fakulte a Fakulte elektrotechniky a informačných technológií. Prevládali prijatia z Poľska a Talianska.

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: Magna Charta Universitatum, EUA, FEHRL, ECTRI, EARPA, SDT, EUROSIS, TPEB, VUA, IGIP, PSCE, UITP.

## Marketingové aktivity

V roku 2022 UNIZA zabezpečila internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing, rektorát (OMVaM). Efektívnym kanálom na šírenie informácií medzi zamestnancami, študentmi a verejnosťou boli aktuality a oznamy pre študentov na webovej stránke [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk), ako aj na webovej stránke [vzdelavanie.uniza.sk](http://vzdelavanie.uniza.sk). V roku 2022 bolo zverejnených na webových stránkach UNIZA spolu 67 aktualít a oznamov. Priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá bolo zaslaných spolu 237 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), ktorý aktívne funguje od roku 2013. Ku koncu roka 2022 bolo registrovaných 8 286 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB zverejnených 180 príspevkov a zodpovedané desiatky otázok najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. Osvedčeným spôsobom sa stala aj komunikácia a informovanie súčasných študentov prostredníctvom stránky vzdelavanie.uniza.sk, počas roku 2022 bolo uverejnených v Oznamoch pre študentov 20 správ. Ďalším online marketingovým nástrojom je Instagram. Ku koncu roku mal 3 877 fanúšikov a bolo uverejnených 115 príspevkov a 387 príbehov. Tiež YouTube kanál, ktorý má 776 odberateľov. OMVaM v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (CeIKT) vytvorilo 56 videozáznamov z univerzitných podujatí. UNIZA je aktívna aj na LinkedIn, kde má 16 213 sledovateľov a v roku 2022 uverejnila 38 príspevkov. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMVaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej komunikácie, bola aktívna v roku 2022 hlavne pri zabezpečovaní online prezentácie jednotlivých fakúlt na online veľtrhoch vzdelávania. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili obrazovky v areáli univerzity, ktoré sú v správe CeIKT.

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. Najčastejšími mediálnymi zdrojmi (online, tlač, televízia, rozhlas, agentúrne spravodajstvo), v ktorých sa UNIZA vyskytla, boli: Týždenníky MY, sme.sk, TASR, aktuality.sk, zilina.sk, zilina.sp21.sk, teraz.sk, Žilinský večerník. Najviac článkov o UNIZA bolo zverejnených v mediálnych agentúrach TASR a SITA.

V roku 2022 vydala UNIZA 27 tlačových správ, odpovedala na desiatky novinárskych otázok, sprostredkovala niekoľko publicistických, spravodajských aj vedeckých výstupov pre RTVS (rozhlas, televízia, relácia VAT) a ďalšie médiá. Oproti minulému roku sa UNIZA objavila v médiách častejšie, počet článkov/mediálnych výstupov stúpol o 7 %.

Vedenie univerzity v spolupráci s OMVaM flexibilne riešilo v roku 2022 desiatky žiadostí o informácie z regionálnych aj národných médií. Univerzitní experti sa aktívne vyjadrovali k rôznym témam. 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.

V januári a februári 2022 sa konali dni otvorených dverí všetkých fakúlt, ktoré si zabezpečovali promo cez svoje FB fan page. Plánované februárové a marcové podujatia sa z dôvodu pandemickej situácie neuskutočnili. V roku 2022 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v Českej republike (Gaudeamus - Nitra, Bratislava, Brno, ďalej Kam na vysokú - Žilina, Košice, Banská Bystrica, Trenčín, Prešov, Poprad a Trnava a ProEduco Košice). Vzhľadom na vojnový konflikt na Ukrajine nebolo možné tradične sa zúčastniť veľtrhu vzdelávania v Kyjeve. V decembri sa konalo tradičné a obľúbené podujatie Vianoce na UNIZA ako aj Koncert vďaky, kde rektor oceňoval najlepších vedcov, vedcov do 35 rokov a doktorandov za celoročné úsilie a výsledky ich práce.

OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové propagačné informačné materiály v slovenskom, anglickom a ukrajinskom jazyku určené pre potenciálnych slovenských i zahraničných študentov, ale aj vzácne návštevy a širokú verejnosť. Zodpovedá tiež za zabezpečenie atraktívnych reklamných predmetov a prezentačných stien (roll upy, banery, reklamné steny, polepy...).

## Rozvoj

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2022 patrili: odborná podpora rozvoja a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávania, výskumu a vývoja tak, aby bola spolu s kvalitným personálnym zázemím základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a pre implementáciu projektov v rámci nadnárodných grantových schém; administratívna podpora a poradenstvo o plánovaných i otvorených výzvach na predkladanie projektov prostredníctvom konzultačných miest na univerzite; zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov; 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 mimo dotačných zdrojov; príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity; administratívna a odborná podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov. K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2022 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 2022 podieľala na štyroch celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, na jednom projekte z operačného programu Ľudské zdroje, jednom projekte IROP z integrovaného regionálneho operačného programu, na sedemnástich fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, na dvoch fakultných projektoch z operačného programu Ľudské zdroje, na desiatich fakultných projektoch z operačného programu Integrovaná infraštruktúra a tiež dvanástich fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce.

V roku 2022 boli vypracované, resp. podané projekty: rozvojový projekt UNIZA smerom k zelenej univerzite v rámci výzvy MŠVVaŠ, témy 6: Zelené univerzity, v rámci ktorej bola vypracovaná projektová dokumentácia Revitalizácia zelených plôch v areáli UNIZA – vnútrobloky BA-BB-BC; projektová dokumentácia Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli UNIZA - átrium BC-BE v rámci žiadosti o nenávratný finančný príspevok z programu IROP; projektová dokumentácia Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli UNIZA v rámci žiadosti o dotáciu z programu IROP; projektová dokumentácia pre ÚR - Architektonická štúdia: súbor 5 stavieb pre časť urbanistického komplexu A.3 UNIZA - Nový Campus; projektová dokumentácia - Rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS – 4. NP.; projektová dokumentácia pre elektroinštalácie a štruktúrované kabeláže – Blok BF, blok HB, parkovisko pri Stravovacom zariadení Nová menza, parkovisko FBI; projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia vykurovania a hydraulického vyregulovania BA-BC, BD-BE; dodatky k projektovej dokumentácii Revitalizácia športového areálu UNIZA na Veľkom Diele (projekt oporného múru, projekt ozvučenia atletického oválu, projekt preložky NTL plynovodu, projekt prekládky vysokého napätia); projektová dokumentácia pre realizáciu stavby parkoviska FBI; projektová dokumentácia schodiska a opravy FRI (doplnenie).

V oblasti hospodárenia s energiou boli realizované viaceré opatrenia, napr.: zákonné odborné prehliadky, skúšky, nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky, realizácia druhej etapy termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch AA - AF, pokračovanie v realizácii prechodu merania a regulácie vykurovacej sústavy na systém Regin, príprava výstavby trafostanice pre osamostatnenie objektov AA - AF, príprava a prvá etapa rekonštrukcie NN rozvodov objektov FRI v rámci prípravy na samostatné odberné miesto elektrickej energie a iné.

Popri bežnej údržbe objektov UNIZA odbor hospodárskej správy v priebehu roku 2022 realizoval viaceré rekonštrukčné stavebné práce, ktoré boli financované z vlastných zdrojov UNIZA (175 400 €). Medzi hlavné stavebné rekonštrukčné práce patrili: rekonštrukcia sociálnych zariadení v bloku BB na 4 podlažiach; kompletná obnova hydroizolácie striech objektov FRI; komplexná rekonštrukcia špecializovaných učební FRI RA 012, RA 013 a príslušných priestorov, maľovanie priestorov FHV, SvF, UZ Hliny V, vydavateľstva EDIS a iné.

## Zamestnanci

UNIZA v roku 2022 zamestnávala 1 458 zamestnancov (priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 556 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 206 zamestnancov. Na univerzite pôsobilo 17 cudzincov, z toho najviac 6 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 97 zamestnancov uznaných za invalidných. Z celkového priemerného prepočítaného počtu vysokoškolských učiteľov tvorili ženy podiel 36% a zo zamestnancov vo výskume podiel 29%. Pri ostatných zamestnancoch UNIZA predstavovali ženy podiel 77%. K 31. 12. 2022 bolo v evidenčnom stave 1 479 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 795, čo predstavuje 54 % z celkového počtu zamestnancov.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2022 realizovalo v súlade so zákonom o vysokých školách a smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 129 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 9 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 42 výberových konaní. Do 4 vyhlásených výberových konaní sa neprihlásil žiadny uchádzač. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 67 prihlásených uchádzačov. Bez výberového konania bolo obsadených 30 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 18 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer ukončilo 128 zamestnancov, 24 ukončili pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného, invalidného dôchodku, resp. zo zdravotných dôvodov. 32 zamestnancov ukončilo pracovný pomer uplynutím doby určitej, 10 zamestnancov v skúšobnej dobe a u 1 bol ukončený pracovný pomer z dôvodu úmrtia zamestnanca. Fluktuácia v roku 2022 bola na úrovni 8,9 %. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil dohodou.

K 31. 10. 2022 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 94,1 %, čo znamená oproti roku 2021 mierny nárast. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 47,9 %.

Priemerný vek vysokoškolských učiteľov bol 47,3 rokov, najmladší vysokoškolský učiteľ mal 24,8 rokov a najstarší 81,7 rokov. 27 % vysokoškolských učiteľov bolo vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu profesorov bolo 65 % vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu docentov bolo 25 % vo veku nad 54 rokov. V roku 2022 bolo na UNIZA inaugurovaných za profesora 7 vysokoškolských učiteľov. Vedecko-pedagogický titul docent získalo 7 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 31 zamestnancov. Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2022 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach.

UNIZA pokračovala v ďalšom vzdelávaní vysokoškolských učiteľov. Okrem ďalšieho odborného vzdelávania, ktorý je plne v pôsobnosti fakúlt, sú vzdelávacie aktivity zamerané na oblasť vysokoškolskej pedagogiky a jazykové vzdelávanie. Ďalšie vzdelávanie vo vysokoškolskej pedagogike je zamerané na zvyšovanie profesijnej kompetentnosti vysokoškolských učiteľov UNIZA (mimo



odborne-predmetovej kompetentnosti) akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Adaptačné vzdelávanie je určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky. Vzdelávanie integruje didaktiku, pedagogiku a psychológiu. Ďalšie rozvíjajúce vzdelávanie vysokoškolských učiteľov je určené všetkým vysokoškolským učiteľom a je zamerané na jednotlivé fázy vyučovania v závislosti od identifikovaných rolí vysokoškolských učiteľov na pozícii lektora, asistenta či odborného asistenta. Ďalšie vzdelávanie doktorandov UNIZA dopĺňa koncepciu ďalšieho vzdelávania a jej cieľom je poskytnúť doktorandom ako začínajúcim VŠ učiteľom metodickú podporu a možnosť hlbšie porozumieť zákonitostiam efektívneho vyučovania.

Vďaka projektu CHANGE bolo zrealizovaných päť tréningov pre rôzne cieľové skupiny vrátane UNIZA vrcholového manažmentu. Popri tréningoch na tému podvedomých predsudkov a rodovej rovnosti bol novinkou masmediálny tréning, ktorého ambíciou bolo napomôcť výskumníčkam a výskumníkom prezentovať výsledky svojej práce vo verejnom priestore. V roku 2022 bola otvorená téma fyzického a psychického násillia. Popri úvodnom tréningu pre vrcholový manažment bola pripravená smernica zameraná na prevenciu a elimináciu fyzického a psychického násillia.

V roku 2022 bolo zrealizovaných 5 521 pracovných ciest, z toho 1 854 bolo zahraničných. V porovnaní s rokom 2021 bol zaznamenaný celkový nárast o 3 221 pracovných ciest, čo predstavuje zvýšenie o 58 %. Dôvodom navýšenia oproti predchádzajúcemu roku bolo uvoľnenie opatrení proti šíreniu ochorenia COVID-19 v roku 2022.

## **Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19**

UNIZA v snahe znížiť riziko šírenia ochorenia COVID-19 dôsledne implementovala uznesenia vlády SR a vyhlášok Úradu verejného zdravotníctva SR do akademického života univerzity.

Do svojich vnútorných predpisov podľa relevantných ustanovení vyššie spomenutých vyhlášok a uznesení, zákona o VŠ a Zákonníka práce zapracovala: postupy bezpečného vstupu na jednotlivé pracoviská UNIZA, pohybu po univerzite a výkonu práce zamestnancov znižujúce riziko šírenia ochorenia COVID-19; pravidlá, podľa ktorých bol výkon práce zamestnancov realizovaný formou práce z domu; stravovanie zamestnancov a študentov; povinnosti zamestnávateľa kontrolovať OTP na pracoviskách a zabezpečiť testovanie zamestnancov; pravidlá ubytovania študentov v ubytovacích zariadeniach UNIZA; možnosť uskutočňovať vzdelávacie činnosti dištančnou metódou; možnosť vykonať štátne skúšky, rigorózne skúšky, obhajoby rigorózných prác, obhajoby dizertačných prác, obhajoby habilitačných prác, habilitačné prednášky a inauguračné prednášky prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti vrátane zabezpečenia verejnosti skúšok a obhajob za dodržania všetkých legislatívnych, právnych a vnútorných predpisov; možnosť uskutočňovať rokovanie akademických senátov, vedeckých rád a ďalších grémií prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti a iné.

Počas roka 2022 sa výučba i skúšky uskutočňovali podľa aktuálnej pandemickej situácie spojenej so šírením ochorenia COVID-19 formou prezenčnou, dištančnou alebo kombinovanou. Dištančná výučba všetkých predmetov sa konala cez platformu MS Teams. Výučba prebiehala v plnom rozsahu v zmysle plánovaného rozvrhu. Fakulty mali k dispozícii kompletne vybudovanú infraštruktúru nielen pre zabezpečenie prezenčnej formy štúdia, ale aj pre dištančné vzdelávanie. Všetky počítače vyučujúcich boli vybavené audiovizuálnou technikou a univerzita zabezpečila podporu online vzdelávania v prostredí MS Teams.

Na letný semester 2022 bol pripravený aj alternatívny rozvrh výučby, ktorý by obmedzil počty študentov v priestoroch univerzity. Bol zostavený tak, že prednášky boli sústredené do dvoch dní v týždni a realizovali sa online a tri dni v týždni boli cvičenia, semináre a laboratórne cvičenia. Zlepšená pandemická situácia však umožnila použiť rozvrh na riadnu prezenčnú výučbu za dodržiavania všetkých protipandemických opatrení.

Štátne skúšky v roku 2022 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného dekanmi fakúlt takmer na všetkých fakultách prezenčnou formou s dodržaním prísnych epidemiologických a hygienických opatrení, na ktoré fakulty vytvorili vyhovujúce podmienky.

Aj v roku 2022 pokračovalo vo zvýšenej miere študijné poradenstvo pre študentov a konzultácie najmä na úrovni katedier, resp. študijných programov, prípadne na úrovni prodekanov pre vzdelávanie. Už od začiatku pandémie sa fakulty snažili čo najviac zmierniť jej dopady na študentov. Aj z toho dôvodu zodpovedné osoby na fakultách a jednotliví vyučujúci viedli otvorenú a transparentnú komunikáciu, zaujímali sa o potreby študentov súvisiace so štúdiom. Študentom bola na univerzitnej úrovni k dispozícii psychologická podpora kvalifikovanými psychologickými poradcami. V roku 2022 plne fungovalo Poradenské a kariérne centrum, ktoré zabezpečuje komplexné poradenské a podporné služby pre študentov a zamestnancov, poskytovalo individuálne poradenstvo a koordinovalo tím psychológov. Poradenstvo prebiehalo osobnou formou a uskutočnilo sa niekoľko skupinových podujatí zameraných na osobnostný a kariérny rozvoj.

Rok 2022 bol charakteristický opätovným zvyšovaním záujmu o realizáciu všetkých typov Erasmus+ mobilných aktivít. UNIZA dosiahla dobré výsledky v mobilite študentov, pedagógov i administratívnych zamestnancov.

Za oblasť vedeckovýskumnej činnosti, doktorandského štúdia a graduačného rastu možno konštatovať, že ochorenie COVID-19 nezastavilo aktivity v týchto oblastiach, ale prenieslo ich v prevažnej miere do online priestoru. Vzniknutá situácia podnietila zapojenie sa do výziev orientovaných na riešenie jej dôsledkov. Konkrétne v rámci výzvy APVV s názvom Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020 – 2021 boli UNIZA schválené 3 projekty (riešili fakulty FRI, FEIT a Sjf).

V roku 2022 väčšinu aktivít v oblasti vedeckovýskumnej činnosti, graduačného rastu a doktorandského štúdia bolo možné uskutočňovať prezenčnou formou. Týkalo sa to najmä rokovaní vedeckých rád, habilitačných prednášok a obhajob habilitačných prác, inauguračných prednášok, obhajob dizertačných prác či štátnych (dizertačných) skúšok.

Rovnako aktivity súvisiace s prezentáciou výsledkov výskumu a vývoja či organizovanie tradičných konferencií už neboli poznačené nutnosťou presunúť ich konanie do online priestoru. Napr. výstava posterov s priebežnými výsledkami grantových projektov doktorandov a mladých výskumných zamestnancov v rámci výzvy Grantovej súťaže UNIZA (20. 4. - 17. 5. 2022) alebo festival vedy Noc výskumníkov 2022 (30. 9. 2022) sa tak mohli uskutočniť prezenčne.

### **Krízová situácia v súvislosti s konfliktom na Ukrajine**

V akademickom roku 2021/2022 sa prihlásilo na štúdium 153 uchádzačov z Ukrajiny, zapísalo sa 80, v akademickom roku 2022/2023 podalo prihlášku 825, zapísalo sa 313 uchádzačov. Študentom bola na univerzitnej úrovni k dispozícii psychologická podpora kvalifikovanými psychologickými poradcami. Zamestnanci Poradenského a kariérneho centra UNIZA (PKC) ihneď kontaktovali ukrajinských študentov a poskytli im potrebné informácie. Ponúkané formy psychologickéj pomoci boli: osobný individuálny rozhovor s psychológom, podpora v skupine vedená psychológom, online rozhovor

s psychológom, psychologické poradenstvo formou e-mailu, informácie o psychologicknej podpore a iné. 27. 2. 2022 PKC zaslalo ďalší e-mail s kontaktmi na rôzne inštitúcie poskytujúce pomoc (Linka dôvery Nezábudka, IPčko, Krízová linka pomoci, Linka nádeje a pod.). Priložené boli základné návody psychologickej pomoci pre reguláciu stresu. Tento návod bol preložený do ukrajinského jazyka a distribuovaný na ubytovacie zariadenia v papierovej podobe. PKC začalo spolupracovať s psychologičkou z Ukrajiny, ktorá bola aktuálne na sťaži na Fakulte humanitných vied UNIZA. Vedenie UNIZA pozvalo ukrajinských študentov na dve stretnutia, na ktorých im vyjadrilo podporu a ponúklo pomoc. UNIZA poskytla 116 študentom jednorazové štipendium 250 €, ponúklo im spoluprácu pri hľadaní brigád a bol im za jeden mesiac odpustený poplatok za ubytovanie. Bol zriadený kontakt pomocukrajine@uniza.sk a účet pre finančné dary. Výnos bol použitý na úhradu poplatku za ubytovanie v letných mesiacoch. UNIZA ponúkla tiež možnosť ubytovania pre rodinných príslušníkov ukrajinských študentov, ktorí utiekli z Ukrajiny. V ubytovacom zariadení Veľký Diel bolo ubytovaných 50 osôb, prevažne žien a detí. Vedenie študentov uistilo, že vysokoškolskí učitelia budú nápomocní a ústretoví pri plnení ich študijných povinností, študenti boli vyzvaní, aby problémy riešili za pomoci študijných poradcov, študijných referentiek alebo priamo oslovili prodekana a dekana a nečakali na skúškové obdobie. Študentom nastupujúcim do prvého ročníka bol od 15. 8. 2022 poskytnutý bezplatný jazykový kurz slovenského jazyka v rozsahu 80 alebo 120 h podľa jazykovej úrovne.

## 18 Príloha - Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch

### 18.1 Smernice

1. **S 196\_2021 Vnútorný postup pre kalkuláciu a financovanie hlavnej a podnikateľskej činnosti v podmienkach UNIZA**
  - ruší S 70\_2007
  - schvaľovateľ: rektor UNIZA
  - spracovateľ: kvestorka UNIZA
  - účinnosť: od 1. 1. 2022
2. **S 230\_2022 Štatút Majetkovej komisie UNIZA**
  - schvaľovateľ: rektor UNIZA
  - spracovateľ: právne oddelenie
  - účinnosť: od 9. 2. 2022
3. **S 227\_2022 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie spoločných študijných programov na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
  - účinnosť: od 17. 2. 2022
4. **S 228\_2022 Profesionálny rozvoj vysokoškolských učiteľov UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: Ústav celoživotného vzdelávania
  - účinnosť: od 17. 2. 2022
5. **S 229\_2022 Postupy uznávania výstupov vzdelávania, vydávanie a uznávanie diplomov a dokladov o vzdelaní**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, Ústav celoživotného vzdelávania
  - účinnosť: od 17. 2. 2022
6. **Dodatok č. 11 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. 2022
7. **Dodatok č. 2 k S 209\_2021 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 26. 4. 2022 a 1. 9. 2022
8. **Dodatok č. 4 k S 110\_2013 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
  - účinnosť: od 27. 4. 2022
9. **S 231\_2022 Karta tvorivého zamestnanca a doktoranda Žilinskej univerzity v Žiline v Portáli zamestnanca UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, Centrum informačných a komunikačných technológií
  - účinnosť: od 5. 5. 2022

10. **Dodatok č. 1 k S 203\_2021 Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: dekan FPEDAS
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
11. **Dodatok č. 2 k S 204\_2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
12. **Dodatok č. 1 k S 205\_2021 Pravidlá na prirad'ovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: dekan FBI
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
13. **Dodatok č. 1 k S 208\_2021 Pravidlá pre získavanie práv, zosúlad'ovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
14. **Dodatok č. 1 k S 210\_2021 Štatút Akreditačnej rady UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, oddelenie pre vedu a výskum
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
15. **Dodatok č. 1 k S 213\_2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
16. **Dodatok č. 1 k S 214\_2021 Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
17. **Dodatok č. 1 k S 216\_2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
18. **Dodatok č. 1 k S 217\_2021 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre rozvoj
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
19. **Dodatok č. 1 k S 218\_2021 Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre informačné systémy
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
20. **Dodatok č. 1 k S 221\_2021 Spolupráca Žilinskej univerzity v Žiline s externými partnermi z praxe**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: právne oddelenie
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
21. **Dodatok č. 1 k S 222\_2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
  - účinnosť: od 5. 5. 2022

22. **Dodatok č. 1 k S 223\_2021 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: Ústav celoživotného vzdelávania, oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 5. 5. 2022
23. **Dodatok č. 18 k S 149\_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
  - účinnosť: od 1. 7. 2022
24. **Dodatok č. 2 k S 208\_2021 Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na UNIZA**
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
  - účinnosť: od 17. 6. 2022
25. **S 232\_2022 o zabezpečení doplňujúceho pedagogického štúdia na UNIZA**
  - ruší S 118\_2014
  - schvaľovateľ: rektor UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, dekanát FHV, Katedra pedagogických štúdií FHV
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
26. **Dodatok č. 5 k S 108\_2013 Štipendijný poriadok**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
27. **Dodatok č. 19 k S 149\_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
  - účinnosť: od 1. 10. 2022
28. **Dodatok č. 6 k S 106\_2012 Štatút UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: právne oddelenie
  - účinnosť: od 17. 10. 2022
29. **S 233\_2022 Zásady voľby kandidáta na rektora a prijatie návrhu na odvolanie rektora UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA, Správna rada UNIZA
  - spracovateľ: právne oddelenie
  - účinnosť: od 20. 10. 2022
30. **S 234\_2022 Štatút Správnej rady UNIZA**
  - ruší S 135\_2016
  - schvaľovateľ: Správna rada UNIZA
  - spracovateľ: Správna rada UNIZA
  - účinnosť: od 21. 10. 2022
31. **S 193\_2022 Prevádzkový poriadok športových objektov UNIZA**
  - schvaľovateľ: rektor UNIZA
  - spracovateľ: Ústav telesnej výchovy UNIZA, odbor hospodárskej správy
  - účinnosť: od 14. 11. 2022
32. **S 235\_2022 Vykonávanie finančnej kontroly v podmienkach UNIZA**
  - ruší S 145\_2016
  - schvaľovateľ: rektor UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie kontroly a vnútorného auditu, odbor ekonomický
  - účinnosť: od 30. 11. 2022
33. **Rokovací poriadok Vedeckej rady UNIZA**
  - ruší Rokovací poriadok Vedeckej rady UNIZA v znení zo dňa 19. 11. 2020
  - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
  - účinnosť: od 16. 12. 2022

