



VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE / 2019

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Žilinská univerzita v Žiline patrí z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov dlhodobo k najvýznamnejším univerzitám v slovenskom vzdelávacom priestore. Na základe priznaných práv poskytuje vysokoškolské vzdelanie v dennej a v externej forme a udeľuje tituly vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania – bakalárskom, inžinierskom/magisterskom a doktorandskom štúdiu.



POSLANIE

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



PROFIL UNIVERZITY

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, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštruovanie strojov a zariadení, energie, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarňa ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.



REKTOR:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.

PRVÝ PROREKTOR A PROREKTOR PRE VZDELÁVANIE:

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD.

PROREKTOR PRE VEDU A VÝSKUM:

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.

PROREKTOR PRE MEDZINÁRODNÉ VZŤAHY A MARKETING:

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

PROREKTOR PRE ROZVOJ:

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

PROREKTOR PRE INFORMAČNÉ SYSTÉMY:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

KVESTORKA:

Ing. Jana Gjašiková

VZDELÁVANIE

Vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje 7 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) a Fakulta humanitných vied (FHV). Dva študijné programy sú zabezpečované na celouniverzitnej úrovni vo Výskumnom ústave vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine, jeden študijný program na Ústave znaleckého výskumu a vzdelávania.

Ďalšie vzdelávanie na UNIZA je realizované formou rôznych seminárov a školení celoživotného vzdelávania na jednotlivých fakultách a tiež jednotlivými ústavmi a pracoviskami na úrovni univerzity. Ústav celoživotného vzdelávania vykonáva pedagogickú a publikačnú činnosť a zvyšuje nielen teoretické, ale i praktické zručnosti účastníkov vzdelávania. Pozostáva z Univerzitetnej školy jazykov, Univerzity tretieho veku a Sekcie odborných programov. Náplňou Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. Pracovisko Národnej služby pre elektronickú spoluprácu škôl pri UNIZA manažuje program e-Twinning – partnerstvá škôl zameraný na neformálne vzdelávanie učiteľov a žiakov.

UNIZA rozširovala aj v roku 2019 služby a funkcie v informačných systémoch a upgrade hardvérovej infraštruktúry. V Akademickom informačnom vzdelávacom systéme AIVS boli napr. zrealizované: upgrade programového vybavenia, uvedenie do prevádzky nového prostredia, prechod na novú sústavu študijných odborov, podpora nových čítačiek kariet, príprava novej verzie rozvrhov, vytvorenie evidencie nového projektu Grantový systém UNIZA a iné. Anglická, ruská a ukrajinská mutácia web stránky UNIZA prispeli k internacionalizácii. Dopad informačných technológií na chod a činnosť univerzity má zásadný význam a vyžaduje vysokú úroveň zabezpečovania rozvoja, riadenia, správy, bezpečnosti a prevádzky IK infraštruktúry.



Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy. Na UNIZA sa riadi vnútorným systémom kvality, ktorý bol v roku 2014 implementovaný na všetky jej fakulty a celouniverzitné súčasti. V roku 2019 sa uskutočnil 4. ročník celouniverzitného prieskumu zameraný na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA. Prioritnou úlohou Rady kvality UNIZA sa stala komplexná revízia Vnútorného systému kvality. Rada kvality vypracovala a schválila nový štatút. 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. 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 tvoriť pracovníci univerzity každoročne hodnotení.





ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

V akademickom roku 2018/2019 fakulty a pracoviská UNIZA zabezpečovali celkom 175 študijných programov, z toho 120 študijných programov v dennej forme a 55 v externej forme štúdia.

Štruktúra a počty študijných programov boli racionalizované v rámci komplexnej akreditácie univerzity. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe, ale aj niekoľko úplne nových atraktívnych programov.

K celouniverzitným študijným programom patria: bakalársky program stráž prírody, magisterský program alpínska a vysokohorská ekológia a doktorandský program súdne inžinierstvo. V roku 2019 úspešne pokračoval unikátny predmet Povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii Startup program.



Počet akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2019

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

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

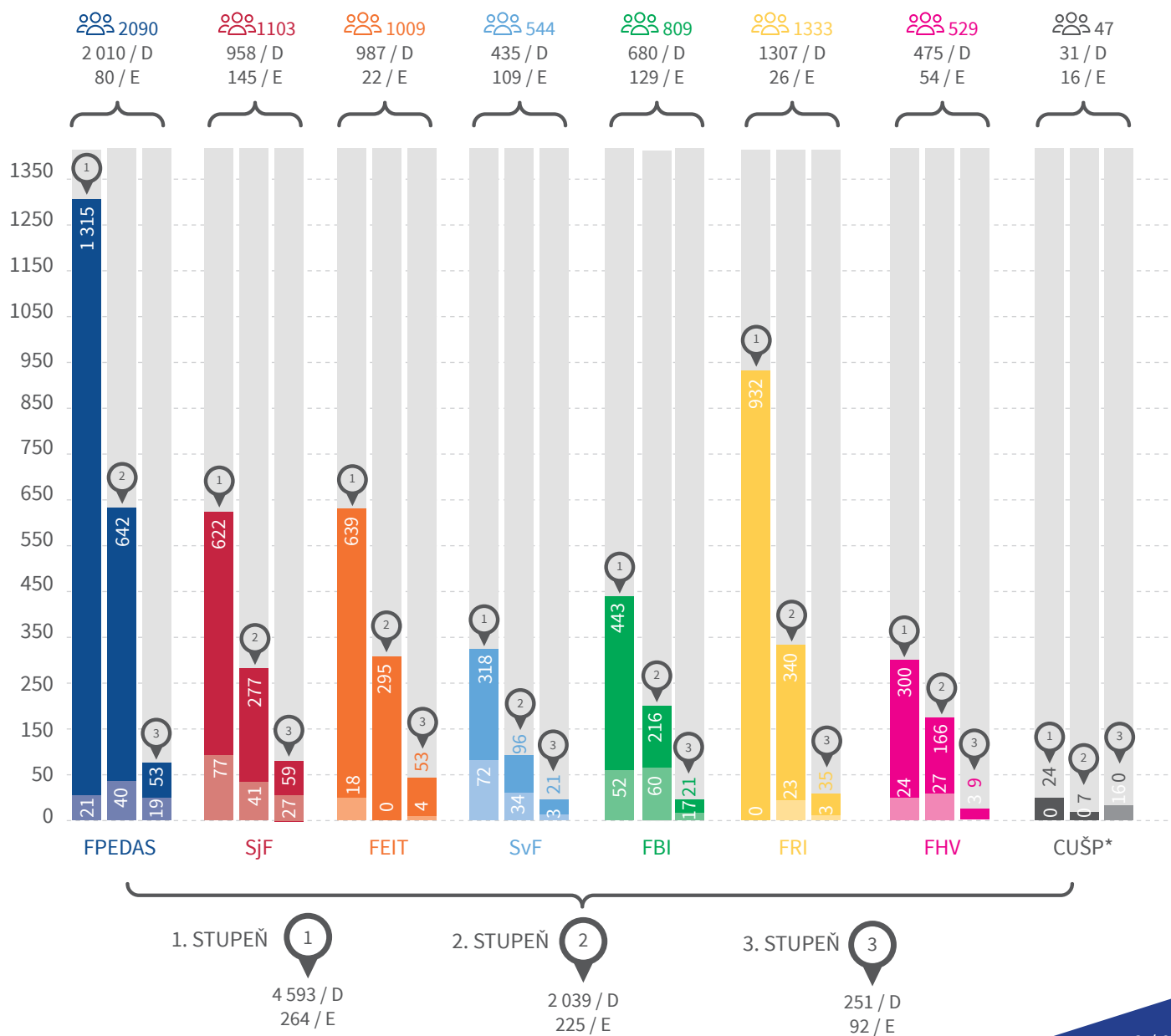


ŠTUDENTI

Z hľadiska celkového počtu 7 121 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je Žilinská univerzita na štvrtom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa voči roku 2018 poklesol o 0,8 %, v externom štúdiu to bolo o 7,8 %. Medziročný úbytok študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je z porovnávaných vysokých škôl na UNIZA na priemernej úrovni.



POČET ŠTUDENTOV PODĽA FAKÚLT K 31. 10. 2019



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

Počet študentov podľa formy a stupňa štúdia

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



Počet uchádzačov je v poslednom období pomerne stabilný. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi na niektorých fakultách pretrváva mierny pokles prihlásených na denné bakalárske štúdium. Oproti predchádzajúcim rokom bol však pokles podstatne menší, resp. počet zostal takmer rovnaký.

Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu uchádzačov do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo v roku 2019 nasledovné: FPEDAS, FRI, FEIT, SjF, FBI, FHV, SvF.

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





OCENENIA A PODPORA ŠTUDENTOV

V roku 2019 boli v rámci univerzity a v rámci ocenení na národnej a medzinárodnej úrovni z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov ocenení 10 študenti, zo Strojníckej fakulty 13 študenti, z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií 5 študenti, zo Stavebnej fakulty 12 študenti, z Fakulty bezpečnostného inžinierstva 14 študenti, z Fakulty riadenia a informatiky 19 študenti a z Fakulty humanitných vied 17 študenti.

UNIZA poskytuje svojim študentom podporu priamou a nepriamou formou. Priama forma pozostáva zo sociálnych a motivačných štipendií a nepriama metóda z finančných príspevkov na stavovanie a ubytovanie, kultúru a šport.

V rámci štipendií boli v roku 2019 vyplatené sociálne štipendiá v sume 550 385 € a motivačné štipendiá v sume 483 146 €. Študentom, ktorí dosiahli mimoriadny výsledok v oblasti štúdia, výskumu, vývoja alebo športovej či umeleckej činnosti boli udelené mimoriadne štipendiá v celkovej sume 29 567 €. Okrem štipendií z prostriedkov štátneho rozpočtu boli vyplatené štipendiá z vlastných zdrojov univerzity v celkovej sume 81 380 €. V rámci podpory pre ubytovanie študentov bola pridelená zo štátneho rozpočtu čiastka 1 712 179 € pre tri ubytovacie zariadenia - Ubytovacie zariadenie Hliny, Veľký Diel a Liptovský Mikuláš.

Stravovacie zariadenie UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v piatich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse a tiež na ostatných pracoviskách. Príspevok na stravu bol v roku 2019 poskytnutý vo výške 438 490 €.

Na pôde UNIZA pôsobia 9 študentských organizácií - GAMA klub, INTERNET klub, í-Téčko, KPŽ, Rádio X, RAPEŠ, RUŠ Hliny, RUŠ VD a ESN UNIZA. Ich účelom je sústrediť študentov so spoločnými záujmami, rozvíjať ich schopnosti v danom odbore a poskytovať služby ostatným študentom.

Univerzitná knižnica je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom UNIZA a sprístupňuje odborné dokumenty bez ohľadu na ich formu. Grafické návrhy, fotografické služby, tlač, predaj publikácií a veľa iných činností zabezpečuje EDIS- vydavateľské centrum UNIZA.

UNIZA podporuje aj činnosť kultúrnych a športových organizácií. Z kultúrnych organizácií dosahuje vysokú úroveň a úspešne reprezentuje UNIZA Folklorný súbor Stavbár. UNIZA podporuje študentov - športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a SLÁVIA Žilinská univerzita. Medzi podporované a zaujímavé akcie v rámci univerzity patria Univerzitné športové dni a Majstrovstvá UNIZA v lyžovaní.



V roku 2019 ukončilo štúdium na UNIZA 2 191 študentov, za celé obdobie existencie UNIZA ukončilo štúdium takmer 90 000 študentov.

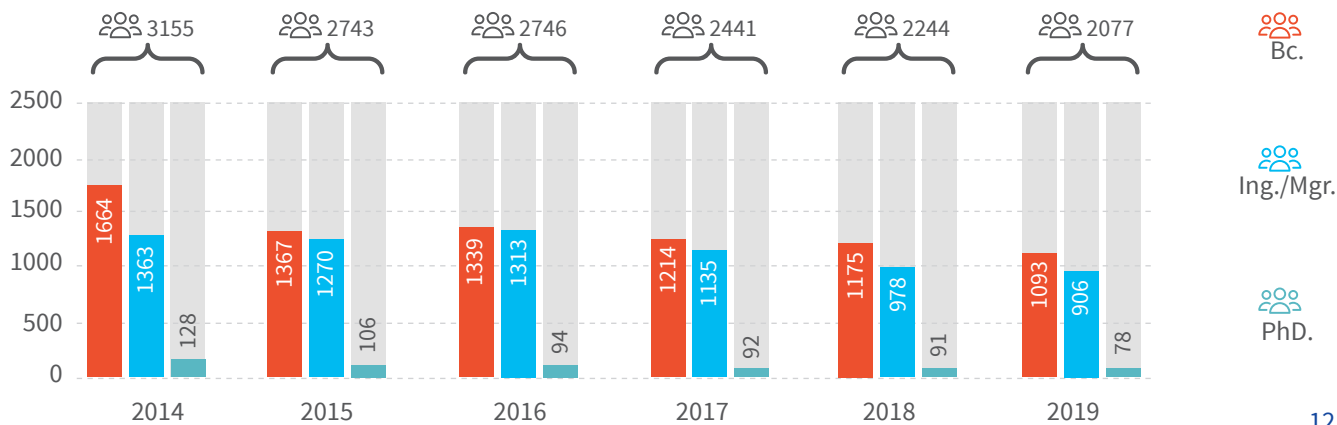
ABSOLVENTI

POČTY ABSOLVENTOV K 31. 12. 2019

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

* CUŠP – celouniverzitné študijné programy.

POČET ABSOLVENTOV V ROKOCH 2014 – 2019



VEDA A VÝSKUM

Riešiteľské tímy UNIZA, jej fakúlt a ústavov riešili počas roka 2019 úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Okrem vlastného riešenia úloh je významným faktorom zabezpečovanie kvalitného technického vybavenia experimentálnych pracovísk a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov. Značný dôraz je kladený na transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe. V roku 2019 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou 846 000 riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje cca 423 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok. Pracoviská UNIZA získali prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 2 933 415 €. Všetky získané prostriedky mali charakter bežných výdavkov. UNIZA získala finančné prostriedky na riešenie 18 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 700 734 €. V rámci programu EÚ Horizont 2020 pracoviská UNIZA riešili 10 projektov.

V roku 2019 bola vyhlásená prvá - pilotná výzva na podávanie projektov študentmi druhého stupňa inžinierskeho štúdia, doktorandami a mladými výskumnými a pedagogickými pracovníkmi do 35 rokov. Celkovo bolo riešených 31 projektov v inžinierskom štúdiu, 24 projektov v doktorandskom stupni a 28 projektov mladých výskumných alebo pedagogických zamestnancov do 35 rokov.



PREHĽAD ÚČELOVÝCH FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV ZÍSKANÝCH V R. 2019 NA RIEŠENIE VÝSKUMNÝCH PROJEKTOV JEDNOTLIVÝMI PRACOVISKAMI UNIZA V RÁMCI DOMÁCICH A ZAHRANIČNÝCH GRANTOVÝCH SCHÉM - PODĽA PERCENTUÁLNEHO ZAPOJENIA JEDNOTLIVÝCH PRACOVÍSK UNIZA

Získané prostriedky	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
VEGA	153 009	163 498	125 285	141 133	32 832	67 697	8 205	31 652	723 311
KEGA	25 940	345 991	95 648	26 807	10 687	13 845	0	0	518 918
APPVW - koordinácia	102 529	322 321	630 402	6 000	39 428	107 363	15 802	213 733	1 437 578
APPVW - participácia	7 107	75 188	40 686	13 352	0	15 395	0	54 492	206 220
APVW-MŠVvaŠ	20 000	0	13 000	0	0	0	0	14 388	47 388
Spolu štátne grantové schémy	308 585	906 998	905 021	187 292	82 947	204 300	24 007	314 265	2 933 415
Získané prostriedky zo zahraničia	60 828	0	101 918	138 295	4 568	13 669	0	381 086	700 364
Spolu získané účelové prostriedky	369 413	906 998	1 006 939	325 587	87 515	217 969	24 007	695 351	3 633 779
Počet tvorivých pracovníkov	118,6	129,5	119,8	69,3	45,1	92,3	36,8	64,6	676,0
Prostriedky na 1 tvor. prac. v €									
r. 2019	3 115	7 004	8 405	4 698	1 940	2 362	652	10 764	5 375
r. 2018	3 534	6 477	12 857	5 380	1 792	2 466	523	7 568	5 934
r. 2017	2 682	7 001	6 434	3 422	1 962	2 695	685	18 673	5 700
r. 2016	2 479	6 254	7 600	4 003	3 488	2 418	512	6 281	4 475
r. 2015	2 756	5 733	5 390	3 967	3 545	2 597	276	2 211	3 523

