



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE

**Správa o hodnotení úrovne
vedekovýskumnej a umeleckej činnosti
Žilinskej univerzity v Žiline
za rok 2024**

Obsah

1 VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM	2
1.1 Personálne zabezpečenie výskumu	2
1.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie	3
1.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu	3
1.2.2 Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov	4
1.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém	5
1.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov	6
1.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov	10
1.2.6 Vedeckovýskumné centrá UNIZA	12
1.2.7 Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov	12
1.2.8 Grantový systém UNIZA	13
1.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém	16
1.3.1 Projekty zahraničných grantových schém	16
1.3.2 Programy Európskej únie HORIZONT	16
1.4 Výstupy z riešenia výskumných úloh	17
1.4.1 Publikačná činnosť	17
1.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov	28
1.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA	30
1.4.4 Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu	31
1.5 Doktorandské štúdium	33
1.5.1 Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia	33
1.5.2 Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia	34
1.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia	38
1.5.4 Konania o neplatnosti štátnej skúšky, vzdanie sa akademického titulu	38
1.6 Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu	39
 2 HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA	40
2.1 Prehľady o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch	40
2.2 Konania o odňatí titulu docent, konania o podaní návrhu na odvolanie profesora, vzdanie sa titulu docent alebo profesor	43
2.3 Udelenie čestného titulu „profesor emeritus“	43
2.4 Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent v r. 2024	43

1 Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium

Vedeckovýskumná činnosť má nezastupiteľné miesto v aktivitách UNIZA. Riešiteľské tímy UNIZA, jej fakulty a celouniverzitné pracoviská riešili počas roka 2024 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, pričom najväčšia úspešnosť je dlhoročne dosahovaná vo výskumnej činnosti projektov nepodporovaných z grantových schém. Stav vo vedeckovýskumnej činnosti UNIZA je dokumentovaný štruktúrou a počtom riešených projektov, ich finančným a personálnym zabezpečením, výstupmi z ich riešenia a ďalšími konkrétnymi údajmi. Záujem študentov, doktorandov a mladých akademických zamestnancov do 35 rokov o podávanie projektov bol podporený aj výzvami Grantového systému UNIZA.

1.1 Personálne zabezpečenie výskumu

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2024 podieľali pedagogickí zamestnanci, výskumní zamestnanci a študenti doktorandského štúdia. Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2024 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 637,2 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou 684 tisíc hodín a traja vedecko-technickí pracovníci s ročnou výskumnou kapacitou spolu 6 000 hodín. Po pripočítaní takmer 207 tisíc hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2024 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 891 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času (FTE) predstavuje 445,5 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok. Podrobnejšie informácie sú uvedené v tabuľkách č. 1.1 a č. 1.2.

Tab. č. 1.1

Vysokoškolskí učitelia – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2024 – 31. 12. 2024, uvedené len pracoviská výskumu							
Pracovisko	prof.	doc.	OA	A	Spolu	Z toho	
						DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	15,0	42,4	45,9	-	103,3	-	102,3
SjF	23,8	30,7	26,4	-	80,9	-	80,9
FEIT	17,0	32,6	39,7	-	89,3	-	89,3
SvF	9,0	21,3	26,4	-	56,7	-	56,7
FBI	6,0	14,0	18,1	-	38,1	-	36,1
FRI	10,0	23,8	51,3	0,3	85,4	-	85,4
FHV	4,0	12,0	14,1	-	30,1	1,0	29,9
VÚVB	2,0	2,4	0,0	-	4,4	-	4,4
ÚZVV	1,0	1,2	1,2	-	3,4	-	3,4
Celkom 2024	87,8	180,4	223,1	0,3	491,6	1,0	488,4
Celkom 2023	91,1	174,0	230,3	0,2	495,6	1,2	486,3
Celkom 2022	91,0	176,0	234,7	-	501,7	1,9	495,2
Celkom 2021	86,7	159,1	264,5	0,7	511,0	1,0	502,4
Celkom 2020	88,4	152,1	284,0	1,7	526,3	1,0	514,9

Tab. č. 1.2

Výskumní pracovníci – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2024 – 31. 12. 2024					
Pracovisko	VŠ	Ostatní	Spolu	Z toho	
				DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	7,4	1,0	8,4	-	5,2
SjF	45,9	-	45,9	-	43,9
FEIT	21,3	1,0	22,3	-	18,3
SvF	12,3	1,0	13,3	-	9,3
FBI	1,1	-	1,1	-	1,1
FRI	2,0	-	2,0	-	2,0
FHV	0,7	-	0,7	-	0,7
VÚVB	3,3	-	3,3	-	-
ÚZVV	4,4	-	4,4	-	3,4
ÚKaI	9,0	-	9,0	-	8,0
VC	22,5	-	22,5	-	16,7
OMVP ERAiate+	5,4	-	5,4	-	4,4
UVP (vrátane CTT)	10,3	-	10,3	-	9,3
Celkom 2024	145,60	3,0	148,6	0,0	122,3
Celkom 2023	186,3	3,4	189,7	0,0	152,9
Celkom 2022	207,6	3,0	210,3	0,0	171,3
Celkom 2021	188,0	6,7	194,7	0,0	159,6
Celkom 2020	142,5	7,8	150,3	0,0	121,0

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

1.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie

1.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu

Na podporu inštitucionálneho výskumu bolo v roku 2024 z dotácie MŠVVaM SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 10 296 593 €, pričom uvedená suma zahŕňa aj finančné prostriedky určené na výkonnostné zmluvy. V porovnaní s rokom 2023 ide o pokles o 3,5% v súčte za celú univerzitu, najvyšší nárast vykazuje SjF a to o 28,5 %. Účelom čerpania prostriedkov bola podpora výskumných činností a príprava projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakúlt a ústavov. V tab. č. 1.3 je uvedené rozdelenie bežných výdavkov v roku 2024 na jednotlivé pracoviská univerzity.

Tab. č. 1.3

Rozdelenie bežných výdavkov v r. 2024 na pracoviská univerzity (v €)									
Rok	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
rok 2024	1 451 516	2 437 875	1 916 729	996 643	349 030	1 549 510	179 035	1 416 255	10 296 593
rok 2023	1 813 584	1 896 618	1 621 181	1 168 450	524 675	1 388 591	222 582	2 042 014	10 677 695
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

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

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

V roku 2024 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 673 625 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2023 nárast o 14,28 %, pričom riešených bolo celkovo 172 grantových projektov. 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 92 158 €. Celkovo bolo získaných 3 765 783 € na podporu 175 projektov. Prehľad počtu projektov a získaných finančných prostriedkov zo ŠR na ich riešenie v roku 2024 je uvedený v tab. č. 1.4.

Tab.č. 1.4

Prehľad počtu projektov a finančných prostriedkov zo ŠR získaných na ich riešenie v roku 2024 (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	12	120 559	8	60 332	4	105 425	1	7 134	0	0	25	293 450	0	0	293 450
SjF	19	277 058	30	419 753	8	473 468	1	5 615	0	0	58	1 175 894	2	84 158	1 260 052
FEIT	12	153 628	3	35 666	11	737 320	2	25 463	0	0	28	952 077	1	8 000	960 077
SvF	11	159 150	2	25 632	5	259 474	0	0	0	0	18	444 256	0	0	444 256
FBI	3	19 746	6	43 211	3	184 208	0	0	0	0	12	247 165	0	0	247 165
FRI	9	86 611	5	28 591	3	160 660	1	2 572	0	0	18	278 434	0	0	278 434
FHV	1	700	2	23 415	1	18 821	0	0	0	0	4	42 936	0	0	42 936
ÚKaI	0	0	1	12 267	1	2 395	0	0	0	0	2	14 662	0	0	14 662
VÚVB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VC	4	65 039	0	0	0	0	0	0	0	0	4	65 039	0	0	65 039
UVP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚZVV	0	0	0	0	2	156 069	0	0	0	0	2	156 069	0	0	156 069
ÚCV	0	0	1	3 643	0	0	0	0	0	0	1	3 643	0	0	3 643
Spolu 2024	71	882 491	58	652 510	38	2 097 840	5	40 784	0	0	172	3 673 625	3	92 158	3 765 783
Spolu 2023	73	873 608	65	646 535	34	1 624 637	8	69 747	0	0	180	3 214 527	4	143 144	3 357 671
Spolu 2022	79	903 301	66	601 271	35	1 543 619	7	96 868	0	0	187	3 145 059	4	115 163	3 260 222
Spolu 2021	73	818 930	62	609 298	36	1 784 450	7	105 925	0	0	178	3 318 603	3	42 500	3 361 103
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

1.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém

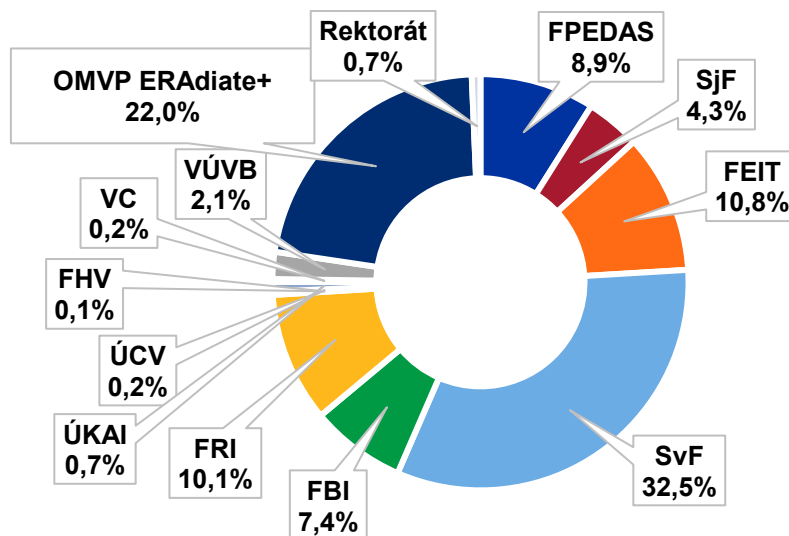
V roku 2024 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 26 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 1 489 670 €. V porovnaní s predchádzajúcim rokom získali pracoviská univerzity o 7,5 % finančných prostriedkov viac, počet riešených projektov zostal takmer totožný ako predchádzajúci rok. Nárast vykázali najmä fakulty, pričom podiel celouniverzitných pracovísk predstavoval spolu 26 % z celkovej sumy. Podrobnejšie informácie sú uvedené v tab. č. 1.5. Graf č. 1.1 zobrazuje podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2024, pričom zobrazené sú iba tie pracoviská, ktoré vykázali príjem finančných prostriedkov.

Tab. č. 1.5

Počet zahraničných grantov a výška získaných finančných prostriedkov v r. 2020 – 2024										
Fakulta/ Pracovisko		FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
Počet	2024	5	4	2	1	4	1	0	9	26
	2023	2	2	4	3	3	2	0	11	27
	2022	1	1	2	2	0	1	0	8	15
	2021	3	0	2	4	1	0	0	6	16
	2020	1	1	5	4	0	3	0	10	24
Financie	2024	133 172	63 515	161 529	483 708	110 400	150 456	1 210	385 680	1 489 670
	2023	77 580	31 402	549 492	265 891	17 923	44 979	0	397 783	1 385 050
	2022	13 737	118 791	3 834	45 126	0	37 625	0	663 004	882 117
	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

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

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



Graf. č. 1.1 Podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2024

1.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov

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. 1.6. V porovnaní s tab. č. 1.4, kde sú finančné prostriedky uvedené pod pracoviskom zodpovedného riešiteľa, v tab. č. 1.6 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. 1.2 až 1.4.