## 18.2 Metodické usmernenia

1. **MU č. 1\_2022 k postupu akademického uznávania dokladov o skončenom vzdelaní v zahraničí na UNIZA**
  - účinnosť: od 4. 2. 2022
2. **Dodatok č. 2 k 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 14. 2. 2022
3. **MU č. 2\_2022 o elektronickom prístupe k informačným zdrojom na UNIZA**
  - účinnosť: od 21. 2. 2022
4. **MU č. 3\_2022 k Smernici č. 215 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
5. **MU č. 4\_2022 pre monitorovanie kvality vzdelávania**
  - účinnosť: od 20. 5. 2022
6. **MU č. 5\_2022 o zásadách a pravidlách prijímacieho konania na celouniverzitné študijné programy vydané v súlade s čl. 1 ods. 2 Smernice č. 206 pre akademický rok 2023/24**
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
7. **MU č. 6\_2022 o postupe pri používaní loga vytvoreného pri príležitosti 70. výročia UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
8. **MU č. 7\_2022 k Smernici č. 116** Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov UNIZA
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
9. **MU č. 8\_2022 k Smernici č. 226 o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach UNIZA**
  - účinnosť: od 25. 10. 2022
10. **Dodatok č. 2 k MU č. 8\_2019** Podávanie žiadostí a postup pri spracovaní a vybavení žiadostí o úľavy pre platenie školného
  - účinnosť: od 30. 11. 2022
11. **Dodatok č. 1 k MU č. 1\_2021** ktorým sa stanovuje spôsob a postup pri uplatňovaní nákladov v rámci riešenia projektov financovaných z operačného programu Integrovaná infraštruktúra na UNIZA, ktoré sú súčasťou **Výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie**
  - účinnosť: od 5. 12. 2022
12. **Dodatok č. 3 k 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 5. 12. 2022

## 18.3 Rozhodnutia rektora

1. **RR č. 1\_2022 o náhrade škodovej udalosti**
  - účinnosť: od 13. 1. 2022
2. **RR č. 2\_2022 o náhrade škodovej udalosti**
  - účinnosť: od 10. 3. 2022
3. **RR č. 3\_2022\_1 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice IS Katedra informačných sietí, FRI UNIZA**
  - účinnosť: od 30. 3. 2022

4. **RR č. 3\_2022\_2 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice DFEL – Dekanát FEIT, FEIT UNIZA**
  - účinnosť: od 30. 3. 2022
5. **RR č. 3\_2022\_3 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice NT – Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií, FEIT UNIZA**
  - účinnosť: od 30. 3. 2022
6. **RR č. 3\_2022\_4 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice URK – Katedra softvérových technológií, FRI UNIZA**
  - účinnosť: od 19. 7. 2022
7. **RR č. 3\_2022\_5 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu UK/Z – Univerzitná knižnica UNIZA**
  - účinnosť: od 15. 12. 2022
8. **RR č. 4\_2022 o udelení rektorského voľna**
  - účinnosť: od 6. 4. 2022
9. **RR č. 5\_2022 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh kvestorky UNIZA)**
  - účinnosť: od 6. 4. 2022
10. **RR č. 6\_2022 o náhrade škodovej udalosti**
  - účinnosť: od 26. 4. 2022
11. **RR č. 7\_2022\_1 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KST FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
12. **RR č. 7\_2022\_2 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z rektorátnych oddelení UNIZA**
  - účinnosť: od 2. 5. 2022
13. **RR č. 7\_2022\_3 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMMaOA FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
14. **RR č. 7\_2022\_4 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KEaEP FEIT**
  - účinnosť: od 2. 5. 2022
15. **RR č. 7\_2022\_5 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu FBI**
  - účinnosť: od 11. 5. 2022
16. **RR č. 7\_2022\_6 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KBM FBI**
  - účinnosť: od 11. 5. 2022
17. **RR č. 7\_2022\_7 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KKM FBI**
  - účinnosť: od 11. 5. 2022
18. **RR č. 7\_2022\_8 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KPI FBI**
  - účinnosť: 11. 5. 2022
19. **RR č. 7\_2022\_9 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KTK FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
20. **RR č. 7\_2022\_10 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
21. **RR č. 7\_2022\_11 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z ÚTV**
  - účinnosť: od 2. 5. 2022
22. **RR č. 7\_2022\_12 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KI FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
23. **RR č. 7\_2022\_13 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZH UNIZA**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
24. **RR č. 7\_2022\_14 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMaM FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
25. **RR č. 7\_2022\_15 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z rektorátnych odborov a oddelení UNIZA**
  - účinnosť: od 22. 9. 2022
26. **RR č. 7\_2022\_16 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMT FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
27. **RR č. 7\_2022\_17 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z CIT FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
28. **RR č. 7\_2022\_18 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z FHV**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022



29. **RR č. 7\_2022\_19 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
30. **RR č. 7\_2022\_20 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KSMaAM SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
31. **RR č. 7\_2022\_21 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KSKaM SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
32. **RR č. 7\_2022\_22 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KGd SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
33. **RR č. 7\_2022\_23 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KCaEI SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
34. **RR č. 7\_2022\_24 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KŽSaTH SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
35. **RR č. 7\_2022\_25 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KPSaU SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
36. **RR č. 7\_2022\_26 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KGt SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
37. **RR č. 7\_2022\_27 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KTaMS SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
38. **RR č. 7\_2022\_28 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku zo Skúšobného laboratória SvF**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
39. **RR č. 7\_2022\_29 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z Projektového centra FRI**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
40. **RR č. 7\_2022\_30 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KIS FRI**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
41. **RR č. 7\_2022\_31 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z IAS FEIT**
  - účinnosť: od 6. 6. 2022
42. **RR č. 7\_2022\_32 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KKaČS SJF, Centra prevodových systémov, Centra komponentov dopravnej techniky UNIZA**
  - účinnosť: od 22. 9. 2022
43. **RR č. 7\_2022\_33 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZVD UNIZA**
  - účinnosť: od 31. 5. 2022
44. **RR č. 7\_2022\_34 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z CeIKT**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
45. **RR č. 7\_2022\_35 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KET SJF**
  - účinnosť: od 21. 10. 2022
46. **RR č. 7\_2022\_36 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z EDIS - Vydavateľstva UNIZA**
  - účinnosť: od 9. 11. 2022
47. **RR č. 7\_2022\_37 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KS FPEDAS**
  - účinnosť: od 27. 10. 2022
48. **RR č. 7\_2022\_38 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KLD FPEDAS**
  - účinnosť: od 27. 10. 2022
49. **RR č. 7\_2022\_39 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z ÚTV**
  - účinnosť: od 18. 8. 2022
50. **RR č. 7\_2022\_40 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMaIKT FEIT**
  - účinnosť: od 22. 9. 2022
51. **RR č. 7\_2022\_41 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KE FPEDAS**
  - účinnosť: od 27. 10. 2022
52. **RR č. 7\_2022\_42 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z ÚKaI**
  - účinnosť: od 22. 9. 2022
53. **RR č. 7\_2022\_43 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KCaMD FPEDAS**
  - účinnosť: od 22. 9. 2022
54. **RR č. 7\_2022\_44 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu FPEDAS**
  - účinnosť: od 27. 10. 2022
55. **RR č. 7\_2022\_45 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu SvF**
  - účinnosť: od 22. 9. 2022

56. **RR č. 7\_2022\_46 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KI FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
57. **RR č. 7\_2022\_47 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z Centra informačných technológií FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
58. **RR č. 7\_2022\_48 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
59. **RR č. 7\_2022\_49 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMnT FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
60. **RR č. 7\_2022\_50 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KTK FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
61. **RR č. 7\_2022\_51 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KEaEP FEIT**
  - účinnosť: od 27. 10. 2022
62. **RR č. 7\_2022\_52 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UK UNIZA**
  - účinnosť: od 7. 11. 2022
63. **RR č. 7\_2022\_53 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z FHV**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
64. **RR č. 7\_2022\_54 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KRaIS FEIT**
  - účinnosť: od 21. 10. 2022
65. **RR č. 7\_2022\_55 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z Informačného centra FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
66. **RR č. 7\_2022\_56 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMaM FRI**
  - účinnosť: od 29. 9. 2022
67. **RR č. 7\_2022\_57 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZ Hliny**
  - účinnosť: od 9. 11. 2022
68. **RR č. 7\_2022\_58 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KTEaBI FEIT**
  - účinnosť: od 21. 10. 2022
69. **RR č. 7\_2022\_59 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z rektorátnych odborov a oddelení UNIZA**
  - účinnosť: od 7. 11. 2022
70. **RR č. 7\_2022\_60 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KTI Sjf**
  - účinnosť: od 9. 11. 2022
71. **RR č. 7\_2022\_61 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KCaMD FPEDAS**
  - účinnosť: od 21. 10. 2022
72. **RR č. 7\_2022\_62 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z ÚCV**
  - účinnosť: od 7. 11. 2022
73. **RR č. 7\_2022\_63 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z VC UNIZA**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
74. **RR č. 7\_2022\_64 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KOaVT Sjf**
  - účinnosť: od 9. 11. 2022
75. **RR č. 7\_2022\_65 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KAM Sjf**
  - účinnosť: od 9. 11. 2022
76. **RR č. 7\_2022\_66 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KRaIS FEIT**
  - účinnosť: od 27. 10. 2022
77. **RR č. 7\_2022\_67 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu Sjf**
  - účinnosť: od 9. 11. 2022
78. **RR č. 7\_2022\_68 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku zo Servisného centra FEIT**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
79. **RR č. 7\_2022\_69 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KPI Sjf**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
80. **RR č. 7\_2022\_70 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KKMaHI FPEDAS**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
81. **RR č. 7\_2022\_71 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z Univerzitného strediska Zuberec**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022

82. **RR č. 7\_2022\_72 o vyradení a likvidácii hnuťel'ného majetku z KMI Sjf**
  - účinnosť: od 15. 12. 2022
83. **RR č. 7\_2022\_73 o vyradení a likvidácii hnuťel'ného majetku z bývalej KMaAE FEIT**
  - účinnosť: od 15. 12. 2022
84. **RR č. 7\_2022\_74 o vyradení a likvidácii hnuťel'ného majetku z ÚZVV**
  - účinnosť: od 21. 11. 2022
85. **RR č. 7\_2022\_75 o vyradení a likvidácii hnuťel'ného majetku z UZVD UNIZA**
  - účinnosť: od 15. 12. 2022
86. **RR č. 7\_2022\_76 o vyradení a likvidácii hnuťel'ného majetku z UVP UNIZA**
  - účinnosť: od 15. 12. 2022
87. **RR č. 7\_2022\_77 o vyradení a likvidácii hnuťel'ného majetku z OHS UNIZA**
  - účinnosť: od 20. 12. 2022
88. **RR č. 8\_2022 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh LVVC)**
  - účinnosť: od 27. 4. 2022
89. **RR č. 9\_2022 o náhrade škodovej udalosti**
  - účinnosť: od 1. 6. 2022
90. **RR č. 10\_2022 o udelení rektorského voľna**
  - účinnosť: od 12. 9. 2022
91. **RR č. 11\_2022 o udelení rektorského voľna**
  - účinnosť: od 21. 10. 2022
92. **RR č. 12\_2022 o dislokácii priestorov (ÚCV)**
  - účinnosť: od 1. 11. 2022
93. **RR č. 13\_2022 o náhrade škodovej udalosti**
  - účinnosť: od 2. 12. 2022

## 18.4 Príkazy rektora

1. **PR č. 1\_2022 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
  - ruší PR č. 9\_2021
  - účinnosť: od 19. 1. 2022
2. **Dodatok č. 1 k PR č. 1\_2022 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
  - účinnosť: od 5. 2. 2022
3. **Dodatok č. 2 k PR č. 1\_2022 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
  - účinnosť: od 28. 2. 2022
4. **PR č. 2\_2022 k posunutiu termínu podávania prihlášok na 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia pre akademický rok 2022/2023**
  - účinnosť: od 1. 4. 2022
5. **PR č. 3\_2022 na realizáciu výmenného programu Akademická mobilita UNIZA pre UA na UNIZA**
  - účinnosť: od 5. 4. 2022
6. **PR č. 4\_2022 pre stanovenie limitov zostatku finančných prostriedkov v hotovosti na UNIZA**
  - ruší PR č. 6\_2021
  - účinnosť: od 13. 4. 2021
7. **PR č. 5\_2022 pre stanovenie limitov zostatku finančných prostriedkov v hotovosti na UNIZA**
  - ruší PR č. 4\_2022
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
8. **PR č. 6\_2022 pre vykonanie fyzickej a dokladovej inventarizácie majetku, záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov na Žilinskej univerzite v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina**
  - účinnosť: od 13. 12. 2022

## 18.5 Príkazy kvestorky

1. **PK č. 1\_2022 o predaji 0-vej bankovky**
  - účinnosť: od 27. 9. 2022
2. **PK č. 2\_2022 o vykonaní fyzickej inventarizácie pohonných látok**
  - účinnosť: od 20. 12. 2022

## 18.6 Cenníky

1. **CENNÍK č. 287 – Poplatky parkovného pre rok 2022**
  - účinnosť: od 1 .1. 2022
2. **CENNÍK č. 288 – Cena letovej hodiny**
  - ruší sa cenník č. 280
  - účinnosť: od 1. 2. 2022
3. **CENNÍK č. 289 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku Žilinskej univerzity v Žiline**
  - ruší sa cenník č. 278
  - účinnosť: od 11. 4. 2022
4. **CENNÍK č. 290 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku Žilinskej univerzity v Žiline v pobočke v Považskej Bystrici a v Čadci**
  - ruší sa cenník č. 279
  - účinnosť: od 11. 4. 2022
5. **CENNÍK č. 291 – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity v Žiline**
  - ruší sa cenník č. 285
  - účinnosť: od 1. 5. 2022
6. **CENNÍK č. 292 – Sadzby za používanie služobných motorových vozidiel, ktoré sú vo vlastníctve UNIZA**
  - mení sa cenník č. 267
  - účinnosť: od 1. 6. 2022
7. **CENNÍK č. 293 – Cenník poplatkov za používanie elektrických spotrebičov v Ubytovacom zariadení Hliny Žilinskej univerzity v Žiline**
  - ruší sa cenník č. 107
  - účinnosť: od 1. 7. 2022
8. **CENNÍK č. 294 – Cena letovej hodiny**
  - ruší sa cenník č. 288
  - účinnosť: od 1. 7. 2022
9. **CENNÍK č. 295 – Výška stravného za poskytnutú stravu v Stravovacom zariadení Žilinskej univerzity v Žiline**
  - ruší sa cenník č. 286
  - účinnosť: od 1. 7. 2022

10. **CENNÍK č. 296 – Výška poplatkov za doplňujúce pedagogické štúdium Žilinskej univerzity v Žiline na Fakulte humanitných vied**
  - ruší sa cenník č. 282
  - účinnosť: od 12. 7. 2022
11. **CENNÍK č. 297 – Za využívanie Atletického areálu UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
12. **CENNÍK č. 298 – Za využívanie futbalového ihriska Atletického areálu UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
13. **CENNÍK č. 299 – Sadzby za prenájom multifunkčných ihrísk**
  - účinnosť: od 1. 9. 2022
14. **CENNÍK č. 300 – Cenník poplatkov za používanie elektrických spotrebičov v Ubytovacom zariadení Veľký diel**
  - ruší sa cenník č. 77
  - účinnosť: od 15. 10. 2022
15. **CENNÍK č. 301 – Sadzby za prenájom športových objektov UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 11. 2021
16. **CENNÍK č. 302 – Cenník za využívanie osvetlenia na AŠ UNIZA a na multifunkčných ihriskách UNIZA**
  - účinnosť: od 24. 10. 2022
17. **CENNÍK č. 303 – Za využívanie Atletického areálu UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 11. 2022
18. **CENNÍK č. 304 – Platby pre študentov za športové a regeneračné služby v športových objektoch UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 11. 2022
19. **CENNÍK č. 305 – Sadzby za používanie služobných motorových vozidiel, ktoré sú vo vlastníctve UNIZA**
  - dopĺňa sa cenník č. 292
  - účinnosť: od 2. 11. 2022

**Tabuľková príloha**  
**k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2022**  
**Vysoká škola: Žilinská univerzita v Žiline**

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2022

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	1104	567	152	58	16	6	2	1	1274	632
	2	621	350	30	11	0	0	0	0	651	361
	3	32	11	1	1	13	4	7	3	53	19
<b>Spolu FPEDAS</b>		<b>1757</b>	<b>928</b>	<b>183</b>	<b>70</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1978</b>	<b>1012</b>
SjF	1	360	23	42	3	51	9	0	0	453	35
	2	327	34	7	1	40	3	0	0	374	38
	3	48	14	4	2	20	3	0	0	72	19
<b>Spolu SJF</b>		<b>735</b>	<b>71</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>111</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>899</b>	<b>92</b>
FEIT	1	635	78	70	33	35	1	0	0	740	112
	2	251	37	21	2	0	0	0	0	272	39
	3	36	8	1	0	5	0	1	0	43	8
<b>Spolu FEIT</b>		<b>922</b>	<b>123</b>	<b>92</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1055</b>	<b>159</b>
SvF	1	329	131	84	11	73	28	1	0	487	170
	2	85	40	4	2	27	11	1	1	117	54
	3	13	2	0	0	13	3	0	0	26	5
<b>Spolu SvF</b>		<b>427</b>	<b>173</b>	<b>88</b>	<b>13</b>	<b>113</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>630</b>	<b>229</b>
FBI	1	388	132	8	4	52	18	1	1	449	155
	2	163	58	1	0	57	17	0	0	221	75
	3	13	7	0	0	13	3	4	0	30	10
<b>Spolu FBI</b>		<b>564</b>	<b>197</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>122</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>700</b>	<b>240</b>
FRI	1	1215	234	41	11	39	20	0	0	1295	265
	2	298	80	4	1	32	12	0	0	334	93
	3	25	7	0	0	4	0	0	0	29	7
<b>Spolu FRI</b>		<b>1538</b>	<b>321</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>75</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1658</b>	<b>365</b>
FHV	1	278	181	43	31	10	5	0	0	331	217

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2022

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
	2	97	68	1	1	8	4	1	1	107	74
	3	5	2	0	0	2	1	0	0	7	3
<b>Spolu FHV</b>		<b>380</b>	<b>251</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>445</b>	<b>294</b>
Celouniverzitné ŠP	1	29	20	0	0	0	0	0	0	29	20
	2	13	2	1	1	0	0	0	0	14	3
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu celouniverzitné ŠP</b>		<b>42</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>23</b>
Spolu podľa stupňov	1	4338	1366	440	151	276	87	4	2	5058	1606
	2	1855	669	69	19	164	47	2	2	2090	737
	3	172	51	6	3	70	14	12	3	260	71
<b>Spolu UNIZA</b>		<b>6365</b>	<b>2086</b>	<b>515</b>	<b>173</b>	<b>510</b>	<b>148</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>7408</b>	<b>2414</b>



Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)

<b>Denná forma</b>						
<b>Stupeň</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
1	4778	4761	4955	4593	4639	4685
2	1924	1995	2035	2039	2033	2150
3	178	206	247	251	266	253
<b>Spolu</b>	<b>6880</b>	<b>6962</b>	<b>7237</b>	<b>6883</b>	<b>6938</b>	<b>7088</b>
<b>Externá forma</b>						
<b>Stupeň</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
1	280	287	310	264	242	337
2	166	196	222	225	265	213
3	82	96	83	92	86	90
<b>Spolu</b>	<b>528</b>	<b>579</b>	<b>615</b>	<b>581</b>	<b>593</b>	<b>640</b>
<b>V dennej aj v externej forme spolu</b>						
<b>Rok</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
1	5058	5048	5265	4857	4881	5022
2	2090	2191	2257	2264	2298	2363
3	260	302	330	343	352	343
<b>Spolu</b>	<b>7408</b>	<b>7541</b>	<b>7852</b>	<b>7464</b>	<b>7531</b>	<b>7728</b>
1+2	706	785	862	832	859	893
3	6880	6962	7237	6883	6938	7088
<b>Spolu</b>	<b>15254</b>	<b>15590</b>	<b>16281</b>	<b>15522</b>	<b>15680</b>	<b>16052</b>

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2021/2022

Fakulta	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
<b>FPEDAS</b>	1	298	167	13	3	7	3	0	0	318	173
	2	289	172	7	3	1	1	0	0	297	176
	3	15	8	0	0	2	1	2	0	19	9
<b>Spolu FPEDAS</b>		602	347	20	6	10	5	2	0	634	358
<b>SjF</b>	1	152	11	3	1	9	0	0	0	164	12
	2	134	21	5	1	15	1	0	0	154	23
	3	10	2	2	1	6	2	0	0	18	5
<b>Spolu SJF</b>		296	34	10	3	30	3	0	0	336	40
<b>FEIT</b>	1	153	17	3	1	0	0	0	0	156	18
	2	128	23	3	0	0	0	0	0	131	23
	3	17	2	0	0	0	0	0	0	17	2
<b>Spolu FEIT</b>		298	42	6	1	0	0	0	0	304	43
<b>SvF</b>	1	31	17	2	2	3	2	0	0	36	21
	2	39	13	1	1	4	2	0	0	44	16
	3	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0
<b>Spolu SvF</b>		72	30	3	3	8	4	0	0	83	37
<b>FBI</b>	1	90	27	0	0	4	1	1	0	95	28
	2	111	44	1	1	6	2	0	0	118	47
	3	3	1	0	0	2	2	0	0	5	3
<b>Spolu FBI</b>		204	72	1	1	12	5	1	0	218	78

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2021/2022

Fakulta	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
<b>FRI</b>	1	159	37	4	1	0	0	0	0	163	38
	2	114	44	1	0	17	9	0	0	132	53
	3	7	4	1	1	0	0	0	0	8	5
<b>Spolu FRI</b>		280	85	6	2	17	9	0	0	303	96
<b>FHV</b>	1	93	78	2	2	11	10	0	0	106	90
	2	32	25	1	1	5	5	0	0	38	31
	3	4	3	0	0	0	0	0	0	4	3
<b>Spolu FHV</b>		129	106	3	3	16	15	0	0	148	124
<b>Celouniverzitné ŠP</b>	1	8	1	1	1	0	0	0	0	9	2
	2	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
	3	0	0	0	0	5	0	1	0	6	0
<b>Spolu celouniverzitné ŠP</b>		11	3	1	1	5	0	1	0	18	4
Spolu podľa stupňov	1	984	355	28	11	34	16	1	0	<b>1047</b>	<b>382</b>
	2	850	344	19	7	48	20	0	0	<b>917</b>	<b>371</b>
	3	58	20	3	2	16	5	3	0	<b>80</b>	<b>27</b>
<b>Spolu vysoká škola</b>		<b>1892</b>	<b>719</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>98</b>	<b>41</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2044</b>	<b>780</b>