Poznámka:

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

POČET ZAHRANIČNÝCH GRANTOV A VÝŠKA ZÍSKANÝCH FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV PODĽA PODIELOV ZAPOJENIA SA PRACOVÍSK V R. 2015 – 2019

		FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	SPOLU
Počet	2019	3	0	5	2	0	1	0	7	18
	2018	3	0	3	3	2	0	0	6	17
	2017	2	0	3	2	2	1	0	3	13
	2016	5	0	4	3	1	2	0	2	17
	2015	6	1	3	3	2	1	2	3	21
	Financie	2019	60 828	0	101 918	138 295	4 568	13 669	0	381 086
	2018	103 495	0	708 700	92 191	38 209	4 514	0	221 950	1 127 564
	2017	61 431	0	135 736	15 401	42 992	5 850	0	1 488 646	1 750 056
	2016	68 231	0	214 324	73 599	70 916	30 327	0	185 210	642 607
	2015	187 976	16 760	33 848	41 444	49 779	18 258	1 507	39 696	389 268

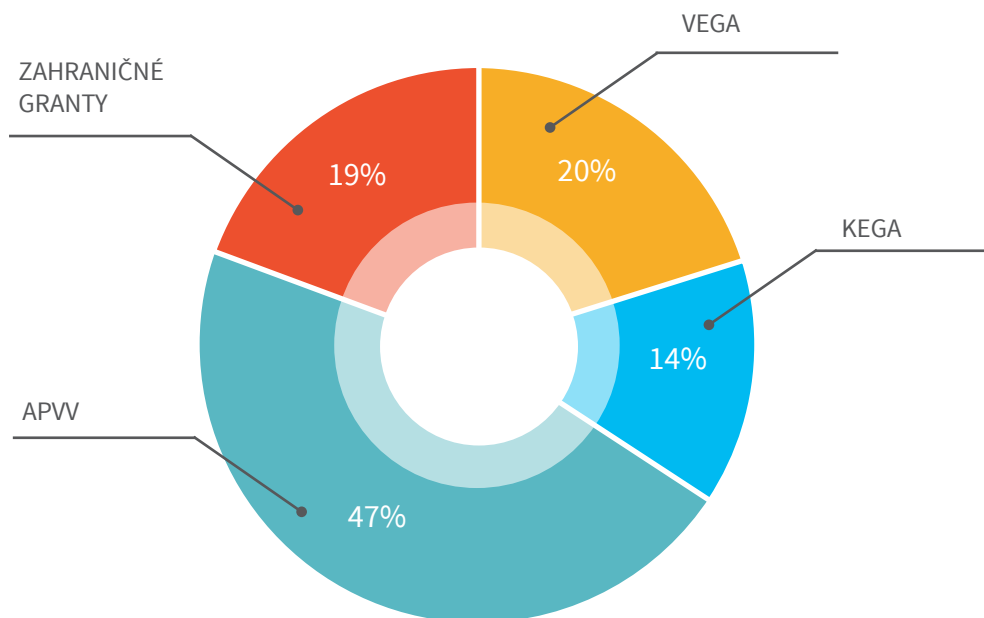
* CUP – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+)

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



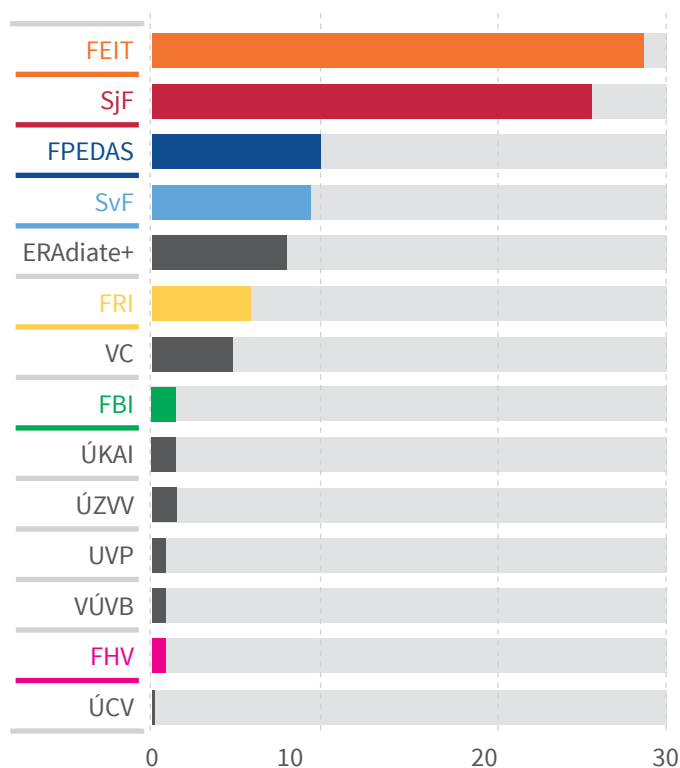
ZÍSKANÉ FINANČNÉ PROSTRIEDKY PODĽA DRUHOV PROJEKTOV V R. 2019

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



Plnenie dlhodobého zámeru UNIZA priamo predpokladá kvalitnú vedu, výskum a inovácie v spolupráci so špičkovými pracoviskami doma a v zahraničí. Konkurencieschopnosť univerzity v uvedených oblastiach vyžaduje okrem kvalitného personálneho zázemia aj špičkovú prístrojovú infraštruktúru. Na univerzite za posledné dve dekády vzniklo prostredníctvom rôznych projektov spolu 15 vedeckovýskumných centier, Univerzitný vedecký park a Výskumné centrum. V júli 2019 vzniklo Oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERAdiate+ ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7. RP ERA Chair „ERAdiate - Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems“. Základným jeho poslaním je naďalej sa rozvíjať ako špičkové a medzinárodne uznávané vedeckovýskumné pracovisko v oblastiach definovaných v Dlhodobom strategickom zámere UNIZA.

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





ORGANIZOVANIE VEDECKÝCH AKCIÍ, PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VÝSKUMU

Pracoviská UNIZA zorganizovali v roku 2019 50 vedeckých a odborných podujatí, z toho 27 medzinárodných konferencií. Šírenie vedeckých výsledkov zabezpečuje mnoho vedeckých a odborných časopisov. Vedecký časopis zameraný na dopravu „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity“ je vydávaný len v anglickom jazyku a evidovaný v databázach SCOPUS a EBSCO. Publikačná činnosť patrí medzi hlavné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Významným výstupom okrem publikovania a prezentácie najnovších poznatkov je nadviazanie a rozšírenie kontaktov, vytváranie medzinárodných výskumných kolektívov a úzka spolupráca na nadnárodnej úrovni.

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ ZA ROK 2019 PODĽA PRACOVÍSK