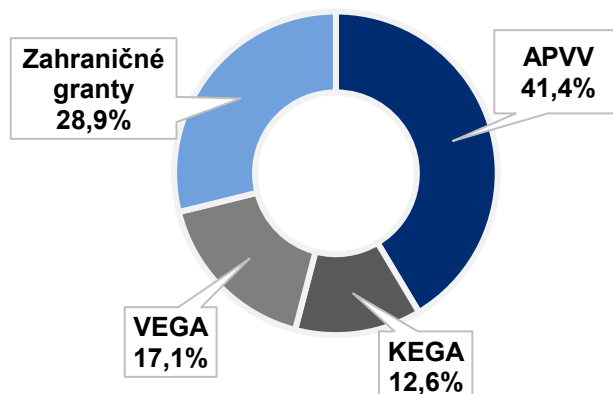
Tab. č. 1.6

Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2024 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	120 559	278 394	155 371	159 150	19 746	83 125	700	65 446	882 491
KEGA	60 332	419 753	35 666	27 549	43 211	28 591	21 498	15 910	652 510
APVV-koordinácia	104 133	529 248	681 540	291 037	160 985	153 612	18 821	158 464	2 097 840
APVV-participácia	7 134	5 615	25 463	0	0	2 572	0	0	40 784
Spolu štátne grantové schémy	292 158	1 233 010	898 040	477 736	223 942	267 900	41 019	239 820	3 673 625
Získané prostr. zo zahraničia	133 172	63 515	161 529	483 708	110 400	150 456	1 210	385 680	1 489 670
Spolu získané účelové prostriedky	425 330	1 296 525	1 059 569	961 444	334 342	418 356	42 229	625 500	5 163 295
Počet tvorivých pracovníkov	110,6	126,8	110,6	69,0	39,3	87,4	30,8	62,7	637,2
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2024	3 846	10 225	9 580	13 934	8 507	4 787	1 371	9 976	8 103
r. 2023	3 364	7 898	12 622	8 474	6 601	3 370	1 835	5 898	6 745
r. 2022	2 634	8 184	6 824	3 863	5 739	4 210	1 909	8 038	5 678
r. 2021	3 744	8 216	7 693	3 851	3 841	3 695	2 211	5 367	5 392
r. 2020	3 102	7 461	7 877	3 519	3 882	3 468	1 375	13 509	5 890

Pozn.:

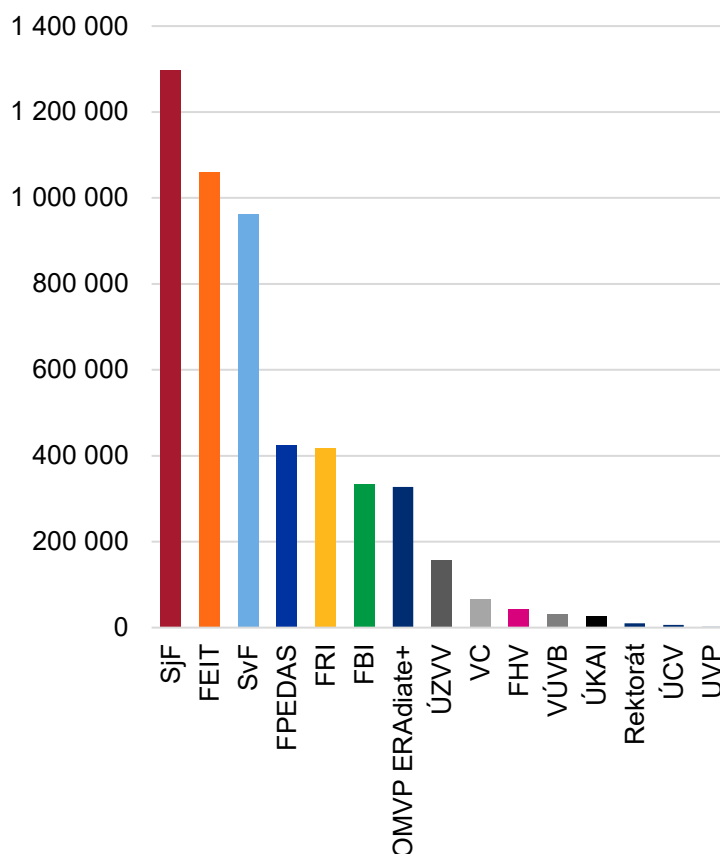
- do účelových prostriedkov sa nezapočítavajú inštitucionálne prostriedky (ako napr. stimuly a pod.),
- v prípade, že sa na riešení projektu podieľajú viaceré fakulty – celouniverzitné pracoviská, sú prostriedky rozpočítané podľa ich výkonu,
- CUP* – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP,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

Druh projektu	Získané finančné prostriedky v €	%
APVV	2 138 624	41,4%
KEGA	652 510	12,6%
VEGA	882 491	17,1%
Zahraničné granty	1 489 670	28,9%
Spolu	5 163 295	100,0%

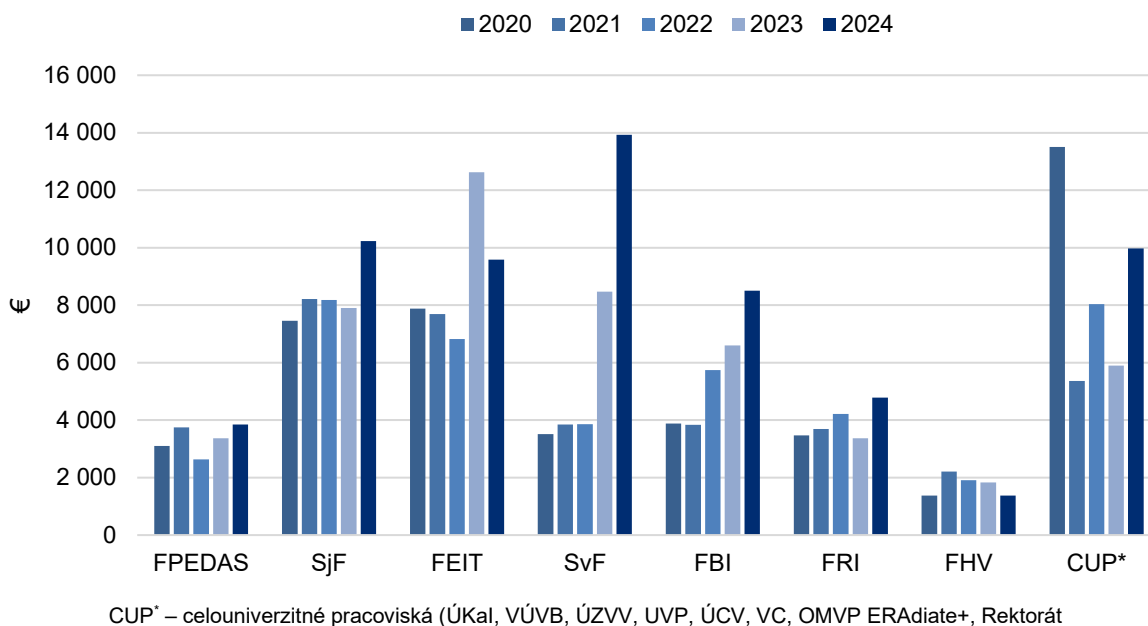


Graf č. 1.2 Znáozornenie výšky získaných finančných prostriedkov v r. 2024 podľa druhov projektov

Pracovisko UNIZA	Získané finančné prostriedky v €	%
FPEDAS	425 330	8,2%
SjF	1 296 525	25,1%
FEIT	1 059 569	20,5%
SvF	961 444	18,6%
FBI	334 342	6,6%
FRI	418 356	8,1%
FHV	42 229	0,8%
UVP	1 743	0,0%
ÚCV	6 266	0,1%
ÚKAI	25 702	0,5%
ÚZVV	156 069	3,0%
VC	67 031	1,3%
VÚVB	31 246	0,6%
OMVP ERAdiate+	327 443	6,4%
Rektorát	10 000	0,2%
Spolu	5 163 295	100,0%

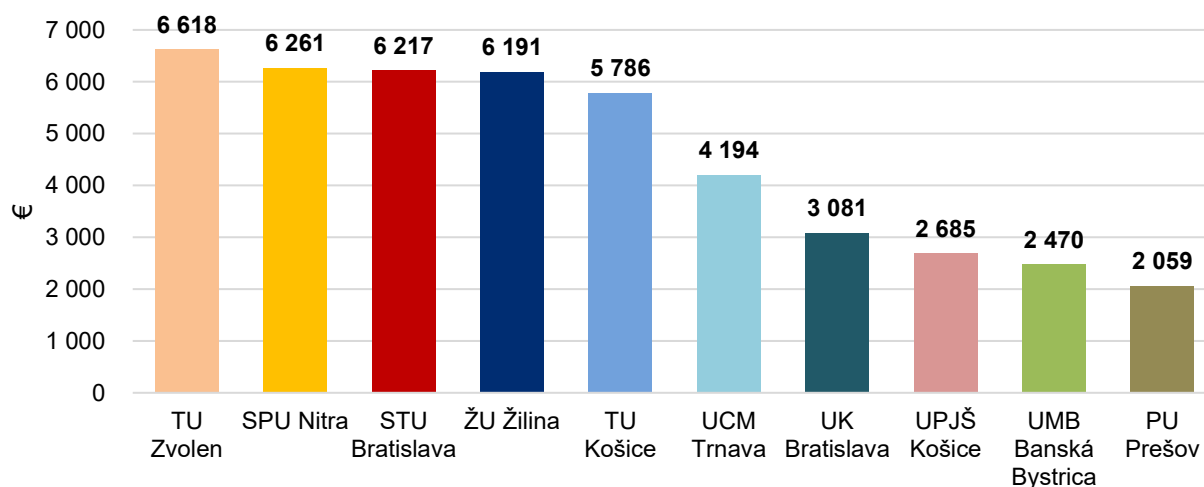


Graf č. 1.3 Znáozornenie výšky získaných finančných prostriedkov v r. 2024 podľa pracovísk



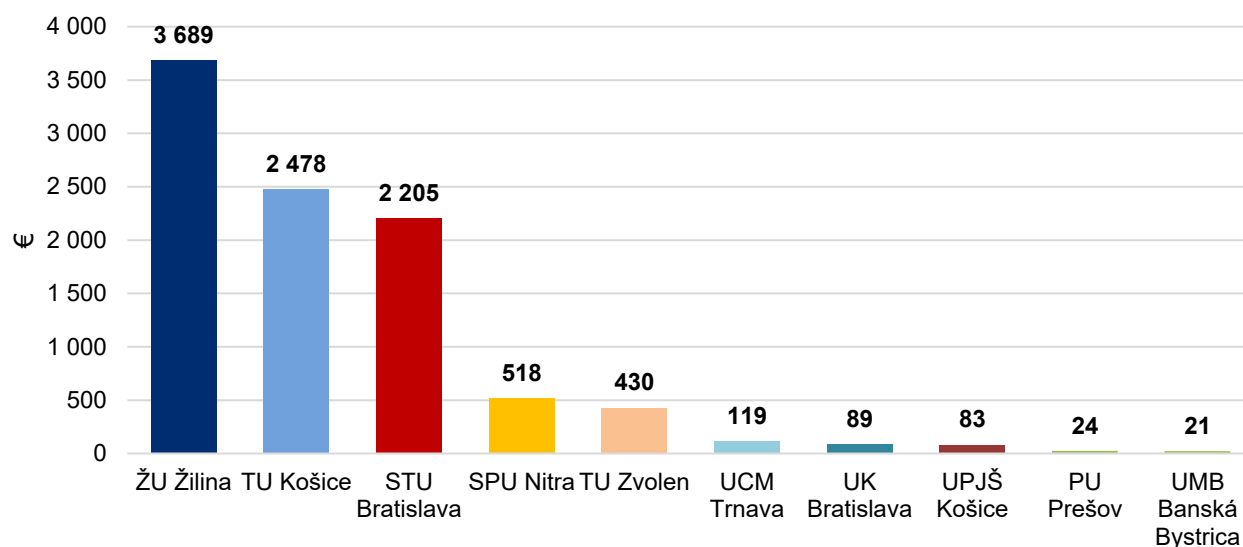
Graf č. 1.4 Úspešnosť pracovísk v získavaní finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2020 - 2024

Úspešnosť vybraných slovenských univerzít pri získavaní finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka zobrazujú grafy č. 1.5 až 1.7. Dokladujú, že UNIZA patrí medzi významné univerzity z hľadiska aktívnej výskumnej činnosti. Dáta ku konkrétnym kategóriám výskumných aktivít sú prevzaté zo stránky CVTI SR a sú verifikované v roku 2024 ako podklad k rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2025. Počet zamestnancov počítaný v nižšie zobrazených grafoch je k 31. 12. 2024 z Portálu VŠ. Dominantné postavenie má UNIZA hlavne v oblasti úspešnosti získaných prostriedkov za výskumné aktivity mimo grantových schém. V prepočte na 1 zamestnanca ostala na prvom mieste v rebríčku slovenských univerzít. Označenie názvov univerzít je prevzaté z podkladov k dátam z CVTI SR.



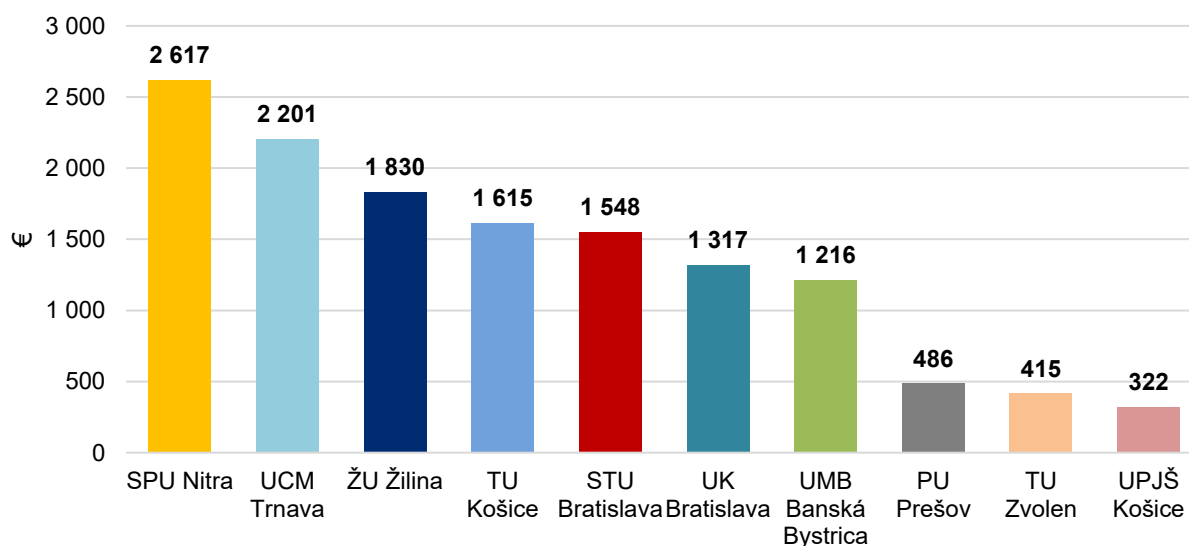
Zdroj: CVTI SR (verifikovaný objem prostriedkov v roku 2025), portalvs.sk (počet zamestnancov)

Graf č. 1.5 Objem prostriedkov získaných od subjektov verejnej správy na 1 zamestnanca z podkladov pre rozpis dotácií na rok 2025 pre verejné vysoké školy SR



Zdroj: CVTI SR (verifikovaný objem prostriedkov v roku 2024), portalvs.sk (počet zamestnancov)

Graf č. 1.6 Objem prostriedkov získaných za výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém) na 1 zamestnanca z podkladov pre rozpis dotácií na rok 2024 pre verejné vysoké školy SR



Zdroj: CVTI SR (verifikovaný objem prostriedkov v roku 2024), portalvs.sk (počet zamestnancov)

Graf č. 1.7 Objem prostriedkov získaných za zahraničné výskumné granty na 1 zamestnanca z podkladov pre rozpis dotácií na rok 2024 pre verejné vysoké školy SR

1.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov

V celkovom hodnotení UNIZA získala v porovnaní s rokom 2023 o 563 tis. € viac finančných prostriedkov, čo predstavuje vyše 12 % nárast, pričom uvedený vývoj je zaznamenaný v každej sledovanej oblasti. Najväčší nárast bol evidovaný u projektov APVV, v porovnaní s rokom 2023 získala univerzita o 26% viac. Pozitívny trend pokračoval aj v oblasti zahraničných projektov. 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 môže skresliť vývojové ukazovatele. Za významný je možné považovať aj nárast celkových finančných prostriedkov v prepočte na 1 tvorivého pracovníka, nakoľko v roku 2024 išlo o hodnotu v porovnaní s rokom 2023 o 20% vyššiu, konkrétne 8 103 €. V tab. č. 1.7 sú uvedené celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2020 – 2024.