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2022

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	225	373	323	323	228	1,7	1,0	0,7	1,0
doprava	450	511	469	468	280	1,1	1,0	0,6	0,6
ekologické a environmentálne vedy	15	23	20	20	11	1,5	1,0	0,6	0,7
ekonómia a manažment	395	843	755	712	440	2,1	0,9	0,6	1,1
elektrotechnika	240	226	168	168	122	0,9	1,0	0,7	0,5
geodézia a kartografia	60	67	42	42	39	1,1	1,0	0,9	0,7
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	760	1168	968	926	613	1,5	1,0	0,7	0,8
kybernetika	80	94	62	62	42	1,2	1,0	0,7	0,5
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	72	143	123	122	80	2,0	1,0	0,7	1,1
stavebníctvo	290	429	233	233	223	1,5	1,0	1,0	0,8
strojárstvo	400	372	372	372	213	0,9	1,0	0,6	0,5
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	70	114	105	95	66	1,6	0,9	0,7	0,9
<b>Spolu</b>	<b>3057</b>	<b>4363</b>	<b>3640</b>	<b>3543</b>	<b>2357</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2022

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	45	47	42	41	32	1,0	1,0	0,8	0,7
doprava	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	26	23	22	19	1,3	1,0	0,9	1,0
elektrotechnika	0	36	35	35	35	0,0	1,0	1,0	0,0
geodézia a kartografia	30	12	11	11	9	0,4	1,0	0,8	0,3
historické vedy	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	18	7	4	4	3	0,4	1,0	0,8	0,2
stavebníctvo	80	55	51	51	41	0,7	1,0	0,8	0,5
strojárstvo	40	39	39	39	30	1,0	1,0	0,8	0,8
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>233</b>	<b>222</b>	<b>205</b>	<b>203</b>	<b>169</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>

**Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2022**

<b>Z toho počet uchádzačov, ktorí získali stredoškolské vzdelanie v zahraničí</b>								
<b>Študijný odbor</b>	<b>Počet prihlášok</b>	<b>Účasť</b>	<b>Prijatie</b>	<b>Zápis</b>	<b>% z celkového počtu prihlášok</b>	<b>% z celkového počtu účasti</b>	<b>% z celkového počtu prijatia</b>	<b>% z celkového počtu zápisov</b>
bezpečnostné vedy	18	10	10	8	4,3	2,7	2,7	3,1
doprava	148	122	121	72	29,0	26,0	25,9	25,7
ekologické a environmentálne vedy	1	0	0	0	4,3	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	158	108	107	54	18,2	13,9	14,6	11,8
elektrotechnika	43	29	29	21	16,4	14,3	14,3	13,4
geodézia a kartografia	29	17	17	17	36,7	32,1	32,1	35,4
historické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	159	76	68	49	13,6	7,9	7,3	8,0
kybernetika	19	5	5	2	20,2	8,1	8,1	4,8
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	47	35	35	21	31,3	27,6	27,8	25,3
stavebníctvo	177	69	69	68	36,6	24,3	24,3	25,8
strojárstvo	95	95	95	35	23,1	23,1	23,1	14,4
teológia	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	28	20	15	6	24,6	19,0	15,8	9,1
<b>Spolu</b>	<b>922</b>	<b>586</b>	<b>571</b>	<b>353</b>	<b>20,1</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>14,0</b>

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	180	92	88	88	86	0,5	1,0	1,0	0,5
doprava	275	164	164	164	148	0,6	1,0	0,9	0,5
ekologické a environmentálne vedy	20	11	10	9	9	0,6	0,9	1,0	0,5
ekonómia a manažment	315	253	226	226	214	0,8	1,0	0,9	0,7
elektrotechnika	150	76	75	70	65	0,5	0,9	0,9	0,4
informatika	260	214	190	189	178	0,8	1,0	0,9	0,7
kybernetika	40	40	40	40	35	1,0	1,0	0,9	0,9
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	72	50	38	38	36	0,7	1,0	0,9	0,5
stavebníctvo	175	43	36	36	33	0,2	1,0	0,9	0,2
strojárstvo	220	191	171	171	165	0,9	1,0	1,0	0,8
učiteľstvo a pedagogické vedy	35	25	15	15	15	0,7	1,0	1,0	0,4
<b>Spolu</b>	<b>1742</b>	<b>1159</b>	<b>1053</b>	<b>1046</b>	<b>984</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	45	26	25	25	20	0,6	1,0	0,8	0,4
doprava	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	20	19	19	15	1,0	1,0	0,8	0,8
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	18	9	8	8	6	0,5	1,0	0,8	0,3
stavebníctvo	60	12	10	10	10	0,2	1,0	1,0	0,2
strojárstvo	30	12	12	12	11	0,4	1,0	0,9	0,4
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>173</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>



Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022

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	93	91	91	90	78,8	80,5	80,5	84,9
doprava	155	155	155	142	94,5	94,5	94,5	95,9
ekologické a environmentálne vedy	9	9	9	9	81,8	90,0	100,0	100,0
ekonómia a manažment	224	211	211	200	82,1	86,1	86,1	87,3
elektrotechnika	65	65	62	59	85,5	86,7	88,6	90,8
informatika	189	172	171	166	88,3	90,5	90,5	93,3
kybernetika	38	38	38	33	95,0	95,0	95,0	94,3
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	52	40	40	37	88,1	87,0	87,0	88,1
stavebníctvo	38	37	37	36	69,1	80,4	80,4	83,7
strojárstvo	193	175	175	169	95,1	95,6	95,6	96,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	24	15	15	15	96,0	100,0	100,0	100,0
<b>Spolu</b>	<b>1080</b>	<b>1008</b>	<b>1004</b>	<b>956</b>	<b>87,2</b>	<b>89,4</b>	<b>89,6</b>	<b>91,4</b>

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022

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	1	1	1	1	0,8	0,9	0,9	0,9
doprava	7	7	7	4	4,3	4,3	4,3	2,7
ekologické a environmentálne vedy	1	0	0	0	9,1	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	27	16	16	14	9,9	6,5	6,5	6,1
elektrotechnika	8	8	8	6	10,5	10,7	11,4	9,2
informatika	22	15	15	9	10,3	7,9	7,9	5,1
kybernetika	2	2	2	2	5,0	5,0	5,0	5,7
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	3	3	3	2	5,1	6,5	6,5	4,8
stavebníctvo	9	4	4	2	16,4	8,7	8,7	4,7
strojárstvo	8	7	7	6	3,9	3,8	3,8	3,4
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	0	0	0	4,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>89</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>46</b>	<b>7,2</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>4,4</b>

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2022

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	6	8	7	4	4	1,3	0,6	1,0	0,7
doprava	14	9	7	7	6	0,6	1,0	0,9	0,4
ekonómia a manažment	16	12	9	8	8	0,8	0,9	1,0	0,5
elektrotechnika	9	8	7	7	6	0,9	1,0	0,9	0,7
informatika	14	12	11	9	9	0,9	0,8	1,0	0,6
kybernetika	3	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	2	3	3	1	1	1,5	0,3	1,0	0,5
stavebníctvo	7	7	7	5	5	1,0	0,7	1,0	0,7
strojárstvo	18	28	23	18	17	1,6	0,8	0,9	0,9
<b>Spolu</b>	<b>89</b>	<b>87</b>	<b>74</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	6	8	7	4	4	1,3	0,6	1,0	0,7
doprava	14	9	7	7	6	0,6	1,0	0,9	0,4
ekonómia a manažment	16	12	9	8	8	0,8	0,9	1,0	0,5
elektrotechnika	9	8	7	7	6	0,9	1,0	0,9	0,7
informatika	14	12	11	9	9	0,9	0,8	1,0	0,6
kybernetika	3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2022

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	3	3	1	1	1,5	0,3	1,0	0,5
stavebníctvo	7	7	7	5	5	1,0	0,7	1,0	0,7
strojárstvo	18	28	23	18	17	1,6	0,8	0,9	0,9
<b>Spolu</b>	<b>89</b>	<b>87</b>	<b>74</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>

## 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	11	9	6	6	78,6	75,0	66,7	66,7
doprava	12	9	9	8	100,0	100,0	100,0	100,0
ekonómia a manažment	16	13	10	10	88,9	86,7	83,3	83,3
elektrotechnika	5	5	5	5	55,6	62,5	62,5	71,4
informatika	11	11	9	9	91,7	100,0	100,0	100,0
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	2	2	1	1	66,7	66,7	100,0	100,0
stavebníctvo	6	6	6	6	60,0	60,0	75,0	75,0
strojárstvo	30	25	21	20	93,8	92,6	95,5	95,2
<b>Spolu</b>	<b>93</b>	<b>80</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>84,5</b>	<b>84,2</b>	<b>85,9</b>	<b>86,7</b>

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2022

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	21,4	25,0	33,3	33,3
doprava	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	1	1	1	1	5,6	6,7	8,3	8,3
elektrotechnika	4	3	3	2	44,4	37,5	37,5	28,6
informatika	1	0	0	0	8,3	0,0	0,0	0,0
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	3	3	1	1	30,0	30,0	12,5	12,5
strojárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>10,9</b>	<b>10,5</b>	<b>10,3</b>	<b>9,3</b>

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (akademický rok 2021/2022)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,				Počet cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	Počty študentov,		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v akademickom roku 2021/2022 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	ktorým bolo školné znížené		ktorým bolo školné odpustené			
Denná forma	1	449	0	447	2	16	17	13	25	10	
	2	126	0	124	1	4	3	5	1	6	
	3	11	0	11	0		1				
Spolu denná forma		586	0	582	3	20	21	18	26	16	
Externá forma	1	272	272		0	6	0				
	2	193	193		0	3	0				
	3	93	93	4	2	14	0	7	2	5	
Spolu externá forma		558	558	4	2	23	0	7	2	5	
obe formy spolu	1	721	272	447	2	22	17	13	25	10	
	2	319	193	124	1	7	3	5	1	6	
	3	104	93	15	2	14	1	7	2	5	
<b>Spolu</b>		<b>1144</b>	<b>558</b>	<b>586</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2022

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Akademický rok začatia štúdia						
		Forma štúdia	2021 / 2022	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017
bezpečnostné vedy	1	1	0,0	3,1	43,8	45,0	51,1	54,2
bezpečnostné vedy	1	2	0,0	0,0	0,0	12,9	18,8	35,7
bezpečnostné vedy	2	1	0,0	87,2	86,4	86,3	87,2	88,8
bezpečnostné vedy	2	2	0,0	0,0	35,3	61,1	69,0	48,0
bezpečnostné vedy	3	1	0,0	0,0	42,9	77,8	77,8	66,7
bezpečnostné vedy	3	2	0,0	0,0	0,0	42,9	40,0	54,6
doprava	1	1	0,3	2,5	39,7	42,4	45,1	61,5
doprava	1	2	0,0	0,0	0,0	24,0	--	--
doprava	2	1	0,0	83,5	82,3	81,3	90,5	88,0
doprava	2	2	0,0	16,7	20,0	25,0	46,7	66,7
doprava	3	1	0,0	0,0	71,4	68,8	90,9	100,0
doprava	3	2	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	40,0
ekologické a environmentálne vedy	1	1	0,0	0,0	60,0	71,4	18,2	100,0
ekologické a environmentálne vedy	2	1	0,0	25,0	60,0	100,0	40,0	40,0
ekonómia a manažment	1	1	0,5	3,2	48,4	55,6	55,0	61,1
ekonómia a manažment	1	2	0,0	0,0	--	--	--	--
ekonómia a manažment	2	1	0,8	83,3	85,3	85,8	83,7	92,1
ekonómia a manažment	2	2	0,0	11,1	68,2	56,3	53,9	57,1
ekonómia a manažment	3	1	0,0	0,0	92,9	71,4	69,2	88,9
ekonómia a manažment	3	2	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	66,7

**Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2022**

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Akademický rok začatia štúdia						
		Forma štúdia	2021 / 2022	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017
elektrotechnika	1	1	0,0	0,6	39,8	46,2	47,0	50,4
elektrotechnika	1	2	--	--	--	--	--	83,3
elektrotechnika	2	1	0,0	86,6	78,5	83,1	90,6	91,1
elektrotechnika	2	1	--	--	70,6	--	--	--
elektrotechnika	3	1	0,0	0,0	61,5	72,7	78,6	66,7
elektrotechnika	3	2	0,0	0,0	0,0	--	0,0	0,0
geodézia a kartografia	1	1	0,0	4,2	28,6	37,5	41,7	41,7
geodézia a kartografia	1	2	0,0	--	--	--	--	--
informatika	1	1	1,8	2,2	29,2	32,0	30,7	35,9
informatika	1	2	--	0,0	45,5	--	--	37,5
informatika	2	1	0,0	48,9	66,7	69,5	65,4	76,2
informatika	3	1	0,0	0,0	50,0	73,3	75,0	55,6
informatika	3	2	0,0	0,0	--	0,0	0,0	0,0
kybernetika	1	1	0,0	0,0	62,8	30,3	54,6	50,0
kybernetika	2	1	0,0	86,7	78,1	88,5	90,6	91,9
kybernetika	3	1	0,0	0,0	100,0	66,7	0,0	100,0
mediálne a komunikačné štúdiá	1	1	0,0	0,0	43,1	46,8	70,0	56,3
mediálne a komunikačné štúdiá	1	2	0,0	0,0	42,9	100,0	38,5	25,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	1	3,6	76,2	79,7	71,4	90,9	74,5
mediálne a komunikačné štúdiá	2	2	0,0	37,5	100,0	66,7	60,0	58,3
mediálne a komunikačné štúdiá	3	1	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	75,0
mediálne a komunikačné štúdiá	3	2	0,0	--	0,0	--	--	--
stavebníctvo	1	1	1,5	3,8	12,7	20,6	37,1	24,2

**Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2022**



Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Akademický rok začatia štúdia						
		Forma štúdia	2021 / 2022	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017
stavebníctvo	1	2	1,5	0,0	4,3	4,4	18,8	2,9
stavebníctvo	2	1	1,9	79,6	87,0	95,7	82,1	85,5
stavebníctvo	2	2	0,0	16,7	33,3	68,8	30,8	35,7
stavebníctvo	3	1	0,0	0,0	75,0	85,7	100,0	87,5
stavebníctvo	3	2	0,0	0,0	0,0	--	--	--
strojárstvo	1	1	0,6	5,6	52,0	55,6	57,3	58,9
strojárstvo	1	2	0,0	0,0	3,0	35,5	36,8	32,7
strojárstvo	2	1	0,5	85,8	77,0	74,4	85,4	79,6
strojárstvo	2	2	0,0	4,6	77,8	66,7	100,0	87,0
strojárstvo	3	1	0,0	0,0	76,5	79,3	94,7	88,0
strojárstvo	3	2	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	37,5
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	1	0,0	17,1	41,2	49,5	36,0	41,9
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	2	--	0,0	87,5	--	50,0	100,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	1	0,0	57,1	80,0	86,4	94,3	--
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	2	--	66,7	100,0	78,6	--	--

1 - denná forma

2 - externá forma

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021

## V roku 2021/2022

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	41	20	187,9			101	27	442,75	20,5	
SjF	25	5	55,2	9	9	60	21	110	10	34,66
SvF	4	1	8,6	0,2	4	10	2	35,2		4,1
FEIT	30	7	96,9	7		27	11	93,8	4,4	18
FBI	25	10	80,5			4	1	8		
FRI	29	17	134,5			52	16	170,5	30	
FHV	4	2	17,1			4	3	8,9	4,96	
<b>Spolu</b>	<b>158</b>	<b>62</b>	<b>580,7</b>	<b>16,2</b>	<b>13</b>	<b>258</b>	<b>81</b>	<b>869,15</b>	<b>69,86</b>	<b>56,76</b>

## V roku 2019/2020

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	56	25	255,6			32	11	150,25		
SjF	9	1	33	3		29	8	29	3	24
SvF	0	0	0	2		6	1	25,5	4,5	
FEIT	18	4	37			5	1	8		21,2
FBI	8	2	17			9	3	36,8		
FRI	5	1	19							
FHV	3	1	14							
<b>Spolu</b>	<b>99</b>	<b>34</b>	<b>375,6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>24</b>	<b>249,55</b>	<b>7,5</b>	<b>45,2</b>

Rozdiel	59	28	205,1	11,2	13	177	57	619,6	62,36	11,56
Rozdiel v %	59,6	82,4	54,6	224,0	0,0	218,5	237,5	248,3	831,5	25,6

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2022

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Peter Bracínik	silnoprúdová elektrotechnika	29.9.2021	9.3.2022	áno
2.	Milan Smetana	teoretická elektrotechnika	30.9.2021	9.3.2022	áno
3.	Peter Koteš	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	3.12.2021	9.3.2022	áno
4.	Andrej Veľas	ochrana osôb a majetku	18.1.2022	25.5.2022	áno
5.	Linda Makovická Osvaldová	záchranné služby	20.1.2022	25.5.2022	áno
6.	Pavel Segeč	aplikovaná informatika	16.3.2022	25.5.2022	áno

## Začaté, ale neskončené inauguračné konania v r. 2022:

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2022	3	0
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2022	0	0
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2022	6	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
6	44

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2022

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inaguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Dušan Nemeč	automatizácia	29.9.2021	1.3.2022	áno
2.	Lucia Figuli	ochrana osôb a majetku	30.9.2021	1.3.2022	áno
3.	Miroslav Cíсар	strojárstvo	17.2.2022	1.6.2022	áno
4.	Eduard Kolla	súdne inžinierstvo	9.5.2022	17.6.2022	áno
5.	Zuzana Zvaková	ochrana osôb a majetku	9.5.2022	15.11.2022	áno
6.	Michal Titko	ochrana osôb a majetku	10.5.2022	15.11.2022	áno
7.	Patrik Hrkút	aplikovaná informatika	6.10.2022	15.12.2022	áno
<b>Začaté, ale inak skončené habilitačné konania v r. 2022:</b>					
1.	Miroslav Benčo	telekomunikácie	5.12.2022		áno

Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2022	2	0
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2022	1	0
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2022	7	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		0
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
7	38,14

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2021

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	9	1		2,6		1		1
Docenta	42	1	0,4	4	5		1	15
Ostatné	78	1,4	0,7	3			3	51
<b>Spolu</b>	<b>129</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>3,3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>67</b>

## Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	18	12,1
Ostatní	12	8
<b>Spolu</b>	<b>30</b>	<b>20,1</b>

## 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	13
Profesor	3
<b>Spolu</b>	<b>16</b>

**Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov**

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2022

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	109,8	17	36,8		56		55,9	6	19,6		30,3	
SjF	85,1	27,7	31,1		25,3	1	20,2	7	3		10,2	
FEIT	93,4	15,7	32,7		44,4	0,6	13,7	1	3		9,7	
SvF	59	9,2	23,8		25	1	20		12		7	1
FBI	36,9	4	13		18,9	1	17,5	1	9		7,5	
FRI	85,2	12,6	23,5		48,1	1	24,5	3	4		16,5	1
FHV	32,4	4	7,5		20,9		16	3	2		11	
Ústav	46,4	3	1,2		14,2	28	27				6	21
<b>Spolu</b>	<b>548,2</b>	<b>93,2</b>	<b>169,6</b>	<b>0</b>	<b>252,8</b>	<b>32,6</b>	<b>194,8</b>	<b>21</b>	<b>52,6</b>	<b>0</b>	<b>98,2</b>	<b>23</b>
Podiel v %	100	17,0	30,9	0,0	46,1	5,9	35,5	10,8	27,0	0,0	50,4	11,8
Spolu v roku 2021	541,8	85,4	173,8	0,0	248,3	34,3	190,4	19,5	51,1	0,0	96,1	23,7
Podiel v % 2021	100,0	15,8	32,1	0,0	45,8	6,3	100,0	10,2	26,8	0,0	50,5	12,4
Rozdiel 2022 - 2021	6,4	7,8	-4,2	0	4,5	-1,7	4,4	1,5	1,5	0	2,1	-0,7
Rozdiel v % 2022 - 2021	0,0	1,2	-1,1	0,0	0,3	-0,4	-64,5	0,5	0,2	0,0	-0,1	-0,6

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021

## V roku 2021/2022

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	71	42	350		21	1			300	
SjF	92	11	91		130	17	4		210	332
SvF	11	4	50		61	19	10		188	270
FEIT	22	3	99	123		15	1	77		
FBI	20	7	98							
FRI	13	4	60	120						
FHV	11	8	46	120						
ÚCV	23	22	115							
Ostatné pracoviská	6	6	30							
<b>Spolu</b>	<b>269</b>	<b>107</b>	<b>939</b>	<b>363</b>	<b>212</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>77</b>	<b>698</b>	<b>602</b>

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021

## V roku 2020/2021

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	71	42	350		21	1			300	
SjF	92	11	91		130	17	4		210	332
SvF	11	4	50		61	19	10		188	270
FEIT	22	3	99	123		15	1	77		
FBI	20	7	98							
FRI	13	4	60	120						
FHV	11	8	46	120						
ÚCV	23	22	115							
Ostatné pracoviská	6	6	30							
<b>Spolu</b>	<b>269</b>	<b>107</b>	<b>939</b>	<b>363</b>	<b>212</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>77</b>	<b>698</b>	<b>602</b>
rozdiel	204	77	658	243	-194	-6	-5	-272	491	602
rozdiel v %	313,8	256,7	234,2	202,5	-47,8	-10,3	-25,0	-77,9	237,2	0,0



Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2022

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	1357	490	1116	432	520	134	160	38	7	3
Diplomová	1117	380	973	369	441	123	66	7	23	4
Dizertačná	92	29	92	29	56	13	4	0	0	0
Rigorózna	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
<b>Spolu</b>	<b>2567</b>	<b>899</b>	<b>2182</b>	<b>830</b>	<b>1018</b>	<b>271</b>	<b>230</b>	<b>45</b>	<b>31</b>	<b>8</b>

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2022 a za rok 2021

## Rok vykazovania 2022 (1. 2. 2022 - 31. 1. 2023)

Kategória fakulta	V1	V2	V3	O1	O2	O3	P1	P2	U1	U2	U3	D1	I1	I2	I3	Spolu
FPEDAS	8	207	303	4	0	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	541
SJF	5	174	208	1	8	1	16	0	0	0	0	52	1	0	2	468
FEIT	1	188	106	0	2	0	5	0	0	0	0	21	1	0	0	324
SvF	4	84	61	0	10	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	169
FBI	5	119	59	2	1	2	5	0	0	0	0	2	1	0	0	196
FRI	2	123	65	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	196
FHV	5	25	24	0	7	2	6	0	1	0	0	0	3	3	3	79
UKal	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	9
VUVB	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
UZVV	0	17	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	34
UVP	0	24	26	0	2	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	58
OMVP - ERAdiate+	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
VC	0	28	45	0	3	0	1	0	0	0	0	13	0	0	0	90
UCV	0	10	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
UK	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
LVVC	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ÚVaV	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ÚSI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>UNIZA bez duplicit</b>	<b>29</b>	<b>953</b>	<b>851</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>79</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2047</b>

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2022 a za rok 2021

Rok vykazovania 2021 (1. 2. 2021 - 31. 1. 2022)

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	6	14	9	61	0	0	107	0	625	822
SJF	2	18	2	92	0	0	43	0	296	453
FEIT	4	7	2	57	0	0	23	0	178	271
SvF	5	9	2	28	0	0	25	0	95	164
FBI	3	6	2	24	0	0	7	0	201	243
FRI	4	7	4	34	0	0	23	0	196	268
FHV	1	4	1	4	0	0	23	0	69	102
UKaI	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7
VUVB	0	1	0	4	0	0	0	0	5	10
UZVV	0	0	0	1	0	0	0	0	24	25
UVP	0	1	0	2	0	0	2	0	33	38
ERAdiate+	0	0	0	3	0	0	3	0	5	11
VC	1	3	0	28	0	0	9	0	24	65
UCV	0	1	0	2	0	0	0	0	8	11
UK	0	1	0	0	0	0	0	0	4	5
LVVC	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4
CEDS	0	1	0	6	0	0	0	0	1	8
ÚVaV	0	0	0	4	0	0	2	0	3	9
<b>UNIZA bez duplicit</b>	<b>26</b>	<b>70</b>	<b>21</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>1684</b>	<b>2352</b>

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2022 a porovnanie s rokom 2021

## Rok vykazovania 2021 (1. 2. 2021 - 1. 1. 2022)

Katégoria fakulta	E**	Z**	S**	I**
	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Rok vykazovania 2021 (1. 2. 2021 - 1. 1. 2022)

Katégoria fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	6	0	0
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022**

**1. stupeň**

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	cestná doprava	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	letecká doprava	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	vodná doprava	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	železničná doprava	D/E	Sj	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	dopravné služby v osobnej doprave	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	distribučné technológie a služby	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	D	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	D	Sj, Aj	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	elektronický obchod a manažment	D	Sj, Aj	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	energetická a environmentálna technika	D	Sj	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D	Sj	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	vozidlá a motory	D	Sj	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové konštruovanie a simulácie	D	Sj	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	strojárске technológie	D	Sj	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	strojárstvo	E	Sj	Bc.
FEIT	2647 kybernetika	automatizácia	D	Sj	Bc.
FEIT	2508 informatika	multimediálne technológie	D	Sj, Aj	Bc.
FEIT	2508 informatika	komunikačné a informačné technológie	D	S	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrotechnika	D/E	Sj	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	Sj	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrooptika	D	Sj	Bc.
SvF	3636 geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	D/E	Sj	Bc.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D/E	Sj	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, anglický jazyk	D	Aj	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	D/E	Sj	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	Sj	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	D/E	Sj	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	D/E	Sj	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	D/E	Sj	Bc.
FRI	2508 informatika	informatika	D	Sj	Bc.
FRI	2508 informatika	informatika (konverzný)	D	Sj, Aj	Bc.
FRI	2508 informatika	informatika a riadenie	D	Sj	Bc.
FRI	2508 informatika	informačné a sieťové technológie	D	Sj	Bc.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	Sj	Bc.
FRI	6213 ekonómia a manažment	manažment	D/E	Sj	Bc.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	D/E	Sj	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii)	D	Sj	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry (v kombinácii)	D	Sj, Aj	Bc.
UNIZA	1610 ekologické a environmentálne vedy	stráž prírody	D	Sj, Aj	Bc.