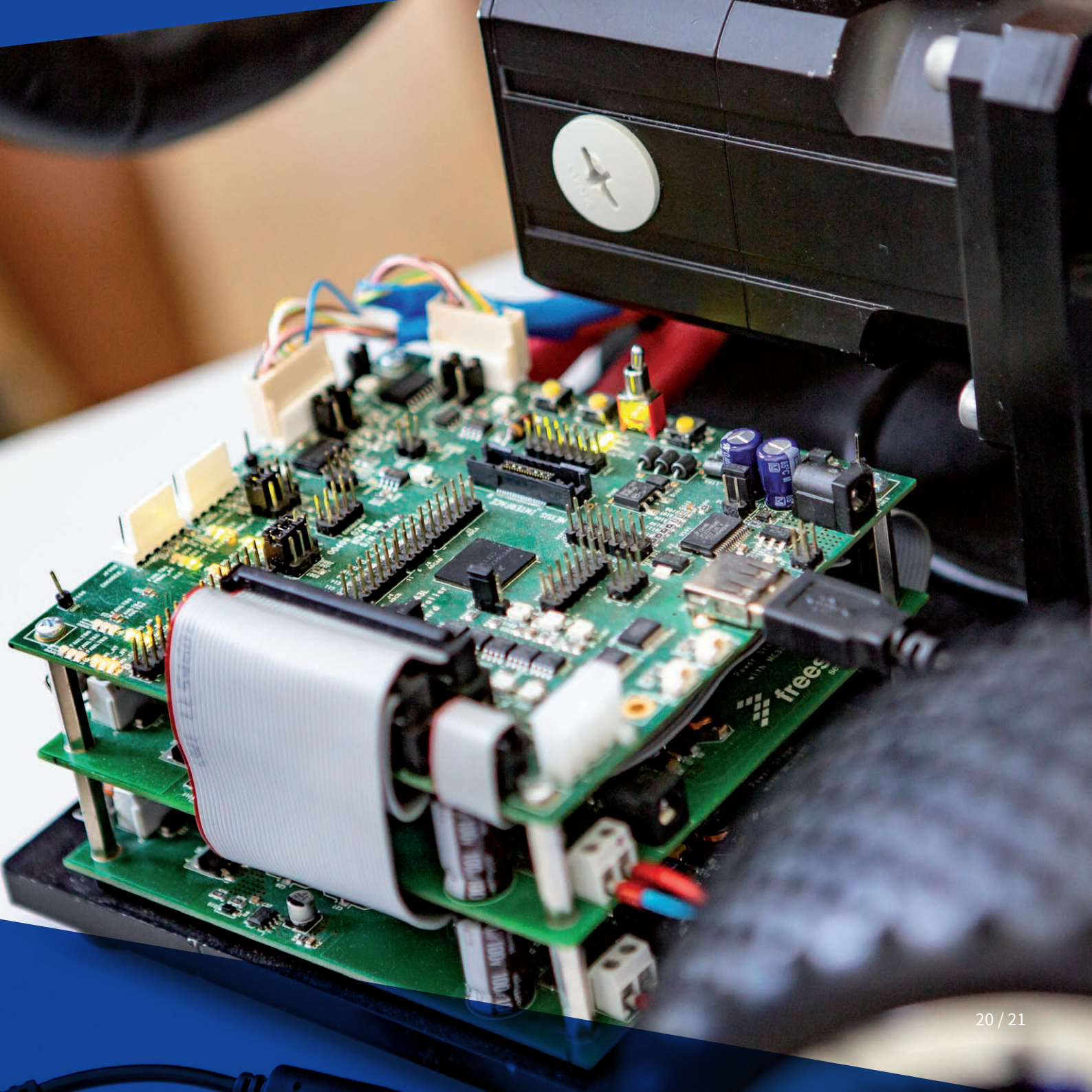
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* SPOLU	SPOLU BEZ DUPLICÍT
Počet tvorivých pracovníkov	118,6	129,5	119,8	69,3	45,1	92,3	36,8	64,6	676,0
Podiel na 1 tvorivého pracovníka									
v r. 2019	3,84	3,00	2,15	2,68	4,26	1,97	1,60	1,89	3,37
v r. 2018	5,59	4,42	2,95	2,77	5,64	2,5	2,06	1,81	3,41
v r. 2017	5,40	5,13	2,69	3,15	6,58	2,64	2,88	1,96	3,55

Poznámka:

* CUP – celouniverzitné pracoviská: ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+.

- 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.



MEDZINÁRODNÁ KOOPERÁCIA

V oblasti medzinárodnej kooperácie UNIZA spolupracovala v roku 2019 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika). Spolupráca sa realizovala na základe celouniverzitných rámcových bilaterálnych zmlúv, dohôd a memoránd, v rámci programu ERASMUS+, na základe rôznych ďalších programov (NŠP, CEEPUS), 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. Celkovo bolo riešených 33 zahraničných nevýskumných projektov, z toho bolo financovaných v roku 2019 24 projektov vo výške 1 305 658 €.



UNIZA je úspešne zapojená do programu Erasmus+. Je aktívna vo všetkých oblastiach, či už je to mobilita študentov na štúdium a stáž alebo mobilita pedagógov a administratívnych zamestnancov. V akademickom roku 2018/2019 študijné pobyty a stáže absolvovalo 178 študentov - 105 študijných pobytov a 73 stáží. Študenti tvorili 2,4 % z celkového počtu všetkých študentov UNIZA.



MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V AKADEMICKOM ROKU 2018/2019

Fakulta	ERASMUS				ERASMUS celkom		CEEPUS		NŠP		Ostatné programy		Celkom	
	štúdium		stáž		V	P	V	P	V	P	V	P	V	P
	V	P	V	P										
FPEDAS	32	54	21	13	53	67	18		1		3		75	67
SjF	15	32	11	2	26	34	7	35	1	1		3	34	73
FEIT	23	21	6	3	29	24			2	3		6	31	33
SvF	6	15	0	0	6	15						4	6	19
FBI	7	5	23	8	30	13						1	30	14
FRI	13	20	5	1	18	21						3	18	24
FHV	9	7	7	1	16	8							16	8
Spolu	105	154	73	28	178	182	25	35	4	4	3	17	210	238

V - vyslanie P - prijatie

Mobilitu za účelom výučby uskutočnilo 208 učiteľov do 24 krajín Európy. Najväčší záujem, rovnako ako v minulých rokoch, bol o mobilitu do Poľska a do Českej republiky, ďalej do Chorvátska, Talianska, Portugalska, Španielska, Nemecka a do ďalších krajín.

POČET VYSLANÝCH A PRIJATÝCH UČITEĽOV V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS+ VÝUČBA V AKADEMICKÝCH ROKOCH 2017/2018 – 2018/2019 PODĽA PRACOVÍSK UNIZA

Fakulta/pracovisko	Vyslani		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
FPEDAS	61	60	21	29
SjF	25	34	58	27
FEIT	20	21	17	15
SvF	11	10	13	9
FBI	22	28	15	10
FRI	8	11	11	6
FHV	11	19	6	12
ÚCV	13	25		
Spolu	171	208	141	108

**POČET VYSLANÝCH A PRIJATÝCH UČITEĽOV V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS+ VÝUČBA V AKADEMICKÝCH ROKOCH
2017/2018 – 2018/2019 PODĽA KRAJÍN**

Krajina	Vyslani		Prijatí	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
Poľsko	53	67	94	61
Česká republika	41	42	20	12
Nemecko	9	10	3	3
Španielsko	4	9		
Taliansko	11	10	3	2
Francúzsko	2	4	1	1
Grécko	2	2	2	1
Portugalsko	0	10	1	
Bulharsko	4		1	4
Slovinsko	5	2		
Rumunsko	6	5		4
Lotyšsko	3	2	2	2
Veľká Británia		3		
Fínsko	1	2	2	1
Litva	10	3	3	6
Turecko		1	1	
Chorvátsko	8	12	1	
Rakúsko	2	3		
Belgicko	2			
Srbsko		1	3	3
Maďarsko	4	8		4
Holandsko	3	2		1
Švédsko	1	1		
Bielorusko			4	
Macedónsko		4		
Estónsko		3		
Cyprus		2		
Južná Afrika				3
Spolu	171	208	141	108



ČLENSTVO V MEDZINÁ- RODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH

Jednotlivci, katedry, fakulty i UNIZA ako celok sú členmi mnohých 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.

UNIZA ako celok je členom nasledujúcich organizácií: EUA, Magna Charta Universitatum, ECTRI, FEHRL, EUROSIS, EARPA, SDT a IGIP.



SPOLUPRÁCA V RÁMCI PRIAMYCH BILATERÁLNYCH ZMLÚV

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 24 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 60 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni a takmer 80 platných dohôd na fakultnej úrovni.

Je naďalej potrebné rozširovať zmluvnú spoluprácu o nových partnerov, predovšetkým o zahraničné univerzity výskumného zamerania umožňujúcu aktívne zapojenie UNIZA do Európskeho výskumného priestoru a platformy Horizont 2020.