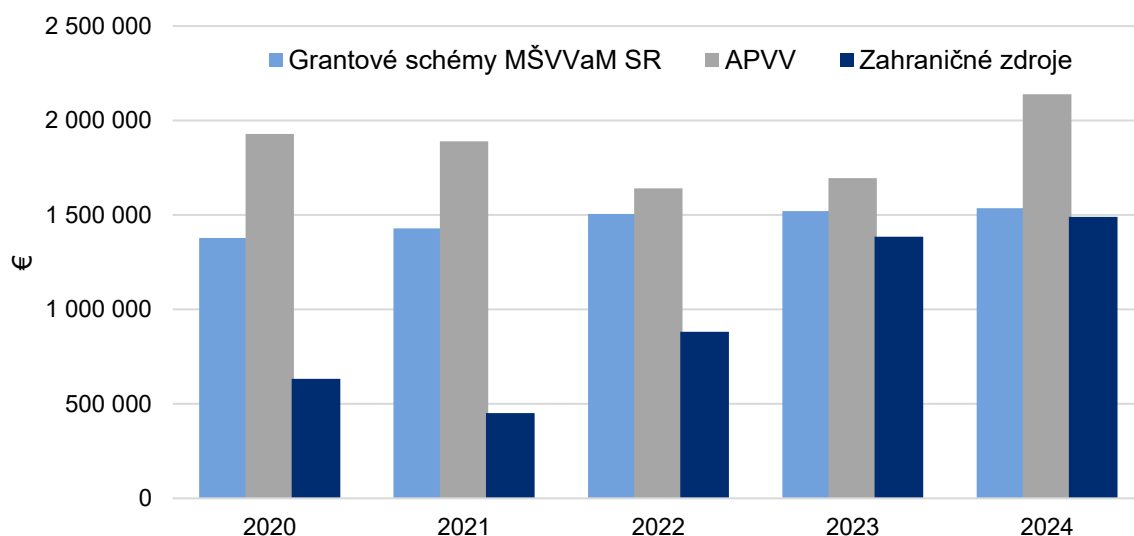
Tab. č. 1.7

Celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2020 - 2024							
Získané finančné prostriedky (v €)	2020	2021	2022	2023	2024	Porovnanie r. 2023/2024	Porovnanie r. 2023/2024 (%)
Grantové schémy MŠVVaM SR	1 378 796	1 428 228	1 504 572	1 520 143	1 535 001	14 858	0,98%
APVV	1 928 427	1 890 375	1 640 487	1 694 384	2 138 624	444 240	26,22%
Zahraničné zdroje	632 082	450 431	882 117	1 385 050	1 489 670	104 620	7,55%
Spolu	3 939 305	3 769 034	4 027 176	4 599 577	5 163 295	563 718	12,26%

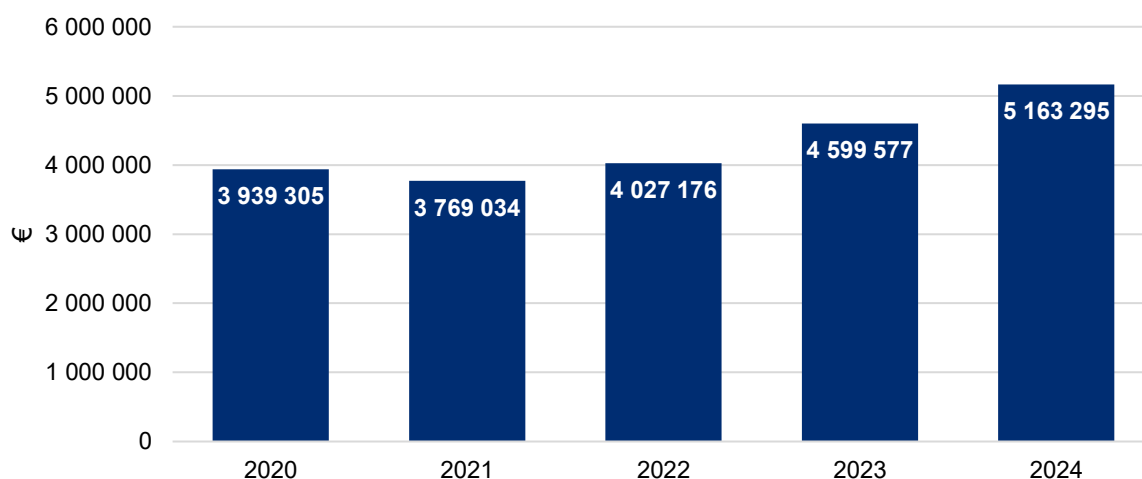
V roku 2024 boli finančne najvýznamnejšími tri nižšie uvedené projekty:

1. CE0100248 HUMANITA - Interakcie medzi človekom a prírodou a vplyv turistických aktivít na chránené územia, zodpovedná riešiteľka doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD., SvF, získané finančné prostriedky: 520 762 €.
2. H-EUROPE RETIME - Urban Adaptation and Alert Solutions for a TIMEly (re)Action, zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD., OMVP ERAciate+, získané finančné prostriedky: 181 302 €.
3. H-EUROPE OPTIMAL - Automated Maskless Laser Lithography Platform for First Time Right Mixed Scale Patterning, zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD. FEIT, získané finančné prostriedky: 137 785 €.

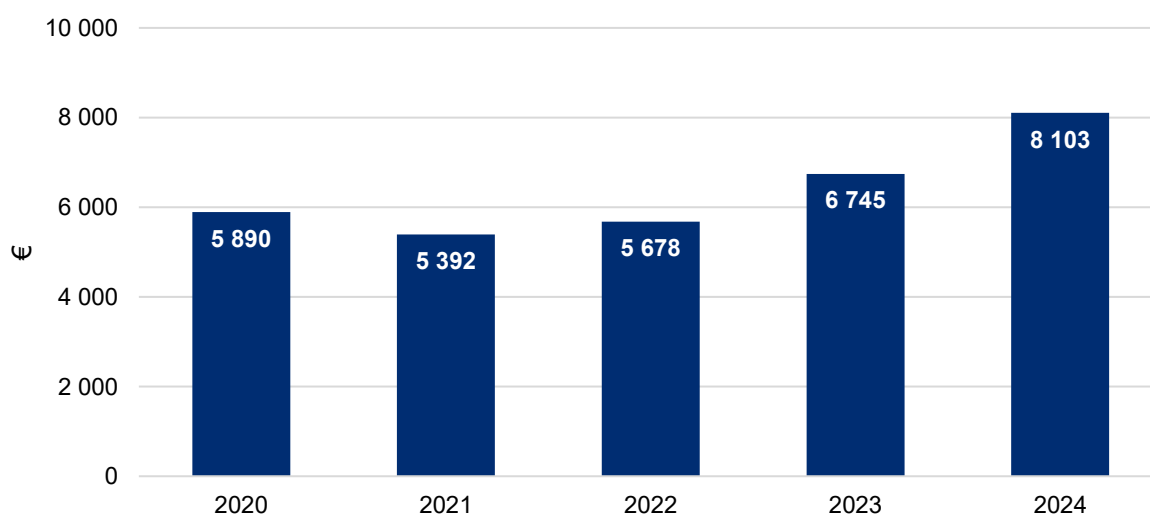
Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov, vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov a vývoj získaných finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka je znázornený v grafoch 1.8, 1.9 a 1.10.



Graf. č. 1.8 Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov za roky 2020 - 2024



Graf č. 1.9 Vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov za roky 2020 - 2024



Graf č. 1.10 Získané finančné prostriedky na 1 tvorivého pracovníka UNIZA za roky 2020 - 2024

1.2.6 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. V roku 2024 už boli centrá v štádiu ukončeného obdobia udržateľnosti.

V roku 2024 vykonávali vedeckovýskumnú činnosť nasledovné celouniverzitné pracoviská (v zátvorke skratka používaná v správe, uvedené sú v abecednom poradí):

- Centrum pre transfer technológií (CTT) - v roku 2024 oddčlenené od UVP
- Univerzitný vedecký park (UVP)
- Ústav celoživotného vzdelávania (ÚCV)
- Ústav konkurencieschopnosti a inovácií (ÚKaI)
- Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV)
- Výskumné centrum UNIZA (VC)
- Výskumný ústav vysokohorskej biológie (VÚVB)

Okrem uvedených pracovísk sa významnou mierou podieľa na výskumných aktivitách oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERAdate+ (v správe uvádzané pod skratkou OMVP ERAdate+), ktoré bolo vytvorené v roku 2019 ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7. RP ERA Chair ERAdate – Enhancing Research and innovation dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems. Projektové aktivity smerovali aj v roku 2024 k medzinárodným projektom i k projektom spolupráce s priemyselnými partnermi, čo je hodnotené veľmi pozitívne. Percentuálne zapojenie pracoviska OMVP ERAdate+ na získaných finančných prostriedkoch v kategórii zahraničných grantov predstavuje viac ako 22 % zo všetkých pracovísk UNIZA.

V roku 2024 sa pokračovalo v snahe vytvárať podmienky pre spoluprácu a otvorenosť vo vnútri univerzity, podporovať špičkové a excelentné tímy a jednotlivcov, čo je jednou zo strategických priorít UNIZA, definovaných aj v Dlhodobom zámere na roky 2021 – 2027.

1.2.7 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 2024 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov, riešených 251 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 2 912 364 €. Prehľad počtu riešených úloh pre prax za roky 2020 - 2024 je uvedený v tab. č. 1.8. Konkrétne úlohy riešené v roku 2024 sú uvedené v tabuľkovej prílohe výročnej správy - tab. č. 19.

Tab. č. 1.8

Prehľad riešených úloh pre prax za roky 2020 – 2024					
Rok	2020	2021	2022	2023	2024
Počet	279	221	226	242	251
Finančná čiastka	5 687 125 €	3 420 835 €	3 175 250 €	3 637 055 €	2 912 364 €

1.2.8 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. Po metodickej stránke 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 v rámci svojho vedného odboru. Následne sú podané projekty recenzované nezávislými recenzentami a po vyhodnotení Grantovou radou UNIZA 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, resp. vo výzve č. 1/2024 do 5 rokov od získania titulu PhD.

Doba riešenia grantových projektov je spravidla 1 rok a približne v polovici doby riešenia prezentujú riešitelia svoje priebežné výsledky prostredníctvom posteru, ktorý je súčasťou 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 2023 bola vyhlásená výzva č. 1/2023 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 37 doktorandských grantových projektov a 55 projektov mladých zamestnancov. Na riešenie bolo schválených 20 doktorandských projektov a 20 projektov mladých zamestnancov a všetky boli úspešne ukončené. Doba riešenia bola 1 rok, avšak bola posunutá o jeden mesiac neskôr (1. 10. 2023 – 30. 9. 2024). Vo výzve bolo na riešenie vyššie uvedených schválených projektov pridelených 100 000 €.

Najlepšie hodnotené projekty výzvy č. 1/2023 v kategórii doktorandov:

1. Výskum tlmenia kompozitov, polymérov a kovových materiálov – riešiteľka Ing. Barbora Drvárová (SjF).
2. Aerodynamická optimalizácia aplikácie anténnych systémov v konštrukcii bezpilotných lietajúcich prostriedkov – riešiteľ Ing. Patrik Veľký (FPEDAS).

Zdieľané 3 miesto:

3. Mikroklimatický monitoring ako nástroj záchrany historických drevených krovov - riešiteľ Ing. Michal Poljak (SvF),

3. Vývoj softvéru na počítačovú predikciu únavového poškodenia konštrukčných prvkov - riešiteľka Ing. Katarína Pijáková (SjF).

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

1. Inovatívne riešenia nanokompozitných dielektrických materiálov pre využitie v oblasti elektrotechniky s použitím nanoplnív - riešiteľ Ing. Štefan Hardoň, PhD. (FEIT).
2. Bezkontaktné vyhodnocovanie lokálnej svalovej záťaže na základe perfúzných zmien vo svale a v okolitých tkanivách - riešiteľ Ing. Michal Labuda, PhD. (FEIT).

Zdieľané 3 miesto:

3. Zníženie energetickej náročnosti technologického procesu tepelné spracovanie - povlakovanie materiálov - riešiteľ Ing. Martin Vicen, PhD. (SjF),
3. Rýchle zotavenie siete - riešiteľ doc. Ing. Jozef Papán, PhD. (FRI).

V roku 2024 bola vyhlásená výzva č. 1/2024 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 5 rokov od získania titulu PhD. V tejto výzve bolo podaných 33 doktorandských grantových projektov a 27 projektov mladých zamestnancov. Na riešenie bolo schválených 30 doktorandských projektov a 21 projektov mladých zamestnancov. Doba riešenia je 1 rok (1. 10. 2024 – 30. 9. 2025).

Na riešenie vyššie uvedených schválených projektov bolo pridelených 181 550 €. Väčšia časť z pridelených finančných prostriedkov bude financovaná zo schváleného projektu z Plánu obnovy a odolnosti (Early stage grants). Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA za posledné 3 roky (stav k 31. 12. 2024) je uvedený v tab. č. 1.9.

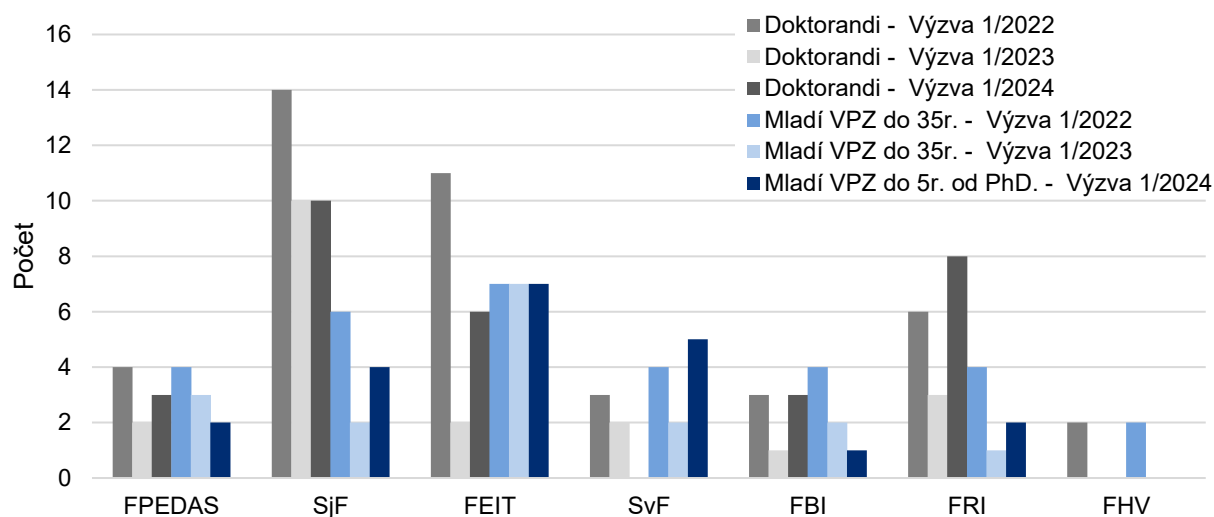
Tab č. 1.9

Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA v rokoch 2022 – 2024 (stav k 12/2024)												
Pracovisko	Výzva 1/2022				Výzva 1/2023				Výzva 1/2024			
	Doktorandi		Mladí VPZ do 35r.		Doktorandi		Mladí VPZ do 35r.		Doktorandi		Mladí VPZ do 5r. od PhD.	
	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené
FPEDAS	5	4	4	4	6	2	10	3	4	3	6	2
SjF	14	14	8	6	11	10	7	2	10	10	5	4
FEIT	12	11	8	7	5	2	11	7	7	6	6	7*
SvF	4	3	4	4	5	2	7	2	1	0	5	5
FBI	5	3	4	4	4	1	7	2	3	3	1	1
FRI	7	6	5	4	6	3	6	1	8	8	2	2
FHV	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0*
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚKaI	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0
VC	0	0	2	2	0	0	3	1	0	0	0	0
OMVP ERAdiate+	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

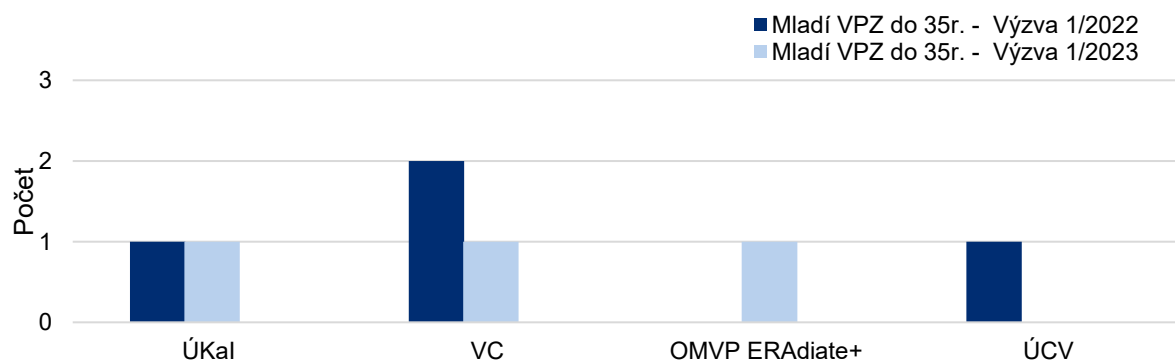
ÚCV	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	49	43	39	35	37	20	55	20	33	30	27	21
Financie pridelené na riešenie grantov	40 400 €		47 350 €		40 000 €		60 000 €		67 200 €		114 350 €	
Čerpanie pridelených financií	38 336 €		43 185 €		39 284 €		59 464 €		riešenie do 30. 9. 2025		riešenie do 30. 9. 2025	
Podiel čerpania	94,89%		91,20%		98,21%		99,11%		xx		xx	

* Pozn. Jedna riešiteľka prešla z kategórie Doktorandi do kategórie Mladí vedecko-pedagogickí zamestnanci.

Zapojenie pracovísk UNIZA do tohto motivačného nástroja v rokoch 2022 – 2024 ilustruje graf č. 1.11. a graf č. 1.12.



Graf č. 1.11 Zapojenie fakúlt do Grantového systému UNIZA



Graf č. 1.12 Zapojenie celouniverzitných pracovísk do Grantového systému UNIZA

1.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém

1.3.1 Projekty zahraničných grantových schém

V roku 2024 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 38 projektov zahraničných grantových schém, z toho 10 projektov v rámci programu Horizont Európa. Podrobnejší prehľad o programe Horizont je v časti 1.3.2.

Okrem uvedenej nosnej grantovej schémy bolo riešených 6 projektov Interreg, 3 projekty COST, 7 projektov Vyšehradského fondu (IVF), 10 participačných projektov v rámci medzinárodných dohôd a spoluprác (napr. NATO, CERN, NUT – Čína, Nórske fondy a pod.) a 2 projekty zo schém nadnárodných štruktúr Európskej únie (DIGITAL, EUREKA). Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2024 zapojených 184 zamestnancov a 24 doktorandov.

1.3.2 Programy Európskej únie HORIZONT

HORIZONT 2020 (H2020) bol rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2014 – 2020. Rámcový program H2020 bol ukončený v 2020 a všetky schválené projekty boli ukončené k 31.12.2023. Nástupcom H2020 bol ustanovený rámcový program Horizont Európa (Horizon Europe), ktorý je 9. rámcovým programom a bude trvať do 31.12.2027. Rámcové programy Európskej únie predstavujú hlavný nástroj pre realizáciu najdôležitejšej iniciatívy únie – Výskum a inováciu. Cieľom týchto programov je zabezpečiť, aby Európa produkovala excelentnú vedu, odstraňovala prekážky pre inovácie a uľahčovala spoluprácu verejného a súkromného sektora pri realizovaní inovácií.

V rámci programu Horizont Európa podali v roku 2024 pracoviská UNIZA celkom 21 projektových návrhov. Z toho bolo podľa údajov portálu EK Funding and Tenders do konca roka 2024 schválených 5 projektov, 1 projekt je na rezervnom liste. Desať projektov bolo zamietnutých, z ktorých dva síce získali nadpriemerne vysoké hodnotenie, ale neboli podporené z dôvodu nedostatku finančných kapacít daných výziev. Ďalších 5 projektov je v štádiu hodnotenia. Vyhodnotenie podaných návrhov projektov HE podľa pracovísk ku koncu roka 2024 znázorňuje tabuľka č. 1.10.

Prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont Európa:

1. Academics4Rail - Building a community of railway scientific researchers and academia for ERJU and enabling a network of PhDs (academia teaming with industry)

Koordinátor: EURNEX e.V.

Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Márton Peter, PhD., FRI, doba riešenia 2023 – 2026

2. CapaCITIES, Building Capacities for the Climate Neutral and Smart Cities Mission

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

3. ESWALD – Earth Observation for Early Warning of Land Degradation at European Frontier

Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD., FRI, doba riešenia 2023 – 2026

4. InCITIES – Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities

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

5. OPTIMAL - Automated Maskless Laser Lithography Platform for First Time Right Mixed Scale Patterning

Koordinátor: JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, Rakúsko

Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., FEIT, doba riešenia 2022 – 2026

6. SPINE – Smart Public Transport Initiatives for Climate-Neutral Cities in Europe

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

7. WinWin4WorkLife – Healthy, inclusive and sustainable remote work futures as a Win-Win for employees and employers in urban, rural and cross-border areas

Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., OMVP ERAdiate+, doba riešenia 2024 – 2027

8. RETIME – Urban Adaptation and Alert Solutions for a TIMEly (re)Action

Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD., OMVP ERAdiate+, doba riešenia 2024 – 2028

9. ALTER-Q – Cr⁴⁺:YAG/Polymer nanocomposite as alternative materials for Q-switched lasers: properties, modeling, and applications

Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Juraj Kajan, PhD., SjF, doba riešenia 2024 – 2028

10. FUTUREFOR – Copernicus Applications for Next-Generation Forest Monitoring

Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Martin Bugaj, PhD., FPEDAS, doba riešenia 2024 – 2027

Tab. č. 1.10

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov HE podľa pracovísk, stav k 31. 12. 2024											
Stav návrhu	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	ÚZVV	VC	UVP	OMVP ERAdiate+	Spolu
Schválené	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	5
Zamietnuté	1	2	1	1	1	1	0	0	0	3	10
Hodnotené	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	5
Rezervný list	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Celkom	3	3	2	1	5	1	0	0	0	6	21

1.4 Výstupy z riešenia výskumných úloh

1.4.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť patrí medzi hlavné výskumné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov. Výstupy vo forme publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditáciách fakúlt, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní žiadostí o granty, návrhov projektov a pod. Údaje o publikačnej činnosti pracovníkov UNIZA sú zbierané a archivované v Univerzitnej knižnici UNIZA (UK) a sú dostupné na adrese: <http://ukzu.uniza.sk> a taktiež v Centrálnom registri publikačnej činnosti (CREPČ). V nižšie uvedených prehľadoch predstavujú údaje publikačnú činnosť za rok 2024 zaregistrovanú v UK (po ukončení zberu dát za rok 2024, k 31. 1. 2025). Údaje o publikačnej činnosti podľa jednotlivých pracovísk, podiel pripadajúci na jedného tvorivého pracovníka, ako aj vývoj za ostatných 5 rokov sú v tabuľkách č. 1.11, 1.12 a 1.13 a následne v grafoch č. 1.13 a 1.14.

Tab. č. 1.11

Publikačná činnosť za rok 2024									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplícít
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	9	8	3	10	7	3	10	2	48
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	191	159	168	53	110	104	19	58	813
z toho: WoS	8	0	31	0	4	5	0	1	48
SCOPUS	82	59	149	18	22	60	3	24	393
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	254	199	62	49	67	139	29	67	810
WoS	132	108	54	41	30	49	14	40	424
z toho: Q1	58	34	17	17	14	20	2	17	159
Q2	45	28	18	14	7	20	2	11	134
Q3	13	21	6	7	2	4	4	10	61
Q4	16	23	6	3	4	5	4	1	60
SCOPUS	152	115	58	38	25	47	7	45	443
O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	2	2	1	2	2	1	4	0	14
O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	5	11	9	22	15	7	12	34	105
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1	10	1	1	1	2	4	1	21
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	12	13	6	3	4	11	3	6	56
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva	1	42	36	9	0	2	0	7	90
I – Iný výstup publikačnej činnosti	2	3	1	3	6	1	3	5	23
Spolu	477	447	287	152	212	270	84	180	1 980
Počet tvorivých pracovníkov	110,6	126,8	110,6	69	39,3	87,4	30,8	62,7	637,2
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2024	4,31	3,53	2,59	2,20	5,39	3,09	2,73	2,87	3,11
v r. 2023	4,21	3,46	2,33	2,09	5,98	2,21	2,31	1,89	2,79
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

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 duplícít za UNIZA,
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ,
- *CUP = celouniverzitné pracoviská: ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, OMVP ERAdiate+, KVAV.

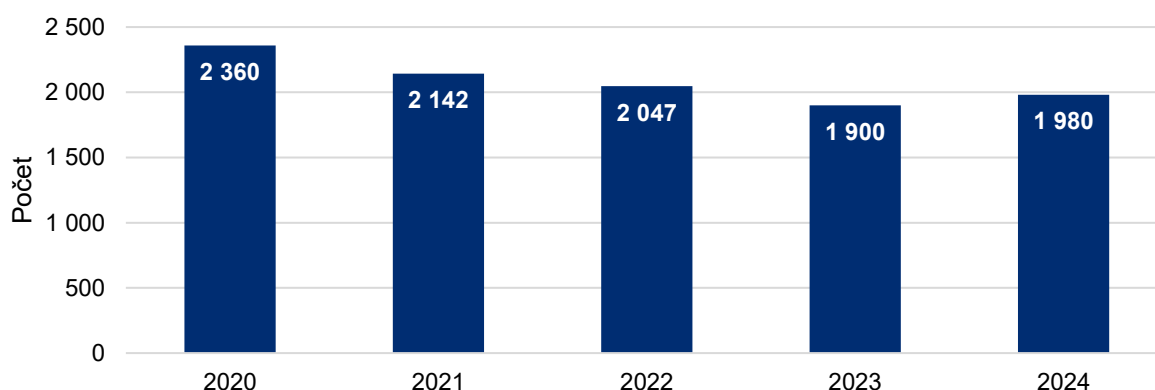
Tab. č. 1.12

Publikačná činnosť za rok 2024 podľa jednotlivých celouniverzitných pracovísk UNIZA									
Kategória	ÚKaI	VÚVB	ÚZVV	UVP	VC	ERAdiate+	ÚCV	LVVC	Spolu
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	2	0	0	0	0	0	0	0	2
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	1	1	6	10	28	2	10	1	58
z toho: WoS	0	0	0	1	0	0	0	0	1
SCOPUS	0	0	3	8	11	2	0	0	24
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	3	17	8	7	28	2	4	0	67
WoS	2	5	3	5	24	2	0	0	40
z toho: Q1	0	0	0	2	13	0	0	0	17
Q2	1	1	2	2	6	0	0	0	11
Q3	0	2	0	2	6	0	0	0	10
Q4	1	0	0	0	0	0	0	0	1
SCOPUS	3	6	3	6	27	2	0	0	45
O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	0	0	1	9	27	0	2	0	34
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	0	0	0	0	1	0	0	0	1
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	0	0	1	0	0	0	2	3	6
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva	1	0	0	0	6	0	0	0	7
I – Iný výstup publikačnej činnosti	0	4	0	0	1	0	0	0	5
Spolu	7	22	16	26	91	4	18	4	180
Počet tvorivých pracovníkov	9	7,7	7,8	10,4	22,4	5,4	x	x	62,7
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2024	0,8	2,9	2,1	2,5	4,1	0,7	x	x	2,9
v r. 2023	0,43	2,33	2,96	0,93	2,08	0,98			1,89
v r. 2022	0,71	1,59	4,79	2,47	1,54	0,91	x	x	1,98
v r. 2021	0,47	1,50	3,57	1,61	1,24	1,83	x	x	1,57
v r. 2020	0,65	3,19	6,82	3,69	2,49	1,57	x	x	x

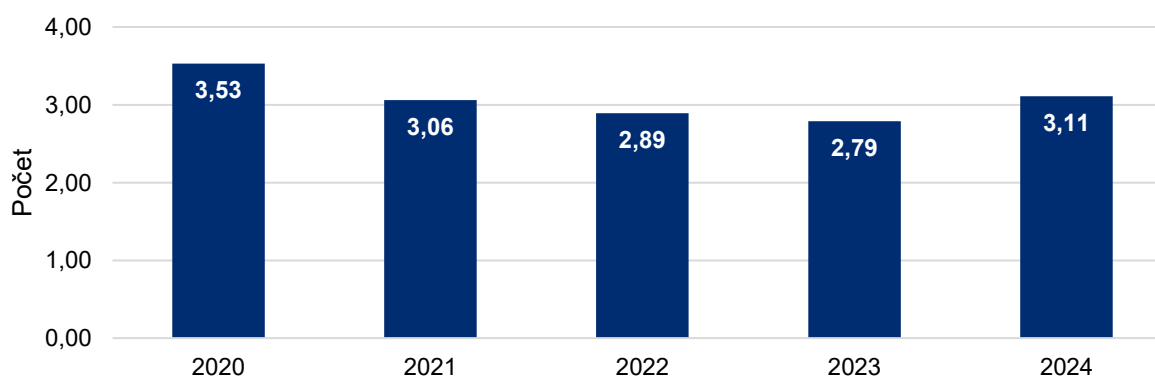
Tab. č. 1.13

Vývoj publikačnej činnosti za roky 2020 - 2024					
Kategória	2020	2021	2022	2023	2024
Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (kat. do roku 2022: AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	30	26	22	23	24
Ostatné knižné publikácie (kat. do roku 2022: BAA, BAB, CAA, CAB)	11	2	7	5	8
Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (databázy WoS, SCOPUS)	516	551	532	523	491
Ostatné publikácie	1 734	1 511	1 407	1 252	1 367
Autorské osvedčenia, patenty	69	52	79	97	90
Spolu	2 360	2 142	2 047	1 900	1 980
Podiel na 1 tvorivého pracovníka	3,53	3,06	2,89	2,79	3,11

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



Graf č. 1.13 Znážornenie vývoja publikačnej v rokoch 2020 - 2024



Graf č. 1.14 Podiel celkového počtu publikácií pripadajúci na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2020 - 2024

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 2024 podľa jednotlivých pracovísk je uvedený v tab. č. 1.14.

Tab. č. 1.14

Publikačná činnosť doktorandov UNIZA za rok 2024									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplicit
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1	0	0	0	1	0	1	0	3
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	92	103	83	22	48	45	0	0	393
z toho: WoS	5	0	22	0	1	1	0	0	29
SCOPUS	51	41	78	11	12	26	0	0	219
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	123	93	21	14	33	53	3	0	339
WoS	48	48	19	10	14	17	2	0	157
z toho: Q1	14	12	6	4	5	5	0	0	46
Q2	22	14	8	6	3	8	0	0	61
Q3	4	9	3	1	1	0	0	0	18
Q4	5	12	0	0	2	4	1	0	23
SCOPUS	50	48	21	9	12	15	1	0	155
O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	0	0	0	0	1	0	0	0	1
O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	2	2	0	2	11	5	0	0	22
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1	1	1	0	1	1	1	0	6
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1	2	2	0	1	1	0	0	7
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva	0	24	12	0	0	0	0	0	36
I – Iný výstup publikačnej činnosti	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Spolu	220	225	119	38	98	105	5	0	809
Počet doktorandov	43	56	52	24	19	37	4	0	235
Podiel na 1 doktoranda	5,12	4,02	2,29	1,58	5,16	2,84	1,25	x	3,44
Porovn. s rokom 2023	Počet publikácií	180	230	80	43	114	60	7	712
	Počet doktorandov	53	65	43	24	23	35	4	247

	Podiel na 1 doktoranda	3,40	3,54	1,86	1,79	4,96	1,71	1,75	x	2,88
Porovn. s rokom 2022	Počet publikácií	227	204	127	54	76	73	6	16	781
	Počet doktorandov	53	72	43	26	31	29	7	0	261
	Podiel na 1 doktoranda	4,28	2,83	2,95	2,08	2,45	2,52	0,86	x	2,99
Porovn. s rokom 2021	Počet publikácií	370	197	110	42	98	115	13	13	954
	Počet doktorandov	60	79	62	23	22	30	10	16	302
	Podiel na 1 doktoranda	6,17	2,49	1,77	1,83	4,45	3,83	1,30	0,81	3,16

Reakcie na dosiahnuté a prezentované výsledky z roku 2023 bolo možné sledovať aj prostredníctvom citácií, preto v tab. č. 1.15 je uvedený zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA (prvých 20). Ide o publikácie, ktoré mali v roku 2024 najvyšší počet evidovaných citácií v databáze WoS, vyhodnotené však boli aj ďalšie databázy spolu s počtom evidovaných citácií v Univerzitnej knižnici.

Tab. č. 1.15

Zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2024 (prvých 20)					
Poradie (podľa počtu citácií z WoS)	Publikácia (bibliografický záznam)	Počet citácií v roku 2024			
		WoS	SCOPUS	Google Scholar*	Evidov. v UK
1	Self-organized pedestrian crowd dynamics : experiments, simulations, and design solutions / Helbing, Dirk (Autor) (25%) ; Buzna, Ľuboš (Autor) (25%) ; Johansson, Anders (Autor) (25%) ; Werner, Torsten (Autor) (25%). – CCC ; SCO ; WOS CC In: Transportation Science [textový dokument (print)] . – Baltimore (USA) : Transportation Science Section of ORSA. – ISSN 0041-1655. – ISSN (online) 1526-5447. – č. 39 (2005), s. [1-24] [tlačená forma]	70	78	103	51
2	Predicting future Brent oil price on global markets / Vochozka, Marek (Korešpondenčný autor) (25%) ; Horák, Jakub (Autor) (25%) ; Krulický, Tomáš (Autor) (25%) ; Pardal, Pedro (Autor) (25%). – DOI 10.46544/AMS.v25i3.10. – SCO ; WOS CC In: Acta Montanistica Slovaca [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach. Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií. – ISSN 1335-1788. – ISSN (online) 1339-3103. – Roč. 25, č. 3 (2020), s. 375-392 [tlačená forma] [online]	52	64	68	0

3	Artificial intelligence-based predictive maintenance, time-sensitive networking, and big data-driven algorithmic decision-making in the economics of Industrial Internet of Things / Klieštík, Tomáš (Autor) (30%) ; Nica, Elvira (Autor) (30%) ; Đurana, Pavol (Autor) (30%) ; Popescu, Gheorghe H. (Autor) (10%). – [recenzované]. – DOI 10.24136/oc.2023.033. – SCO ; WOS CC ; CCC In: Oeconomia Copernicana [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Toruň (Poľsko) : Uniwersytet Mikołaja Kopernika. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania. Katedra Ekonomii. – ISSN 2083-1277. – ISSN (online) 2353-1827. – Roč. 14, č. 4 (2023), s. 1097-1138 [tlačená forma] [online]	50	51	58	8
4	Review of artificial intelligence and machine learning technologies : classification, restrictions, opportunities and challenges / Mukhamediev, Ravil I. (Autor) (25%) ; Popova, Yelena (Autor) (5%) ; Kuchin, Yan (Autor) (5%) ; Zaitseva, Elena (Autor) (25%) ; Kalimoldayev, Almas (Korešpondenčný autor) (5%) ; Sumagulov, Adilkhan (Korešpondenčný autor) (5%) ; Levashenko, Vitaly (Autor) (25%) ; Abdoldina, Farida (Korešpondenčný autor) (1%) ; Gopejenko, Viktors (Autor) (1%) ; Yakunin, Kirill (Autor) (1%) ; Muhamedijeva, Elena (Autor) (1%) ; Yelis, Marina (Autor) (1%). – [recenzované]. – DOI 10.3390/math10152552. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Mathematics [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2227-7390. – Roč. 10, č. 15 (2022), s. [1-25] [online]	46	72	110	0
5	An infinite-order two-component relativistic Hamiltonian by a simple one-step transformation - art. no. 064102 / Iliáš, Miroslav (Autor) (50%) ; Saue, T. (Autor) (50%). – [recenzované]. – DOI 10.1063/1.2436882. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Journal of Chemical Physics [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Melville (USA) : American Institute of Physics. AIP Publishing. – ISSN 0021-9606. – ISSN (online) 1089-7690. – Roč. 126, č. 6 (2007), s. 64102-64102 [tlačená forma] [online]	45	44	56	0
6	The impact of corporate reputation and social media engagement on the sustainability of SMEs : perceptions of top managers and the owners / Dvorský, Ján (Autor) (80%) ; Bednarz, Joanna (Korešpondenčný autor) (10%) ; Blajer-Gołębiewska, Anna (Autor) (10%). – [recenzované]. – DOI 10.24136/eq.2023.025. – SCO ; WOS CC ; ESCI In: Equilibrium [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : quarterly journal of economics and economic policy. – Olštýn (Poľsko) : Institute of Economic Research. – ISSN 1689-765X. – ISSN	41	42	45	0

	(online) 2353-3293. – Roč. 18, č. 3 (2023), s. 779-811 [tlačaná forma] [online]				
7	Current progress of biopolymer-based flame retardant / Nurul Azman Mohammad Taib, Mohamad (Autor) (25%) ; Antov, Petar (Autor) (10%) ; Savov, Viktor (Autor) (5%) ; Fatriasari, Widya (Autor) (10%) ; Madyaratri, Elvara Windra (Autor) (5%) ; Wirawan, Riza (Autor) (5%) ; Makovická Osvaldová, Linda (Autor) (25%) ; Lee, Seng Hua (Autor) (5%) ; Aizat Abdul Ghani, Muhammad (Autor) (2%) ; Saiful Azry Osman Al Edrus, Syeed (Autor) (2%) ; Wei Chen, Lum (Autor) (2%) ; Trache, Djalal (Autor) (2%) ; Hussin, M. Hazwan (Autor) (2%). – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.polymdegradstab.2022.110153. – SCO ; CCC ; WOS CC In: Polymer Degradation and Stability [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 0141-3910. – ISSN (online) 1873-2321. – Roč. 205 (2022), s. [1-28] [tlačaná forma] [online]	35	45	59	0
8	Machine intelligence and autonomous robotic technologies in the corporate context of SMEs : deep learning and virtual simulation algorithms, cyber-physical production networks, and Industry 4.0-based manufacturing systems / Nagy, Marek (Korešpondenčný autor) (60%) ; Lăzăroiu, George (Korešpondenčný autor) (10%) ; Valášková, Katarína (Autor) (30%) . – [recenzované]. – DOI 10.3390/app13031681. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Applied sciences [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2076-3417. – Roč. 13, č. 3 (2023), s. [1-35] [online]	30	45	64	30
9	Digital twin simulation modeling, artificial intelligence-based Internet of Manufacturing Things systems, and virtual machine and cognitive computing algorithms in the Industry 4.0-based Slovak labor market / Valášková, Katarína (Korešpondenčný autor) (48%) ; Nagy, Marek (Autor) (48%) ; Grecu, Gheorghe (Autor) (4%). – [recenzované]. – CCC ; WOS CC ; SCO In: Oeconomia Copernicana [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Toruń (Poľsko) : Uniwersytet Mikołaja Kopernika. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania. Katedra Ekonomii. – ISSN 2083-1277. – ISSN (online) 2353-1827. – Roč. 15, č. 1 (2024), s. 95-143 [tlačaná forma] [online]	27	23	25	17
10	Quantum Fruit Fly algorithm and ResNet50-VGG16 for medical diagnosis / Nijaguna, G. S. (Autor) (20%) ; Ananda Babu, J. (Autor) (20%) ; Parameshachari, B. D. (Korešpondenčný autor) (10%) ; de Prado, Rocío Pérez (Autor) (10%) ; Frnda, Jaroslav (Autor) (40%) . –	26	48	57	0

	[recenzované]. – DOI 10.1016/j.asoc.2023.110055. – SCO ; CCC ; SCIE ; WOS CC In: Applied Soft Computing [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : The Official Journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC). – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 1568-4946. – ISSN (online) 1872-9681. – č. 136 (2023), art. no. 110055, s. [1-13] [tlačená forma] [online]				
11	A review on speech emotion recognition using deep learning and attention mechanism / Lieskovská, Eva (Korešpondenčný autor) (30%) ; Jakubec, Maroš (Autor) (30%) ; Jarina, Roman (Autor) (30%) ; Chmulík, Michal (Autor) (10%) . – [recenzované]. – DOI 10.3390/electronics10101163. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Electronics [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2079-9292. – Roč. 10, č. 10 (2021), art. no. 1163, s. [1-29] [online]	24	43	62	31
12	An ensemble methodology for hierarchical probabilistic electric vehicle load forecasting at regular charging stations / Buzna, Ľuboš (Korešpondenčný autor) (30%) ; De Falco, Pasquale (Autor) (15%) ; Ferruzzi, Gabriella (Autor) (14%) ; Khormali, Shahab (Autor) (5%) ; Proto, Daniela (Autor) (2%) ; Refa, Nazir (Autor) (2%) ; Straka, Milan (Autor) (30%) ; van der Poel, Gijs (Autor) (2%) . – DOI 10.1016/j.apenergy.2020.116337. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Applied Energy [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 0306-2619. – č. 283 (2021), s. [1-18] [tlačená forma] [online]	23	36	37	0
12	State-of-the-art on analytic hierarchy process in the last 40 years : literature review based on Latent Dirichlet Allocation topic modelling / Falát, Lukáš (Autor) (50%) ; Madzík, Peter (Korešpondenčný autor) (50%) . – [recenzované]. – DOI 10.1371/journal.pone.0268777. – SCO ; WOS CC ; SCIE In: PLoS One [elektronický dokument] . – San Francisco (USA) : Public Library of Science. – ISSN (online) 1932-6203. – Roč. 17, č. 5 (2022), art. no. e0268777, s. 1-31 [online]	23	27	41	17
14	Remaining financially healthy and competitive : the role of financial predictors / Klieštík, Tomáš (Autor) (30%) ; Valášková, Katarína (Autor) (30%) ; Lăzăroiu, George (Autor) (5%) ; Kováčová, Mária (Autor) (30%) ; Vrbka, Jaromír (Autor) (5%) . – DOI 10.7441/joc.2020.01.05. – CCC ; WOS CC ; SCO In: Journal of competitiveness [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : the scientific periodical published by the Faculty of Management and Economics of Tomas Bata University in Zlín. – Zlín	22	23	48	16

	(Česko) : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. – ISSN 1804-171X. – ISSN (online) 1804-1728. – Roč. 12, č. 1 (2020), s. 74-92 [tlačенá forma] [online]				
15	A systematic and critical review of leadership styles in contemporary hospitality: a roadmap and a call for future research / Elkhwesky, Zakaria (Autor) (25%) ; Salem, Islam Elbayoumi (Autor) (25%) ; Ramkissoon, Haywantee (Autor) (25%) ; Castaneda-Garcia, Jose-Alberto (Autor) (25%). – [recenzované]. – DOI 10.1108/IJCHM-09-2021-1128. – CCC ; SCO ; WOS CC In: International Journal of Contemporary Hospitality Management [elektronický dokument] . – Leeds (Veľká Británia) : Emerald Group Publishing. – ISSN 0959-6119. – Roč. 34, č. 5 (2022), s. 1925-1958 [online]	20	38	58	0
15	Human activity classification using the 3DCNN architecture / Vršková, Róberta (Korešpondenčný autor) (25%) ; Hudec, Róbert (Autor) (25%) ; Kamencay, Patrik (Korešpondenčný autor) (25%) ; Sýkora, Peter (Autor) (25%) . – [recenzované]. – DOI 10.3390/app12020931. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Applied sciences [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2076-3417. – Roč. 12, č. 2 (2022), s. [1-17] [online]	20	30	42	30
17	Effects of nanofeatures induced by severe shot peening (SSP) on mechanical, corrosion and cytocompatibility properties of magnesium alloy AZ31 / Bagherifard, Sara (Autor) (20%) ; Hickey, Daniel J. (Autor) (20%) ; Fintová, Stanislava (Autor) (20%) ; Pastorek, Filip (Autor) (20%) ; Fernandez-Pariente, Ines (Autor) (5%) ; Bandini, Michele (Autor) (5%) ; Webster, Thomas J. (Autor) (5%) ; Guagliano, Mario (Autor) (5%). – DOI 10.1016/j.actbio.2017.11.032. – SCO ; WOS CC In: Acta Biomaterialia [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : Elsevier. – ISSN 1742-7061. – ISSN (online) 1878-7568. – č. 66 (2018), s. 93-108 [tlačенá forma] [online]	19	25	22	1
17	Fault diagnosis of angle grinders and electric impact drills using acoustic signals / Glowacz, Adam (Korešpondenčný autor) (1%) ; Tadeusiewicz, Ryszard (Autor) (1%) ; Legutko, Stanislaw (Autor) (1%) ; Caesarendra, Wahyu (Autor) (1%) ; Irfan, Muhammad (Autor) (1%) ; Liu, Hui (Autor) (1%) ; Brumerčík, František (Autor) (44%) ; Gutten, Miroslav (Autor) (44%) ; Sulowicz, Maciej (Autor) (1%) ; Antonino Daviu, Jose Alfonso (Autor) (1%) ; Sarkodie-Gyan, Thompson (Autor) (1%) ; Fracz, Pawel (Autor) (1%) ; Kumar, Anil (Autor) (1%) ; Xiang, Jiawei (Autor) (1%). – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.apacoust.2021.108070. – CCC ; SCO ; WOS CC	19	32	31	0

	In: Applied Acoustics [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 0003-682X. – ISSN (online) 1872-910X. – č. 179 (2021), s. [1-14] [tlačaná forma] [online]				
17	Impact of the electric mobility implementation on the greenhouse gases production in Central European countries / Skrúcaný, Tomáš (Autor) (40%) ; Kendra, Martin (Autor) (40%) ; Stopka, Ondrej (Autor) (10%) ; Milojević, Saša (Autor) (3%) ; Figlus, Tomasz (Autor) (5%) ; Csiszár, Csaba (Autor) (2%). – [recenzované]. – DOI 10.3390/su11184948. – CCC ; SCO ; WOS CC In: Sustainability [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2071-1050. – Roč. 11, č. 18 (2019), s. [1-15] [online]	19	22	27	14
17	Coverage path planning optimization of heterogeneous UAVs group for precision agriculture / Mukhamediev, Ravil I. (Korešpondenčný autor) (20%) ; Yakunin, Kirill (Autor) (10%) ; Aubakirov, Margulan (Autor) (10%) ; Assanov, Ilyas (Korešpondenčný autor) (3%) ; Kuchin, Yan (Korešpondenčný autor) (3%) ; Symagulov, Adilkhan (Korešpondenčný autor) (2%) ; Levashenko, Vitaly (Autor) (25%) ; Zaitseva, Elena (Korešpondenčný autor) (25%) ; Sokolov, Dmitry (Autor) (1%) ; Amirgaliyev, Yedilkhan (Autor) (1%). – [recenzované]. – DOI 10.1109/ACCESS.2023.3235207. – CCC ; SCO ; WOS CC In: IEEE access [elektronický dokument] : practical innovations, open solutions. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. – ISSN (online) 2169-3536. – Roč. 11 (2023), s. 5789-5803 [online]	19	32	44	0
17	Digital twin simulation tools, spatial cognition algorithms, and multi-sensor fusion technology in sustainable urban governance networks / Nica, Elvira (Korešpondenčný autor) (15%) ; Popescu, Gheorghe H. (Autor) (15%) ; Poliak, Miloš (Autor) (30%) ; Klieštík, Tomáš (Autor) (30%) ; Sabie, Oana-Matilda (Autor) (10%). – [recenzované]. – DOI 10.3390/math11091981. – CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE In: Mathematics [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2227-7390. – Roč. 11, č. 9 (2023), art. no. 1981, s. [1-25] [online]	19	28	32	15

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 boli evidované za rok 2024 2 publikácie HCP, v tab. č. 1.16 sú uvádzané bližšie informácie.

Tab. č. 1.16

Články HCP UNIZA – rok 2024			
Pracovisko UNIZA	Autori	Názov článku	Oblasť výskumu
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra ekonomiky	Valášková, Katarína Nagy, Marek	Digital twin simulation modeling, artificial intelligence-based Internet of Manufacturing Things systems, and virtual machine and cognitive computing algorithms in the Industry 4.0-based Slovak labor market	Ekonomika a manažment
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky	Frnda, Jaroslav	Remote sensing based forest cover classification using machine learning	Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie, Poľnohospodárske a lesnícke vedy

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

1.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov

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

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 80 kusov tlačených výtlačkov 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. Od roku 2021 sa zverejňujú jednotlivé články s pridelením 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, v databáze EBSCO Host od roku 2018, od roku 2022 je súčasťou DOAJ, Electronic Journals Library (EZB), ERIH Plus, Google Scholar, IndexCopernicus, Index Copernicus International Journals Master list, JournalGuide, Jouroscope, Norwegian Register for

Scientific Journals, Series and Publishers, ROAD, ScienceGate, Scilit.net, SCImago Journal & Country Rank, WorldCat (OCLC), a od roku 2023 je súčasťou CEEOL a CABELL'S Journalytics. Z dôvodu zachovania dlhodobého digitálneho uchovávaní je časopis od roku 2022 súčasťou digitálnych archívov CLOCKSS and Portico. **V októbri roku 2024 bol časopis prijatý na indexovanie do databázy Web of Science.** V decembri 2024 sa časopis stal členom COPE (Committee on Publication Ethics). Autori sa môžu podeliť o svoje skúsenosti s publikovaním v časopise na stránke SciRev. V roku 2024 sa redakčná rada rozrástla o 3 nových členov a o 11 nových členov výkonnej redakčnej rady. V súčasnosti sa redakčná rada časopisu skladá z 46 členov a zo 4 čestných členov, z ktorých 27 členov redakčnej rady pochádza zo zahraničia a z výkonnej redakčnej rady časopisu, ktorej členmi je 35 mladých vedcov z prostredia UNIZA. Časopis využíva služby 2 jazykových korektorov.

V roku 2024 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 1/2024 až 4/2024. Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2024 publikovaných spolu 55 článkov (približne 14 článkov na číslo) od 140 autorov (približne 35 autorov na číslo) na 646 stranách (každé číslo malo priemerne približne 162 strán). Z 55 článkov bolo 5 článkov od domácich autorov, čo predstavuje približne 9 % podiel, 10 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (približne 18 % podiel) a 40 článkov od zahraničných autorov (približne 73 % podiel). Zo 140 autorov bolo 23 slovenských (približne 16 % podiel) a 117 zahraničných autorov (približne 84 % podiel).

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 11 a v elektronickej verzii 5 vedeckých a odborných časopisov.

Prehľad časopisov vydávaných v tlačenej verzii:

- 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>
- JOURNAL OF INFORMATION, CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS, ISSN 1336-1716, periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA
- SLOVAK SCIENTIFIC JOURNAL MANAGEMENT: SCIENCE AND EDUCATION, ISSN 1338-9777, periodicita – 2x ročne, vydáva FRI UNIZA - Inštitút manažmentu pri UNIZA, web: <http://www.infoma.fri.uniza.sk/mse.php>

- KRÍZOVÝ MANAŽMENT, ISSN 1336-0019, periodicita 2-3x ročne, vydáva FBI UNIZA, web: <http://fbi.uniza.sk/stranka/casopis-krizovy-manazment>
- ZNALECTVO - doprava cestná, elektrotechnika, strojárstvo a iné technické odbory, ISSN 1335-1133, periodicita 2x ročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <https://www.uzvv.uniza.sk/casopis-znalectvo/>
- OECOLOGIA MONTANA, ISSN 1210- 3209, periodicita 2x ročne, vydáva VÚVB UNIZA, <https://vuvb.uniza.sk/index.php/sk/oecologia-montana>

Prehľad časopisov vydávaných elektronicky:

- 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://sciendo.com/journal/TTT>
- 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: <https://fhv.uniza.sk/mkdrevue/>
- 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>

1.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA

V roku 2024 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 v spolupráci s ostatnými členmi združenia predovšetkým podpore realizácie transferu technológií (ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie) s cieľom vytvoriť a dosiahnuť dlhodobú samofinancovateľnosť a trvalú udržateľnosť systému podpory transferu technológií prostredníctvom vytvorenia a fungovania spoločného Patentového fondu.

Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitného bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA, ktorým je Centrum pre transfer technológií (CTT UNIZA), pôsobiace v skupine pracovísk, riadených rektorom UNIZA. CTT UNIZA pod gesciou prorektora pre vedu a výskum v úzkej spolupráci s Oddelením pre vedu a výskum už deviaty 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 2024 celkovo zaevidovaných 5 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia z FEIT, Sjf a SvF UNIZA), 8 žiadostí o zápis

úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, Sjf, FBI, SvF a VC UNIZA) a 2 žiadosti o zápis dizajnu (pôvodcovia z UVP a VC UNIZA). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom všetkých uvedených riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období bolo v roku 2024 udelených 22 patentov (pôvodcovia zo Sjf a FEIT UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 19 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, SvF, VC, FBI, Sjf a FRI UNIZA).

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov za roky 2020 – 2024 predstavuje tab. č. 1.17, vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov je zrejмый z tab. č. 1.18.

Tab. č. 1.17

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov					
Obdobie	2020	2021	2022	2023	2024
Žiadosť o udelenie patentu	17	4	8	11	5
Žiadosť o zápis úžitkového vzoru	32	19	22	19	8

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

Tab. č. 1.18

Vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov					
Obdobie	2020	2021	2022	2023	2024
Udelený patent	2	3	11	17	22
Zapísaný úžitkový vzor	30	42	18	20	19

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

1.4.4 Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu

V roku 2024 bolo za svoju výskumnú činnosť a vedecký prínos spoločnosti nominovaných celkom 15 významných odborníkov univerzity v rôznych prestížnych vedeckých súťažiach: International Awards L'Oréal-UNESCO For Women in Science, Vedec roka SR 2023, Morálne ocenenie Cena Svätého Gorazda 2024, Danubius Young Scientist Award a Cena za vedu a techniku 2024.

Laureátom ocenenia Cena za vedu a techniku 2024 v kategórii Osobnosť vedy a techniky sa stal: **prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák (FRI)**. Cena bola udelená za prínos v modelovaní a počítačových simuláciách rakovinových buniek vedúcich k ich separovaniu a za vývoj modelov umelej inteligencie v mamografii, Slávnostné odovzdávanie ocenenia sa uskutočnilo 15. 11. 2024.

Ocenenie v rámci súťaže Danubius Young Scientist Award 2024 získala **Ing. Denisa Straková, PhD. (SjF)** za prínos v oblasti materiálového inžinierstva. Cena bola odovzdaná v rámci prestížnej konferencie Danube Rectors' Conference v rakúskom Kremsi 14. 11. 2024.

V roku 2024 mala univerzita až dvoch finalistov na ocenenie ESET Science Award:

- kategória Výnimočná osobnosť vedy do 35 rokov: **doc. Ing. Michal Kvet, PhD.**
- kategória Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania: **prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák.**

Vedecko-popularizačné podujatie **Európska noc vedy** sa uskutočnilo 27. 9. 2024 a jeho hlavná téma bola KOMPLEXITA vo svete okolo nás. V rámci 18. ročníka tohto festivalu mala UNIZA zastúpenie v celkovo v 37 vedeckých stánkoch nielen v Žiline, ale aj v Bratislave, Banskej Bystrici, Košiciach a Poprade. Do prípravy a realizácie festivalu, vrátane sprievodných podujatí a prednášok, sa zapojilo takmer 100 jej zamestnancov a doktorandov. Ochotní a nadšení vystavovatelia predstavili fascinujúce ukážky svojich tém atraktívne, interaktívne a so zážitkom.

V rámci **Týždňa vedy a techniky na Slovensku v roku 2024** (11. - 17. 11.) bolo na celouniverzitnej úrovni zorganizované podujatie:

- 15. 11. 2024 Slávnostné promócie – Akademické obrady slávnostného odovzdávania docentských dekrétov, rozhodnutí o priznaní VKS IIa a dokladov o absolvovaní doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

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.

Priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa

V záujme ďalšieho zvyšovania kvalifikácie a hodnotenia tvorivej spôsobilosti vedeckých pracovníkov na UNIZA pokračovala Atestačná komisia Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „AtK UNIZA“) vo svojej činnosti aj v roku 2024. V súlade s výzvou Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov, ktorá rozhoduje o priznaní vedeckých kvalifikačných stupňov I a IIa, sa dňa 27. 3. 2024 uskutočnilo rokovanie AtK UNIZA, na ktorom boli prerokované a schválené návrhy na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa Ing. Jozefovi Prokopovi, PhD. (zamestnancovi Katedry stavebných konštrukcií a mostov, SvF UNIZA) a Ing. Richardovi Jochovi, PhD. (zamestnancovi Katedry obrábania a výrobnéj techniky, SjF UNIZA). Predložené návrhy spĺňali predpísané náročné kritériá, a preto Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov dňa 28. 5. 2024 rozhodla o priznaní vedeckého kvalifikačného stupňa.

Dňa 26. 9. 2024 sa uskutočnilo druhé rokovanie AtK UNIZA, na ktorom boli prerokované a schválené návrhy na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa Ing. Karolovi Hrudkayovi, PhD. (zamestnancovi Univerzitného vedeckého parku UNIZA), Ing. Štefanovi Mozolovi, PhD. (zamestnancovi Katedry priemyselného inžinierstva, SjF UNIZA), Ing. Jozefovi Holubjákovi, PhD. (zamestnancovi Katedry obrábania a výrobnéj techniky, SjF UNIZA) a Ing. Filipovi Gagovi, PhD. (zamestnancovi Katedry geotechniky, SvF UNIZA). Predložené návrhy spĺňali predpísané kritériá, a preto Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov dňa 14. 11. 2024 rozhodla o priznaní vedeckého kvalifikačného stupňa.

1.5 Doktorandské štúdium

Pri hodnotení doktorandského štúdia na UNIZA v r. 2024 bola pozornosť zameraná na:

- oblasť akreditovaných 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.

1.5.1 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. 2024 je uvedený v tab. č. 1.19.

Tab. č. 1.19

Počet zosúladených doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách k 31. 12. 2024								
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	25
Externá	4	7	5	3	3	2	1	25

Zoznam zosúladených študijných programov v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA je v tabuľke č. 1.20.

Tab. č. 1.20

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
	strojárske 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
	silnoprúdová 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

1.5.2 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. 2024 je uvedený v tab. č. 1.21.

Tab. č. 1.21

Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA k 31. 10. 2024														
Fakulta	Počet doktorandov k 31. 10. 2024													
	Denná forma DŠ						Externá forma DŠ							Spolu
	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.	Spolu	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.	6. r.	Spolu	
FPEDAS	12	10	9	0	0	31	4	5	1	2	0	0	12	43
SjF	13	17	14	1	0	45	3	3	4	1	0	0	11	56
FEIT	19	15	7	1	1	43	2	5	2	0	0	0	9	52
SvF	5	1	5	0	0	11	4	2	2	4	0	1	13	24
FBI	4	3	3	0	0	10	3	3	2	0	1	0	9	19
FRI	12	11	7	0	1	31	4	0	0	1	1	0	6	37
FHV	2	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Spolu	67	58	46	2	2	175	20	18	11	8	2	1	60	235

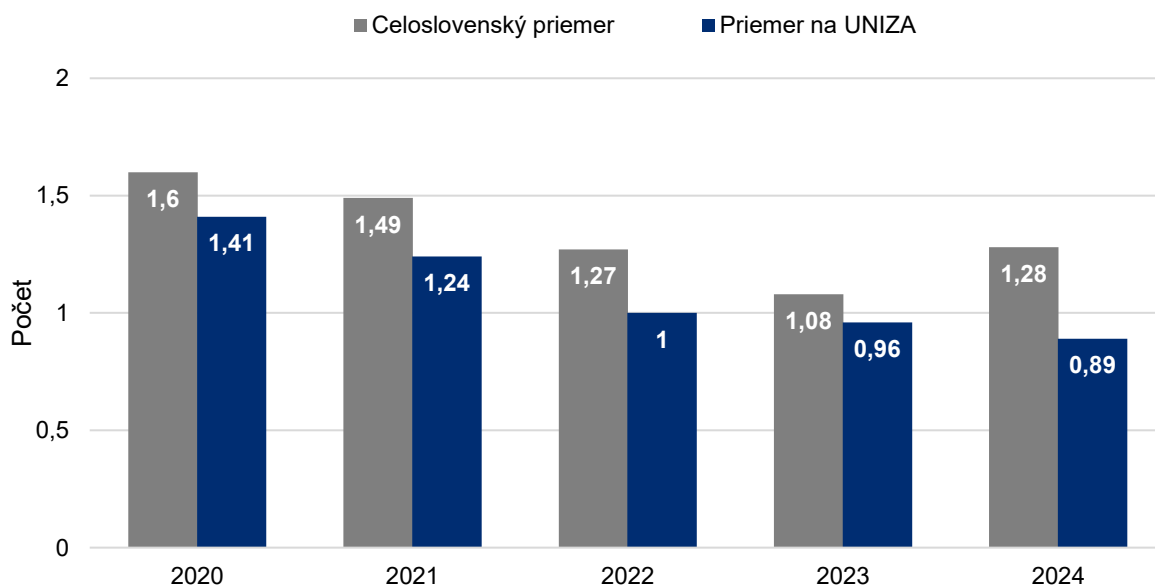
Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy. CVTI, Bratislava, 2024

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta je uvedené v tab. č. 1.22 a znázornené v grafe č. 1.15. Z porovnania vyplýva, že UNIZA sa počas celého hodnoteného obdobia nachádza pod celoslovenským priemerom.

Tab. č. 1.22

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta	2020	2021	2022	2023	2024
Celoslovenský priemer	1,60	1,49	1,27	1,08	1,28
Priemer na UNIZA	1,41	1,24	1,00	0,96	0,89

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



Graf č. 1.15 Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta

Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva. V tab. č. 1.23 je aktuálny stav k 31. októbru 2024 v tejto oblasti.

Tab. č. 1.23

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/Ukrajina (denná forma)	1/Česko	1/Česko	-
SjF	-	1/Česko (denná forma)	1/Rusko 1/Ukrajina (obe denná forma)	-	-
FEIT	-	1/Ukrajina (denná forma)	1/Ukrajina 1/Rusko	-	1/Česko (denná forma)
SvF	-	-	-	-	-
FBI	-	2/Nemecko	-	-	-
FRI	1/Grécko	-	-	-	-
FHV	-	-	-	-	-
Spolu	1	6	5	1	1

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2020 - 2024 je uvedený v tab. č. 1.24.

Tab. č. 1.24

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2020 – 2024								
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA							Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	
2020	75	86	58	24	26	36	10	330
2021	60	79	62	23	22	30	10	302
2022	53	72	43	26	31	29	7	261
2023	53	65	43	24	23	35	4	247
2024	43	56	52	24	19	37	4	235

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. 2024 na jednotlivých súčiastiach UNIZA je uvedený v tab. č. 1.25.

Tab. č. 1.25

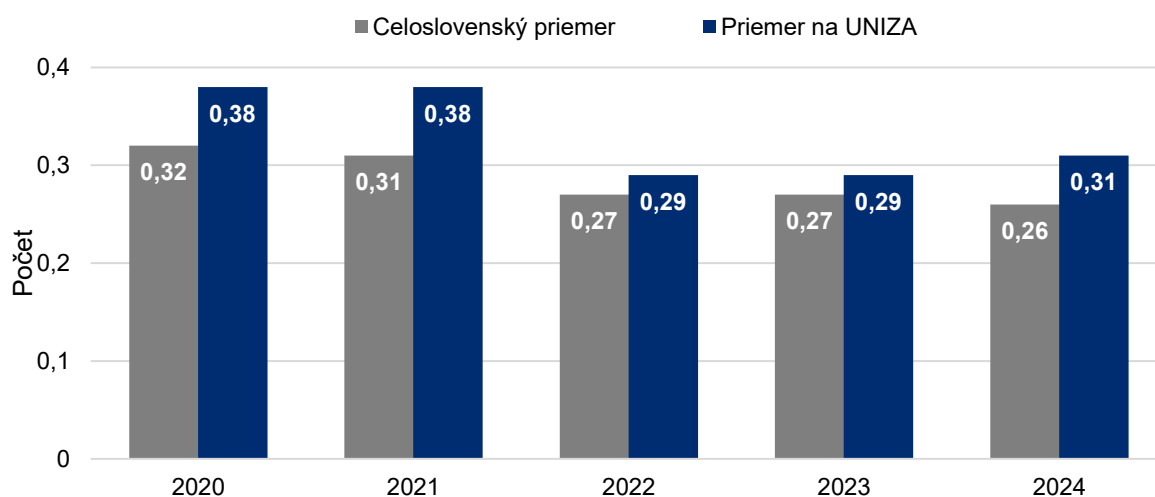
Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2024 na jednotlivých fakultách UNIZA								
Forma doktorand. štúdia	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	Spolu
Denná	16	18	10	4	4	11	1	64
Externá	5	4	1	1	6	1	0	18
Spolu	21	22	11	5	10	12	1	82

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta ukazuje tab. č. 1.26 a graf č. 1.16. Z porovnania vyplýva, že UNIZA sa v ostatných piatich rokoch nachádza nad úrovňou celoslovenského priemeru.

Tab. č. 1.26

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	2020	2021	2022	2023	2024
Celoslovenský priemer	0,32	0,31	0,27	0,27	0,26
Priemer na UNIZA	0,38	0,38	0,29	0,29	0,31

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



Graf č. 1.16 Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta

Vývoj počtu absolventov v obidvoch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2020 - 2024 je uvedený v tab. č. 1.27.

Tab. č. 1.27

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2020-2024								
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA							Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	
2020	19	23	15	8	9	13	2	90
2021	27	25	10	6	11	11	2	92
2022	16	18	17	4	5	8	4	78
2023	15	27	17	4	4	7	2	76
2024	21	22	11	5	10	12	1	82

1.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia

Podľa Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2024 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. 1.28.

Tab. č. 1.28

Čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií v roku 2024 na jednotlivých fakultách UNIZA (v €)							
FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	SPOLU
447 642,93	756 880,33	495 571,50	137 728,00	137 434,00	420 089,30	51 400,00	2 446 745,86

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 počas celého roku 2024 nasledujúce:

- doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 1025,50 €,
- doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 1194,- €.

1.5.4 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 2024 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.

1.6 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. Posilňovanie spolupráce s priemyslom a ostatnými odvetviami hospodárstva dokazuje aj pretrvávajúci vysoký počet projektov výskumnej činnosti nepodporovanej z grantových schém.

V oblasti grantovej úspešnosti domácich aj zahraničných projektov je situácia pomerne stabilizovaná. Výraznejší nárast 26,22% bol vykázaný v získaných financiách za projekty APVV. V roku 2024 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 príprav 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 sledovaní rozsahu publikačnej činnosti s predchádzajúcim rokom je možné vyjadriť pretrvávajúcu snahu autorov z UNIZA publikovať výstupy vedeckej činnosti vo vedeckých periodikách evidovaných vo svetových vedeckých citačných databázach Web of Science a SCOPUS, hlavne v najvyšších kvartiloch a decilochoch. 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 1.4.1. Náročnou úlohou budúceho obdobia ostáva naplnenie ambiciózných projektových cieľov v rámci vedeckovýskumných aktivít a financovania v štruktúre UNIZA.

2 Habilitačné konania a inauguračné konania

2.1 Prehľady o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch

Graduačný rast zamestnancov UNIZA je jednou z prioritných úloh vedenia univerzity a vedení jednotlivých fakúlt. Pre zabezpečenie rozvoja študijných programov vo všetkých troch stupňoch je nevyhnutné zabezpečovať aj potrebnú kvalifikačnú štruktúru vedecko-pedagogických pracovníkov.

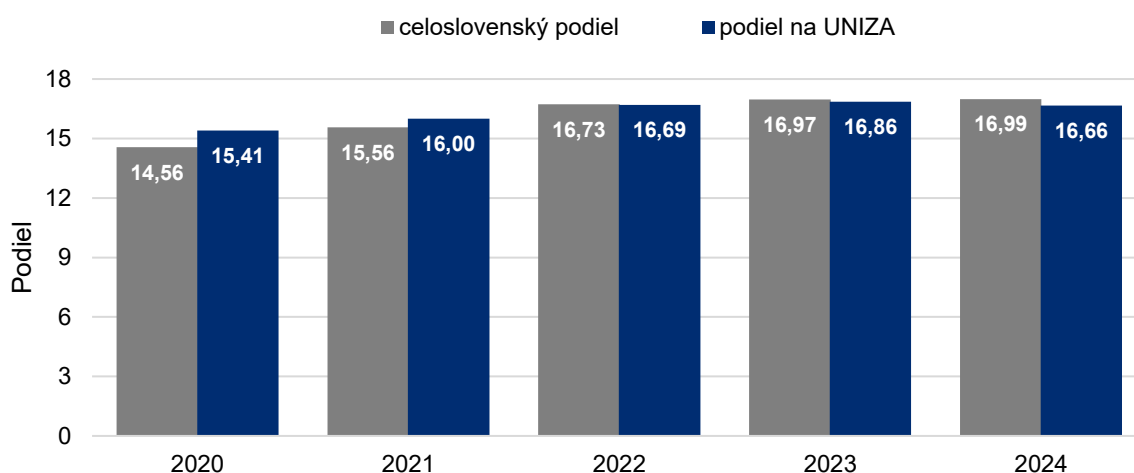
Zo štatistickej ročenky vysokých škôl vyplýva, že k 31. 10. 2024 bolo na slovenských verejných vysokých školách spolu 8 532 učiteľov na plný úväzok, z toho 1 450 profesorov a 2 866 docentov.

Celoslovenský podiel profesorov k učiteľom je 16,99 % a podiel profesorov a docentov k učiteľom je 50,58 %. Stav na UNIZA k 31. 10. 2024 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy) je nasledujúci: počet učiteľov je 516, z toho 86 profesorov a 177 docentov.

Na UNIZA je podiel profesorov k učiteľom 16,66 % a je o 0,33 % nižší ako celoslovenský priemer. Podiel profesorov a docentov k učiteľom je 50,96 % a je o 0,38 % nad úrovňou celoslovenského priemeru Vývoj v tejto oblasti je uvedený v tab. č. 2.1 a č. 2.2 a grafoch č. 2.1 a č. 2.2.

Tab. č. 2.1

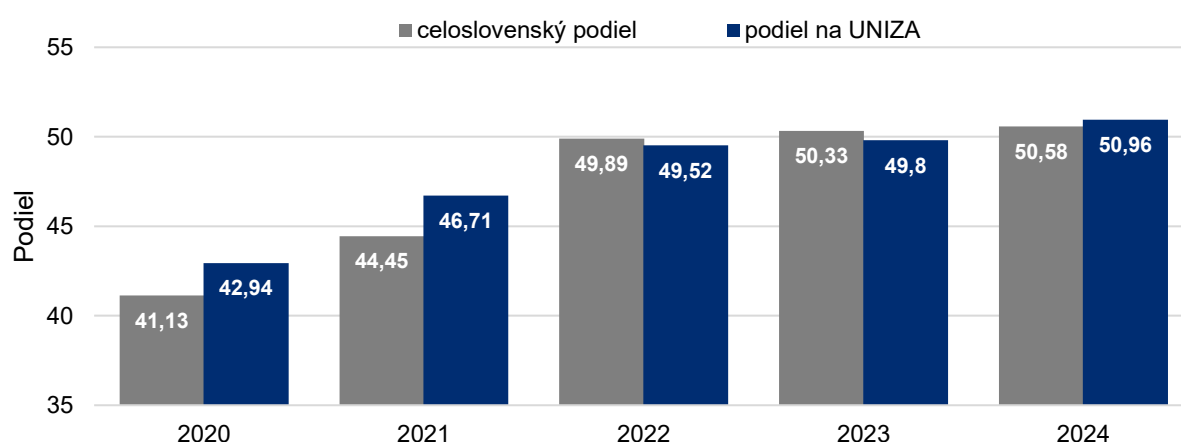
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov k učiteľom					
Podiel profesorov k učiteľom v %	2020	2021	2022	2023	2024
celoslovenský podiel	14,56	15,56	16,73	16,97	16,99
podiel na UNIZA	15,41	16,00	16,69	16,86	16,66



Graf č. 2.1 Podiel profesorov k učiteľom

Tab. č. 2.2

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov a docentov k učiteľom					
Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %	2020	2021	2022	2023	2024
celoslovenský podiel	41,13	44,45	49,89	50,33	50,58
podiel na UNIZA	42,94	46,71	49,52	49,80	50,96



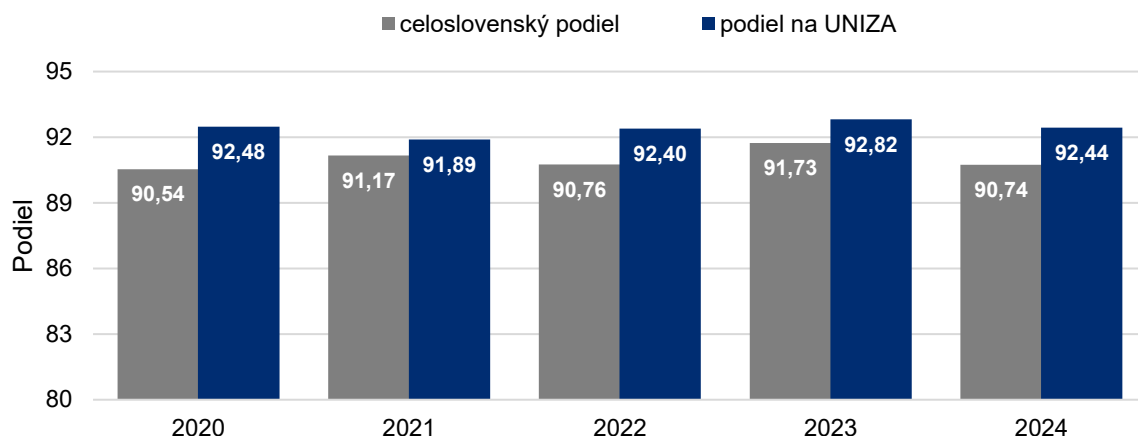
Graf č. 2.2 Podiel profesorov a docentov k učiteľom

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom na UNIZA k 31. 10. 2024 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy): počet CSc., Dr., PhD. je 476, počet DrSc. je 1.

Podiel DrSc., CSc., Dr. a PhD. k počtu učiteľov na UNIZA je 92,44 % (slovenský priemer je 90,74 %) a v tomto porovnaní sa UNIZA nachádza nad celoslovenským priemerom (o 1,7 %). Vývoj je zrejmý z tab. č. 2.3 a grafu č. 2.3. Možno konštatovať, že v ostatných piatich rokoch sa UNIZA stabilne drží nad celoslovenským priemerom.

Tab. č. 2.3

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom					
Podiel zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %	2020	2021	2022	2023	2024
celoslovenský podiel	90,54	91,17	90,76	91,73	90,74
podiel na UNIZA	92,48	91,89	92,40	92,82	92,44



Graf č. 2.3 Podiel zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %

Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a počtu vymenovaných profesorov v r. 2024:

V r. 2024 nebol vymenovaný žiaden profesor (UNIZA nepredložila v predchádzajúcom období žiaden návrh na vymenovanie za profesora). Rektor UNIZA v roku 2024 udelil vedecko-pedagogický titul 18 docentom. Členenie podľa jednotlivých súčastí je zrejmé z tab. č. 2.4. Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2020 – 2024 je uvedený v tab. č. 2.5.

Tab. č. 2.4

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na jednotlivých fakultách UNIZA v r. 2024								
Počet	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FRI	FBI	FHV	SPOLU
docentov	5	2	2	4	2	3	nemá spôsobilosť	18
profesorov	0	0	0	0	0	0	nemá spôsobilosť	0

Tab. č. 2.5

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na UNIZA v rokoch 2020 – 2024					
Obdobie/počet vymenovaných	2020	2020	2022	2023	2024
docentov	16 (16 UNIZA)	22 (20 UNIZA, 2 cudzí)	7 (7 UNIZA)	3 (3 UNIZA)	18 (17 UNIZA, 1 cudzí)
profesorov	4 (4 UNIZA)	4 (3 UNIZA, 1 cudzí)	7 (7 UNIZA)	5 (5 UNIZA)	0

Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent na UNIZA v r. 2024 je v časti 2.4.

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

V predchádzajúcom období 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 2024 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, nebolo doručené ani písomné oznámenie o vzdaní sa titulu docent alebo profesor.

2.3 Udelenie čestného titulu „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 2023/2024 dňa 30. mája 2024 **prof. Ing. Jurajovi Altusovi, PhD.** Emeritný profesor Altus pôsobí na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA.

2.4 Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent v r. 2024

Vymenovaní profesori: -

Udelené vedecko-pedagogické tituly docent:

- s účinnosťou od 1. januára 2024:
Ing. Andrea Maternová, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby,
Ing. Pavol Pecho, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby,
- s účinnosťou od 1. marca 2024:
Ing. Ján Rabčan, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika,
s účinnosťou od 1. apríla 2024:
Ing. Miroslava Vandlíčková, PhD. z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,
Ing. Viktor Šoltés, PhD. z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,

Ing. Gabriel Cibira, Ph.D. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania telekomunikácie,

- s účinnosťou od 1. júna 2024:

Ing. Slavomír Matúška, Ph.D. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania telekomunikácie,

s účinnosťou od 1. júla 2024:

Ing. Jozef Kubás, Ph.D. z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,

Ing. Pavol Ďurana, Ph.D. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ekonomika a manažment podniku,

Ing. Katarína Zvaríková, Ph.D. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ekonomika a manažment podniku,

Ing. Milan Uhrčík, Ph.D. zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárské technológie a materiály,

Ing. Jozef Maščenik, Ph.D. z Fakulty výrobných technológií TU v Košiciach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania časti a mechanizmy strojov, návrh predložila Sjf UNIZA,

Ing. Ľuboš Remek, Ph.D. zo Stavebnej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo,

Ing. Marek Drličiak, Ph.D. zo Stavebnej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

- s účinnosťou od 1. septembra 2024:

Ing. Jozef Gocál, Ph.D. zo Stavebnej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

Ing. Zuzana Papánová, Ph.D. zo Stavebnej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

s účinnosťou od 1. decembra 2024:

Ing. Filip Škultéty, Ph.D. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby,

Ing. Michal Hodoň, Ph.D. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.