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022**

**2. stupeň**

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	cestná doprava	D	Sj, Aj	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	letecká doprava	D	Sj, Aj	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	železničná doprava	D/E	Sj, Aj	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	poštové inžinierstvo	D	Sj	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	D	Sj, Aj	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	D	Sj, Aj	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	elektronický obchod a manažment	D	Sj, Aj	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	D	Sj, Aj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	technika prostredia	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	vozidlá a motory	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	strojárske technológie	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	technické materiály	D	Sj	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	strojárstvo	E	Sj	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	D	Sj	Ing.
FEIT	2508 informatika	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	D	Sj, Aj	Ing.
FEIT	2508 informatika	multimediálne inžinierstvo	D	Sj	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	výkonové elektronické systémy	D	Sj	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	fotonika	D	Sj	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	Sj	Ing.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D/E	Sj	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby - anglický jazyk	D	Aj	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	Sj	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	D/E	Sj	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	D/E	Sj	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	D/E	Sj	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	D/E	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy (konverzný)	D	Sj, Aj	Ing.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo (konverzný)	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	aplikované sieťové inžinierstvo	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	aplikované sieťové inžinierstvo (konverzný)	D	Sj, Aj	Ing.
FRI	2508 informatika	biomedicínska informatika	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	biomedicínska informatika (konverzný)	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	D	Sj	Ing.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy (konverzný)	D	Sj	Ing.
FRI	6213 ekonómia a manažment	informačný manažment	D/E	Sj	Ing.
FRI	6213 ekonómia a manažment	informačný manažment (konverzný)	D	Sj	Ing.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	D/E	Sj	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii)	D	Sj	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry (v kombinácii)	D	Sj, Aj	Mgr.
UNIZA	1610 ekologické a environmentálne vedy	alpínska a vysokohorská ekológia	D	Sj, Aj	Mgr.



Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	DE	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	strojárske 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.
SjF	2381 strojárstvo	Mechanical Engineering	D	A	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	DE	S,A	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	aplikovaná telematika	DE	S,A	Ing.
FEIT	2508 informatika	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	DE	S,A	Ing.
FEIT	2508 informatika	multimediálne inžinierstvo	DE	S	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	DE	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	výkonové elektronické systémy	DE	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrické pohony	D	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	fotonika	D	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	S,A	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	plánovanie dopravnej infraštruktúry	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	DE	S	Ing.

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022**

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné stavitelstvo	D	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	nosné konštrukcie budov	D	S	Ing.
SvF	3660 stavebníctvo	Civil Engineering Structures	D	A	Ing.
SvF	3660 stavebníctvo	cestné stavitelstvo	DE	S	Ing.
SvF	3660 stavebníctvo	technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve	D	S	Ing.
SvF	3661 stavebníctvo	železničné stavitelstvo	DE	S	Ing.
SvF	3662 stavebníctvo	objekty dopravných stavieb	DE	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	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-spracovanie dát	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-grafické spracovanie dát	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	aplikované sieťové inžinierstvo	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	biomedicínska informatika	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	D	S,A	Ing.
FRI	6213 ekonómia a manažment	informačný manažment	DE	S	Ing.
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.

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022**

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu	D	S,A	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	doprava	D/E	Sj, Aj	PhD.
FPEDAS	3772 doprava	dopravné služby a logistika	D/E	Sj, Aj	PhD.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika dopravy, spojov a služieb	D/E	Sj, Aj	PhD.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	energetické stroje a zariadenia	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	technické materiály	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	časti a mechanizmy strojov	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	koľajové vozidlá	D/E	Sj, Aj	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	strojárске technológie	D/E	Sj, Aj	PhD.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	D/E	Sj, Aj	PhD.
FEIT	2508 informatika	telekomunikácie	D/E	Sj, Aj	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	silnoprúdová elektrotechnika	D/E	Sj, Aj	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	teoretická elektrotechnika	D/E	Sj, Aj	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrotechnológie a materiály	D/E	Sj, Aj	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	D/E	Sj	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	teória a konštrukcie pozemných stavieb	D/E	Sj	PhD.

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022**

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	D/E	Sj	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	D/E	Sj, Aj	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	D/E	Sj, Aj	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	D/E	Sj, Aj	PhD.
FRI	2508 informatika	aplikovaná informatika	D/E	Sj, Aj	PhD.
FRI	6213 ekonómia a manažment	manažment	D/E	Sj	PhD.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	D/E	Sj	PhD.

**Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2022**

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu
FPEDAS	1. stupeň	3772 doprava	profesionálny pilot	D	Sj, Aj	Bc.	
FPEDAS	1. stupeň	3772 doprava	poštové technológie a služby	D/E	Sj	Bc.	
FPEDAS	1. stupeň	3772 doprava	expertízna činnosť v cestnej doprave	D	Sj, Aj	Bc.	
FPEDAS	2. stupeň	3772 doprava	vodná doprava	D/E	Sj, Aj	Ing.	
FPEDAS	2. stupeň	3772 doprava	technológia údržby lietadiel	D	Sj, Aj	Ing.	
FPEDAS	2. stupeň	3772 doprava	technológia údržby lietadiel	D	Aj	Ing.	
FPEDAS	2. stupeň	3772 doprava	expertízna činnosť v cestnej doprave	D	Sj, Aj	Ing.	
FPEDAS	2. stupeň	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	D	Aj	Ing.	
FPEDAS	3. stupeň	3772 doprava	poštové technológie	D/E	Sj, Aj	PhD.	
SjF	1. stupeň	2381 strojárstvo	materiály a technológie v automobilovej výrobe	D	Sj	Bc.	
SjF	2. stupeň	2381 strojárstvo	konštrukcia strojov a zariadení	D	Sj, Aj	Ing.	
SjF	2. stupeň	2381 strojárstvo	obrábanie a ložisková výroba	D	Sj, Aj	Ing.	
SjF	2. stupeň	2381 strojárstvo	údržba dopravných prostriedkov	D	Sj, Aj	Ing.	
SjF	2. stupeň	2381 strojárstvo	Mechanical Engineering	D	Aj	Ing.	
SjF	3. stupeň	2381 strojárstvo	počítačové modelovanie a mechanika strojov	D/E	Sj, Aj	PhD.	
FEIT	1. stupeň	2508 informatika	telekomunikácie	D/E	Sj	Bc.	
FEIT	1. stupeň	2508 informatika	digitálne technológie IAS Liptovský Mikuláš	D/E	Sj	Bc.	

**Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2022**

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu
FEIT	1. stupeň	2675 elektrotechnika	autotronika	D/E	Sj, Aj	Bc.	
FEIT	2. stupeň	2647 kybernetika	aplikovaná telematika	D/E	Sj, Aj	Ing.	
FEIT	2. stupeň	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	D/E	Sj, Aj	Ing.	
FEIT	2. stupeň	2675 elektrotechnika	elektrické pohony	D	Sj, Aj	Ing.	
FEIT	3. stupeň	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	D/E	Sj, Aj	PhD.	
SvF	2. stupeň	3659 stavebníctvo	plánovanie dopravnej infraštruktúry	D/E	Sj	Ing.	
SvF	2. stupeň	3659 stavebníctvo	nosné konštrukcie budov	D	Sj	Ing.	
SvF	2. stupeň	3660 stavebníctvo	cestné staviteľstvo	D/E	Sj	Ing.	
SvF	2. stupeň	3660 stavebníctvo	technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve	D	Sj	Ing.	
SvF	2. stupeň	3661 stavebníctvo	železničné staviteľstvo	D/E	Sj	Ing.	
SvF	2. stupeň	3662 stavebníctvo	objekty dopravných stavieb	D/E	Sj	Ing.	
SvF	3. stupeň	2381 strojárstvo	aplikovaná mechanika	D/E	Sj	PhD.	
FBI	1. stupeň	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	D/E	Sj	Bc.	
FBI	1. stupeň	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť priemyslu	D/E	Sj, Aj	Bc.	
FBI	2. stupeň	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	D/E	Sj	Ing.	
FRI	1. stupeň	6213 ekonómia a manažment	manažment (DP Prievidza)	D	Sj	Bc.	
FRI	1. stupeň	6213 ekonómia a manažment	manažment (DP Prievidza)	E	Sj	Bc.	
FRI	1. stupeň	2508 informatika	počítačové inžinierstvo (konverzný)	D	Sj, Aj	Bc.	

**Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2022**

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu
FRI	2. stupeň	6213 ekonómia a manažment	informačný manažment (konverzný)	E	Sj	Ing.	
FRI	3. stupeň	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	D/E	Sj, Aj	PhD.	
FHV	1. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	sociálna pedagogika	D/E	Sj	Bc.	
FHV	1. stupeň	7115 historické vedy	interkultúrne a medzináboženské kompetencie a mediácia	D/E	Sj, Aj	Bc.	
FHV	1. stupeň	1113 matematika	matematické modelovanie	D	Sj	Bc.	
FHV	1. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii)	E	Sj	Bc.	
FHV	1. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo náboženskej výchovy (v kombinácii)	D/E	Sj/Aj	Bc.	
FHV	1. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	Sj	Bc.	
FHV	2. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo náboženskej výchovy (v kombinácii)	D/E	Sj/Aj	Mgr.	
FHV	2. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	Sj	Mgr.	
FHV	2. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii)	E	Sj	Mgr.	
FHV	2. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu (akr.11-2015)	D	Sj	Mgr.	
FHV	2. stupeň	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	sociálna pedagogika	D/E	Sj	Mgr.	
UZVV	3. stupeň	9205 bezpečnostné vedy	súdne inžinierstvo	E	Sj	PhD.	

Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2022

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA	ekonomika a manažment podniku
	dopravné služby
Strojnícka fakulta UNIZA	strojárstvo
	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	časti a mechanizmy strojov
	priemyselné inžinierstvo
	energetické stroje a zariadenia
	strojárske technológie a materiály
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA	silnoprúdová elektrotechnika
	elektrotechnológie a materiály
	automatizácia
	telekomunikácie
Stavebná fakulta UNIZA	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	stavebníctvo
Fakulta riadenia a informatiky UNIZA	aplikovaná informatika
Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA	ochrana osôb a majetku



Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2022

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia
Celouniverzitný odbor	súdne inžinierstvo	25. 8. 2022
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA	odvetvové a prierezové ekonomiky	25. 8. 2022
	doprava	25. 8. 2022
	poštové technológie	25. 8. 2022
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA	teoretická elektrotechnika	25. 8. 2022
Stavebná fakulta UNIZA	aplikovaná mechanika	25. 8. 2022
Fakulta riadenia a informatiky UNIZA	manažment	25. 8. 2022
Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA	záchranné služby	25. 8. 2022
	občianska bezpečnosť	25. 8. 2022