ZOZNAM CELOUNIVERZITNÝCH BILATERÁLNYCH ZMLÚV A MEMORÁND PLATNÝCH K 31. 12. 2019

Krajina	Partnerské inštitúcie – platné zmluvy a memorandá	Rok uzatvorenia zmluvy
Argentína	Národná technická univerzita v Buenos Aires – memorandum	3. 8. 2016
Bulharsko	TU Varna	5. 5. 2014
Bielorusko	Bieloruská štátna akadémia spojov Minsk	12. 2. 2016
ČR	Univerzita Pardubice	19. 11. 2002
	VŠB - TU Ostrava	10. 12. 2002
	Univerzita Hradec Králové	14. 12. 2015
Čína	Guizhou University of Technology Guiyang Guizhou	12. 10. 1999
	Ningbo University of Technology – memorandum	10. 6. 2015 a 10. 6. 2018
	Taiwan, R.O.C., Kaohsiung University Road	1. 4. 2014
	Taiwan,R.O.C. Institute for Information Industry	2. 4. 2019
Fínsko	Aalto University- memorandum	22. 10. 2015
Francúzsko	École Nationale de l' Aviation Civile Toulouse	21. 1. 2016
Japonsko	Toyohashi University of Technology	1999, obnova 25. 11. 2004, obnova 1. 9. 2009, obnova 30. 10. 2014, obnova 2019
	University of Toyama	20. 10. 2015
Južná Afrika	Stellenbosch University – memorandum	3. 8. 2016
	Rhodes University - memorandum	23. 11. 2017
Kórea	Korea University Soul	27. 10. 2010
	Keimyung College University	9. 6. 2016
Kazachstan	Zhetysu State University	1. 6. 2017
Kuba	University of Havana - memorandum	1. 12. 2016
	Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverriá	1. 12. 2016
	Universidad de las Ciencias Informáticas	1. 12. 2016
	Universidad de Ciego de Avila	25. 5. 2018
	Universidad de Hermanos Saiz Montes de Oca	25. 5. 2018
Maďarsko	University of Pécs	24. 5. 2006
Malta	Malta, Pegaso International Malta	3. 9. 2019
Moldavsko	State Agrarian University of Moldova	23. 11. 2016

Krajina	Partnerské inštitúcie – platné zmluvy a memorandá	Rok uzatvorenia zmluvy
Nemecko	Technische Universität Dresden	1992, obnova 23. 3. 2001
	Hochschule für Telekommunikationen Leipzig	10. 9. 1992, obnova 18. 4. 2011
	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	1992
	Technical University Ilmenau	27. 2. 2018
Poľsko	Akademia Gornico- Hutnicza Krakow	2. 10. 1997
	Politechnika Rzeszow	7. 10. 1997
	Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	16. 2. 2004, obnova september 2009
	University of Economics and Innovation in Lublin	30. 12. 2011
	Politechnika Czestochowska	23. 2. 2000, obnova 1. 3. 2005, obnova 21. 10. 2013
	Politechnika Swietokryzaska Kielce	20. 12. 1994, obnova 6. 7. 2004 dodatok k obnove 25. 5. 2014
	Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biala	19. 9. 2001, obnova 29. 4. 2016
	Silesian University of Technology Gliwice – memorandum	11. 12. 2018
Rusko	Moskovskij institut inženerov železnodorožnovo transporta (MIIT) Moskva	19. 1. 1965
	Moskovskij avtomobilnodorožnyj institut (MADI) Moskva	1967, obnova 18. 9. 2003
	Tulský politechnický inštitút	26. 11. 1974
	Moskovská štátna technická univerzita civilného letectva	15. 10. 2014
	Ryazan State Radio Engineering University	25. 11. 2016
	Peterburg State Transport University	6. 2. 2014
	Lipetsk State Technical University – memorandum	31. 1. 2018
	Kalashnikov Izhevsk State Technical University	31. 5. 2018
Severný Cyprus	Girne American University	14. 5. 2007, obnova 15. 3. 2018
Švajčiarsko	ITU Ženeva	29. 11. 1999
Taliansko	Universita Degli Studi di Parma	12. 6. 2001, obnova 23. 4. 2007
	Universita Telematica Pegaso – memorandum	16. 5. 2018
Taiwan	Kaohsiung University Road	1. 4. 2014
Ukrajina	Ternopil Ivan Puluj National Technical University	jún 2015
	State University Uzhhorod National University - memorandum	3. 6. 2016
	VDEUNU Severodoneck - memorandum	17. 8. 2016
	Kirovohrad V.V. State Pedagogical University Kropyvnytskyi	3. 10. 2016
	Ukrainian State University of Railway Transport Charkov	20. 11. 2017
	Kryvyi Ryh National University	27. 2. 2018
USA	Lutsk National Technical University	27. 9. 2018
	UC, Berkeley	21. 9. 2017

ZAMESTNANCI

K 31. 12. 2019 bolo v evidenčnom stave 1 458 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 802, čo predstavuje 55 % z celkového počtu zamestnancov. V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov a centier pôsobilo 600 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 164 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 19 cudzincov, z toho 8 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 88 občanov so zdravotným postihnutím. Každoročne stúpa počet vysokoškolských učiteľov s vedeckou hodnosťou. K 31. 10. 2019 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,1 %. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 44,6 %, čo je v porovnaní s rokom 2018 nárast o 1,4 %. V roku 2019 boli 7 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko – pedagogický titul docent získalo 11 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul doktor získalo 25 zamestnancov.



POČET A ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV

Kategória	Priemerný prepočítaný počet zamestnancov		Podiel v %	
	r. 2019	r. 2018	r. 2019	r. 2018
Vysokoškolskí učitelia*	578,6	587,9	40,7	40,5
Zamestnanci vo výskume	149,9	152,5	10,5	10,5
Odborní zamestnanci	140,7	144,8	9,9	10,0
Administratívni zamestnanci	205,3	205,3	14,5	14,2
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a fakúlt	188,3	193,5	16,3	13,3
Zamestnanci študentských domovov	100,6	102,7	4	7,1
Zamestnanci študentských jedální	57,9	63,6	4,1	4,4
Spolu	1 421,3	1 450,3	100	100

* profesori, docenti, odborní asistenti, asistenti, lektori

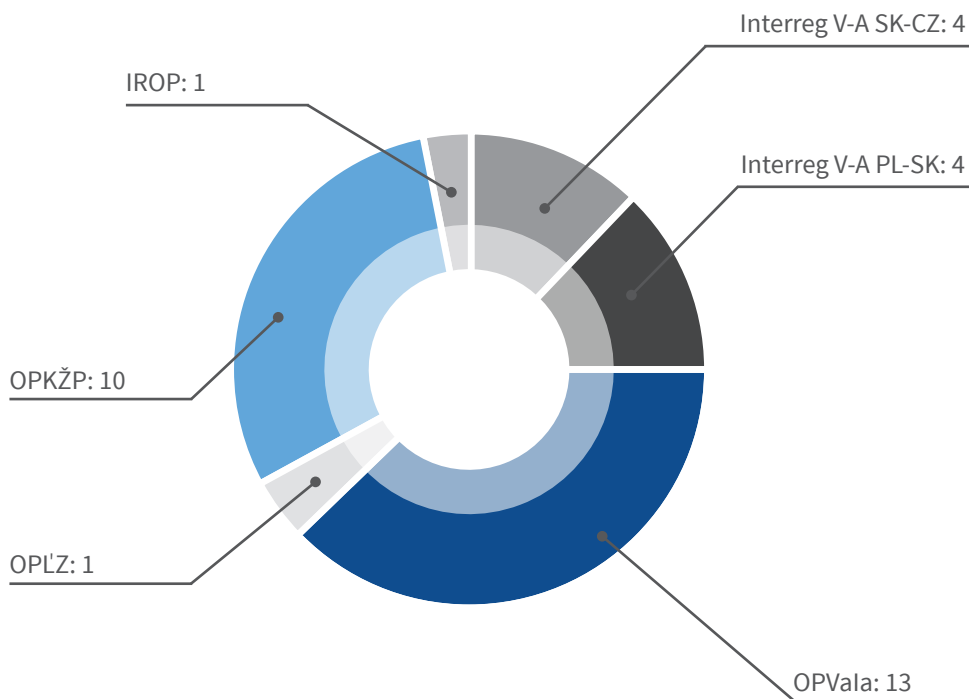
ROZVOJ

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2019 patrili: aktualizácia projektovej dokumentácie a všetkých ďalších náležitostí spojených s výstavbou a rekonštrukciou jednotlivých objektov univerzity, zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností, ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVWaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov, podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotačné zdroje; príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity, podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov, podpora a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávacieho procesu, administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite, zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov.

K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2019 patrili: štrukturálne fondy Európskej únie, vlastné zdroje, účelové dotácie MŠVWaŠ SR, dotácie z kapitoly MŠVWaŠ SR a mimorozpočtové prostriedky.

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia sa UNIZA v roku 2019 podieľala na desiatich celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, jednom projekte IROP z Integrovaného regionálneho operačného programu, trinástich fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, jednom fakultnom projekte z operačného programu Ľudské zdroje a ôsmich fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce.

PODIEL REALIZOVANÝCH PROJEKTOV ZO ŠF EÚ PODĽA JEDNOTLIVÝCH OPERAČNÝCH PROGRAMOV V PROGRAMOVOM ROKU 2019



V roku 2019 boli vypracované, resp. podané projekty: zníženie energetickej náročnosti budovy stravovacieho zariadenia, budovy internátu blok H, administratívnej budovy HB, budov BD, BE, ďalej revitalizácia atletickej dráhy a viacúčelových ihrísk, športové centrum, architektonická štúdiá námestia pri SZ Nová menza, dostavba a obnova budovy A, výstavba chodníka okolo pavilónu AF, výstavba parkoviska pri SZ Nová menza, rekonštrukcia terasy pri vstupe do FRI.