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
1	FPEDAS	KEGA	G	D	006ŽU-4/2022	Poliaková Adela, Ing.,PhD. EUR ING	Zvyšovanie kvality vzdelávania synergiou teórie a praxe účtovníctva v študijnom odbore ekonómia a manažment	2022 - 2024	7 527		
2	FPEDAS	KEGA	G	D	014ŽU-4/2020	Nedeliaková Eva, doc. Ing., PhD.	Six Sigma a progresívne vzdelávanie manažmentu kvality v študijnom programe železničná doprava v súlade s požiadavkami dopravných podnikov	2020 - 2022	3 214		
3	FPEDAS	KEGA	G	D	021STU-4/2021	Böhm Patrik, Mgr., PhD.	Implementácia inovatívnych metód výučby a MM príručky pre oblasť rozhodovania a uplatňovania analytických metód vo výučbe vybraných predmetov priemyselného inžinierstva	2021 - 2023	1 431		
4	FPEDAS	KEGA	G	D	040ŽU-4/2022	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Transfer progresívnych metód vzdelávania do študijného programu "Technológia údržby lietadiel" a "Letecká doprava"	2022 - 2024	8 527		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	KEGA	G	D	041ŽU-4/2022	Šarkan Branislav, doc. Ing., PhD.	Implementácia študentov do výučbového procesu prostredníctvom realizácie praktických meraní vo forme jazdných a laboratórnych skúšok cestných vozidiel s využitím multimediálnych nástrojov	2022 - 2024	4 930		
6	FPEDAS	KEGA	G	D	042SPU-4/2021	Kremeňová Iveta, doc. Ing., PhD.	Platformy pre dištančné vzdelávanie na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre	2021 - 2023	1 732		
7	FPEDAS	KEGA	G	D	048ŽU-4/2020	Čerňan Jozef, doc. Ing., PhD.	Zvyšovanie kľúčových kompetencií v oblasti technológie údržby lietadiel prostredníctvom transferu progresívnych metód do vzdelávacieho procesu	2020 - 2022	5 370		
8	FPEDAS	KEGA	G	D	048ŽU-4/2022	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	Inovatívne prístupy vo vzdelávaní v kontexte digitalizácie ekonomiky a spoločnosti	2022 - 2024	7 667		
9	FPEDAS	KEGA	G	D	052ŽU-4/2021	Repková Štofková Katarína, doc. Ing., PhD.	Inovácia vzdelávania v študijných programoch ekonomického zamerania	2021 - 2023	12 208		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
10	FPEDAS	KEGA	G	D	055ŽU-4/2021	Kontrová Lýdia, PaedDr., PhD.	Modernizácia systému vzdelávania študentov technických odborov VŠ s využitím multimediálnych aplikácií	2021 - 2023	3 300		
11	FPEDAS	KEGA	G	D	057ŽU-4/2021	Majerčák Peter, Ing., PhD.	Inovatívne prístupy v systéme výučby logistiky so zameraním na kreovanie logistických sietí v pandemických podmienkach.	2021 - 2023	2 473		
12	FPEDAS	KEGA	G	D	059ŽU-4/2021	Madleňáková Lucia, doc. Ing., PhD.	Synergia teórie a praxe v študijnom programe „Distribučné technológie a služby“	2021 - 2023	5 067		
13	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0011/21	Čorejová Tatiana, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Výskum interakcií medzi novými emergentnými technológiami, výkonnosťou podnikov a odvetví založených na sieťovej technologickej infraštruktúre, uplatňovaním nových business modelov a inštitucionálnym regulačným, environmentálnym a sociálnym prostredím	2021 - 2023	9 084		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0032/21	Križanová Anna, prof. Ing., CSc.	Marketing engineering ako progresívna platforma optimalizácie manažérskych rozhodovacích procesov v kontexte súčasných výziev marketingového riadenia	2021 - 2023	13 845		
15	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0064/20	Nadányiová Margaréta, doc. Ing., PhD.	Behaviorizmus v spoločensky zodpovednej komunikačnej stratégii podniku	2020 - 2022	10 815		
16	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0121/20	Valášková Katarína, Ing., PhD.	Výskum systémov transferového oceňovania ako nástroja merania výkonnosti národných a nadnárodných spoločností v kontexte earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky a krajín V4	2020 - 2023	14 331		
17	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0128/20	Jurkovič Martin, doc. Ing., PhD.	Výskum ekonomickej efektívnosti variantných dopravných módov pri preprave automobilov v podmienkach SR s akcentom na udržateľnosť a vplyv na životné prostredie	2020 - 2022	7 847		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	VEGA	G	D	1/0157/21	Frnda Jaroslav, Ing., Ph.D.	Vylepšenie presnosti predpovede meteorologických prvkov globálnym modelom ECMWF prostredníctvom hlbokaj neurónovej siete	2021 - 2022	3 888		
19	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0178/22	Kalašová Alic,a prof. Ing., PhD.	Základný výskum zdieľanej ekonomiky ako nástroja na znižovanie negatívnych externalít	2022 - 2024	9 283		
20	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0245/20	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Identifikácia vplyvu zmeny dopravného práva na konkurencieschopnosť dopravcov a bezpečnosť prepravy	2020 - 2022	8 536		
21	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0379/20	Dolinayová Anna, prof. Ing., PhD.	Socioekonomické aspekty deregulácie trhu služieb železničnej dopravy v kontexte platnej legislatívy EÚ a udržateľnej mobility	2020 - 2023	8 859		
22	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0426/22	Šarkan Branislav, doc. Ing., PhD.	Kvantifikácia vplyvu cestnej dopravy na životné prostredie na území miest	2022 - 2024	8 864		
23	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0460/22	Štofková Zuzana, MUDr. Ing., PhD.	Sociálno-ekonomické dôsledky pandémie COVID-19 v kontexte kvality života	2022 - 2024	6 538		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
24	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0499/22	Jankalová Miriam, doc. Ing., PhD. DipIFR	Udržateľné účtovníctvo v kontexte posilnenia konkurencieschopnosti	2022 - 2024	8 064		
25	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0619/20	Kráľ Pavol, prof. Ing., PhD.	Fundamentálny výskum kvantitatívnych a kvalitatívnych determinantov inovačného potenciálu a inovačnej výkonnosti podniku vo väzbe na zvyšovanie jeho konkurencieschopnosti	2020 - 2022	14 672		
26	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0677/22	Ďurana Pavol, Ing., PhD.	Quo vadis, bankrotné modely? Prospektívno-longitudinálna kohortová štúdia s akcentom na zmeny determinované COVID 19	2022 - 2024	6 250		
27	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0695/21	Novák Sedláčková Alena, doc. JUDr. Ing., PhD.	Letecká doprava a COVID-19: Výskum dopadov krízy so zameraním na možnosti revitalizácie odvetvia	2021 - 2023	6 805		
28	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0798/21	Zitrický Vladislav, doc. Ing., PhD.	Výskum opatrení pri zavádzaní uhlíkovej neutrality v sektore železničnej a vodnej dopravy	2021 - 2023	12 567		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	FPEDAS	APVV - koordinácia	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	28 757		
30	FPEDAS	APVV - koordinácia	G	D	APVV-19-0444	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu	2020 - 2024	71 752		
31	FPEDAS	Ostatné domáce granty	G	D	Eureka_MO P4RAIL	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	Mobilná aplikácia pre železničnú dopravu	2021 - 2023	55 000		
32	FPEDAS	Academia Aurea	G	Z	GAAA/2022/5	Zvaríková Katarína, Ing., PhD.	Vplyv implementácie CSR na udržateľnosť podnikania v podmienkach malých a stredných podnikov v regióne V4 / Impact of CSR concept implementation in small and medium-sized enterprises in the region V4	2022 - 2025	2 400		
33	FPEDAS	Asociácia železničných opravcov Slovenska Bratislava	O	D	O-22-101/0004-00	Kendra Martin, doc.. Ing., PhD.	výskum realizovaný v rámci projektu Kalkulácia oprávnených nákladov pre uplatnenie pomoci na používanie železničnej infraštruktúry a na zníženie externých nákladov v súvislosti s prepravami jednotlivých vozňových zásielok	7.2.2022-22.2.2022	12 000		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	O-22-101/0005-00	Skrúcaný Tomáš, doc. Ing., PhD.	Vypracovnaie emisného kalkulátora - EKALPO	14.3.2022-21.6.2022	5 168		
35	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0535/21	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2021	1.1.2021-1.2.2022	44 158		
36	FPEDAS	Obec Ivanka pri Duanji	O	D	P-101-0549/21	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Územný generel dopravy - koncept návrh ÚGD obce Ivanka pri Dunaji	6.10.2021-6.10.2022	13 200		
37	FPEDAS	Pharmacopola, s.r.o. Žiar nad Hronom	O	D	P-101-0557/21	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný križovatkový prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie pre stavu Úpravy areálu Pharmacopola, s.r.o., Žiar nad Hronom	8.2.-11.5.2022	3 948		
38	FPEDAS	Mesto Senec	O	D	P-101-0558/21	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Plán dopravnej obslužnosti Mesta Senec	6.12.2021-17.6.2022	9 600		
39	FPEDAS	HORZA, s.r.o., Bratislava	O	D	P-101-0560/21	Kalašová Alica, prof. Ing., PhD.	Dopravno-kapacitné posúdenie pre projekt BD Žilina	27.9.21-14.2.2022	4 500		
40	FPEDAS	Strategio, s.r.o., Považská Bystrica	O	D	P-101-0561/22	Skrúcaný Tomáš, doc. Ing., PhD.	Konzultácia a poradenstvo pri projektových prácach v oblasti stanovenia emisnej náročnosti vodíkovej verejnej dopravy vo vybranom území	16.12.2021 - 30.11.2022	1 800		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0562/22	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2022	1.1.2022.-1.2.2023	36 112		
42	FPEDAS	Bioelektra Horovce	O	D	P-101-0563/22	Kalašová Alica, prof. Ing., PhD.	Dopravno-kapacitné posúdenie križovatiek v súvislosti s napojením navrhovanej činnosti "Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce" na cestu I/19 a najbližších križovatiek s cestami III. triedy podľa STN a TP	25.1.2022-5.5.2022	7 774		
43	FPEDAS	Región Vysoké Tatry, s.r.o.	O	D	P-101-0564/22	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum statickej a dynamickej dopravy v areáli Štrbského plesa	21.12.2021-16.3.2022	22 140		
44	FPEDAS	Mesto Šurany	O	D	P-101-0565/22	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie križovatky v Šuranoch	24.3.-2022-3.5.2022	2 772		
45	FPEDAS	EUROBUS, a.s., Košice	O	D	P-101-0566/22	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Stanovisko k odbornému posúdeniu problematiky pracovnej pohotovosti a pracovného času vodičov	24.3.2022-20.4.2022	400		
46	FPEDAS	Organizátor IDS BBSK, a.s., Banská Bystrica	O	D	P-101-0567/22	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Zameranie a určenie medzizastávkových vzdialeností zastávok prímestskej autobusovej dopravy na území BBSK	26.4.2022-15.12.2022	54 000		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
47	FPEDAS	Vysoká škola technická a ekonomická České Budějovice	O	Z	P-101-0568/22	Synák František, Ing., PhD.	Meranie vybraných parametrov počas rozjazdu vozidla po naklonenej a vodorovnej rovine	25.5.2022-24.8.2022	1 950		
48	FPEDAS	Mondi SCP, a.s., Ružomberok	O	D	P-101-0569/22	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt uloženia papierových kotúčov v návesoch pre cestnú dopravu	9.6.2022-2.9.2022	15 282		
49	FPEDAS	Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Bratislava	O	D	P-101-0572/22	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Aktualizácia Cyklostratégie vrátane vytvorenia národnej siete cyklistických trás	7/2022-2/2023	21 000		
50	FPEDAS	IoMobility Solutions, s.r.o., Martin	O	D	P-101-0574/22	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Inštalácia a kalibrácia ASD a anketový prieskum	6.9.2022-11.11.2022	1 860		
51	FPEDAS	REDE-PROJECT, s.r.o., Bratislava	O	D	P-101-0575/22	Kalašová Alica, prof. Ing., PhD.	Dopravno-kapacitné posúdenie križovatiek v Topoľčanoch	19.9.2022-31.10.2022	7 335		
52	FPEDAS	Green Energa Sloviakia, s.r.o., Bratislava	O	D	P-101-0577/22	Kazda Antonín, prof. Ing., PhD.	Posúdenie náhrady technológie veternej elektrárne vo veternom parku Cerová	1.9.2022-10.10.2022	3 572		
53	FPEDAS	Prvé občianske združenie Stromová Nitra	O	D	P-101-0578/22	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie križovatky ul. Hydinárska-Stromová v Párovských Hájoch	do 2.12.2022	3 180		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
54	FPEDAS	Košický samosprávny Kraj, Košice	O	D	P-101-0580/22	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Vypracovnaie posudku - Demografický vývoj, v spojení s posúdením prepravných potrieb a vývoja počtu prepravených osob v jednotlivých tarifných skupinách s prognózou do roku 2030	14.10.2022 - 22.11.2022	26 280		
55	FPEDAS	ZV-TEST, s.r.o., Zvolen	O	D	P-101-0582/22	Šarkan Branislav, doc. Ing., PhD.	Medzilaboratórne porovnávacie meranie MLPM V1-2022	10/2022-11/2022	3 268		
56	FPEDAS	Státní fond dopravní infrastruktury Praha	O	Z	P-101-0583/22	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Oponentský posudok na expertné posúdenie záveru GSM-R+ETCS Hranice na Moravě-Horní Lideč Stfelné	13.10.2022 - 31.10.2022	1 800		
57	FPEDAS	Primum, s.r.o., Bratislava	O	D	P-101-0585/22	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Posúdenie dopravného napojenia objektu Terminal 2, Banská Bystrica	13.9.2022-31.10.2022	6 600		
58	FPEDAS	Lumaco Inovation AG, Wollerau, Švajčiarsko	O	Z	P-101-0586/22	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Vyhodnotenie testovania predného brzdového svetla	9/2022-8/2023	13 000		
59	FPEDAS	Mesto Žilina	O	D	P-101-0587/22	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Prieskum dopravných návykov v meste Žilina	25.7.2022-30.11.2022	10 200		
60	SjF	KEGA	G	D	001ŽU-4/2020	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Implementácia aditívnych technológií do výučbového procesu konštruktérskych študijných programov	2020 - 2022	18 238		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
61	SjF	KEGA	G	D	003ŽU-4/2022	Krajčovič Martin, prof. Ing., PhD.	Využitie XR (eXtended Reality) spektra pre tvorbu interaktívnych tréningov a edukačných hier vo vzdelávaní priemyselných inžinierov	2022 - 2024	14 473		
62	SjF	KEGA	G	D	008ŽU-4/2022	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Transfer poznatkov z oblasti využitia nových materiálov a technológií pri výrobe zvarovaných oceľových konštrukcií do edukačného procesu materiálovo-technologických študijných programov	2022 - 2024	9 619		
63	SjF	KEGA	G	D	009ŽU-4/2022	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	Inovácia štruktúry a obsahovej náplne predmetov z oblasti počítačovej podpory výroby, vzhľadom na novú akreditáciu inžinierskeho študijného programu AVS	2022 - 2024	10 289		
64	SjF	KEGA	G	D	010ŽU-4/2021	Mičietová Anna, prof. Ing., PhD.	Vizualizácia obrobených povrchov prostredníctvom aditívnych technológií	2021 - 2023	8 259 €		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
65	SjF	KEGA	G	D	011ŽU-4/2020	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti technológií ložiskovej výroby s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	2020 - 2022	11 036 €		
66	SjF	KEGA	G	D	011ŽU-4/2022	Sapietová Alžbeta, prof. Ing., PhD.	Podpora dištančnej formy vzdelávania v oblasti mechaniky s využitím syntézy základných princípov	2022 - 2024	15 554 €		
67	SjF	KEGA	G	D	015ŽU-4/2020	Kohár Róbert, doc. Ing., PhD.	Inovácie edukačného procesu s využitím nových technológií v CAD	2020 - 2022	12 285 €		
68	SjF	KEGA	G	D	016ŽU-4/2020	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	Zvýšenie kvality a inovácia vzdelávania v bakalárskych študijných programoch na SjF UNIZA	2020 - 2022	15 882 €		
69	SjF	KEGA	G	D	017ŽU-4/2022	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	Implementácia digitálnych technológií a simulácií do vyučovacieho procesu technológie obrábania	2022 - 2024	12 671		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	KEGA	G	D	021ŽU-4/2021	Kapjor Andrej, doc. Ing., PhD.	Premeny primárnej energie na teplo/chlad použitím termodynamických cyklov a kompresorového obehu s pracovnou látkou (chladivom) CO2	2021 - 2023	12 340		
71	SjF	KEGA	G	D	022ŽU-4/2021	Bolibruchová Dana, prof. Ing., PhD.	Implementácia inovatívnych prvkov vzdelávania s dôrazom na rozvoj zručností a flexibility študentov v študijnom programe Strojárske technológie	2021 - 2023	10 880		
72	SjF	KEGA	G	D	023ŽU-4/2020	Dižo Ján, doc. Ing., PhD.	Vývoj pokročilých virtuálnych modelov pre štúdium a vyšetovanie prevádzkových charakteristík dopravných prostriedkov	2020 - 2022	17 835		
73	SjF	KEGA	G	D	027ŽU-4/2020	Ftorek Branislav, doc. Mgr., PhD.	Inovácia učebných textov a implementácia nových didaktických prostriedkov na zvýšenie kvality výučby predmetu Matematika II. na 1. stupni vysokých škôl technického smeru	2020 - 2022	9 082		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
74	SjF	KEGA	G	D	028ŽU-4/2021	Zajačko Ivan, doc. Ing., PhD.	Rozšírenie výuky predmetov automatizácie o skupinu metód a postupov vhodných pre vývoj automatizovaných systémov zameraných na ochranu zdravia v priemysle	2021 - 2023	12 677		
75	SjF	KEGA	G	D	029ŽU-4/2022	Pobočíková Ivana, Mgr., PhD.	Implementácia princípov blended learningu do výučby predmetu Numerické metódy a štatistika	2022 - 2024	6 054		
76	SjF	KEGA	G	D	032ŽU-4/2021	Dulina Ľuboslav, prof. Ing., PhD.	Rastrová stereografia vo výučbe ergonómie pre priemyselných inžinierov	2021 - 2023	13 371		
77	SjF	KEGA	G	D	032ŽU-4/2022	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Implementácia poznatkov o moderných spôsoboch znižovania záťaže životného prostredia pri energetickom využívaní tuhých palív a odpadov do pedagogického procesu	2022 - 2024	18 163		
78	SjF	KEGA	G	D	033ŽU-4/2022	Drbúl Mário, doc. Ing., PhD.	Implementácia jazyka geometrickej špecifikácie výrobkov do oblasti súradnicovej 3D metrológie	2022 - 2024	14 097		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
79	SjF	KEGA	G	D	034ŽU-4/2022	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Návrh učebných materiálov a SW modulov pre rekonfigurovateľné automatizované systémy.	2022 - 2024	13 740		
80	SjF	KEGA	G	D	036ŽU-4/2021	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Implementácia moderných metód počítačovej a experimentálnej analýzy vlastností komponentov vozidiel do vzdelávania konštruktérov dopravných prostriedkov budúcnosti.	2021 - 2023	17 904		
81	SjF	KEGA	G	D	042ŽU-4/2020	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	Budovanie špecializovaného laboratória mechatronických systémov pre skvalitnenie výučby novoakreditovaného predmetu Mechatronické systémy	2020 - 2022	15 684		
82	SjF	KEGA	G	D	045ŽU-4/2021	Brumerčík František, doc. Ing., PhD.	Aproximácia obsahu skupiny projektovo orientovaných predmetov na základe požiadaviek praxe	2021 - 2023	11 871		
83	SjF	KEGA	G	D	046ŽU-4/2021	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Inovačné metódy zvyšovania tepelnej účinnosti malých zdrojov tepla pomocou spätného získavania tepla cez fázové premeny.	2021 - 2023	13 814		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	KEGA	G	D	047ŽU-4/2022	Lenhard Richard, doc. Ing., PhD.	Inovatívne prístupy k modelovaniu dynamiky tekutín v energetických systémoch	2022 - 2024	14 317		
85	SjF	KEGA	G	D	054ŽU-4/2021	Vaško Milan, doc. Ing., PhD.	Rozšírenie kompetencií študentov a absolventov technických študijných odborov Strojníckej fakulty ŽU v Žiline o znalosti z oblasti High Performance Computer a multisoftvérových riešení	2021 - 2023	15 887		
86	SjF	KEGA	G	D	063ŽU-4/2021	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Integrácia detekčno-vizualizačných technológií pre inovatívne aditívne technológie ako on-line nástroj pre kreatívne a kritické myslenie	2021 - 2023	12 783		
87	SjF	VEGA	G	D	1/0044/22	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Štúdium vplyvu tepelného príkonu pri zváraní na zmenu vybraných mechanických vlastností vysokopevných ocelí pre aplikácie zváraných konštrukcií	2022 - 2025	14 023		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
88	SjF	VEGA	G	D	1/0052/22	Čilliková Mária, doc. Ing., PhD.	Využitie magnetických metód na monitorovanie komponentov z progresívnych materiálov	2022 - 2024	16 168		
89	SjF	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 Onyxu za účelom ich optimálneho návrhu	2019 - 2022	13 006		
90	SjF	VEGA	G	D	1/0134/20	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Štúdium vplyvu plastickej deformácie a cyklického zaťažovania na zmenu vybraných mechanických a fyzikálnych vlastností austenitických ocelí používaných v biomedicínskom inžinierstve	2020 - 2023	11 337		
91	SjF	VEGA	G	D	1/0141/20	Sapietová Alžbeta, prof. Ing., PhD.	Nové formulácie a algoritmy riešenia analýzy a syntézy viazaných mechanických systémov	2020 - 2022	13 525		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
92	SjF	VEGA	G	D	1/0160/22	Dana Bolibruchová, prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj novej zliatiny AISi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu	2022 - 2025	14 598		
93	SjF	VEGA	G	D	1/0225/21	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	Kompetenčné výrobné ostrovy pre budúce továrne - nový prístup k plánovaniu, riadeniu a optimalizácii (KVO-FoF)	2021 - 2023	13 293		
94	SjF	VEGA	G	D	1/0233/19	Holubčík Michal, Ing., PhD.	Konštrukčná modifikácia horáka na spaľovanie tuhých palív v malých zdrojoch tepla	2019 - 2022	13 330		
95	SjF	VEGA	G	D	1/0248/21	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum inovačného riešenia segmentácie a udržateľnosti výrobkov s ohľadom na montážne operácie	2021 - 2023	11 194		
96	SjF	VEGA	G	D	1/0398/19	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	Štúdium progresívnych sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	2019 - 2022	14 104		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
97	SjF	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	11 303		
98	SjF	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	18 819		
99	SjF	VEGA	G	D	1/0510/20	Dekýš Vladimír, doc. Ing., CSc.	Analýza a určenie mechanických vlastností konštrukčných prvkov s využitím infračervenej kamery MWIR	2020 - 2022	11 578		
100	SjF	VEGA	G	D	1/0513/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum vlastností železničných brzdových komponentov v simulovaných prevádzkových podmienkach na zotrvačníkovom brzdovom stave	2022 - 2025	16 555		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
101	SjF	VEGA	G	D	1/0516/21	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum technologických charakteristík monolitných frézovacích nástrojov na báze oxidických keramických materiálov	2021 - 2023	11 658		
102	SjF	VEGA	G	D	1/0520/21	Czan Andrej ,prof. Ing., PhD.	Výskum integrity povrchov vytvorených aditívnym procesom atómovej difúzie kovovo-elastomerových vlákien s postprocesom produktívneho obrábania	2021 - 2023	10 668		
103	SjF	VEGA	G	D	1/0524/22	Vladimíra Biňasová, Ing., PhD. DiS.	Výskum proaktívneho prístupu udržateľnosti výrobných systémov v krízových podmienkach v kontexte zelenej ekonomiky	2022 - 2024	11 551		
104	SjF	VEGA	G	D	1/0741/21	Nový František, prof. Ing., PhD.	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí s využitím štúdia fyzikálno-metalurgických zmien v teplom ovplyvnenej zóne	2021 - 2024	13 422		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
105	SjF	VEGA	G	D	1/0864/21	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	Analýza a intenzifikácia prevádzkových parametrov mechanizmov s paralelnou a hybridnou kinematickou štruktúrou prostredníctvom simulácie a experimentálnej verifikácie	2021 - 2023	12 031		
106	SjF	SLM, n.o.	G	D	APVV-18-0066	Kučera Ľuboš, prof. Ing., PhD.	Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrológiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže	2019 - 2022	8 014		
107	SjF	APVV - koordinácia	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	62 809		
108	SjF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-19-0305	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.	Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčata výrobného závodu	2020 - 2024	62 181		
109	SjF	Univerzita P.J. Šafárika v Košiciach	G	D	APVV-20-0072	Neslušan Miroslav, prof. Dr. Ing.	Funkčné vlastnosti kompakovaných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami	2021 - 2025	6 052		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
110	SjF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0216	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum implementácie vysokorýchlostných povrchových technológií pre precízne automobilové konštrukčné prvky	2021 - 2025	62 637		
111	SjF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0427	Nový František, prof. Ing., PhD.	Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	2021 - 2025	59 380		
112	SjF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0561	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax	2021 - 2025	64 656		
113	SjF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0308	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	Kompetenčné ostrovy – inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel,	2022 - 2026	31 072		
114	SjF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0452	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Vplyv využitia malých elektrostatických odľučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v domácnostiach	2022 - 2026	28 766		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
115	SjF	Nórsky finančný mechanizmus	G	Z	BIN SGS02_007	Drbúl Mário, doc. Ing., PhD.	Development of modern engineering educational program in the field green intelligent manufacturing	2022 - 2024	118 791		
116	SjF	Ostatné domáce granty	G	D	BIN SGS02_007	Drbúl Mário, doc. Ing., PhD.	Development of modern engineering educational program in the field green intelligent manufacturing	2022 - 2024	20 963		
117	SjF	SEMIKRON, s.r.o.	O	D	P-102-0015/21-02	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Analýza pripojnic	18.10.2021 - 7.12.2021	1 416		
118	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0019/21	Nový František, prof. Ing., PhD.	Výskumná štúdia komponentov ložísk KINEX	14.9.2021 - 30.11.2021	6 450		
119	SjF	MTS, s.r.o.	O	D	S-102-0001/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	25.10.2021 - 1.2.2022	2 454		
120	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0002/22	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele	17.1.2022 - 9.3.2022	1 267		
121	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-08-01	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	15.10.2021 - 22.12.2021	689		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
122	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-08-02	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	15.10.2021 - 22.12.2021	804		
123	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0004/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničných dosiek F725 podľa programu UIC541-3, S2.1	11.3.2022 - 4.4.2022	5 400		
124	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0005/21-09	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov. Realizácia prototypov pri vývoji.	30.11.2021 - 6.12.2021	3 572		
125	SjF	Tatrabagónka a.s. Poprad	O	D	S-102-0005/21-10	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov. Realizácia prototypov pri vývoji.	29.10.2021 - 6.12.2021	1 800		
126	SjF	CoFren s.r.l.	O	Z	S-102-0005/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničných brzdových doštičiek T30S podľa programu UIC541-3, F1	4.3.2022 - 9.5.2022	13 500		
127	SjF	Dellner Frimatrail Frenoplast S.A.	O	Z	S-102-0006/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničných brzdových klátikov FR513 podľa programu UIC541-4, A1a	10.5.2022 - 2.9.2022	12 000		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
128	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/21-04	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	15.10.2021 - 27.10.2021	720		
129	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/21-05	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	12.8.2021 - 13.10.2021	922		
130	SjF	ALSTOM FLERTEX SINTER SAS	O	Z	S-102-0007/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničných brzdových doštičiek GT10-03 podľa programu UIC541-3, C2	21.3.2022 - 30.5.2022	15 000		
131	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0008/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničných brzdových doštičiek F726 podľa programu UIC541-3, B2	7.4.2022 - 30.5.2022	15 000		
132	SjF	ALSTOM FLERTEX SINTER SAS	O	Z	S-102-0011/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničných brzdových doštičiek GT8-03 podľa programu UIC541-3, D2	13.4.2022 - 30.5.2022	15 000		
133	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0012/22	Bronček Jozef, doc. Ing., PhD.	Tribologické skúšky typu Ball on Plate	18.2.2022 - 15.3.2022	4 524		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
134	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0013/22	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Odborný posudok technickej správy - "Metodika overovania kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec"	4.4.2022 - 5.12.2022	49 896		
135	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0014/22	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele	24.3.2022 - 12.4.2022	1 238		
136	SjF	Výskumný ústav dopravný, a.s.	O	D	S-102-0015/22	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Analýza poškodenia zvarových spojov zdvíhacieho hydraulického ramena	10.3.2022 - 16.3.2022	846		
137	SjF	RAJEC industry spol. s r. o.	O	D	S-102-0016/22	Zajačko Ivan, doc. Ing., PhD.	Skúmanie technickej uskutočniteľnosti použitia novej technológie pri výrobe krabíc na nízkonapäťové zdroje	13.1.2022 - 16.5.2022	10 800		
138	SjF	CRW Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0017/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	7.3.2022 - 7.4.2022	1 000		
139	SjF	ALSTOM FLERTEX SINTER SAS	O	Z	S-102-0018/21	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Testovanie železničných brzdových doštičiek Alstom Flertex Sinter SAS	21.10.2021 - 23.12.2021	5 400		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
140	SjF	MTS, s.r.o.	O	D	S-102-0018/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	23.3.2022 - 10.5.2022	1 440		
141	SjF	HYDAC Electronic, s.r.o.	O	D	S-102-0019/22	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie vlastností vonkajšieho puzdra cievky	4.5.2022 - 1.7.2022	2 342		
142	SjF	ALSTOM FLERTEX SINTER SAS	O	Z	S-102-0020/21	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Testovanie železničných brzdových doštičiek Alstom Flertex Sinter SAS	16.11.2021 - 23.12.2021	13 000		
143	SjF	MEDEKO CAST, s.r.o.	O	D	S-102-0020/22	Pastirčák Richard, doc. Ing., PhD.	Návrh technológie a realizácia telesa Pb čerpadla	19.5.2022 - 24.6.2022	2 100		
144	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0021/21	Gerlici Jura,j prof. Dr. Ing.	Testovanie železničných brzdových doštičiek Alstom Flertex Sinter SAS	16.12.2021 - 22.12.2021	7 600		
145	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0021/22	Fabian Peter ,doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele	8.7.2022 - 19.7.2022	4 493		
146	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0022/21	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Testovanie železničných brzdových doštičiek Alstom Flertex Sinter SAS	16.12.2021 - 22.12.2021	15 000		
147	SjF	MTS, s.r.o.	O	D	S-102-0022/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	3.6.2022 - 6.7.2022	1 440		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
148	SjF	Ministerstvo vnútra SR, Prezídium policajného zboru, Národná kriminálna agentúra	O	D	S-102-0023/22	Nový František, prof. Ing., PhD.	Skúmanie vlastností hutného materiálu	31.1.2022 - 17.6.2022	22 668		
149	SjF	KOVAL SYSTEMS a.s.	O	D	S-102-0024/21	Zajačko Ivan, doc. Ing., PhD.	Analýza potenciálu uplatnenia prvkov umelej inteligencie v procese riadenia automatizovaných skladovacích systémov v 2021	19.10.2021 - 3.12.2021	3 000		
150	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/21	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Analýza mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií	2.11.2021 - 29.12.2021	1 200		
151	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	27.1.2022 - 21.6.2022	2 491		
152	SjF	Technická inšpekcia, a.s.	O	D	S-102-0026/21-01	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Overenie, hodnotenie plochy zvarového lomu otočného čapu hydraulického ruky nakladacieho žeriava ESSEL	27.7.2021 - 22.12.2021	2 208		
153	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0026/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	30.11.2021 - 20.6.2022	5 454		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
154	SjF	Nemak Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0027/21-01	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	Analýza odliatkov	5.11.2021 - 25.11.2021	2 400		
155	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s. r.o.	O	D	S-102-0027/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	28.4.2021 - 20.6.2022	2 928		
156	SjF	Viena International, spol. s. r.o.	O	D	S-102-0028/21	Moravec Ján, doc. Ing., PhD.	Analýza tepelne ovplyvnenej oblasti praskliny	5.11.2021 - 3.12.2021	1 200		
157	SjF	KORNFEIL spol.s r.o.	O	Z	S-102-0028/22	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Experimentálne merania výkonových a emisných parametrov pre kotol OK 500	9.5.2022 - 19.7.2022	18 000		
158	SjF	ACCONT, s.r.o.	O	D	S-102-0029/22	Nosek Radovan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne a vývojové merania výkonových a emisných parametrov SAHARA typ 1	18.7.2022 - 25.7.2022	3 000		
159	SjF	Aircraft Industries, a.s.	O	Z	S-102-0030/21	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie pasívnych vrstiev na zliatinách AL	21.10.2021 - 26.11.2021	745		
160	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0030/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	15.7.2022 - 20.7.2022	4 655		
161	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0031/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	21.6.2022 - 1.8.2022	6 900		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
162	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s.r.o.	O	D	S-102-0032/22	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele	11.7.2022 - 15.8.2022	4 176		
163	SjF	FINALCAST, s.r.o.	O	D	S-102-0033/22	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Návrh a verifikácia softvérového produktu v tabuľkovom procesore Excel na približnú kvantifikáciu spotrebovanej energie na vykurovanie a chladenie pri zmene teploty v interiéri budov na Slovensku	13.7.2022 - 14.7.2022	13 248		
164	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s.r.o.	O	D	S-102-0034/22	Drbúl Mário, doc. Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	8.7.2022 - 11.8.2022	8 439		
165	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s.r.o.	O	D	S-102-0035/22	Drbúl Mário, doc. Ing., PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	11.7.2022 - 9.8.2022	7 807		
166	SjF	Kotly Lokca s.r.o.	O	D	S-102-0036/22	Nosek Radovan, prof. Ing., PhD.	Návrh a verifikácia experimentálnych meraní výkonových a emisných parametrov pre kotol Uspor 25	8.8.2022 - 30.8.2022	3 600		
167	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r. o.	O	D	S-102-0037/22	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Analýza štrukturálnych a mechanických vlastností zvarových spojov ocelových konštrukcií	18.7.2022 - 8.9.2022	2 450		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
168	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0038/22	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Skúška 4 plastic. mazív k PSL 612-319-4	9.12.2020 - 19.9.2022	6 039		
169	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0039/22	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Kosimulácia na výpoč. napätí v kliebkach	17.2.2020 - 20.9.2022	6 144		
170	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0041/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	26.7.2022 - 14.10.2022	2 160		
171	SjF	RÓNA TAMÁS kft.	O	Z	S-102-0042/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničného brzdového disku podľa programu UIC541-3, C.3 N2C	30.9.2022 - 25.10.2022	12 000		
172	SjF	KOVIS, d.o.o.	O	Z	S-102-0043/22	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Skúšanie železničného brzdového disku podľa programu UIC541-3, C.3 N2C	30.9.2022 - 25.10.2022	4 000		
173	SjF	MONT IRP, s.r.o.	O	D	S-102-0046/22	Koňár Radoslav, Ing., PhD.	Experimentálna analýza celistvosti zvarov na ocelevej konštrukcii ultrazvukom	15.8.2022 - 2.11.2022	4 200		
174	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0047/22	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Napät'ová analýza kliebky a výsek. val. ložísk	20.10.2022 - 27.10.2022	4 147		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	SjF	Technická univerzita v Košiciach; Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove	O	D	S-102-0050/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Experimentálne meranie a vyhodnotenie vzoriek RTG difraktometrom	16.11.2022 - 22.11.2022	840		
176	SjF	Ostatné domáce granty	G	D	UNIVNET - partner	Patsch Marek, Ing., PhD.	Realizácia prognostických a výskumno-vývojových aktivít pri hľadaní nových technológií a techník maximálne efektívneho zhodnocovania odpadov najmä v automobilovom priemysle a s cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a šetriť primárne energetické a surovinové zdroje	2019 - 2022	32 200		
177	FEIT	Visegrad Fund	G	Z	22010345	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr., PhD.	Visegrad Fund - Inžinierska platforma a spolupráca v oblasti nanokompozitov - Engineering platform and cooperation in area of nanocomposites	2020 - 2021	983		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
178	FEIT	KEGA	G	D	008KU-4/2020	Tichá Daša, doc. Ing., Bc. PhD.	Komplexná inovácia a edukačná podpora predmetov študijného programu "Učiteľstvo informatiky" so začlenením problematiky "Internetu vecí"	2020 - 2022	2 389		
179	FEIT	KEGA	G	D	018ŽU-4/2021	Praženica Michal, doc. Ing., PhD.	Moderné metódy výučby pri analýze, modelovaní a riadení Výkonových Polovodičových Systémov	2021 - 2023	12 340		
180	FEIT	KEGA	G	D	023ŽU-4/2021	Hockicko Peter, doc. PaedDr., PhD.	Rozvoj intelektuálnych spôsobilostí a manuálnych zručností v STEM vzdelávaní	2021 - 2023	6 137		
181	FEIT	KEGA	G	D	044ŽU-4/2022	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	Rozšírenie technických možností laboratória elektrických strojov s cieľom realizácie dištančného vzdelávania	2022 - 2024	15 803		
182	FEIT	KEGA	G	D	053ŽU-4/2021	Braciník Peter, doc. Ing., PhD.	Inovácia inžinierskeho študijného programu Elektroenergetika na FEIT UNIZA v kontexte nových požiadaviek na automatizáciu riadenia a prevádzky elektroenergetických sietí	2021 - 2023	12 169		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
183	FEIT	VEGA	G	D	1/0063/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Výskum elektronických regeneračných procedúr trakčných batériových článkov s cieľom ich sekundárneho použitia	2021 - 2023	14 440		
184	FEIT	VEGA	G	D	1/0069/19	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie	2019 - 2022	14 094		
185	FEIT	VEGA	G	D	1/0085/21	Kaščák Slavomír, Ing., PhD.	Výskum metód na zvyšovanie účinnosti elektického prenosu výkonu s viacfázovými motormi pre automobilové aplikácie	2021 - 2023	15 044		
186	FEIT	VEGA	G	D	1/0113/22	Benedikovič Daniel, Ing., PhD.	Hybridné fotonické-senzorické systémy pre "big data" komunikácie Akronym projektu: HYPNOSYS"	2022 - 2024	12 165		
187	FEIT	VEGA	G	D	1/0241/22	Pirník Rastislav, doc. Ing., PhD.	Mobilné robotické systémy ako podpora počas krízových situácií	2022 - 2024	9 807		
188	FEIT	VEGA	G	D	1/0363/22	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Nanoptické sondy a nanoštruktúry integrované na optické vlákno	2022 - 2025	12 680		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
189	FEIT	VEGA	G	D	1/0471/20	Gutten Miroslav, prof. Ing. PhD.	Analýza degradácie izolačných prvkov vysokonapäťových transformátorov	2020 - 2022	11 477		
190	FEIT	VEGA	G	D	1/0588/22	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	Výskum systému využívajúceho informácie o polohe pre zabezpečenie QoE v sieťach 5G a B5G	2022 - 2024	13 725		
191	FEIT	VEGA	G	D	1/0593/20	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	Výskum riadenia toku energie v sieti pomocou smart transformátora	2020 - 2022	10 729		
192	FEIT	VEGA	G	D	1/0768/22	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	Vedecký výskum spínaných reluktančných motorov s plášťovou konštrukciou pre hybridné a elektrické vozidlá	2022 - 2024	12 866		
193	FEIT	VEGA	G	D	1/0795/21	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu moderných radiacích techník na celkovú účinnosť pohonu	2021 - 2023	14 114		
194	FEIT	VEGA	G	D	2/0043/21	Bury Peter, prof. RNDr., CSc.	Procesy samosporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc	2021 - 2024	5 012		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
195	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-17-0218	Koniar Dušan, 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	29 951		
196	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-17-0345	Špánik Pavol, prof. Ing., PhD.	Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov	2018 - 2022	28 345		
197	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-19-0214	Smetana Milan, prof. Ing., PhD.	Biokompatibilita a objektivizácia elektromagnetického poľa sieťovej frekvencie v husto osídlených oblastiach	2020 - 2023	73 786		
198	FEIT	Technická univerzita v Košiciach	G	D	APVV-19-0290	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj protetických lôžok dolných končatín vyrábaných aditívnymi technológiami	2020 - 2023	24 270		
199	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-19-0602	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami	2020 - 2023	83 086		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0264	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Nanooptické sondy a senzory integrované na optickom vlákne	2021 - 2024	65 830		
201	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0500	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Výskum metód na zvýšenie kvality a životnosti hybridných výkonových polovodičových modulov	2021 - 2024	61 771		
202	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0528	Čendula Peter, Mgr., PhD.	Nové polovodiče a katalyzátory pre produkciu zeleného vodíka	2021 - 2024	52 394		
203	FEIT	VUKI, a.s.	G	D	APVV-21-0078	Hadroň Štefan, Ing., PhD.	Výskum trvalo udržateľných živíc s vysokou účinnosťou a s použitím surovín z obnoviteľných zdrojov	2022 - 2026	6 308		
204	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0217	Benedikovič Danie, Ing., PhD.	Nano-štrukturovaná kremíková fotonika pre energeticky uvedomené dátové komunikačné prepojenia na čipe,	2022 - 2025	44 760		
205	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0449	Gutten Miroslav, prof. Ing., PhD.	Integrovaný systém pre analýzu stavu transformátorov vzhľadom na účinky skratových a zapínacích prúdov	2022 - 2025	31 352		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
206	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0462	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	Výskum aktívneho výkonového manažmentu smart systémov verejného osvetlenia	2022 - 2024	22 903		
207	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0502	Hudec Róbert, prof. Ing., PhD.	BrainWatch: System for automatic detection of intracranial aneurysms	2022 - 2025	23 969		
208	FEIT	Ostatné domáce granty	G	D	EPPCN CERN ("Sekcia VaT MŠVVaŠ SR)	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD.	EPPCN CERN ("Sekcia VaT MŠVVaŠ SR)	2022	7 000		
209	FEIT	CERN	G	Z	KE2218	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD.	CERN_EPPCN zmluva KE2218 - EPPCN Agreement KE2218	2013 - 2016	2 851		
210	FEIT	SEC Technologies	O	D	P-103-0001/16	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD	Analýza katalyzátorov	2022	630		
211	FEIT	Continental automotive, sr.o.	O	D	P-103-0001/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odb.školenie	2022	15 060		
212	FEIT	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-103-0001/21	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	Odb.školenie	2021-2022	15 048		
213	FEIT	Slovak Telekom a.s.	O	D	P-103-0001/22	Hudec Róbert, prof. Ing., PhD.	Odb.školenie	2022	1 140		
214	FEIT	Slovak Telekom a.s.	O	D	P-103-0001/22	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	Odb.školenie	2022	1 140		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
215	FEIT	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o	O	D	P-103-0002/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odb.školenie	2021-2022	13 404		
216	FEIT	SEMIKRON, s.r.o.	O	D	P-103-0002/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odb.školenie	2022	6 552		
217	FEIT	IS Industry Solutions, a.s.	O	D	P-103-0002/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Konzultačné služby	2022	2 112		
218	FEIT	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o	O	D	P-103-0003/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Tvorba materiálov	2021-2022	6 156		
219	FEIT	Kumat	O	D	P-103-0017/06	Janota Aleš, prof. Ing., PhD.	Vývoj prototypu	2022	9 000		
220	FEIT	ON Semiconductor Slovakia, a.s.	O	D	P-103-0019/06	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odb.poradenstvo	2022	2 045		
221	FEIT	Stredoslovenská distribučná, a	O	D	S-103-0001/18	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Štúdia	2022	2 500		
222	FEIT	Mesto Žilina	O	D	S-103-0001/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Posúdenie vplyvov	2021-2022	2 580		
223	FEIT	Siemens Mobility	O	D	S-103-0001/22	Janota Aleš, prof. Ing., PhD.	Projektové práce	2022	12 000		
224	FEIT	CZ LOKO, a.s.	O	Z	S-103-0002/18	Pácha Matej, Ing., PhD.	Vývojové práce	2022	2 410		
225	FEIT	TESLA Liptovský Hrádok, a.s.	O	D	S-103-0003/18	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Simulačné analýzy	2022	39 660		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
226	FEIT	Mondes,sr.o.	O	D	S-103-0003/21	Reguľa Michal, Ing., PhD.	Analýza možností	2022	1 440		
227	FEIT	Považská cementáreň	O	D	S-103-0003/21	Reguľa Michal, Ing., PhD.	Analýza kvality	2022	1 800		
228	FEIT	Výskumný ústav spojov,n.o.	O	D	S-103-0006/18	Hudec Róbert, prof. Ing., PhD.	Vedecká správa	2022	800		
229	FEIT	Termonova.a.s.	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	4 800		
230	FEIT	Agrosev,s.r.o.	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	9 600		
231	FEIT	ennergy a.s.	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	4 800		
232	FEIT	Mestský bytový podnik	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	4 800		
233	FEIT	Hotel Partizán	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	18 000		
234	FEIT	LOJECT	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	4 800		
235	FEIT	ON Semiconductor Slovakia,a.s.	O	D	S-103-0007/17	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Produktová podpora	2017-2022	341 385		
236	FEIT	Scheidt & Bachmann Slovensko	O	D	S-103-0009/18	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Posúdenie vplyvov	2022	10 380		
237	FEIT	Stredoslovenská distribučná,a.s.	O	D	S-103-0011/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Analýza údajov	2022	12 000		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
238	FEIT	SEPS	O	D	S-103-0011/19	Bracínik Peter, doc. Ing., PhD.	Odb.školenie	2022	12 000		
239	FEIT	Bez transformátory,a. s.	O	D	S-103-0012/17	Vavruš Vladimír, doc. Ing., PhD.	Vývojové a skúšobné testy	2022	3 960		
240	FEIT	M2M Solutions	O	D	S-103-0012/17	Vavruš Vladimír, doc. Ing., PhD.	Odborná spolupráca	2022	2 880		
241	FEIT	Bez transformátory,a. s.	O	D	S-103-0012/17	Bracínik Peter, doc. Ing., PhD.	Odborná spolupráca	2022	1 080		
242	FEIT	AŽD Praha	O	Z	S-103-0014/15	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Konzultačné služby	2015 - 2022	27 700		
243	FEIT	Intercable,s.r.o.	O	D	S-103-0016/19	Bracínik Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia pripojiteľnosti	2022	5 400		
244	FEIT	APVV - koordinácia	G	D	SK-AT-20-0012	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Pokročilé 3D optické deliče pre fotoniku	2021 - 2023	2 500		
245	SvF	KEGA	G	D	019ŽU-4/2020	Bačová Beatrix, RNDr., PhD.	Moderný prístup a implementácia matematickej terminológie pre študentov na technických univerzitách	2020 - 2022	7 405		
246	SvF	KEGA	G	D	020ŽU-4/2021	Bujňáková Petra, Ing., PhD.	Spravovanie, údržba a rekonštrukcia stavieb a mostov ako kritickej súčasti dopravnej infraštruktúry.	2021 - 2023	7 007		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
247	SvF	KEGA	G	D	027ŽU-4/2022	Decký Martin, prof. Dr. Ing.	Podpora dvojjazyčného vzdelávania v oblasti trvalo udržateľnej výstavby a správy dopravných stavieb	2022 - 2024	10 049		
248	SvF	KEGA	G	D	038ŽU-4/2020	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Iné prístupy k výučbe fyzikálnej geodézie	2020 - 2022	5 042		
249	SvF	VEGA	G	D	1/0006/20	Melcer Jozef, prof. Ing., DrSc.	Konštrukcie dopravných stavieb z hľadiska dynamickej analýzy reálnych prevádzkových stavov	2020 - 2022	18 553		
250	SvF	VEGA	G	D	1/0048/22	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Progresívne metódy hodnotenia aktuálnej úrovne predpätia v degradáciou poškodených betónových mostoch	2022 - 2024	12 293		
251	SvF	VEGA	G	D	1/0084/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Numerická a experimentálna analýza prechodových oblastí konštrukcií železničného zvršku a objektov železničného spodku	2020 - 2023	16 625		
252	SvF	VEGA	G	D	1/0206/22	Kociánová Andrea, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu saturačných efektov dopravného prúdu na funkcie zdržania	2022 - 2024	13 520		
253	SvF	VEGA	G	D	1/0306/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Vplyv porúch na spoľahlivosť a trvanlivosť konštrukcií a mostov	2021 - 2023	15 910		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
254	SvF	VEGA	G	D	1/0337/22	Kováč Matúš, doc. Ing., PhD.	Analýza vplyvu textúry povrchu vozovky na šmykové trenie, bezpečnosť jazdy a potenciál resuspenzie tuhých častíc	2022 - 2025	12 516		
255	SvF	VEGA	G	D	1/0484/20	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu vystužených geosyntetikou	2020 - 2023	12 190		
256	SvF	VEGA	G	D	1/0623/21	Vičan Josef ,prof. Ing., CSc.	Analýza detailov a porúch ocelových nosných konštrukcií železničných mostov	2021 - 2023	12 665		
257	SvF	VEGA	G	D	1/0630/21	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Analýza vybraných stabilitných problémov ocelových mostov pomocou moderných interdisciplinárnych metód	2021 - 2023	19 219		
258	SvF	VEGA	G	D	1/0643/21	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Analýza priestorových deformácií železničnej dráhy zameranej terestrickým laserovým skenovaním	2021 - 2024	12 167		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
259	SvF	VEGA	G	D	1/0673/20	Đurica Pavo, I prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálna analýza energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov	2020 - 2023	16 179		
260	SvF	VEGA	G	D	1/0879/21	Mužík Juraj, doc. Ing., PhD.	Formulácia pokročilých konštitučných modelov zemín na báze neuronových sietí	2021 - 2023	7 110		
261	SvF	APVV - koordinácia	G	D	APVV-21-0416	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Výskum mobility a emisných atribútov dopravného procesu	2022 - 2025	33 319		
262	SvF	Interreg Central Europe	G	Z	CE 1307	Sitányinová Dana, doc. Mgr., PhD.	Interreg Central Europe - YOUNMOBIL - Promotion of the Mobility of Youth and Young Adults in rural areas through an attractive public transport	2019 - 2022	25 131		
263	SvF	Interreg Central Europe	G	Z	CE 1658	Sitányinová Dana, doc. Mgr., PhD.	Interreg Central Europe - REGIAMOBIL - Enhancing Mobility Services in Rural Regions	2020 - 2022	23 612		
264	SvF	ÚpNMaS SR	O	D	P-104-0001/22	Remišová Eva, doc. Ing., PhD.	Prevzatie európskych noriem ( EN) do sústavy STN- EN 1744-4:2021	2022	333		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	SvF	ÚpNMaS SR	O	D	P-104-0002/22	Remišová Eva, doc. Ing., PhD.	Prevzatie európskych noriem ( EN) do sústavy STN- EN 933-9:2022	2022	146		
266	SvF	ÚpNMaS SR	O	D	P-104-0003/22	Remišová Eva, doc. Ing., PhD.	Prevzatie európskych noriem ( EN) do sústavy STN- EN 1097-6:2022	2022	500		
267	SvF	NDS	O	D	P-104-0011/22	Mikolaj Ján, prof. Ing., CSc.	Odborné stanovisko Rýchlostná cesta R2 Košice Šaca- Košické Olšany	2022	2 400		
268	SvF	PROMT	O	D	S-104-0001/22	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum geotechnického správania sa oporného múru pri sanácii svahu	2022	1 155		
269	SvF	TSS GRADE	O	D	S-104-0002/22	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate, traťového úseku Púchov - Považská Teplá na rýchlosť 160 km/h vo vzťahu ku kvalite jazdnej dráhy	2022	960		
270	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0003/22	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku trate Púchov - Žilina	2022	640		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
271	SvF	OR ŽSR Žilina	O	D	S-104-0006/21	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Monitoring parametrov pevnej jazdnej dráhy (PJD) vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2018 - 2022	6 752		
272	SvF	PREMIUM Dolomit SE	O	D	S-104-0006/22	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum vlastností kameniva z lomu Horné Turovce z hľadiska vhodnosti použitia do konštrukčných vrstiev podvalového podlažia	2022	1 960		
273	SvF	VVÚŽ ŽSR	O	D	S-104-0007/21	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum aplikácie oceľových podvalov tvaru Y pre náročné stavebné a prevádzkové podmienky železničných tratí ŽSR	2020 - 2022	6 683		
274	SvF	MÚ Rajec	O	D	S-104-0007/22	Čelko Ján, prof. Ing., CSc	Teoreticko-experimentálny výskum dopravných vzťahov v meste Rajec z hľadiska zmeny deľby prepravnej práce	2022	9 300		
275	SvF	DAQE	O	D	S-104-0008/22	Kováč Matúš, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum bezpečnostných rizík dopravného napojenia bytového domu	2022	500		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
276	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0009/22	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností mostného objektu pod mimoriadnym zaťažením	2022	2 240		
277	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0010/22	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Experimentálny výskum geometrických parametrov železničného mosta na trati 310 Margecany - Červená Skala	2022	2 500		
278	SvF	SHP	O	D	S-104-0012/21	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Výskum skutočného pôsobenia vysúvanej mostnej konštrukcie na rýchlostnej komunikácii R2, Kriváň - Mýtna	2021 - 2022	8 812		
279	SvF	Mesto Piešťany	O	D	S-104-0013/22	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Epochový monitoring posunov a pretvorení kolonádového mosta Piešťany	2022	8 000		
280	SvF	SSC	O	D	S-104-0014/21	Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum využitia nedeštruktívnych magnetických metód cestných zvodidiel	2021 - 2022	207 825		
281	SvF	VÁHOSTAV - SK	O	D	S-104-0015/22	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia priečného roznosu na predpätom trámovom moste	2022	940		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
282	SvF	Obec Petrovce	O	D	S-104-0016/22	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu cez rieku v Petrovciach	2022	2 700		
283	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0017/22	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum možností zosilnenia nosnej konštrukcie a spodnej stavby mostného objektu "Estakáda" železničnej trate TEŽ	2022	38 800		
284	SvF	PREMIUM Dolomit SE	O	D	S-104-0019/22	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Teoretická analýza charakteristík a vlastností kameniva do koľajového lôžka predpísaných v normatívoch vybraných krajín Strednej Európy vo vzťahu k novelizácii legislatívnej základne ŽSR	2022	1 500		
285	SvF	D&D - Ing. Dzurňák	O	D	S-104-0020/22	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia doskového železničného mosta	2022	2 390		
286	SvF	ICM S.p.A	O	D	S-104-0021/22	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum špecifických technologických postupov asanácie železničného mosta	2022	3 600		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
287	SvF	SSC	O	D	S-104-0023/22	Moravčík Martin, prof. Ing. PhD.	Hodnotenie spoľahlivosti a možnosti dočasného podopretia existujúceho predpätého mosta	2022	3 710		
288	SvF	Považské cementárne	O	D	S-104-0024/22	Mikoláš Milan, doc. Ing., Ph.D.	Experimentálny výskum geodetických premenných parametrov v lome Ladce	2022	2 500		
289	SvF	Ministerstvo dopravy SR	O	D	S-104-0026/20	Čelko Ján, prof. Ing., CSc	Prognóza rozvoja dopravy a jej udržateľnosti v dôsledku nových noriem na projektovanie	2020 - 2023	76 000		
290	SvF	TU Zvolen	O	D	S-104-0026/22	Papánová Zuzana, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum únosnosti sínolamov	2022	9 700		
291	SvF	Správa ciest BSK	O	D	S-104-0027/22	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mosta M6273 na ceste II/503-013	2022	10 330		
292	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0028/22	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Dlhodobý monitoring letmo betónovanej mostnej konštrukcie netypického prierezu	2022	4 600		
293	SvF	CONTROL VHS-SK	O	D	S-104-0029/22	Masarovičová Soňa, Ing., PhD.	Experimentálny výskum šmykových parametrov zeminy zo zárezu	2022	720		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
294	SvF	ALFA PROJEKT	O	D	S-104-0031/22	Juráš Peter, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum prostriedkov pre zamedzenie zatekania a tepelných mostov na fasáde bytového domu	2022	1 250		
295	SvF	Ran Veg	O	D	S-104-0032/22	Papánová Zuzana, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností oceleového nosného systému - ZŤS Martin	2022	2 980		
296	SvF	HOCHTIEF SK	O	D	S-104-0033/22	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia oceleového mosta cez rieku Oravica po navrhnutom netradičnom zosilnení	2022	2 180		
297	SvF	USI	O	D	S-104-0035/22	Prokop Jozef, Ing., PhD.	Experimentálny výskum materiálových charakteristík vzoriek vystavených požiaru	2022	4 711		
298	SvF	LICITOR	O	D	S-104-0036/22	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností nosných prvkov budovy - Areál ZŤS Martin	2022	3 055		
299	SvF	PROFI MODUL	O	D	S-104-0037/22	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum aktuálneho stavebného stavu mostného provizória TMS ponad rameno Váhu v Piešťanoch	2022	1 350		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
300	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0038/22	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu "Podchod pod Rondlom"	2022	1 550		
301	SvF	EN DEV	O	D	S-104-0039/22	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností nosnej konštrukcie futbal. štadióna MŠK P. Bystrica	2022	1 500		
302	SvF	HERN	O	D	S-104-0040/22	Remišová Eva, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia krytu účelovej cesty v areáli HERN s.r.o.	2022	1 333		
303	SvF	Obec Podvysoká	O	D	S-104-0041/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum a optimalizácia premostenia v Podvysokej	2021 - 2022	10 000		
304	SvF	Značky Morava	O	D	S-104-0041/22	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	Teoretický výskum nových technológií a postupov v údržbe ostenia tunelov a v recyklovaní kameniva pre aplikáciu BPÚ	2022	400		
305	SvF	SSC	O	D	S-104-0043/22	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Teoretický výskum zameraný na zvláštne zemné konštrukcie	2022	1 570		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
306	SvF	Považské cementárne	O	D	S-104-0044/22	Mikoláš Milan, doc. Ing., Ph.D.	Experimentálny výskum geodetických premenných parametrov pre kvantifikáciu zásob uhlia v areáli Považskej cementárne, a.s. Ladce	2022	680		
307	SvF	MONT ELEKTRO	O	D	S-104-0045/22	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum neštandardnej polohy zosilňovacích prvkov nosnej konštrukcie hotela Astrum Laus Levice	2022	2 000		
308	SvF	FIDOP	O	D	S-104-0046/22	Čelko Ján, prof. Ing., CSc	Teoretický výskum delby prepravnej práce pre stanovenie dopravnej prognózy napojenia novej investície	2022	1 500		
309	SvF	SSC	O	D	S-104-0047/22	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stanovenia finančných kritérií na výber hornej stavby vozoviek v cestnom staviteľstve	2022	37 400		
310	SvF	SSC	O	D	S-104-0048/22	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum alkalicko - kremičitých reakcií kameniva v betóne	2022	24 500		
311	SvF	SSC	O	D	S-104-0049/22	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zhutnenia zemín a sypanín novými skúšobnými metódami	2022	12 500		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
312	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0050/21	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum riešenia statickej a pešej dopravy na sídlisku Hájik v Žiline	2021 - 2022	25 000		
313	SvF	Technický a skúš. ústav	O	D	S-104-0050/22	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum prieťahov hlavných nosníkov od danej schémy zaťaženia na vlastnom MKP modeli provizórneho mosta Bailey Bridge	2022	275		
314	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0051/21	Mikolaj Ján, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum prevádzkovej spôsobilosti vozoviek a priorít naliehavosti mestskej infraštruktúry	2021 - 2022	48 160		
315	SvF	SSC	O	D	S-104-0053/21	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum hospodárenia s recyklovanými materiálmi (R-materiálom)	2021 - 2022	24 500		
316	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0056/21	Ďurčanská Daniela, doc., Ing. CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum riešenia statickej dopravy na sídlisku Solinky v Žiline	2021 - 2022	37 000		
317	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0056/22	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia realizovaných mostných objektov	2022	1 400		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
318	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0060/22	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného provizória nad Myslavským potokom na ceste II/552 - Slanecká cesta	2022	1 035		
319	SvF	STAVOKOV PROJEKT	O	D	S-104-0063/20	Jošt Jozef Ing., PhD.	Experimentálny výskum pevnostných a deformačných vlastností zvislých nosných prvkov	2020 - 2022	2 450		
320	SvF	VÁHOSTAV- SK	O	D	S-104-0063/21	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum zvyškovej životnosti mostného objektu na rýchlostnej komunikácii	2021 - 2022	7 070		
321	SvF	DIVIA STAVEBNÍ	O	D	S-104-0064/22	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Numericko-experimentálny výskum oporného múru v päte, rozšírenia násypového telesa a uholníkového múru	2022	19 500		
322	SvF	USI	O	D	S-104-0065/22	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zosuvu telesa cesty I/72 v obci Michalová	2022	1 300		
323	SvF	Swietelsky-Slovakia	O	D	S-104-0069/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia špeciálnej konštrukcie cyklolávky v Senici	2021 - 2022	1 250		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
324	SvF	ZTS VV	O	D	S-104-0069/22	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum napätostných stavov v kompozitnej skladbe strešného plášťa	2022	1 200		
325	SvF	SSC	O	D	S-104-0070/21	Čelko Ján, prof. Ing., CSc	Teoreticko-experimentálna analýza bezpečnostných rizík a optimalizácia návrhových parametrov cesty v obci Horné Vestenice	2021 - 2022	12 500		
326	SvF	Technický a skúš.ustav	O	D	S-104-0070/22	Đurica Pavol, prof. Ing., CSc.	Teoretický výskum odvodenia nákladov optimálnych úrovní minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov	2022	6 000		
327	SvF	VVÚŽ ŽSR	O	D	S-104-0072/22	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum vlastností a posúdenie vhodnosti použitia štrkodrviny fr.0/63 mm do podkladových vrstiev modernizovanej trate ZA-Varín	2022	490		
328	SvF	Obec Sedliacka Dubová	O	D	S-104-0073/22	Chromčák Jakub, Ing., PhD.	Experimentálny výskum náklonu veže kostola pomocou georadaru a geodetickej observácie pre zistenie pretvorenia v čase	2022	2 600		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
329	SvF	SSC	O	D	S-104-0074/22	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum použitia rímsových prefabrikátov na mostoch verejných komunikácií z hľadiska ich odolnosti a životnosti ostatných konštrukčných častí mostov	2022	34 900		
330	SvF	IWTECH	O	D	S-104-0075/22	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálne posúdenie vybraného inovatívneho tepelnoizolačného materiálu do konštrukcie telesa železničného spodku	2022	1 000		
331	SvF	APVV - koordinácia	G	D	SK-PL-21-0070	Remišová Eva, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu krátkodobého starnutia na vlastnosti asfaltových materiálov	2022 - 2023	2 000		
332	FBI	KEGA	G	D	014UKF-4/2020	Marková Iveta, prof. RNDr., PhD.	Inovatívne vzdelávacie e-moduly bezpečnosti práce v duálnom vzdelávaní	2020 - 2022	1 675		
333	FBI	KEGA	G	D	020STU-4/2021	Makovická Osvaldová Linda, doc. Bc. Ing., PhD.	Vybudovanie inovatívneho výučbového laboratória pre praktické a dynamické vzdelávanie študentov v odbore BOZP	2021 - 2023	2 863		
334	FBI	KEGA	G	D	026PU-4/2021	Veľas Andrej, doc. Ing., PhD.	Vytvorenie originálnej učebnice a učebných textov pre povinné učivo Ochrany života a zdravia	2021 - 2023	1 490		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
335	FBI	KEGA	G	D	026ŽU-4/2020	Buganová Katarína, doc. Ing., PhD.	Inovácia a internacionalizácia výučby ako nástroj na zvýšenie kvality vzdelávania na FBI UNIZA	2020 - 2022	6 959		
336	FBI	KEGA	G	D	031ŽU-4/2022	Šoltés Viktor, Ing., PhD.	Tvorba originálnych študijných materiálov a vysokoškolskej učebnice v oblasti kriminológie	2022 - 2024	7 014		
337	FBI	KEGA	G	D	036ŽU-4/2022	Zvaková Zuzana, doc. Ing., PhD.	Podpora praktickej prípravy študentov bezpečnostných vied zameraná na fyzickú ochranu objektov	2022 - 2024	6 253		
338	FBI	KEGA	G	D	042ŽU-4/2022	Sventeková Eva, doc. Ing., PhD.	Virtuálna realita a jej využitie na zefektívnenie vzdelávania a prípravy obyvateľstva na krízové javy	2022 - 2024	5 854		
339	FBI	KEGA	G	D	043ŽU-4/2022	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD. EMBA	Implementácia poznatkov zo spoločenských, behaviorálnych a humanitných vedných disciplín do prípravy študentov študijného odboru bezpečnostné vedy	2022 - 2024	8 115		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
340	FBI	VEGA	G	D	1/0173/21	Veľas Andrej, doc. Ing., PhD.	Výskum opatrení realizovaných bezpečnostnými manažermi v organizáciách v súvislosti so šírením COVID-19 a v iných mimoriadnych situáciách	2021 - 2023	6 708		
341	FBI	VEGA	G	D	1/0243/20	Hudáková Mária, doc. Ing., PhD.	Integrovaný systém manažmentu rizika v podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku	2020 - 2023	6 138		
342	FBI	VEGA	G	D	1/0459/21	Titko Michal, doc. Ing., PhD.	Návrh adaptačných opatrení na redukciiu rizík plynúcich z klimatických zmien z pohľadu výskytu krízových javov a extrémov počasia	2021 - 2023	5 551		
343	FBI	VEGA	G	D	1/0581/19	Hollá Katarína, doc. 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	5 988		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
344	FBI	VEGA	G	D	1/0628/22	Kubás Jozef, Ing., PhD.	Výskum bezpečnosti v obciach s ohľadom na kvalitu života obyvateľov	2022 - 2024	5 562		
345	FBI	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0457	Loveček Tomáš, prof. Ing., PhD.	Monitorovanie a trasovanie pohybu a kontaktu osôb v zdravotníckych zariadeniach	2021 - 2024	79 055		
346	FBI	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0603	Makovická Osvaldová Linda, doc. Bc. Ing., PhD.	Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ	2021 - 2024	78 858		
347	FBI	Výskumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.	O	D	P-1090001/20	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD.	Výskum, overovanie a aplikácia metód a prostriedkov prevencie rizík spôsobených pracovnými aktivitami a ohrozujúcich zdravie osôb, životné prostredie alebo majetok.	1.1.2022 - 31.1.2022	29 000		
348	FBI	Mesto Holíč	O	D	P-1090001/22	Kampová Katarína, doc. Ing., PhD.	Audit kybernetickej bezpečnosti	1.1.2022 - 31.1.2022	5 280		
349	FBI	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	O	Z	P-109-0002/22	Loveček Tomáš prof. Ing. PhD.	Bezpečnostné posúdenie čerpacích staníc ORLEN Unipetrol Slovakia	1.1.2022 - 20.10.2022	1 800		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
350	FBI	Ministerstvo vnútra SR	G	D	P-1090006/08	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.	Skúmanie účinnosti hasenia automobilov na elektrický pohon, hybridný pohon a iných nebezpečných látok pri požiaroch vozidiel v cestnej doprave pomocou rôznych druhov špeciálnych hasiacich diek	1.1.2022 - 31.1.2022	30 000		
351	FBI	Certest, s.r.o.	O	D	P-109-0007/08	Veľas Andrej, doc. Ing., PhD.	Komparácia medzi laboratórnych meraní mechanických zábranných prostriedkov	1.1.2022 - 30.9.2022	600		
352	FRI	H2020	G	Z	881777	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	H2020_OPTIMA - Komunikačná platforma pre demonštrátor riadenia prevádzky - Communication platform for traffic management demonstrator	2019 - 2023	37 625		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
353	FRI	KEGA	G	D	004UPJŠ-4/2020	Maceková Denisa, RNDr., PhD.	Tvorba, implementácia a overovanie efektívnosti digitálnej knižnice s nástrojmi formatívneho hodnotenia pre prírodovedné predmety, matematiku a informatiku na základnej škole	2020 - 2022	3 667		
354	FRI	KEGA	G	D	007ŽU-4/2021	Kozubíková Zuzana, Ing., PhD.	Inovatívne kurzy na podporu finančnej a ekonomickej gramotnosti študentov technických odborov	2021 - 2023	5 969		
355	FRI	KEGA	G	D	009ŽU-4/2020	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Tvorba metodických a študijných materiálov pre Biomedicínsku informatiku – nový program inžinierskeho štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline	2020 - 2022	11 617		
356	FRI	KEGA	G	D	025ŽU-4/2022	Varmus Michal, doc. Ing., PhD.	Tvorba interaktívneho programu so zameraním na športový manažment na báze IKT a WEB technológií	2022 - 2024	10 444		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
357	FRI	KEGA	G	D	026TUKE-4/2021	Uramová Jana, Mgr., PhD.	Metodická a obsahová inovácia výučby vybraných predmetov z oblasti informačných a komunikačných technológií s orientáciou pre potreby praxe na báze využívania moderných videokonferenčných a kolaboračných nástrojov	2021 - 2023	4 534		
358	FRI	ŽSR Bratislava	O	D	03/2020/FRI/R/190	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Zabezpečenie podpory prevádzky a údržby softvérového produktu IS ZONA.	2/2020-2/2022	12 875		
359	FRI	KEGA	G	D	051ŽU-4/2021	Segeč Pavel, doc. Ing., PhD.	Technológie privátnych cloudových prostredí vo VŠ vzdelávaní	2021 - 2023	3 607		
360	FRI	VEGA	G	D	1/0077/22	Buzna Ľuboš, prof. Ing., PhD.	Inovatívne predikčné metódy pre optimalizáciu verejných obslužných systémov	2022 - 2024	17 499		
361	FRI	VEGA	G	D	1/0165/21	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Nové prístupy v analýze spoľahlivosti nekoherentných systémov	2021 - 2024	4 343		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
362	FRI	VEGA	G	D	1/0216/21	Jaroslav Janáček prof. RNDr., CSc.	Navrhovanie záchranných systémov s konfliktnými kritériami pomocou nástrojov umelej inteligencie	2021 - 2023	15 533		
363	FRI	VEGA	G	D	1/0273/22	Tokarčíková Emese, doc. Ing., PhD.	Efektívne využívanie zdrojov a tvorba hodnoty pre ekonomické subjekty v zdieľanej ekonomike	2022 - 2024	8 000		
364	FRI	VEGA	G	D	1/0369/22	Cimrák Ivan, prof. Mgr. Dr.	Výpočtové modelovanie buniek s jadrom a zhlukov rakovinových buniek v komplexných tokoch	2022 - 2025	13 490		
365	FRI	VEGA	G	D	1/0382/19	Ďurišová Mária, doc. Ing., PhD.	Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií	2019 - 2022	5 782		
366	FRI	VEGA	G	D	1/0533/20	Soviár Jakub, doc. Mgr., PhD.	On-line reputačný manažment: Nástroje a metódy	2020 - 2023	5 870		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
367	FRI	VEGA	G	D	1/0654/22	Koháni Michal, doc. Ing., PhD.	Ekonomicky efektívny návrh kombinovanej nabíjacej infraštruktúry a efektívna prevádzka elektrických vozidiel vo verejnej doprave v trvalo udržateľných mestách a regiónoch	2022 - 2024	9 851		
368	FRI	VEGA	G	D	1/0776/20	Majer Tomáš, Ing., PhD.	Obehové rozvrhy vozidiel v podmienkach neurčitosti	2020 - 2022	7 408		
369	FRI	VEGA	G	D	1/0858/21	Kvaššay Miroslav, doc. Ing., PhD.	Nové metódy získavania znalostí z neurčitých a neúplne definovaných údajov	2021 - 2024	4 503		
370	FRI	VA	G	D	313011W988	Pavel Segeč, doc. Ing., PhD.	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja	12/2019 - 06/2023	109 101		
371	FRI	MH SR	G	D	313012S242	Segeč Pavel, doc. Ing., PhD.	Vytvorenie zariadenia na automatický a manuálny zber informačných aktív a ich následné hodnotenie pomocou Monte Carlo metódy.	03/2021 - 11/2023	39 552		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
372	FRI	SANET	O	D	7/96/FRI	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Zabezpečenie činnosti siete SANET a poskytovanie technických, programátorských, konzultačných a administratívnych služieb	1/2010-12/2031	1 000		
373	FRI	APVV - koordinácia	G	D	APVV-18-0027	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov	2019 - 2023	56 330		
374	FRI	APVV - koordinácia	G	D	APVV-19-0441	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	Pridelovanie obmedzených zdrojov do verejných obslužných systémov s konfliktnými kritériami kvality	2020 - 2024	59 101		
375	FRI	Technická univerzita vo Zvolene	G	D	APVV-20-0004	Kucharčíková Alžbeta, prof. Ing., PhD.	Vplyv rastu antropometrických parametrov slovenskej populácie na funkčné vlastnosti nábytku a podnikové procesy	2021 - 2024	2 572		
376	FRI	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0481	Varmus Michal, doc. Ing., PhD.	Stratégia trvalej udržateľnosti športovej organizácie v podmienkach Slovenskej republiky	2021 - 2025	40 624		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
377	FRI	DXC	O	D	DXC279062	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Podpora aplikácií iKVC - VIS modul	01/2022-12/2022	25 300		
378	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 02/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW ASVC v prevádzkovej aplikácii GTN pre riadenú oblasť.	04/2022-04/2022	30 414		
379	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 03/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení SW GTNv5.8 pre ASVC.	02/2022-08/2022	33 002		
380	FRI	Správa železníc, s. r. o.	O	Z	FRI č. 17/2021	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Rozvoj úlohy 30000 KANGO 2021	8/2021-12/2021	155 681		
381	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 23/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTN a ASVC v prevádzkovej aplikácii GTNv5.8 pre riadenú oblasť.	03/2022-06/2022	15 749		
382	FRI	ŽSR Bratislava	O	D	FRI č. 30/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Podpora prevádzky softvérového produktu IS ZONA.	05/2022-05/2024	14 723		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
383	FRI	SUDOP Praha, a. r.	O	Z	FRI č. 39/2021	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Služby v oblasti implementácie energetických výpočtov do systému GRADOP podľa požiadaviek Sudop Praha.	7/2021-11/2021	21 300		
384	FRI	DITEC, a. s.	O	D	FRI č. 49/2021	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Detailné funkčné špecifikácie, vývoj, implementácia, testovanie daných modulov.	9/2021-7/2023	160 000		
385	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 62/2021	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.7 pre riadené oblasti...	10/2021-12/2021	33 252		
386	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 64/2021	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno vývojové práce spočívajúce v realizácii základných modulov nového systému GTNv6.	11/2021-3/2022	31 694		
387	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 68/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení SW GTNv5.8-PL.	06/2022-09/2022	33 799		
388	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 70/2021	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.8 pre riadené oblasti.	01/2022-02/2022	33 103		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
389	FRI	SANET	O	D	FRI č. 78/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Poskytnutie finančných prostriedkov v roku 2022	01/2022-12/2022	4 945		
390	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 80/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.8 pre riadenú oblasť.	07/2022-09/2022	2 055		
391	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 81/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v analýze, návrhu a realizácii algoritmov pre spracovanie dát za účelom detekcie uviaznutia dopravy, tzv. deadlock v rámci projektu HORIZON 2020, ShiftRail, X2Rail-4 TMS Demonstrators TRL6.	07/2022-11/2022	150 000		
392	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 98/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.8 pre riadenú oblasť.	11/2022-12/2022	33 594		
393	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č.42/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.8 pre riadenú oblasť.	05/2022-08/2022	21 394		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
394	FRI	APVV - koordinácia	G	D	SK-FR-2019-0003	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Matematické modely založené na booleovskej a viachodnotovej logike v analýze rizík a bezpečnosti	2020 - 2022	2 650		
395	FRI	APVV - koordinácia	G	D	SK-PL-21-0003	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Aplikácia analýzy spoľahlivosti MSS pre elektrické nízkonapäťové systémy	2022 - 2023	2 000		
396	FRI	APVV - koordinácia	G	D	SK-UA-21-0037	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie rizík narušení životného prostredia s využitím údajov z pozorovaní zeme	2022 - 2023	6 900		
397	FHV	KEGA	G	D	005UKF-4/2021	Škorvagová Eva, Mgr. PhDr., PhD.	Rozvíjanie sociálnych spôsobilostí edukantov v terciárnom a ďalšom vzdelávaní	2021 - 2022	813		
398	FHV	KEGA	G	D	055ŽU-4/2020	Čierna Pavlína, Mgr. art., ArtD.	Štúdiá dátovej kultúry	2020 - 2022	4 749		
399	FHV	VEGA	G	D	1/0107/20	Rojka Ľuboš, prof. Ing., PhD.	„Traja králi“ v dejinách Slovenska	2020 - 2022	2 460		
400	FHV	VEGA	G	D	1/0181/21	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	Grafická výzdoba a typografia starých tlačí vydaných na Slovensku v kontexte vyvíjajúcej sa tlačiarskej techniky	2021 - 2023	6 662		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
401	FHV	APVV - koordinácia	G	D	APVV-19-0524	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	Chronológia dejín knižníc na Slovensku od počiatkov do roku 2020 (Chronologia historiarum bibliothecarum ab initio usque ad annum 2020)	2020 - 2024	45 974		
402	OMVP - ERAdiate +	H2020	G	Z	881825	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	H2020_RIDE2RAIL - RIDE2RAIL"Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport"	2019 - 2022	43 465		
403	OMVP - ERAdiate +	H2020	G	Z	101007019	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	H2020_REBALANCE - Hodnota a kultúra budúcej mobility - futuRE moBility vALues ANd CulturE	2020 - 2021	17 345		
404	OMVP - ERAdiate +	H-EUROPE	G	Z	101056927	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	H-EUROPE_CapaCITIES Budovanie kapacít pre misiu klimaticky neutrálnych a inteligentných miest - BUILDING CAPACITIES FOR THE CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES MISSION	2022 - 2025	52 256		



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
405	OMVP - ERAdiate +	H-EUROPE	G	Z	101071330	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	H-EUROPE_InCITIES - Priekopník pre inkluzívne, trvaloudržateľné a odolné mestá - TRAILBLAZING INCLUSIVE, SUSTAINABLE AND RESILIENT CITIES	2022 - 2025	378 272		
406	OMVP - ERAdiate +	H-EUROPE	G	Z	22327_22019	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	H-EUROPE_EIT Urban Mobility - Urban Mobility Charging - Mobilné nabíjanie elektrických vozidiel	2022 - 2023	43 173		
407	OMVP - ERAdiate +	Interreg Danube	G	Z	eMS 447	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	Interreg Danube Transnational Programme - OJP4Danube - Coordination mechanisms for multimodal cross-border traveller information network based on OJP for Danube Region, projekt Interreg Danube Transnational Programme	2020 - 2022	82 893		
408	OMVP - ERAdiate +	Interreg Europe	G	Z	PGI06099	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	Interreg Europe - e-smartec - "enhanced sustainable mobility with marketing techniques"	2019 - 2023	37 052		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
409	ÚCV	KEGA	G	D	005ŽU-4/2020	Trabalíková Jana, Mgr., PhD.	Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na Žilinskej univerzite.	2020 - 2022	1 905		
410	ÚKaI	KEGA	G	D	008ŽU-4/2021	Gregor Michal, doc. Ing., PhD.	Integrované vyučovanie metód umelej inteligencie na Žilinskej univerzite	2021 - 2023	13 151		
411	ÚKaI	APVV - koordinácia	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	47 124		
412	ÚKaI	APVV - koordinácia	G	D	APVV-18-0522	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future	2019 - 2022	30 968		
413	ÚKaI	Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne	G	D	APVV-19-0010	Kajan Juraj, Ing., PhD.	Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie	2020 - 2024	22 328		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022