Boli realizované viaceré rekonštrukčné stavebné práce financované z vlastných zdrojov UNIZA.

V roku 2019 úspešne pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.



HOSPODÁRENIE

Rok 2019 bol oproti predchádzajúcim rokom menej finančne náročný z dôvodu pozastavenia možnosti čerpania finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov na vedu a výskum v pripravenom operačnom programe Výskum a inovácie. UNIZA však okrem dotácie z ministerstva čerpala finančné prostriedky aj cez projekt IT-vzdelávanie pre 21. storočie ako partner, prípadne poskytované prostredníctvom iných ministerstiev, najmä Ministerstva životného prostredia SR cez operačný program Kvalita životného prostredia. Výraznú mieru na čerpaní mali aj prostriedky na projekty financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja a prostriedky získané zo zahraničnej spolupráce (napr. projekty v rámci rámcových programov EÚ, HORIZONT2020, ERASMUS+ a pod.).



UNIZA ukončila rok 2019 s kladným hospodárskym výsledkom v celkovej výške 169 004,36 € pred zdanením.

HOSPODÁRSKY VÝSLEDOK (V €)

UNIZA	Výnosy	Náklady	Hospodársky výsledok
Hlavná činnosť nezdaňovaná	61 132 408,76	60 975 641,97	156 766,79
Podnikateľská činnosť zdaňovaná	5 374 278,97	5 362 041,40	12 237,57
Spolu	66 506 687,73	66 337 683,37	169 004,36

Výsledok hospodárenia za hlavnú činnosť nezdaňovanú (HČN) je vo výške 156 766,79 €. Celkové výnosy z HČN boli oproti roku 2018 vyššie o 1 667 473,04 € predovšetkým z dôvodu navýšenia dotácie štátneho rozpočtu (napr. valorizácia mzdových prostriedkov). Výška ostatných výnosov je porovnateľná s rokom 2018. Nárast nákladov v HČN oproti roku 2018 súvisí predovšetkým s nárastom mzdových nákladov spôsobených valorizáciou miezd. Kladný hospodársky výsledok podnikateľskej činnosti zdaňovanej je vo výške 12 237,57 €. Nárast výnosov z podnikateľskej činnosti zdaňovanej je oproti roku 2018 vyšší o 683 389,26 €.

NAJVÝZNAMNEJŠIE UDALOSTI

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

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

Veľmi úspešne pokračovala spolupráca so Železnicami SR a Železničnou spoločnosťou Slovensko, tiež so spoločnosťou Schaeffler Kysuce, spol. s r. o., s ktorou UNIZA uzavrela dohodu o participácii pri koncipovaní nového technologického inštitútu, Jaguar Land Rover i so Slovensku akadémiou vied.

V marci sa konal už tradične na UNIZA Medzinárodný týždeň, počas ktorého sa organizovali rôzne prednášky a podujatia zamerané na medzinárodnú spoluprácu ako aj možnosti získania rôznych druhov štipendií pre študentov a zamestnancov.

UNIZA privítala vzácneho hosťa - Vladimíra Šuchu, generálneho riaditeľa Spoločného výskumného centra (JRC). Počas návštevy generálneho riaditeľa bola podpísaná významná zmluva o partnerstve medzi UNIZA a JRC v oblasti spoločného doktorandského štúdia v oblasti modelovania v doprave a energetike.

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

Slovenská asociácia univerzitného športu oslávila v roku 2019 sto rokov akademického športu na Slovensku. UNIZA sa aktívne podieľala na tomto podujatí, bola poverená MŠVVŠ SR usporiadaním Letnej univerziády v dňoch 25. – 28. mája 2020.

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

V júli na základe iniciatívy UNIZA prijala pozvanie na návštevu Slovenska a našej univerzity profesorka Ružena Bajcsy, ktorá je považovaná za jednu z najdôležitejších žien vo svete vedy, výskumu a inovácií. Momentálne pracuje na UC Berkeley, USA. Prof. Bajcsy odborne vedie program spolupráce UC Berkeley - UNIZA, ktorý začal v septembri 2017. Bola podpísaná zmluva strategického partnerstva v oblasti inteligentných dopravných systémov s podporou Úradu podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu.

V septembri 2019 UNIZA usporiadala veľké celouniverzitné podujatie s názvom UNIZA dokorán určené pre širokú verejnosť. Otvorila verejnosti svoje brány a prezentovala svoju činnosť. Sprístupnila všetky laboratória, učebne, prednáškové sály a pripravila atraktívny program pre všetky vekové kategórie.

UNIZA privítala vo svojich priestoroch súťažiacich z celého Slovenska, ktorí sa prihlásili so svojimi robotmi do jednej z výziev robotickej súťaže RoboRAVE.

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

Bola vyhlásená pilotná výzva na podávanie projektov študentmi druhého stupňa inžinierskeho štúdia, doktorandami a mladými výskumnými a pedagogickými pracovníkmi do 35 rokov. Cieľom vytvorenia tohto grantového systému bolo motivovať riešiteľov na podávanie projektov, ktoré majú vedecko-popularizačný charakter.

V rámci vnútornej štruktúry UNIZA so zámerom posilniť výskumné aktivity v celom spektre Európskej únie s orientáciou na zapojenie do projektov H2020 bolo vytvorené oddelenie medzinárodných výskumných projektov – ERA Chair s medzinárodným personálnym obsadením.

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

V priebehu roka 2019 bolo na **Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov** zorganizovaných celkom 18 vedeckých, odborných a iných podujatí aj v spolupráci katedier s partnerskými fakultami v zahraničí. Medzi najvýznamnejšie konferencie patrili: Európsky dopravný kongres/European Transport Congress (ETC 2019), INAIR 2019, POSTPOINT 2019, Rozvoj Euroregiónu Beskydy XIII, Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2019. V roku 2019 boli evidovaní 40 študenti, ktorí na národnej i medzinárodnej úrovni reprezentovali fakultu predovšetkým v športe.

K najdôležitejším udalostiam na **Strojníckej fakulte** v roku 2019 patrila úspešná reakreditácia študijných programov, ktorých práva končili v rokoch 2019 – 2020. Významnou udalosťou bola aj akreditácia študijného programu Mechanical Engineering poskytovaného v anglickom jazyku na 2. stupni VŠ štúdia. Ďalšou významnou udalosťou bola reakreditácia akreditovaného skúšobného laboratória pre skúšanie výkonnosti ložiska a železničných nápravových skriň, audit realizoval nemecký dopravca Deutsche Bahn AG. Medzi významné udalosti patrilo aj vybudovanie skúšobného laboratória pre meranie toku výkonu elektrických a hybridných vozidiel a vytvorenie laboratória pozorovania integrity povrchu a povrchového inžinierstva s mikroskenovacím optickým mikroskopom umožňujúcim komparáciu reálneho objektu s modelom CAD/CAM.

K najvýznamnejším udalostiam na **Fakulte elektrotechniky a informačných technológií** patrila implementácia projektu SENSIBLE “SENSors and Intelligence in Built Environment” Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2016 ako aj úspešné ukončenie implementácie medzinárodného projektu 7. rámcového programu „ERAdiate“, ktorého koordinátorom boli pracovníci fakulty a ktorý je z pohľadu finančných prostriedkov jeden z najväčších v SR. Fakulta v roku 2019 budovala špičkový tím v oblasti efektívnej premeny, zásobovania a transferu energie, využívania nekonvenčných zdrojov, perspektívnych technológií, materiálov, tepelného manažmentu, udržateľnosti, vesmírnych aplikácií, zásobníkov energie a svetelnej techniky.

V roku 2019 bolo uskutočnených na **Stavebnej fakulte** 8 vedeckých a odborných akcií, z toho 4 medzinárodné konferencie, 2 odborné alebo vedecké semináre, 1 výberová prednáška a jeden vedecký stánok s prednáškou. V apríli sa uskutočnila súťaž študentskej vedeckej a odbornej činnosti – fakultné kolo a v máji medzinárodné kolo. Zamestnanci fakulty získali mnohé ocenenia za výskumné aktivity, tiež študenti získali v roku 2019 ocenenia v rámci UNIZA a na národnej a medzinárodnej úrovni.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva získala roku 2019 akreditáciu nového bakalárskeho študijného programu bezpečnosť priemyslu v slovenskom i anglickom jazyku. Usporiadala Deň pracovných príležitostí FBI, Deň otvorených dverí, 24. medzinárodnú vedeckú konferenciu Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, kurz Ochrany života a zdravia pre stredné školy v Žiline. Za najvýznamnejšie medzinárodné projekty riešené v roku 2019 je možné považovať projekt RESILIENCE 2015 Dynamické hodnotenie odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury (MV ČR – Program bezpečnostního výzkumu) a K-Force: Knowledge for Resilient Society, K-FORCE terminologický slovník.

Na **Fakulte riadenia a informatiky** boli úspešne akreditované dva nové bakalárske študijné programy- informatika a riadenie a informačné a sieťové technológie. V inžinierskom stupni bol úspešne akreditovaný unikátny študijný program biomedicínska informatika, ktorý bol pripravovaný v spolupráci s uznávanými odborníkmi z USA a Nemecka a na základe požiadaviek podnikovej praxe. Medzi významné podujatia, ktoré FRI organizovala alebo sa na nich podieľala, patrili: First Lego League, Noc výskumníkov, Žilinská detská univerzita, Letná škola Machine Learning, krajské a celoslovenské kolo olympiády Mladý účtovník, Veda v meste, Startup Weekend Žilina a ďalšie. V roku 2019 fakulta patrila medzi inštitúcie podporujúce organizáciu Lekári bez hraníc. Zaznamenala aj viaceré úspechy v oblasti vedy a výskumu, napríklad v podobe schválenia významného projektu H2020 Shift2Rail v oblasti výskumu železničnej dopravy.

Vo februári 2019 **Fakulta humanitných vied** začala s prevádzkou prvého slovenského inštitucionálneho repozitára registrovaného v medzinárodných databázach OpenDOAR a ROAR. Koncom októbra sa konala konferencia Vedecká komunikácia II. a konferencia Kultúrne dedičstvo v 21. storočí. Pedagógovia i študenti uskutočnili rôzne prednášky, prezentácie, výstavy, workshopy. Fakulta zorganizovala v novembri exkurziu študentov učiteľských študijných programov do Národnej rady SR v Bratislave a exkurziu Po stopách kultúrneho dedičstva III ako aj exkurziu študentov učiteľských študijných programov – Literárne múzeum v Martine a Múzeum Jána Amosa Komenského v Uherskom Brode.

Výskumný ústav vysokohorskej biológie v roku 2019 zorganizoval odborný workshop s témou environmentálny monitoring a predstavenie celosvetovo používaných metodík analýz. K najdôležitejším udalostiam a úspechom ústavu patrí aj účasť na konferencii „100 rokov štátnej ochrany prírody na Slovensku“. Prostredníctvom návštevy študentov a Dr. Stefana Krottenthlera z Univerzity Passau v Nemecku nadviazal ústav spoluprácu na niekoľkých projektoch, vrátane novej letnej školy v Alpách a Karpatoch pre študentov oboch univerzít.

Ústav celoživotného vzdelávania zaznamenal v roku 2019 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA. Získal Značku kvality 2. stupňa: „S dobrovoľníkmi a dobrovoľníkmi to vieme“ udeľovanej a následne monitorovanej Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií. Začal implementovať projekt NEWS a začal prvý cyklus adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA pôsobiacich na pracovnej pozícii menej ako dva roky. Je zamerané na zvýšenie ich pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Univerzitná škola jazykov otvorila spolu 54 jazykových kurzov, z toho 7 prípravných kurzov na Cambridge English skúšky a 1 prípravný kurz na Goethe Zertifikat skúšku. V rámci Univerzity tretieho veku pokračoval cyklus bezplatných prednášok pre širokú verejnosť s názvom Cesty poznávania... vo svojom živle.

CETRA – Ústav dopravy pokračoval vo zviditeľňovaní UNIZA prezentáciou dosiahnutých výsledkov na národných a medzinárodných konferenciách a seminároch, účasťou na návrhoch projektov medzinárodnej výskumnej a vzdelávacej spolupráce a naďalej plnil dôležitú úlohu, keď zastupoval UNIZA v rámci ECTRI - Európskeho združenia výskumných organizácií v oblasti dopravy. V roku 2019 uskutočnil informačné semináre s tematikou zameranou na prípravu a riešenie projektov programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020 a ďalších programov.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania navrhoval, zabezpečoval a realizoval série nárazových skúšok - Testing záznamových zariadení riadiacich jednotiek (Milovice, ČR) v spolupráci s partnerskými organizáciami. Realizoval projekt s názvom „Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd“ v rámci operačného programu „Výskum a inovácie“. Podarila sa realizácia nárazového testu „vozidlo chodec“ - vozidlo vybavené modernými riadiacimi a bezpečnostnými prvkami. Ústav úspešne naplnil náročné čiastkové ciele významných medzinárodných projektov ENABLE S3 (HORIZON 2020) a SENECA (APPV SR - Izrael). Poskytol súčinnosť pri spracovávaní podkladov k žiadostiam o akreditáciu nového študijného programu expertízna činnosť v cestnej doprave na fakulte FPEDAS UNIZA určeného pre študentov 1. a 2. stupňa.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácii sa zameriaval na riešenie výskumných úloh základného a aplikovaného výskumu orientovaného do oblastí navrhovania a testovania výrobkov, bioniky a bionických princípov, rýchleho prototypovania a reverzného inžinierstva. V USA bola nadviazaná priama spolupráca s University of Berkeley v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. V oblasti transferu technológií začal spoluprácu s pracoviskami Stanford University a Massachusetts Institute of Technology, ďalej spolupracuje s inštitúciami v Poľsku, Nemecku, Rakúsku a Grécku.

Univerzitný vedecký park bol účastníkom významnej medzinárodnej vedecko-praktickej konferencie v Bratislave, na ktorej sa zúčastnili zástupcovia ministerstiev Spoločenstva nezávislých štátov, vedúci predstavitelia cestných organizácií, ale aj akademickí pracovníci. Konferenciou sa zahájila medzinárodná motoristická jazda s názvom „Cesty a priateľstvá nemajú hranice“, v rámci ktorej všetci zúčastnení dostali priestor aj na komunikáciu a prehliadku univerzity. UVP tak mal možnosť predstaviť výskum a technológie v laboratóriách Huawei a SmartCities, predstavila sa aj ukážka v oblasti robotiky a funkcia laserového skenovania. UVP bol spoluorganizátorom najväčšej medzinárodnej konferencie o doprave DOPRAVA 2019 konanej v Žiline. Svoje unikátne špičkové laboratóriá predstavil tiež čínskej delegácii z partnerskej Technickej univerzity v Ningbo.



Rok 2019 bol vo **Výskumnom centre** prioritne zameraný na zvýšenie výskumnej aktivity na novej výskumnej infraštruktúre zabezpečenej projektom VC UNIZA. VC pôsobí v nových priestoroch inteligentnej budovy, ktorá sama o sebe je výskumným zariadením. V rámci nej je vybudovaných 23 výskumných a podporných laboratórií. Vo VC bolo v roku 2019 riešených 13 vedeckovýskumných projektov. Zamestnanci koordinovali podávanie 10 výskumných projektov v spolupráci s ďalšími fakultami UNIZA. S podporou projektov riešených vo VC bola publikovaná jedna zahraničná monografia, 21 vedeckých prác v karentovaných a nekarentovaných vedeckých časopisoch a periodikách a 28 vedeckých prác v zborníkoch z domácich aj zahraničných konferencií. Zamestnanci VC sú spoluautormi 2 skrípt a podali 1 úžitkový vzor.

Ústav telesnej výchovy úspešne organizoval alebo participoval na množstve športových podujatí. UNIZA bola poverená Slovenskou asociáciou univerzitného športu usporiadať celoslovenské Finále univerzít 2019 v basketbale mužov a žien. UNIZA v basketbale mužov získala titul „Vítaz Finále univerzít Slovenskej republiky 2019“. Pri príležitosti stého výročia akademického športu na Slovensku sa Žilina stala miestom konania 12-hodinového futbalového maratónu. UNIZA sa stala organizátorom 1. ročníka Majstrovstiev vysokých škôl v MTB maratóne. ÚTV organizoval v roku 2019 viaceré športové podujatia masového charakteru (Univerzitné športové dni, Beh 17. novembra, Beh do strečnianskych hradných schodov, Beh Olympijského dňa, Športový deň rektora UNIZA) ako aj tradičné zimné a letné telovýchovné sústreduenia na Slovensku a v zahraničí.

Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum v rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a PART-FCL vykonalo 22 preskúšania a dve výberové konania na výber pilotov pre spoločnosť AirExplore. V roku 2019 boli zmodernizované dva simulátory FNPT II MCC. Modernizácia sa týkala zabudovania GPS zariadení, ktoré vyžaduje nová legislatíva EÚ a výmeny hardvérového vybavenia simulátora Mechtronix. Významnou udalosťou bolo zakúpenie 2 ks lietadiel Z 242 L, čím začal proces obnovy lietadlového parku UNIZA.

Centrum informačných a komunikačných technológií naďalej spolupracovalo s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. V roku 2019 boli v oblasti AIVS implementované zmeny a novinky, napr. upgrade programového vybavenia webového servera vzdelávania, vytvorenie a uvedenie do prevádzky nového grafického prostredia, analýza a príprava novej verzie rozvrhov, v evidencii projektov pribudol ďalší druh projektov „Grantový systém UNIZA“. CelKT v priebehu februára 2019 zabezpečilo plne automatizovaný prenos údajov zamestnancov a študentov do parkovacieho systému. Od 1. 10. 2019 bola zavedená do praxe Elektronická peňaženka Žilinskej univerzity. Centrum realizovalo množstvo videozáznamov z univerzitných podujatí.

Univerzitná knižnica v odborných službách pripravila pre akademickú obec úspešné semináre venované publikovaniu odbornej literatúry. Pre čitateľov sa opäť zlepšilo priestorové a materiálové vybavenie, ponúkli sa nové služby a rozšírili fondy. Medzi najdôležitejšie udalosti roka 2019 patrí plná prevádzka tichých boxov: v požičovni, v „mozgovni“ a v relaxačnej zóne, vrátane možnosti on - line rezervácie na webovej stránke knižnice. Služby knižnice a projektu Europe Direct sa prezentovali na všetkých fakultných DOD, na zápisoch fakúlt, na množstve vlastných akcií a podujatí partnerov na univerzite, v meste a v kraji. Podujatí, ktoré UK pripravila alebo participovala, bolo v roku 2019 spolu 70 a celkom s knižnicou komunikovalo 9 433 účastníkov.

V roku 2019 **Národné výcvikové centrum bezpečnosti** v civilnom letectve úspešne rozvinulo spoluprácu s Czech Aviation Training Centre Praha, v rámci ktorej dochádza k výmene informácií a posilneniu tímu NVCB po odbornej stránke v špecifických oblastiach. Rovnako NVCB prehĺbilo spoluprácu s letiskami a leteckými prevádzkovateľmi.

EDIS – vydavateľské centrum Žilinskej univerzity v roku 2019 vydalo 43 titulov učebníc a monografií. Celkový počet vydaných publikácií od jeho vzniku je 4 559. V roku 2019 prvýkrát organizovalo akciu Deň otvorených dverí EDISu. Zaznamenalo aj niekoľko významných úspechov v predaji skrípt pre študentov a väzbe záverečných prác. Centrum zvrátilo klesajúci trend tržieb z polygrafickej výroby, pričom dosiahlo nárast o cca 48 tis. €. Ďalej rozšírilo ponuku propagačných predmetov s logom UNIZA a doplnilo možnosť objednávať tieto predmety aj prostredníctvom e-shopu, kde dosiahlo zvýšenie predaja o cca 20 % oproti predchádzajúcemu roku. Do EDIS shopu boli doplnené služby samoobslužného kopírovania, tlače a scanovania dokumentov.

Pracovisko **Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl** manažuje program eTwinning – partnerstvá škôl od roku 2004. Spolupráca NSS s dvoma univerzitami vyústila do podpísania Memoranda o porozumení medzi Žilinskou univerzitou v Žiline a Prešovskou univerzitou v Prešove. V novembri 2019 zorganizovalo pracovisko NSS konferenciu pre riaditeľov škôl na tému „Demokracia v škole“ za účasti 95 riaditeľov. Pokračovalo vo vzdelávaní v rámci akreditácie na kontinuálne vzdelávanie učiteľov „Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet“. V roku 2019 bolo vyslaných vyše 130 slovenských učiteľov na pedagogické konferencie, semináre a zahraničné vzdelávacie akcie.

Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a Hliny vykonali v roku 2019 množstvo opráv a rekonštrukčných prác. V UZ Veľký Diel k najvýznamnejším patrili: začiatok rozsiahlej generálnej opravy budovy DA-DB, DC-DD, generálna oprava technologického zariadenia vo výmenníkovej stanici, zmena dopravného systému v areáli UZ a zavedenie plateného parkoviska, doplnenie osvetlenia v areáli, zakúpenie nového vybavenia všetkých študentských izieb budovy DA-DB, DC-DD. V UZ Hliny boli uskutočnené: termostatické budovy H4 a H3, výmena všetkých dverí v budovách H7 a H8, začiatok rekonštrukcie zdravotníckej v budove H3 – prízemie, 1. a 2. poschodie, vymalovanie budov H4 a H3, dokončenie výmeny inventáru v budovách H3, H5, H7, doplnenie a obmena inventáru v kuchynkách a výmena postelnej bielizne.

Stravovacie zariadenie v roku 2019 zriadilo na internátoch bloku E-F nový automat na výdaj jedla, kde si môžu študenti vybrať jedlo (polievka, hlavné jedlo, nápoj), obložené bagety, hamburger. Ostatné automaty na jedlo môžu študenti a zamestnanci využívať v prevádzke Nová menza vo vestibule, v kafetérii budovy rektorátu, na FRI a v Starej menze. V jedálni Novej menzy sú vydávané jedlá pri troch výdajných pultoch.

V oblasti marketingu na celouniverzitnej úrovni sa UNIZA zamerala na posilnenie využívania rôznych druhov komunikačných nástrojov a kanálov s cieľom zlepšiť internú i externú komunikáciu. Efektívnym kanálom boli aktuality a oznamy na web stránke UNIZA. V roku 2019 bolo zverejnených spolu 135 aktualít a oznamov, priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá vytvorené na UNIZA bolo zaslaných spolu 191 oznamov. Aktívne funguje FB fan page UNIZA. Ku koncu roka 2019 bolo registrovaných 6 500 fanúšikov a zverejnených 195 príspevkov a zodpovedané desiatky správ. Ďalším online marketingovým nástrojom je INSTAGRAM, ktorý mal 1 589 sledovateľov. UNIZA má aj svoj youtube kanál, na ktorý bolo pridaných 23 videí z akcií na UNIZA. V roku 2019 vydala 24 tlačových správ. V médiách rezonovali v roku 2019 najviac témy: Futurikon, UNIZA Masters, Žilinská detská univerzita, First Lego League, podujatie UNIZA dokorán, súťaž RoboRAVE, Festival vedy a techniky, Vianoce na UNIZA a ďalšie. Na UNIZA bolo zorganizovaných v roku 2019 množstvo podujatí. Najväčším prezentačným podujatím bol nultý ročník celouniverzitného podujatia s názvom UNIZA dokorán. Cieľom bolo predstaviť všetky fakulty a súčasť univerzity študentom základných a stredných škôl, absolventom ako aj širokej verejnosti. S cieľom pripomenúť UNIZA verejnosti bola tiež zabezpečená reklama na dopravných prostriedkoch. Od decembra 2019 premáva rýchlik R 608 s názvom Žilinská univerzita na hlavnom ťahu Košice – Bratislava. V roku 2019 bol zabezpečený reklamný polep trolejbusu Dopravného podniku mesta Žilina so začiatkom premávky od júla 2019. V roku 2019 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v ČR, participovala na podujatí Kam na vysokú, na veľtrhu PROFESIA Days v Žiline, na veľtrhu Bibliotéka v Bratislave a aj na zahraničnom veľtrhu WORLD EDU v Kyjeve. V roku 2019 sa konalo už tradičné podujatie Vianoce na UNIZA. Na konci roka bola uskutočnená externou marketingovou agentúrou hĺbková analýza marketingových aktivít a boli navrhnuté strategické kroky na zlepšenie komunikácie a prezentovania univerzity.

University of Žilina in Žilina
Univerzitná 1
010 26 Žilina
www.uniza.sk

Zostavilo

Foto

Tlač

Náklad

ISBN

Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, rektorát UNIZA

archív UNIZA

EDIS - Vydavateľské centrum UNIZA

100 ks/2020

978-80-554-1671-7