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	
414	ÚKal	National Engineering Industries Ltd., Jaipur, India	O	Z	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne merania výkonnosti valivých ložísk a ich komponentov podľa EN 12082 na skúšobnom zariadení TBRB 01	21.02.2022 - 10.10.2022	32 200		
415	ÚKal	KINEX BEARINGS, a.s., Bytča	O	D	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne merania výkonnosti valivých ložísk a ich komponentov podľa EN 12082 na skúšobnom zariadení TBRB 01	20.08.2021 - 01.09.2021	3 230		
416	ÚKal	KINEX BEARINGS, a.s., Bytča	O	D	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne merania výkonnosti valivých ložísk a ich komponentov podľa EN 12082 na skúšobnom zariadení TBRB 01	01.10.2021 - 28.10.2021	4 870		
417	ÚKal	KINEX BEARINGS, a.s., Bytča	O	D	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne merania výkonnosti valivých ložísk a ich komponentov podľa EN 12082 na skúšobnom zariadení TBRB 01	05.11.2021 - 07.12.2021	8 087		
418	ÚKal	EMT Púchov, s.r.o.	O	D	S-140-0001/22	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne meranie teplotných profilov na vulkanizačných formách pneumatík	27.05.2022 - 11.10.2022	3 240		
419	UVP	H-EUROPE	G	Z	22170	Čorejová Andrea, Ing., PhD.	H-EUROPE_Citython	2022 - 2022	16 268		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
420	ÚZVV	APVV - koordinácia	G	D	APVV-20-0626	Kolla Eduard, doc. Ing., PhD.	HuDyM - Biomechanicky verná náhrada ľudského tela pre zvýšenie objektivitu forenznej analýzy cestných dopravných nehôd	2021 - 2024	66 059		
421	VC	VEGA	G	D	1/0117/21	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum vysoko odolných duplexných vrstiev na báze PEO pre zvýšenie protikorózneho ochrany a aplikačných možností ultraľahkých zliatin Mg v priemyselných aplikáciách	2021 - 2024	19 320		
422	VC	VEGA	G	D	1/0150/22	Čajová Kantová Nikola, Ing., PhD.	Energetické zhodnocovanie produkovaného odpadu v súvislosti s pandemiou COVID-19 prostredníctvom peliet ako alternatívneho paliva	2022 - 2025	15 543		
423	VC	VEGA	G	D	1/0153/21	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum a optimalizácia kombinovaných povrchových úprav pre progresívne zliatiny horčíka	2021 - 2024	19 579		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
424	VC	doc.Ing. Andrej Sokolík, CSc.	O	D	S-143-0001/22	Ďuriš Lukáš, Ing.	Analýza diferencie lokálnej únosnosti vozovky nedeštruktívnymi metódami in situ na komunikácii MK 162.3	2022	330		
425	VC	HERN s.r.o.	O	D	S-143-0002/22	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum vplyvu agresívnych podmienok na korózne vlastnosti variančných komponentov z nehrdzavejúcej ocele s rôznou povrchovou úpravou.	2022	1 344		
426	VC	POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.	O	Z	S-143-0003/22	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu brúsenia na vznik technologických poškodení a popálením s využitím metód Barkhausenovho šumu	2022	5 550		
427	VC	thyssenkrupp rothe erde	O	D	S-143-0004/22	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu variácií technologického procesu výroby ložiskových komponentov na úroveň zvyškových napätí a Barkhausenovho šumu vo finálnych produktoch	2022	21 606		
428	VC	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-143-0005/22	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Analýza korózneho správania odliatku v prostredí soľnej hmly	2022	132		

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022**

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	
429	VC	PROMTO, a.s.	O	D	S-143-0006/22	Ďuriš Lukáš, Ing.	Hodnotenie únosnosti asfaltových vozoviek priehybou metódou s využitím zariadenia FWD KUAB	2022	420		
430	VC	TDK-Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0007/22	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum materiálových charakteristík povlakov, korózných splodín a zvyškového austenitu metódami XRF, ICP a RTG difrakcie	2022	2 058		
431	VÚVB	Rímskokatolícka cirkev, Biskupstvo Banská Bystrica	O	D	916/2022	Janiga Marián, prof. RNDr., CSc.	Objednávka na meranie prašnosti, spracovanie a vyhodnotenie dát, vypracovanie protokolu	22.7.2022 - 31.08.2023	1 511		
432	VÚVB	Biomedicínske centrum SAV	G	D	APVV-18-0005	Mihálik Daniel, doc. Mgr., PhD.	Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni	2019 - 2023	27 324		
									<b>7 317 588</b>		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	
1	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2020-1-UK01-KA203-079064	Dolinayová Anna, prof. Ing., PhD.	Advanced approaches and Practices for Rail Training and Education to Innovate Rail Study Programmes and Improve Rail Higher Education Provision (ASTONRail)	2020-2023	11 968,00		
2	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	601165-EPP-2018-1-NL-EPPKA2-SSA	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	Competence Based Education and Training for Inland Navigation (COMPETING)	2021-2022	25 779,13		
3	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2021-1-CZ01-KA220-HED-000032222, ERASMUS +	Mašek Jaroslav, doc. Ing., PhD.	aLIFEca – Virtual Open Course of Automotive Life Cycle Assessment	2021-2023	29 008,00		
4	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2022-1-NL-01-KA220-VET-000088164, Erasmus+	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	1System4 IWT learning: upskilling pathways	2022-2024	5 862,00		
5	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2020-1-MT01-KA203-074215	Madleňák Radovan, prof. Ing., PhD.	Accreditation & Recognition of Prior Experience & Learning for Entrepreneurship (ARPEL4Entrep)	09/2020 – 08/2023	13 118,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (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	
6	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2018-1-BE02-KA203-046843	Kováčová Mária, doc. Ing., PhD.	EUFin: Inovatívne integrované nástroje vzdelávania finančnej gramotnosti naprieč Európou	2018-2021	813,00		
7	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-22-101/0001-01	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Kurz - teoretické školenie na výkon činnosti letovej kalibrácie a overovanie letových postupov	2022	12 610,00		
8	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-21-101/0001-01	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Akreditované školenia (Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave, Právne minimum z cestnej nákladnej dopravy	2022	3 087,00		
9	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-21-101/0001-02	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Neakreditované školenia (podnikanie v CD)	2022	1 033,00		
10	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-21-101/0001-03	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	ostatné školenia (podnikanie v CD)	2022	8 677,00		
11	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-05	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Kurz bezpečnostnej ochrany v civilnom letectve	2022	3 978,00		
12	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-07	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2022	2 480,00		
13	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-14	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2022	77 880,00		



Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	P-101-0561/22	Skrúcaný Tomáš, doc. Ing., PhD.	Konzultácia a poradenstvo pri projektových prácach v oblasti stanovenia emisnej náročnosti vodíkovej verejnej dopravy vo vybranom území	2022	1 500,00		
15	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	P-101-0566/22	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Stanovisko k odbornému posúdeniu problematiky	2022	333,00		
16	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	P-101-0573/22	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Aktualizácia testových otázok	2022	2 450,00		
17	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	P-101-0584/22	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Smernica pre stanovenie a evidenciu spotreby pohonných hmôt	2022	200,00		
18	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-SK30	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region	2022	9 000,00		
19	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-RO202	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	2022	2 000,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	
20	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-RO58	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	DESIGN, IMPLEMENTATION AND USE OF JOINT PROGRAMS REGARDING QUALITY IN MANUFACTURING ENGINEERING IN ACCORDANCE WITH INDUSTRY 4.0	2022	3 000,00		
21	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-PL033	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	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 in the aspect of Industry 4.0	2022	1 000,00		
22	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-HR108	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	2022	1 000,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022**

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	Visegrad Found	G	Z	#52210233 Visegrad Scholarship	Nový František, prof. Ing., PhD.	Study of the microstructure and properties of Super 304H steel	2022-2023	3 000,00		
24	SjF	Visegrad Found	G	Z	#52210291 Visegrad Scholarship	Liptáková Tatiana, prof. RNDr., PhD.	Examination of influence of rare earth metal ions doping on morphology, structure and optical properties of 1D nanostructures based on zinc oxide	2022-2023	3 000,00		
25	SjF	INTERREG V-A SK-CZ	G	Z	Projekt INTERREG V-A SK-CZ/2018/09 ITMS: 304011U698	Pilát Peter, Ing., PhD.	Inovace vzdělávacích programů v oblasti energetiky	2020-2022	5 662,23		
26	SjF	INTERREG V-A SK-CZ	G	Z	Projekt INTERREG V-A SK-CZ/2019/11 ITMS: 304011Y352	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Inovace pro zdroje energie	2020-2022	45 455,16		
27	SjF	INTERREG V-A SK-CZ	G	Z	Projekt INTERREG V-A SK-CZ/2019/11 ITMS: 304011Y280	Lenhard Richard, doc. Ing., PhD.	Aplikovaný výskum a vývoj systémov stropného chladenia s prirodzenou konvekciou pre subjekt pôsobiaci v prihraničnom regióne	2020-2022	184 244,46		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	SjF	INTERREG V-A SK-CZ	G	Z	Projekt INTERREG V-A SK-CZ/2020/12 ITMS: 304011AY12	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	Podpora distančných metód v technickom vzdelávaní/Distanční vzdelávaní v technice	2021-2023	22 993,97		
29	SjF	UNIVNET	G	D	UNIVNET_0 201/0004/20	Patsch Marek, Ing., PhD.	Realizácia prognostických a výskumno-vývojových aktivít pri hľadaní nových technológií a techník	2019-2022	12 200,00		
30	SjF	EF - OPERAČNÍ PROGRAM VÝZKUM, VÝVOJ, VZDĚLÁVÁNÍ (2014 - 2020)	G	Z	CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008407	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Inovativní a aditivní technologie výroby - nová technologická řešení 3D tisku kovů a kompozitních materiálů	2018-2022	8 516,48		
31	SjF	ERASMUS+KA220	G	Z		Belan Juraj, Ing., PhD.	Materials Science Ma(s)ters - developing a new master's degree program" ERASMUS + call for proposals (Call 2021 Round 1 KA2- Cooperation among organisations and institutions, KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education)	2022-2024	28 936,00		
32	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0001/21-02	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr7	30.11.2021 - 22.12.2021	345,60		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	
33	SjF	ŽOS TRNAVA, a.s.	O	D	P-102-0003/21-11	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit (b+c)	1.1.2021 - 1.10.2021	600,00		
34	SjF	LEONI Slovakia, spol. s r.o.	O	D	P-102-0015/21-03	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Analýza povrchovej úpravy na kontakte	4.11.2021 - 15.11.2021	804,00		
35	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0016/21-03	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	29.9.2021 - 28.10.2021	5 183,22		
36	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	18.3.2021 - 2.11.2021	25,80		
37	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	18.3.2021 - 2.11.2021	72,60		
38	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	29.7.2021 - 2.11.2021	22,80		
39	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	13.7.2021 - 2.11.2021	30,00		
40	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	11.6.2021 - 2.11.2021	56,40		
41	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	21.6.2021 - 2.11.2021	26,40		
42	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-07	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	13.8.2021 - 2.11.2021	427,20		
43	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0016/21-08	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	27.10.2021 - 30.11.2021	3 346,40		
44	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0016/21-10	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	29.10.2021 - 21.12.2021	2 908,27		
45	SjF	SUNGWOO HITECH Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0016/21-11	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	15.12.2021 - 16.12.2021	870,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	
46	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/21-12	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Realizácia a overenie technických parametrov	14.09.2021 - 22.12.2021	316,80		
47	SjF	APL TREND s.r.o.	O	D	P-102-0018/21-03	Bronček Jozef, doc. Ing., PhD.	Reklama v publikácii Konštruovanie 1	7.12.2021 - 10.12.2021	1 200,00		
48	SjF	MEDEKO CAST, s.r.o.	O	D	P-102-0020/21	Markovičová Lenka, Ing., PhD.	Meranie veľkosti zrna z materiálu	24.11.2021 - 1.12.2021	138,00		
49	SjF	BRB výroba, s.r.o.	O	D	P-102-0001/22	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.	Chemický rozbor materiálu S235	15.12.2021 - 25.1.2022	528,00		
50	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0002/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	9.12.2021 - 27.1.2022	5 799,91		
51	SjF	ENPAY Transformer Components s.r.o.	O	D	P-102-0003/22	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Merania drsnosti a geometrie laserom pálených hrán	18.1.2022 - 7.2.2022	864,00		
52	SjF	BRB výroba, s.r.o.	O	D	P-102-0005/22	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.	Chemický rozbor materiálu S235	17.2.2022 - 18.2.2022	396,00		
53	SjF	robotec, s.r.o.	O	D	P-102-0006/22	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	7.1.2022 - 25.1.2022	90,00		
54	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0007/22	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele	15.12.2021 - 9.3.2022	547,20		
55	SjF	MECASYS, s.r.o.	O	D	P-102-0008/22	Spišák Peter, Ing., PhD.	Výroba odliatkov	21.2.2022 - 8.3.2022	300,00		
56	SjF	MEDEKO CAST, s.r.o.	O	D	P-102-0009/22	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.	Analýza príčin praskania odliatkov z materiálu ocel' 15142/42CrMo4	15.3.2022 - 22.3.2022	624,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniché (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	NEMAK Slovakia, s.r.o.	O	D	P-102-0011/22	Bolibruchová Dana, prof. Ing., PhD.	Školenie kryštalizácia hliníkových zliatin s dôrazom na vývoj mikroštruktúry	21.3.2022 - 24.5.2022	1 320,00		
58	SjF	ZTS - ŠPECIAL, a.s.	O	D	P-102-0012/22	Liptáková Tatiana, prof. RNDr., PhD.	Experimentálna skúška: Porovnanie ochrannej účinnosti náterov Resol a Ceracote H-series	4.3.2022 - 4.3.2022	540,00		
59	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0013/22	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	Výroba dielov	21.1.2022 - 31.3.2022	7 204,52		
60	SjF	Schaeffler Skalica, spol. s r.o.	O	D	P-102-0014/22	Remišová Ivana, Ing.	Ostatné - sponzor	23.3.2022 - 23.3.2022	1 200,00		
61	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0015/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	11.3.2022 - 29.4.2022	4 488,98		
62	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0016/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	21.4.2022 - 31.5.2022	3 548,41		
63	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0017/22	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Školenie pre kaličov	9.5.2022 - 24.5.2022	1 100,00		
64	SjF	SLOVEKO, s.r.o.	O	D	P-102-0018/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba hliníkových rámov	24.1.2022 - 19.5.2022	2 160,00		
65	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0019/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	13.10.2021 - 17.5.2022	450,60		
66	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0020/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	26.5.2022 - 28.6.2022	5 237,04		
67	SjF	Slovaktual s.r.o.	O	D	P-102-0021/22	Paľček Peter, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie vlastností skrutiek	22.6.2022 - 12.7.2022	900,00		
68	SjF	TDK-Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0022/22	Chalupová Mária, Ing.	Materiálové analýzy	7.7.2022 - 12.7.2022	1 794,00		
69	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0023/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	25.3.2022 - 21.6.2022	88,80		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0026/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	3.2.2022 - 11.8.2022	730,74		
71	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0027/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	19.4.2022 - 25.8.2022	7 957,49		
72	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0028/22	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie karbidickej pruhovitosti	8.9.2022 - 20.9.2022	412,80		
73	SjF	CARGO WAGON, a.s.	O	D	P-102-0030/22	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Školenie "Údržba železničných vozňov"	24.5.2022 - 8.9.2022	1 080,00		
74	SjF	HYDAC Electronic, s. r. o.	O	D	P-102-0031/22	Chalupová Mária, Ing.	REM fotodokumentácia tlakového senzora	4.10.2022 - 10.10.2022	1 056,00		
75	SjF	Booster Precision Components (Belusa), s.r.o.	O	D	P-102-0032/22	Uhříčik Milan, Ing., PhD.	Chemická analýza	5.10.2022 - 11.10.2022	480,00		
76	SjF	RUBIG SK, k.s.	O	D	P-102-0036/22	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Meranie tvrdosti	26.10.2022 - 27.10.2022	264,00		
77	SjF	VF, s .r. o.	O	D	P-102-0047/22	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	16.11.2022 - 2.12.2022	1 915,92		
78	SjF	Ján Mokry - Zvaračská škola č. 135 s.r.o.	O	D	P-102-0048/22	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Analýza povrchov pálených hrán oceľových plechov s hodnotením tvrdosti	4.11.2022 - 25.11.2022	324,00		
79	FEIT	SEC Technology	O	D/Z	P-103-0001/16	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.		2022	630,00		
80	FEIT	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D/Z	P-103-0001/21	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	Odborné školenia	2020- neurčito	15 060,00		
81	FEIT	Slovak Telekom	O	D/Z	P-103-0001/22	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	Odborné školenia	2022	1 140,00		
82	FEIT	Občianske združenie	O	D/Z	P-103-0003/20	Uhrina Miroslav, Ing., PhD.	Multimediálne služby	2022	4 000,00		



**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022**

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	
83	FEIT	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D/Z	P-103-0002/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odborné školenia	2020- neurčito	13 404,00		
84	FEIT	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D/Z	P-103-0003/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Tvorba študijných materiálov	2021-2022	6 156,00		
85	FEIT	ON Semiconductor Slovakia, a.s.	O	D/Z		Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odborné poradenstvo	2022	2 045,00		
86	SvF	MPRV SR	G	D	304011U647	Farbák Matúš, Ing., PhD.	Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne	04/2020 - 09/2021	13 192,98		
87	SvF	MIRRI SR	G	Z	PLSK.03.01.00-00-0182/18	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest	06/2019 - 06/2022	48 088,86	9 082,50	
88	SvF	Interreg V-A SK-CZ	G	Z	304011AYU8	Danišovič Peter, Ing., PhD.	Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne	9/2021 - 2/2023	63 657,49		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022**

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	
89	FBI	Erasmus +2020 Key Action 202	G	Z	2020-1CZ01-KA2020-078371	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD.	FIGHTARs - teasers for firefighters training in immersive rescue environments	1.11.2020-30.04.2023	7 714,00		
90	FBI	Erasmus +2020 Key Action 202	G	Z	2020-1CZ01-KA202-078372	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD., Polorecká Mária, Ing., PhD.	Preparation for emergency situations: teaching rescue, surviving and first aid	1.12.2020-30.11.2022	4 129,60		
91	FBI	Erasmus +2020 Key Action 201	G	Z	2020-1-HR01-KA201-077665	Lusková Mária, Ing., PhD.	I will survive!	1.9.2020 - 31.8.2023	12 202,40		
92	FBI	Erasmus + KA220	G	Z	2021-1-BG01-KA220-HED-000035885	Lusková Mária, Ing., PhD.	ICT skills	1.11.2022 - 31.10.2023	12 485,00		
93	FRI	Erasmus + 2019 Key Action 203	G	Z	2019-1-PL01-KA203-065564	Kozubík Aleš, RNDr., PhD.	Innovative Open Source Courses for Computer Science Curriculum (Inovatívne predmety pre študijný smer Informatika založené na Open Source)	9/2019 - 12/2022	15 000,00		
94	FRI	Erasmus + 2020 Key Action 203	G	Z	2020-1-HR01-KA203-077777	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs (TECH4EDU4)	11/2020 - 5/2023	13 686,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022**

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	
95	FRI	Erasmus + 2020 Key Action 226	G	Z	2020-1-HR01-KA226-HE-094713	Kvet Michal, doc. Ing., PhD.	Cloud Computing for Digital Education Innovation	3/2021-2/2023	15 234,00		
96	FRI	Erasmus+	G	Z	2021-1-SI01-KA220-HED-000032218	Kvet Michal, doc. Ing., PhD.	Better Employability for Everyone with APEX	11/2021-10/2023	15 499,20		
97	FRI	Erasmus+	G	Z	2022-1-SK01-KA220-HED-000089149	Kvet Michal, doc. Ing., PhD.	Including EVERYone in GREEN Data Analysis	09/2022-02/2025	29 780,00		
98	FRI	Erasmus+	G	Z	2022-1-SK01-KA220-HED-000087306	Malichová Eva, Ing., PhD.	Application of inclusive Design Thinking in the Technicall-Oriented Subjects at HEI	11/2022-07/2025	15 316,00		
99	FRI	ŽSR Bratislava	Zmluva	D	FRI č. 30/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Podpora prevádzky softvérového produktu IS ZONA.	05/2022-05/2024	14 723,00		
100	FRI	SANET	Zmluva	D	FRI č. 78/2022	Kršák Emil, prof. Ing., PhD.	Poskytnutie finančných prostriedkov v roku 2022	01/2022-12/2022	4 944,94		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	
101	FHV	MŠVVaŠ SR	G	D	312011AFW8	Metruk Rastislav, doc. PaedDr., Ph.D	Pedagogická prax ako determinujúci faktor adaptácie moderného učiteľa v kontexte vedomostnej spoločnosti	11/2020 - 12/2023	46 311,66		
102	OMVaM rektorátu, fakulty a pracoviská UNIZA	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	Zmluva UNIZA - 2022-1-SK01-KA131-HED-000056066	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., EMBA	KA131 2022 ERASMUS + - mobility študentov - dlhod. študium a stáže, krátkodobé mobility PHD. a BIP, mobility zamestnancov - prednáš. pobyty a školenia, organizácia mobility	01.06.2022-30.09.2024	764 243,00		Prvá splátka prideleného grantu UNIZA
103	OMVaM rektorátu, fakulty a pracoviská UNIZA	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	G	D	007ŽU-2-1/2021	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., EMBA	Podpora a zvyšovanie úrovne internacionalizácie na UNIZA	1.07.2021-31.12.2023	499 789,00		
104	UVP	The Polish-U.S. Fulbright Commission	G	Z	CONTRACT No. CS-03	Bučko Boris, Ing., PhD.	Mini grant offer for cybersecurity-oriented program development.	1.6.2022-20.12.2022	4 679,02		
105	ÚCV	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	O	D	710/2022	Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.	Organizácia školení digitálnych zručností seniorov a odovzdávanie technických zariadení - komponent 17 – Digitálne Slovensko, Investícia 7: Zlepšovanie digitálnych zručností seniorov a distribúcia Senior tabletov - Plán obnovy a odolnosti SR	2022 - 2022	15 750,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	
106	ÚCV	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	G	D	020UK-2-1-2021	Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.	Systematická podpora vysokoškolských učiteľov ako kľúčový prvok zvyšovania kvality vysokoškolského vzdelávania	2022 - 2022	58 210,24		
107	ÚCV	Mesto Považská Bystrica	O	D	OZ848/2021	Ing. Martina Kardošová Kapitulíková	Poplatok za štúdium pre študentov U3V	2021 - 2022	240,00		
108	eTwinning Slovensko	EK, European Education and Culture Executive Agency	G	Z	101074833	Hrbáňová Katarína, Ing., PhD.	National Support Organisation - eTwinning Slovakia	2022 - 2023	447 390,00		
109	eTwinning Slovensko	MŠVVaŠ	G	Z	101074833	Hrbáňová Katarína, Ing., PhD.	National Support Organisation - eTwinning Slovakia	2022 - 2023	26 998,00		Spolu-financovanie MSVVaŠ, z dom. zdrojov MSVVaŠ

## Štrukturálne fondy

1	UNIZA	MŽP SR	G	D	310011N714	Švarcová Renáta, PhDr., Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny	03/2019 - 12/2022	11 393,53		
2	UNIZA	SIEA	G	D	310041K488	Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti budov BD, BE - objekt SO 2 Žilinskej univerzity v Žiline	03/2021 - 11/2021	4 276,99	383 290,50	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022

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	UNIZA	SIEA	G	D	310041W221	Papučíková Renáta, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline	09/2020 - 12/2022	0,00	763 175,19	
4	UNIZA	SIEA	G	D	310041K489	Androvičová Zuzana, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BI - objekt SO 03 Žilinskej univerzity v Žiline	09/2020 - 10/2021	6 655,64	116 573,83	
5	UNIZA	MŠVvaŠ SR	G	D	312011BFJ9	Švarcová Renáta, PhDr.	Podpora vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline	01/2021 - 06/2023	133 126,45		
6	SjF	MIRRaI SR	G	D	304011U698	Kaduchová Katarína, Ing., Ph.D.	Inovace vzdelávacích programov v oblasti energetiky	01/2020 - 03/2022	5 379,12		
7	SjF	MH SR	G	D	313012T618	Gavlas Carmen Eva, Ing., Ph.D.	Podpora výskumných vývojových a inovatívnych aktivít v R&D MOLD MACHINNING, s. r. o.	01/2020 - 12/2022	35 129,50		
8	FEIT	MPRV SR	G	Z	PLSK.03.01.00-24-0181/18-00	Benčo Miroslav, Ing., Ph.D.	GAME JAM ako nová didaktická metóda pre zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko - slovenskom pohraničí	10/2019 - 09/2022	28 108,81	5 098,60	

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniché (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	
9	SvF	MPRV SR	G	D	304011U647	Farbák Matúš, Ing., PhD.	Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne	04/2020 - 09/2021	13 192,98		
10	SvF	MIRRI SR	G	Z	PLSK.03.01.00-00-0182/18	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest	06/2019 - 06/2022	48 088,86	9 082,50	
11	SvF	Interreg V-A SK-CZ	G	Z	304011AYU8	Danišovič Peter, Ing., PhD.	Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne	9/2021 - 2/2023	63 657,49		
12	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 - 08/2022			
13	FHV	MŠVvaŠ SR	G	D	312011AFW8	Metruk Rastislav, PaedDr., PhD.	Pedagogická prax ako determinujúci faktor adaptácie moderného učiteľa v kontexte vedomostnej spoločnosti	11/2020 - 12/2023	46 311,66		
									2 106 012,76		

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2022

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie

Tabuľka č. 22: Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigorózneho skúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2022

Rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej časti			Rozhodnutia o neplatnosti rigorózneho skúšky alebo jej časti		Rozhodnutia o odňatí vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu docent		Rozhodnutia o podaní návrhu na odvolanie profesora		Počet fyzických osôb, ktoré sa vzdali akademického titulu					
Študijný program	Stupeň štúdia	Počet rozhodnutí	Študijný odbor	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Počet fyzických osôb	Študijný program štátnej skúšky	Počet fyzických osôb	Študijný odbor rigorózneho skúšky	Počet fyzických osôb



## Zoznam použitých skratiek

### Fakulty

<b>FPEDAS</b>	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
<b>SjF</b>	Strojnícka fakulta
<b>FEIT</b>	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
<b>SvF</b>	Stavebná fakulta
<b>FBI</b>	Fakulta bezpečnostného inžinierstva
<b>FRI</b>	Fakulta riadenia a informatiky
<b>FHV</b>	Fakulta humanitných vied
<b>ÚKaI</b>	Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
<b>VÚVB</b>	Výskumný ústav vysokohorskej biológie
<b>ÚZVV</b>	Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania
<b>UVP</b>	Univerzitný vedecký park
<b>VC</b>	Výskumné centrum
<b>ÚCV</b>	Ústav celoživotného vzdelávania
<b>UK</b>	Univerzitná knižnica
<b>LVVC</b>	Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum