



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

č. 2393/2025

Materiál na rokovanie
Vedeckej rady TUZVO
dňa 16. 04. 2025

Členom Vedeckej rady TUZVO

- k bodu 3

Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2024

Predkladá:

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
predseda VR TUZVO
rektor

Spracovali:

prof. Ing. Jozef Krilek, PhD.
prorektor pre vedu a výskum

Ing. Mária Kamenská, PhD.
referentka pre vedu a výskum

Návrh na uznesenie:

VR TUZVO predložený materiál

- schvaľuje bez pripomienok
- schvaľuje s pripomienkami
- neschvaľuje

Zvolen, 2025

Obsah

ÚVOD	5
1. PERSONÁLNE, TECHNICKÉ A ADMINISTRATÍVNE ZABEZPEČENIE VEDECKOVÝSKUMNEJ A VEDECKO-TECHNICKEJ ČINNOSTI.....	6
1.1 Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti	6
1.2 Vedecký kvalifikačný rast na Technickej univerzite vo Zvolene	7
1.3 Vedecké špičkové tímy, excelentné tímy, výskumné tímy a výskumná infraštruktúra na Technickej univerzite vo Zvolene	9
1.4 Motivačné univerzitné príplatky, oceňovanie publikačnej činnosti a vedeckého prínosu na Technickej univerzite vo Zvolene	11
2. PROJEKTY VEDY A VÝSKUMU	13
2.1 Vyhodnotenie žiadostí a úspešnosť podávania projektov	13
2.2 Projekty podporované z domácich grantových schém.....	14
2.3 Projekty Internej projektovej agentúry TUZVO	19
2.4 Medzinárodné projekty a projekty spolupráce vo vedeckej a vedecko-technickej kooperácii	21
2.5 Európske štrukturálne a investičné fondy, Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti, Programy cezhraničnej a nadnárodnej spolupráce.....	24
3. PUBLIKAČNÁ A UMELECKÁ ČINNOSŤ	26
3.1 Publikačná činnosť tvorivých zamestnancov TUZVO	27
3.2 Štatistika publikačnej činnosti TUZVO podľa kvartilov	31
3.3 Publikačná činnosť doktorandov	34
3.4 SLDK a uverejňovanie výsledkov vedeckého výskumu	36
3.5 Umelecká činnosť	38
3.6 Citačný ohlas a H-indexy pracovísk	39
4. PERIODICKÉ HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI	44
5. VNÚTORNÝ SYSTÉM KVALITY TUZVO	45
5.1 Vyhodnotenie ukazovateľov tvorivej činnosti	46
5.2 Sebaevalvácia vysokoškolských učiteľov na funkčných miestach	49
6. TRANSFER TECHNOLOGIÍ A PRIEMYSELNO-PRÁVNA OCHRANA VO FORME PATENTOV, ÚŽITKOVÝCH VZOROV A DIZAJNOV	50
6.1 Registrácia práv priemyselného vlastníctva	51
7. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VÝSKUMU ODBORNEJ A LAICKEJ VEREJNOSTI	54
7.1 Vedecko-odborné podujatia	56
7.2 Študentská vedecká odborná činnosť	57
8. ZÁVER	60
9. PLÁN ZABEZPEČENIA PLNENIA DLHODOBÉHO ZÁMERU TUZVO NA ROKY 2024 – 2030 S VÍZIOU DO ROKU 2040 V OBLASTI II. A OBLASTI III. NA ROKY 2025-2026	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
10. TABUĽKOVÁ PRÍLOHA.....	65
10.1 Zoznam aktivít COST v roku 2024 na TUZVO	65
10.2 Zoznam riešených projektov na TUZVO v roku 2024	66

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Štruktúra tvorivých zamestnancov (stav k 31. 12. 2024)	6
Tabuľka 2 Štruktúra študentov v III. stupni štúdia (stav k 31. 12. 2024)	6
Tabuľka 3 Riešiteľské kapacity na projektoch riešených v roku 2024 a porovnanie za predchádzajúce roky (v hod.)	7
Tabuľka 4 Kvalifikačný rast zamestnancov TUZVO	9
Tabuľka 5 Údaje o priznaných osobných univerzitných motivačných príplatkoch v eurách ...	11
Tabuľka 6 Úspešnosť podávaných projektov na TU vo Zvolene	14
Tabuľka 7 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v eurách) a počtov projektov riešených v roku 2024	18
Tabuľka 8 Štatistika projektov ESG	21
Tabuľka 9 Prehľad finančných prostriedkov zo všetkých zdrojov (v eurách) podľa katedier riešených v roku 2024	23
Tabuľka 10 Publikačná činnosť TU vo Zvolene v rokoch 2022 až 2024 (stav k 28. 2. 2025) ..	28
Tabuľka 11 Publikačná činnosť doktorandov v 2022-2024 (stav k 1. 3. 2025)	35
Tabuľka 12 Open Access publikovanie v roku 2024	36
Tabuľka 13 H-index fakúlt a Technickej univerzity vo Zvolene	39
Tabuľka 14 H-index katedier Lesníckej fakulty TUZVO	40
Tabuľka 15 H-index katedier Drevárskej fakulty TUZVO	41
Tabuľka 16 H-index katedier Fakulty ekológie a environmentalistiky TUZVO	42
Tabuľka 17 H-index katedier Fakulty techniky TUZVO	43
Tabuľka 18 Vyhodnotenie ukazovateľov tvorivej činnosti podľa metodiky na vyhodnotenie štandardov za jednotlivé študijné odbory	47
Tabuľka 19 Vyhodnotenie ukazovateľov tvorivej činnosti podľa metodiky na vyhodnotenie štandardov za jednotlivé HIK (OS 9/2021 čl. 6 ods.1)	48
Tabuľka 20 Štatistika predmetov priemyselného vlastníctva v rokoch 2019-2024	54
Tabuľka 22 Prehľad počtu plánovaných vedecko-odborných podujatí na TUZVO	56
Tabuľka 23 Počet prezentovaných prác ŠVOČ v rokoch 2019-2024 na jednotlivých fakultách	58

Zoznam grafov

Graf 1 Štruktúra tvorivých pracovníkov a doktorandov v roku 2024	7
Graf 2 Podiel na grantovej úspešnosti verejných vysokých škôl - domáce granty v roku 2024 (zdroj MŠVVaM SR)	14
Graf 3 Vývoj počtu riešených projektov (VEGA a KEGA) podporovaných z MŠVVaM SR	15
Graf 4 Vývoj počtu riešených projektov podporovaných APVV	16
Graf 5 Vývoj počtu riešených domácich projektov na tvorivého zamestnanca	17
Graf 6 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov v roku 2024 na TUZVO z domácich zdrojov v percentuálnom vyjadrení	17
Graf 7 Vývoj objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v eurách)	17
Graf 8 Vývoj objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v tis. eur)	19
Graf 9 Vývoj počtu riešených výskumných projektov IPA	20

Graf 10 Objem pridelených finančných prostriedkov na riešenie projektov IPA (v eur)	20
Graf 11 Podiel na grantovej úspešnosti verejných vysokých škôl - zahraničné granty (zdroj MŠVVaM SR).....	22
Graf 12 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov zo zahraničných zdrojov (v eurách)	22
Graf 13 Objem finančných prostriedkov (v eurách) získaných zo všetkých zdrojov	24
Graf 14 Podiel na publikačnej činnosti verejných vysokých škôl (zdroj MŠVVaŠ SR).....	28
Graf 15 Publikačná činnosť v roku 2024 (stav k 28. 2. 2025).....	29
Graf 16 Vývoj publikačnej činnosti na TUZVO za obdobie 2022-2024 prepočítaný na počet tvorivých zamestnancov	29
Graf 17 Počty publikácií v CCC, WOS alebo SCOPUS	30
Graf 18 Štatistika publikačnej činnosti v CCC, WOS alebo SCOPUS prepočítaná na 1 tvorivého zamestnanca	30
Graf 19 Štatistika umeleckej činnosti v kategórii E prepočítaná na 1 tvorivého zamestnanca	31
Graf 20 Počty publikácií TUZVO v r. 2024 podľa kvartilov AIS stanovených databázou WoS	32
Graf 21 Vývoj počtu publikácií podľa kvartilov AIS v databáze WoS na TUZVO	32
Graf 22 Trend publikácií podľa kvartilov AIS prepočítaný na počet tvorivých zamestnancov	33
Graf 23 Počty publikácií podľa fakúlt a kvartilov SRJ stanovených databázou SCOPUS.....	33
Graf 24 počet publikácií na 1 tvorivého zamestnanca v roku 2024 podľa kvartilov SRJ stanovených databázou SCOPUS	34
Graf 25 Vývoj počtu publikácií podľa kvartilov SRJ stanovených databázou SCOPUS v percentuálnom vyjadrení podielu na TUZVO	34
Graf 26 Publikačná činnosť doktorandov na TUZVO v roku 2024 (stav k 1. 3. 2025).....	35
Graf 27 Vývoj publikačnej činnosti za obdobie 2022-2024 prepočítaný na jedného doktoranda (stav k 1. 3. 2025).....	36
Graf 28 Vývoj umeleckej činnosti (stav k 25. 2. 2025)	38
Graf 29 Publikácie a citácie Technickej univerzity vo Zvolene (WoS – Core Collection, k 25. 2. 2025).....	39
Graf 30 Publikácie a citácie Lesníckej fakulty (WoS – Core Collection, k 25. 2. 2025).....	40
Graf 31 Publikácie a citácie Drevárskej fakulty (WoS – Core Collection, k 15. 2. 2025).....	41
Graf 32 Publikácie a citácie Fakulty ekológie a environmentalistiky (WoS – Core Collection, k 15. 2. 2025).....	42
Graf 33 Publikácie a citácie Fakulty techniky (WoS – Core Collection, k 15. 2. 2025).....	43
Graf 34 Podiel na výkone podľa VER-22 verejných vysokých škôl v roku 2024 (zdroj MŠVVaŠ SR)	45
Graf 35 Vývoj počtu prezentovaných prác na fakultách v rokoch 2019 - 2024	58

Úvod

Slovenský výskum a vývoj vo viacerých vedných disciplínach dosahuje výsledky na špičkovej svetovej úrovni. Účasť slovenských výskumníkov v európskych a medzinárodných projektoch výskumu a vývoja ukazuje potenciál a konkurencieschopnosť nášho výskumu a reprezentuje SR v zahraničí. Veľmi výrazným problémom slovenského výskumu a vývoja je jeho podfinancovanie a únik mozgov do zahraničia.

V oblasti vedeckovýskumnej, tvorivej a umeleckej činnosti je strategickým cieľom univerzity dosahovať medzinárodne akceptované výsledky vo výskume a umeleckej činnosti a transfer poznatkov do hospodárskej a spoločenskej praxe. Na základe dlhodobého vývoja je trend vývoja pozitívny a darí sa napredovať v oblasti naplňovania opatrení na dosiahnutie tohto cieľa.

Hodnotením vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti je vytvoriť objektívny odpočet činností za uplynulý kalendárny rok. Vedeckej rade TUZVO predkladáme toto hodnotenie za rok 2024, ktorého účelom je zachytiť a zdokumentovať stav v oblasti vedy a výskumu, ako aj v ďalších aktivitách, kvantifikovať parametre z oblasti vedy a výskumu a s tým súvisiacej publikačnej činnosti, prerozdelenie finančných prostriedkov na univerzite, zabezpečiť kontinuitu a porovnateľnosť sledovaných parametrov, zhrnúť ukazovatele tvorivej činnosti v súvislosti s uskutočňovaním vzdelávania v jednotlivých stupňoch a odboroch vzdelávania a pre habilitačné a inauguračné konanie stanovené v štandardoch Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (SAAVŠ).

Opatrenia Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2024-2030 s víziou do roku 2040 súvisia so zabezpečením kvality vzdelávania, ktoré umožní absolventom TUZVO relevantné uplatnenie na trhu práce, s transferom výsledkov vedeckovýskumnej, umeleckej a inej tvorivej činnosti do praxe, ale tiež efektívnym fungovaním univerzity a jej jednotlivých súčastí. 9.

Plán zabezpečenia plnenia Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2024 – 2030 s víziou do roku 2040 v oblasti II. Veda, výskum a umenie a oblasti III. Inovácie a transfer technológií na roky 2025-2026 je uvedený v kapitole 9.

1. Personálne, technické a administratívne zabezpečenie vedeckovýskumnej a vedecko-technickej činnosti

1.1 Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti

Na personálnom zabezpečení vedeckovýskumnej a vedecko-technickej činnosti univerzity sa podieľajú tvoriví zamestnanci a študenti v III. stupni štúdia resp. doktorandi podľa nasledujúcich tabuliek, ktoré udávajú ich počet a štruktúru.

Tabuľka 1 Štruktúra tvorivých zamestnancov (stav k 31. 12. 2024)

Pracovisko	Pedagogickí zamestnanci				Pracovníci VVZ	SPOLU					
	prof.	doc.	OA	SPOLU		2019	2020	2021	2022	2023	2024
LF	16	23	24	63	41	88	92	99	97	105	104
DF	11	25	53	89	16	104	105	102	107	100	105
FEE	7	12	20	39	2	41	41	43	43	37	41
FT	2	9	9	20	2	28	27	26	22	22	22
OOS			13	13	1	15	14	13	14	13	14
TUZVO	36	69	119	224	62	276	279	283	283	277	286

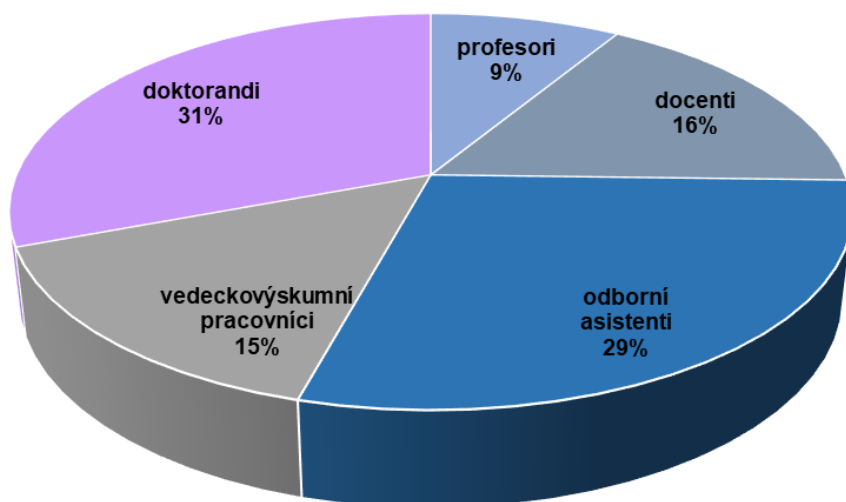
Štruktúra vedeckovýskumných a pedagogických pracovníkov sa oproti predchádzajúcemu roku mierne zmenila. Nárast zaznamenala DF a FEE. Počet profesorov a docentov sa znížil oproti predchádzajúcemu roku a narástol počet odborných asistentov. Celkovo sa zvýšil počet pedagogických zamestnancov o 10 a spolu s vedeckovýskumnými pracovníkmi bol nárast počtu tvorivých zamestnancov o 9.

V roku 2024 sa počet vedeckovýskumných pracovníkov výrazne nezmenil. Celkovo bolo v danom roku 30 výskumníkov financovaných z projektov, čo je o 5 pracovníkov menej ako predchádzajúci rok.

Tabuľka 2 Štruktúra študentov v III. stupni štúdia (stav k 31. 12. 2024)

Pracovisko	Študenti III. stupňa štúdia					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
LF	29	28	31	29	25	24
DF	29	30	29	23	33	31
FEE	18	22	17	24	27	28
FT	15	11	9	9	5	5
UŠP	0	7	13	10	12	12
TUZVO	91	98	99	95	102	100

Počet študentov doktorandského štúdia má stúpajúcu tendenciu.



Graf 1 Štruktúra tvorivých pracovníkov a doktorandov v roku 2024

V nasledujúcej tabuľke je prehľad riešiteľských kapacít pedagogických, výskumných pracovníkov a doktorandov po fakultách, ako aj za celú univerzitu na projektoch riešených v roku 2024.

Tabuľka 3 Riešiteľské kapacity na projektoch riešených v roku 2024 a porovnanie za predchádzajúce roky (v hod.)

Fakulta	Pedagogickí pracovníci			Výskumní pracovníci			Doktorandi		
	Počet zapojených pracovníkov	Riešiteľská kapacita v hod.		Počet zapojených pracovníkov	Riešiteľská kapacita v hod.		Počet zapojených doktorandov	Riešiteľská kapacita v hod.	
		celková	priemerná		celková	priemerná		celková	priemerná
LF	55	64 943	1 181	34	41 630	1 224	15	14 002	933
DF	86	111 680	1 299	12	16 576	1 381	29	28 200	972
FEE	34	33 757	993	2	450	-	11	12 800	1 164
FT	21	24 307	1 157	1	2 400	2 400	5	6 850	1 370
OOS	5	2 600	520	1	700	700			
SPOLU	201	237 287	1 181	50	61 756	1 235	60	61 852	1 031

Dlhodobou je riešiteľská kapacita koncentrovaná na riešenie grantových úloh z MŠVVaM SR a APVV, a to tak pedagogickými, ako aj výskumnými pracovníkmi. Priemerná riešiteľská kapacita v sledovanom roku bola na jedného pedagogického pracovníka 1 181 hodín, na jedného výskumného pracovníka 1 235 hodín a na jedného doktoranda 1 031 hodín.

1.2 Vedecký kvalifikačný rast na Technickej univerzite vo Zvolene

Na základe novely zákona č. 269/2018 o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov právo uskutočňovať habilitačné konanie a inauguračné konanie pre vysoké školy, ktorým bola udelená akreditácia zostáva zachované **do 31. augusta 2026**. Technická univerzita vo Zvolene má v zmysle tejto novely

právo uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v nasledujúcich odboroch:

1. Ekosystémové služby lesov v študijnom odbore Lesníctvo na LF
2. Environmentálne inžinierstvo v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy na FEE
3. Pestovanie lesa v študijnom odbore Lesníctvo na LF
4. Technológia spracovania dreva v študijnom odbore Drevárstvo na DF
5. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy na FEE
6. Výrobná technika v študijnom odbore Strojárstvo na FT
7. Záchranné služby v študijnom odbore Bezpečnostné vedy na DF

Výkonná rada Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo na svojom zasadnutí v októbri 2024 schválila zmenu štandardov pre habilitačné a inauguračné konanie. Zmena sa týka úpravy požiadaviek na personálne zabezpečenie odboru habilitačného a inauguračného konania.

Prezidentka SR vymenovala v roku 2024 **doc. Ing. Mareka Potkányho, PhD. za profesora** v odbore „ekonomika a manažment podniku“ s účinnosťou od 26. 3. 2024 z Drevárskej fakulty TUZVO. Inauguračné konanie prebehlo na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Rektor Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre udelil vedecko-pedagogický titul **docent Ing. Paulína Nalevankovej, PhD.** v odbore ochrana a využívanie krajiny s účinnosťou od 27. 6. 2024.

V roku 2024 zasadali **dve Verifikačné komisie**. Verifikačná komisia pre odbor HIK Environmentálne inžinierstvo zasadala k preskúmaniu predložených materiálov a vyhodnoteniu kvantitatívneho a kvalitatívneho plnenia platných kritérií a posúdeniu súladu odborného zamerania doc. Ing. Radoslavy Kanianskej, CSc. s odborom inauguračného konania.

Verifikačná komisia pre odbor HIK Ekosystémové služby lesov k preskúmaniu predložených materiálov a vyhodnoteniu kvantitatívneho a kvalitatívneho plnenia platných kritérií a posúdeniu súladu odborného zamerania Ing. Michala Bošelu, PhD. s odborom habilitačného konania.

Na základe zasadnutia verifikačných komisií bolo začaté jedno vymenúvacie konanie a jedno habilitačné konanie.

Na základe zmeny vydanej MŠVVaM SR a zmien vyplývajúcich zo Štatútu TUZVO bol na TUZVO schválený v Akademickom senáte TUZVO a následne vo Vedeckej rade TUZVO Dodatok č. 1 k Organizačnej smernici č. 6/2021 VYKONÁVACIE PREDPISY TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE k vyhláške MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor s účinnosťou od 3.12.2024.

Atestačná komisia Technickej univerzity vo Zvolene v roku 2024 nezasadala.

Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie úradu SAV s Vedeckou radou SAV schválila nové požiadavky na tvorivú spôsobilosť výskumného pracovníka potrebnú pre priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa a vedeckého kvalifikačného stupňa I. Na

základe tejto zmeny bol vypracovaný dodatok č. 1 k Organizačnej smernici č. 3/2023 k vedeckej kvalifikácii výskumných pracovníkov, ktorý bol schválený Vedením TUZVO a nadobudol účinnosť 8. 7. 2024.

Tabuľka 4 Kvalifikačný rast zamestnancov TUZVO

	Vymenovaní profesori/docenti						Priznanie VKS IIa a DrSc.					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
LF	2/2	2/4	0/2	2/1	1/0	0/0	2	0	1	0	2	0
DF	0/2	1/2	3/1	0/1	1/0	0/0	0	0	1*	0	0	0
FEE	1/0	1/2	0/1	1/1	0/0	0/0	0	0	0	0	0	0
FT	0/1	1/1	0/1	1/0	0/0	0/0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3/5	5/9	3/5	4/3	2/0	0/0	2	0	1	0	2	0

*Priznaná vedecká hodnosť DrSc.

V sledovanom roku neboli na TUZVO odobraté žiadne vysokoškolské tituly ani návrhy na odvolanie profesora.

1.3 *Vedecké špičkové tímy, excelentné tímy, výskumné tímy a výskumná infraštruktúra na Technickej univerzite vo Zvolene*

V rámci rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám sa od roku 2021 uplatnilo kritérium odvodené od výsledkov hodnotenia kvality výskumnej činnosti vysokej školy na podporu excelentných výskumných súčastí. Ako excelentné súčasti, patriace medzi 25% najlepších pracovísk v SR, boli aj v roku 2024 financované **4 excelentné pracoviská** v nasledujúcich odboroch: **DF a FEE v technických vedách, LF v poľnohospodárskych, lesníckych a veterinárskych vedách a DF pre spoločenské vedy.**

V roku 2023 bol vykonaný monitoring výskumných tímov, ktoré pracovali aj v roku 2024. Bolo identifikovaných **28 výskumných tímov**. Z celkového počtu sú **2 špičkové tímy, 2 centrá excelentnosti a 24 výskumných tímov**, ktoré sú plne funkčné.

Existujúce, prípadne novovzniknuté tímy boli prehodnocované s nasledujúcimi požiadavkami: H-index tímu v databáze WoS Core Collection je minimálne 15 (netýka sa tímov aplikovaného výskumu zameraných na prenos poznatkov do praxe), počet členov tímu je maximálne 8 (netýka sa centier excelentnosti), pričom jednotlivec sa môže nachádzať maximálne v 3 tímoch. Ďalej bolo žiadúce, aby tímy boli medzikatedrálneho a medzifakultného charakteru. Takýmto spôsobom boli identifikované nasledujúce výskumné tímy:

1. Adaptívne lesné ekosystémy – centrum excelentnosti, pod vedením prof. Rudolfa Kropila
2. Bioekonomika a udržateľný rozvoj sektora spracovania a využívania dreva, pod vedením prof. Mareka Potkányho
3. Bioekonomika lesnícko-drevárskeho komplexu, pod vedením doc. Huberta Paluša
4. Biologické základy pestovania lesa – špičkový tím, pod vedením prof. Dušana Gömöryho
5. Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine – centrum excelentnosti, pod vedením prof. Jána Tučeka
6. CNC výrobná technika (CNC Production Technology), pod vedením prof. Eleny Pivarčiovej
7. Designteam, pod vedením doc. Mariána Ihringa

8. Diverzita a ekológia lesných spoločenstiev, pod vedením prof. Karola Ujházyho
9. Dopady environmentálnych zmien na lesné ekosystémy, pod vedením Dr. Michala Bošeľu
10. Dynamika, diverzita a disturbančné procesy prírodných a prirodzených lesných ekosystémov, pod vedením prof. Petra Jaloviara
11. Ekológia vnútrozemských vôd, pod vedením Dr. Mareka Svitka
12. Ekosystémové služby lesa, pod vedením prof. Jána Holécyho
13. Chémia lignocelulóзовých materiálov, pod vedením prof. Františka Kačíka
14. Inventarizácia, modelovanie a plánovanie lesných zdrojov pomocou hi-tech, pod vedením prof. Mareka Fabriku
15. Kompozitné drevné materiály, pod vedením prof. Romana Réha
16. Modifikácia a ochrana dreva, pod vedením Dr. Zuzany Vidholdovej
17. Povrchové vlastnosti lignocelulóзовých materiálov, pod vedením prof. Jozefa Kúdelu
18. Prírodné riziká a lesné ekosystémy v meniacich sa klimatických podmienkach, pod vedením prof. Jaroslava Škvareninu
19. Procesné a produktové inovácie nábytku a drevárskych výrobkov, pod vedením prof. Jána Sedláčika
20. Progresívne metódy hospodársko-úpravníckeho a ťažbovo-dopravného procesu, pod vedením doc. Jána Merganiča
21. Protipožiarna ochrana a bezpečnosť, pod vedením prof. Danici Kačíkovej
22. Prvostupňové spracovanie dreva, pod vedením prof. Ivana Klementa
23. Stavby na báze dreva s nulovou uhlíkovou stopou, pod vedením prof. Jozefa Štefka
24. Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov – špičkový tím, pod vedením prof. Františka Kačíka
25. Štruktúra, modifikácie a vlastnosti bunkových stien rastlín, pod vedením prof. Jaroslava Ďurkoviča
26. Termofyzikálne a akustické vlastnosti drevných materiálov, pod vedením doc. Ľuboša Krišťáka
27. Trieskové a beztrieskové delenie dreva (Chip and chipless wood cutting), pod vedením prof. Jozefa Krileka
28. Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva, pod vedením doc. Richarda Kminiaka

Centrálnou evidenciou na Rektoráte - Referáte pre vedu a výskum boli zosumarizované celky výskumnej infraštruktúry/laboratórií, ktorými disponujú jednotlivé pracoviská. Takto je evidovaných **80 celkov výskumnej infraštruktúry**, ktoré využívajú výskumné tímy. Na LF je zaevidovaných 22 celkov, na DF je 36 celkov, na FEE je 10 celkov a na FT je 12 celkov.

Štruktúra údajov pre výskumno-vývojovú infraštruktúru okrem základných údajov (akronym, miestnosť, webstránka, doba budovania, typ, kontaktná osoba/mail, priemerný počet užívateľov za rok, zoznam projektov alebo zdrojov, ktoré prispeli k vytvoreniu, resp. modernizácii výskumnej infraštruktúry) obsahovala aj podrobnejšie údaje o výskumnej infraštruktúre/laboratóriu (a) Popis a údaje o výskumnej infraštruktúre/laboratóriu, b) Zoznam prístrojového vybavenia, c) Zdôvodnenie unikátnosti/strategickej dôležitosti, d) Priradenie výskumnej infraštruktúry k jednej, alebo viacerým oblastiam výskumu). Celý zoznam je k dispozícii na Rektoráte – Referáte pre vedu a výskum.

Každoročne sa zrekonštruujú laboratóriá pre výskumné tímy, učebne pre pedagogický proces, ako aj ostatné technické miestnosti z interných zdrojov, ale aj z projektovej činnosti. Priestory vytvárajú podmienky pre rast výkonnosti pracovísk. Modernizácia priestorov, najmä

učební a laboratórií pre jednotlivé študijné programy, skvalitňuje pracovné a študijné prostredie v objektoch Technickej univerzity vo Zvolene.

1.4 Motivačné univerzitné príplatky, oceňovanie publikačnej činnosti a vedeckého prínosu na Technickej univerzite vo Zvolene

S účinnosťou od 1. mája 2024 boli na Technickej univerzite vo Zvolene výrazne navýšené (takmer o 45 %) a aktualizované priznané osobné príplatky zo zdrojov Motivačného fondu TUZVO pre tvorivých pracovníkov na všetkých fakultách a súčastiach univerzity, a to v súlade s rozvojovým programom Ľudské zdroje Dlhodobého zámeru TU vo Zvolene, ktorý sa týka hodnotenia, motivácie a odmeňovania zamestnancov.

Mesačná čiastka na univerzitné príplatky zo zdrojov Motivačného fondu bola vo výške 35 000 € a vygenerovala sa univerzitou a fakultami v rokoch 2020, 2021 a 2022 z dotácie, nedotačnej činnosti, z refundácií projektov, podnikateľskej činnosti, a i. Po vyhodnotení plnenia piatich kritérií u 268 tvorivých zamestnancov boli 253 tvorivým zamestnancom TUZVO priznané osobné príplatky (OP) na obdobie od 1. mája 2024 do 30. apríla 2025 v rozsahu od 1 do 733 € mesačne. Priemerná výška osobného príplatku predstavuje hodnotu 130,60 € a prostredná hodnota priznaného osobného príplatku je 88 €. Vedenie TU vo Zvolene považuje univerzitné príplatky za významný motivačný nástroj pre zvýšenie výkonnosti pracovníkov univerzity. Zároveň vedenie univerzity nevylučuje doplnenie, resp. navýšenie osobných príplatkov z fakultných zdrojov. Údaje o priznaných osobných príplatkoch (OP) pre tvorivých zamestnancov (TZ) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 5 Údaje o priznaných osobných univerzitných motivačných príplatkoch v eurách

Štatistiky	Príplatok 2019	Príplatok 2020	Príplatok 2021	Príplatok 2022	Príplatok 2023	Príplatok 2024
Priemer	70,34	81,48	78,01	79,71	87,68	130,60
Min	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max	485	548	527	572	508	733
Výška ročnej dotácie	240 000	264 000	264 000	264 000	290 000	420 000
Počet TZ	282	270	282	276	275	268
Počet TZ bez príplatku	17	5	22	18	23	15
Počet TZ s OP vo výške 1,00 až 10,00 eur	44	46	27	29	25	17
Počet TZ s OP vo výške 10,01 až 25,00 eur	34	35	43	41	34	25
Počet TZ s OP vo výške 25,01 až 50,00 eur	71	57	58	51	50	39
Počet TZ s OP vo výške 50,01 až 100,00 eur	58	59	67	71	69	57
Počet TZ s OP vo výške 100,01 až 200,00 eur	31	39	35	37	42	55
Počet TZ s OP vo výške nad 200,01 eur	27	29	30	29	32	60

Pre podporu publikačnej činnosti pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov rektor na základe Štatútu Ceny rektora TU udeľuje každoročne – počnúc rokom 2014 - ceny za najlepšiu publikáciu knižného charakteru a ceny za vedecký alebo umelecký prínos jednotlivcom alebo kolektívom.

Cena rektora Technickej univerzity vo Zvolene za výnimočné publikácie knižného charakteru za obdobie 2023 – 2024 bola udelená:

doc. Ing. Vladimírovi Štollmannovi, CSc., PhD. z Lesníckej fakulty za vydanie vysokoškolskej učebnice „Špeciálne lesnícke lanovky RELAZ“,

prof. Ing. Mariane Sedliačikovej PhD. z Drevárskej fakulty za vydanie troch vedeckých monografií: „Rodinné podnikanie v drevárskom a nábytkárskom priemysle na Slovensku“, „Determinanty rozvoja rodinného podnikania na Slovensku“ a „Výskum ukazovateľov zeleného rastu“,

Ing. Zuzane Perháčovej, PhD. z Fakulty ekológie a environmentalistiky za vydanie vysokoškolskej učebnice „Environmentálna mikrobiológia“,

doc. Ing. Jánovi Kováčovi, PhD. a Ing. Tomášovi Kuvikovi, PhD. z Fakulty techniky za vydanie monografie „Chipless wood cutting in forestry“,

Ing. Ivane Sarvašovej, PhD. z Arboréta Borová hora za vydanie učebných textov „Využitie zbierky ruží Arboréta Borová hora v edukačnom procese“.

Cena rektora Technickej univerzity vo Zvolene za vedecký prínos za obdobie rokov 2023 – 2024 bola udelená nasledovným zamestnancom:

doc. Ing. Františkovi Málišovi, PhD. z Lesníckej fakulty za významný vedecký prínos,

doc. Ing. Zuzane Tončíkovej, ArtD., doc. akad. soch. Renému Baďurovi, doc. Mgr. art. Mariánovi Ihringovi, ArtD., Mgr. art. Júlii Kaštierovej, ArtD., Mgr. art. Lucii Spišiakovskej Kružlicovej, ArtD., Mgr. art. Ľubošovi Gajdošovi, ArtD., Mgr. Elene Farkašovej, ArtD., Ing. Miroslavovi Chovanovi, ArtD. a Ing. Romanovi Nôtovi, PhD. z Drevárskej fakulty za významný umelecký prínos,

Ing. Marekovi Svitokovi, PhD. z Fakulty ekológie a environmentalistiky za významný vedecký prínos,

prof. h. c. prof. Ing. Jozefovi Krilekovi, PhD. z Fakulty techniky za významný vedecký prínos.

Na 118-tej výročnej konferencii asociácie ALCA, ktorá sa konala v Hershey, Pennsylvania, USA, v dňoch 21. až 24. mája 2024 bolo na návrh prezídia ALCA udelené prestížne ocenenie **ALSOP AWARD** **prof. Ing. Jánovi Sedliačikovi, PhD.** Cena ALSOP sa udeľuje od roku 1939 na pamiatku predchádzajúceho prezidenta W.K. Alsopa za výnimočné vedecké, technologické a technické prínosy pre využitie produktov kožiarskeho priemyslu, v našom výskume pre ich využitie v oblasti polykondenzačných lepidiel na dosky na báze dreva.

Študentská súťaž „**Cena profesora Jindřicha Halabalu 2024**“ sa uskutočnila na Mendelovej univerzite v Brne na Lesníckej a drevárskej fakulte. Na vernisáži v Starej radnici boli odovzdané ceny študentom. Hlavnú cenu v kategórii Design interiéru - klauzúrne práce získala **Hana Šegedová** (4. ročník B-DNI), s prácou Obnova budovy sušiarne liečivých bylín.

2. Projekty vedy a výskumu

Vedeckovýskumná činnosť TUZVO sa realizuje predovšetkým formou riešenia vedeckovýskumných projektov základného alebo aplikovaného výskumu a vývoja. V štruktúre potenciálnej grantovej podpory zamestnanci TUZVO riešili v roku 2024 svoj vedecký výskum v týchto kategóriách:

- a) **národná úroveň** – grantové agentúry spravované MŠVVaM SR, ktoré sú zamerané na základný, aplikovaný a edukačný výskum (VEGA, KEGA, APVV, ostatné výskumné aktivity, zmluvy o dielo a objednávky projekty Výskumnej agentúry MŠVVaM SR),
- b) **univerzitná úroveň** – Interná projektová agentúra TUZVO,
- c) **operačné programy zo zdrojov Európskej únie** - Európske štrukturálne a investičné fondy,
- d) **medzinárodná úroveň** – projekty s podporou európskych zdrojov (H2020, EFI, LIFE).

2.1 Vyhodnotenie žiadostí a úspešnosť podávania projektov

TUZVO každoročne podáva projekty do rôznych grantových agentúr.

VEGA: Dňa 1. 3. 2024 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty VEGA so začiatkom riešenia v roku 2025. Podávané projekty mali byť na základe tejto výzvy orientované na podporu zvyšovania kvality základného výskumu v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky a posilnenia konkurencieschopnosti Slovenska. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 26 žiadosťami v pozícii hlavného riešiteľa a spoluriešiteľa. MŠVVaM SR navrhlo na financovanie 13 projektov, čo je 50% úspešnosť.

KEGA: Dňa 1. 3. 2024 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty KEGA so začiatkom riešenia v roku 2025 a aktuálne informácie o podávaní ročných správ pokračujúcich projektov a záverečných správ končiacich projektov KEGA v roku 2024. Výzva KEGA je zameraná na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty aplikovaného výskumu orientovaného na podporu pedagogických modelov výchovy a vzdelávania, nových technológií, foriem a metód v rámci školského systému i mimo vyučovania. Do tejto výzvy TUZVO zaslalo 21 žiadostí v pozícii hlavného riešiteľa aj spoluriešiteľa. MŠVVaM SR navrhlo na financovanie 6 projektov, čo je 28,6 % úspešnosť.

APVV: Dňa 18. 3. 2024 APVV vyhlásila všeobecnú verejnú výzvu na podávanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky zameranú na podporu mladých vedeckých pracovníkov – **VV MVP 2024**. Do tejto výzvy TUZVO zaslalo 14 projektov v pozícii hlavného riešiteľa aj spoluriešiteľa. APVV poskytla finančné prostriedky na riešenie 2 projektov.

Dňa 23. 10. 2024 APVV vyhlásila všeobecnú verejnú výzvu na predkladanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky – **VV 2024**. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 20 žiadosťami v pozícii hlavného riešiteľa aj spoluriešiteľa. Výsledky financovaných projektov APVV zatiaľ nezverejnila.

Dňa 11. 11. 2024 bola vyhlásená multilaterálna verejná výzva na podávanie žiadostí na riešenie spoločných projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike, Rakúskej republike, Bulharskej republike, Chorvátskej republike, Českej republike, Čiernej Hore, Srbskej republike a Francúzskej s označením **DS-FR 2024**. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 2 žiadosťami. Výsledky financovaných projektov APVV zatiaľ nezverejnila.

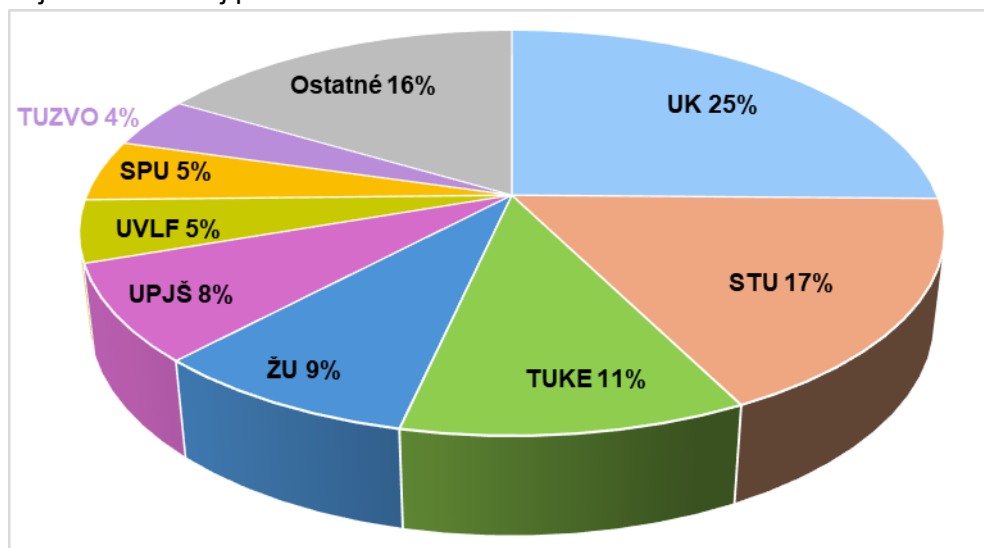
HORIZONT EURÓPA: V roku 2024 bolo podaných 6 projektov s akronymom ECO-ADAPT (prof. Majlingová), InBioFor (Dr. Bošela), INNOFES - schéma Widera (prof. Šálka), Kofola-Kinski (Dr. Dobšinská, hlavný riešiteľ NLC), BIOMAP (prof. Šálka) a CATALPA (prof. Majlingová)

Tabuľka 6 Úspešnosť podávaných projektov na TU vo Zvolene

	VEGA						KEGA					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Podané projekty	23	24	27	19	27	26	17	17	11	17	19	21
Financované projekty	12	14	19	10	13	13	6	7	3	9	7	6
% úspešnosti	52,2	58,3	70,4	52,6	48,1	50,0	35,3	41,2	27,3	52,9	36,8	28,6
	APVV-VV						H2020, HORIZONT EURÓPA					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Podané projekty	22	22	19	17	21	20	6	8	4	1	4	6
Financované projekty	8	8	8	4	4		2	1	2	0	2	0
% úspešnosti	36,4	36,4	42,1	23,5	19,0		33,3	12,5	50,0	0,0	50,0	0,0

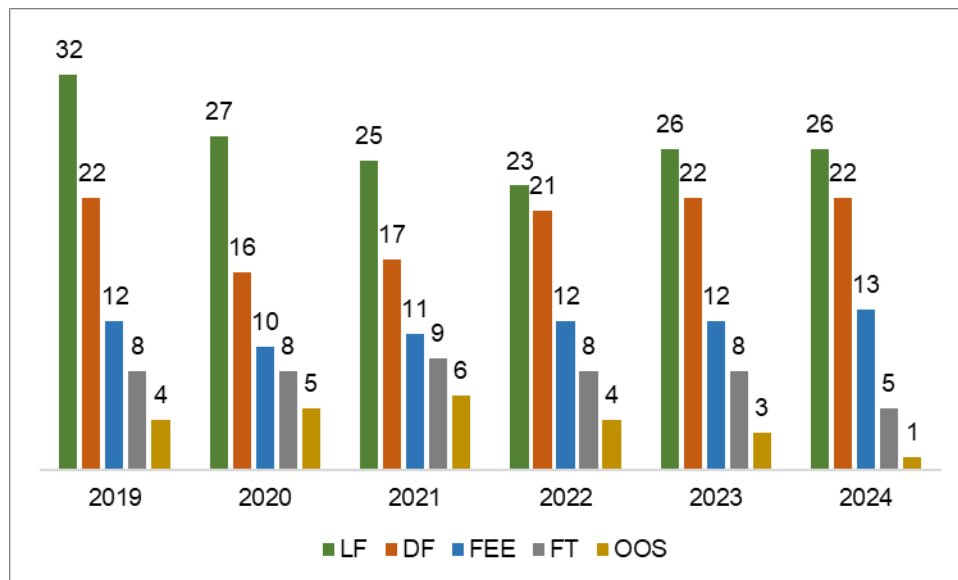
2.2 Projekty podporované z domácich grantových schém

Vo všeobecnosti sú pre univerzitu významným finančným príjmom finančné prostriedky získané **z domácich grantových agentúr Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR**. Je však čoraz ťažšie získať požadované prostriedky z MŠVVaM SR a z APVV i napriek tomu, že projekty sú takmer v každom prípade na vysokej odbornej úrovni. Zoznam projektov je v tabuľkovej prílohe.



Graf 2 Podiel na grantovej úspešnosti verejných vysokých škôl - domáce granty v roku 2024 (zdroj MŠVVaM SR)

V roku 2024 sa na TUZVO riešilo v grantových agentúrach podporovaných MŠVVaM SR spolu 67 projektov (49 projektov VEGA a 18 projektov KEGA). Z toho na 2 projektoch VEGA bola hlavným riešiteľom SAV a na 5 projektoch KEGA bola TUZVO spoluriešiteľskou organizáciou. Priemerná hodnota počtu riešených projektov na fakultu alebo ostatné organizačné súčasti spolu bola 13,4 projektov.



Graf 3 Vývoj počtu riešených projektov (VEGA a KEGA) podporovaných z MŠVVaM SR

Najvýznamnejšie ukončené **projekty VEGA, ktoré získali certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov** v roku 2024 na TUZVO sú:

1/0714/21 **Výskum vybraných vlastností trvalo udržateľných izolačných materiálov s potenciálom využitia v drevostavbách** (doc. Mgr. Miroslav Němec, PhD., DF),

1/0736/21 **Identifikácia a hodnotenie významných krajinných štruktúr pre spoločenskú prax** (doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., FEE),

1/0609/20 **Výskum rezných nástrojov pri spracovaní dendromasy z poľnohospodárskej a lesníckej výroby** (prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., FT),

1/0029/20 **Mikroevolučné mechanizmy formujúce priestorovú genetickú štruktúru populácií lesných drevín** (prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., LF).

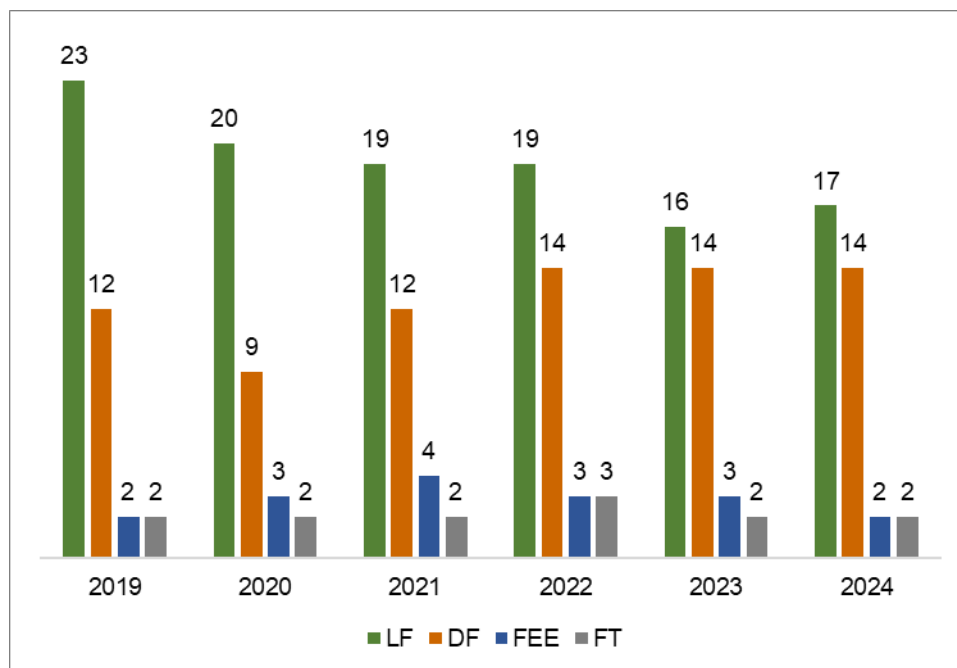
Najvýznamnejšie ukončené **projekty KEGA, ktorých plánované ciele boli splnené excelentne** v roku 2024 na TUZVO sú:

003TU Z-4/2020 **Podpora univerzitného vzdelávania vo svetovom jazyku pomocou fúzie odborného a jazykového obsahu na nefilologických univerzitách** (Mgr. Jaroslava Štefková, PhD., OOS),

005TU Z-4/2020 **Ekonomika, manažment a podnikanie v podnikoch drevospracujúceho priemyslu – vysokoškolské učebnice s podporou vizualizácie vo virtuálnom priestore** (prof. Ing. Marek Potkány, PhD., DF).

V rámci vyhlásených výziev **Agentúry na podporu výskumu a vývoja** sa na Technickej univerzite vo Zvolene riešilo 32 projektov (začínajúcich aj pokračujúcich), 1 projekt výskumnej bilaterálnej spolupráce (SK-CZ-RD), 1 projekt multilaterálnej spolupráce (DS-FR)

a 1 projekt bilaterálnej spolupráce (SK-CN). Zoznam projektov je v tabuľkovej prílohe. Priemerná hodnota počtu riešených projektov na fakultu bola 8,5 projektu.



Graf 4 Vývoj počtu riešených projektov podporovaných APVV

Ďalej uvádzame najvýznamnejšie projekty, ktoré boli **Radami APVV vyhodnotené na vynikajúcej úrovni**:

APVV-19-0142 **Pôdna mikrobiota v prírodných lesných ekosystémoch: jej odozva na meniace sa biotické a abiotické faktory habitátu** (prof. Ing. Erika Gömöryová, CSc.),

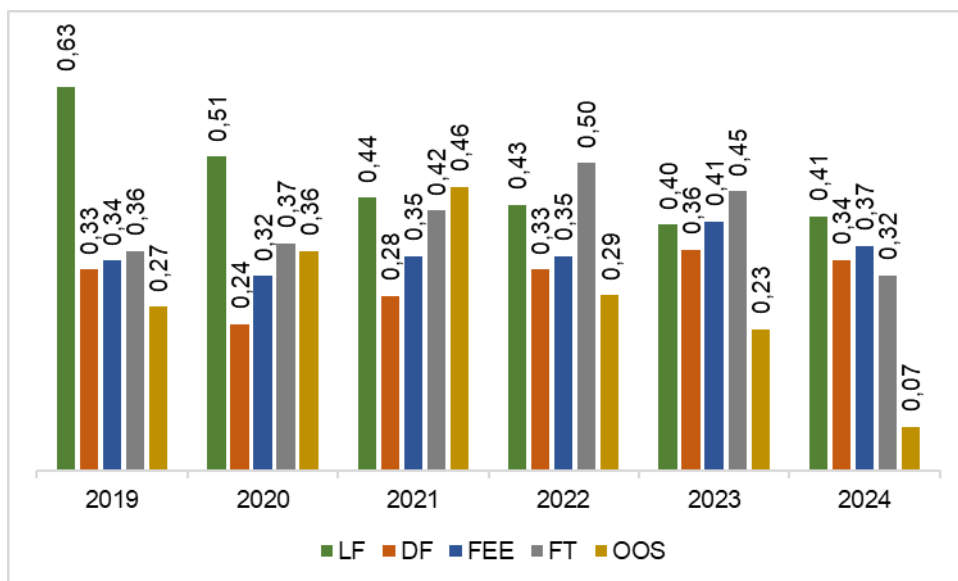
APVV-19-0183 **Trade-offs medzi produkciou biomasy a biodiverzitou v jedľovo-bukových lesoch vplyvom meniacich sa environmentálnych podmienok** (Ing. Michal Bošela, PhD.),

APVV-19-0269 **Výskum prípravy environmentálne stabilných drevných biokompozitov inovatívnymi postupmi cielenej modifikácie polykondenzačných lepidiel prírodnými polymérmi a aditívami** (prof. Ing. Roman Réh, CSc.),

APVV-19-0319 **Význam dlhodobého využívania krajiny človekom na pokles druhovej diverzity vegetácie temperátnych lesov v čase globálnych environmentálnych zmien** (doc. Ing. František Máliš, PhD.).

Zamestnanci TUZVO sa aj v roku 2024 zapájali **do výskumných aktivít, realizovali zmluvy o dielo a objednávky z výskumu prostredníctvom podnikateľskej činnosti**. Celkovo bolo na TUZVO riešených 20 takýchto výskumných úloh z Lesníckej fakulty a Fakulty ekológie a environmentalistiky. Zmluvný výskum zahŕňa objednávky a zmluvy od subjektov verejnej správy a iných subjektov. Tieto ešte neboli verifikované MŠVVaM SR. Zoznam projektov je uvedený v tabuľkovej prílohe.

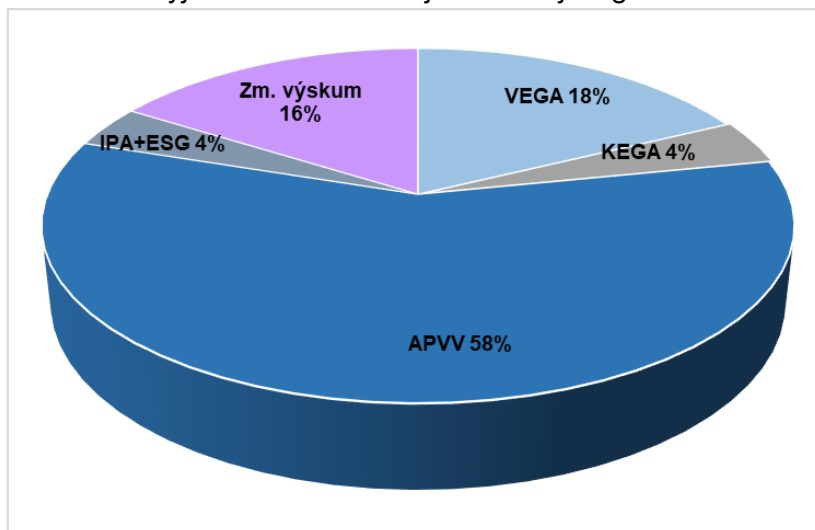
Úspešnosť fakúlt v získavaní domácich projektov je možné hodnotiť objektívnejšie na základe prepočítania počtu riešených projektov z domácich grantov (VEGA, KEGA a APVV) na jedného tvorivého zamestnanca.



Graf 5 Vývoj počtu riešených domácich projektov na tvorivého zamestnanca

Z dlhodobého hľadiska je pozitívny fakt, že všetky fakulty oscilujú okolo univerzitného priemeru. Negatívom je pokles počtu získaných a riešených projektov u ostatných organizačných súčastí.

Prehľad **získaných dotácií** vedeckej, výskumnej, vývojovej alebo umeleckej činnosti získaných v projektovej súťaži z rozpočtovej kapitoly MŠVVaM SR, ako aj agentúry APVV v roku 2024 v percentuálnom vyjadrení dokumentuje nasledujúci graf.



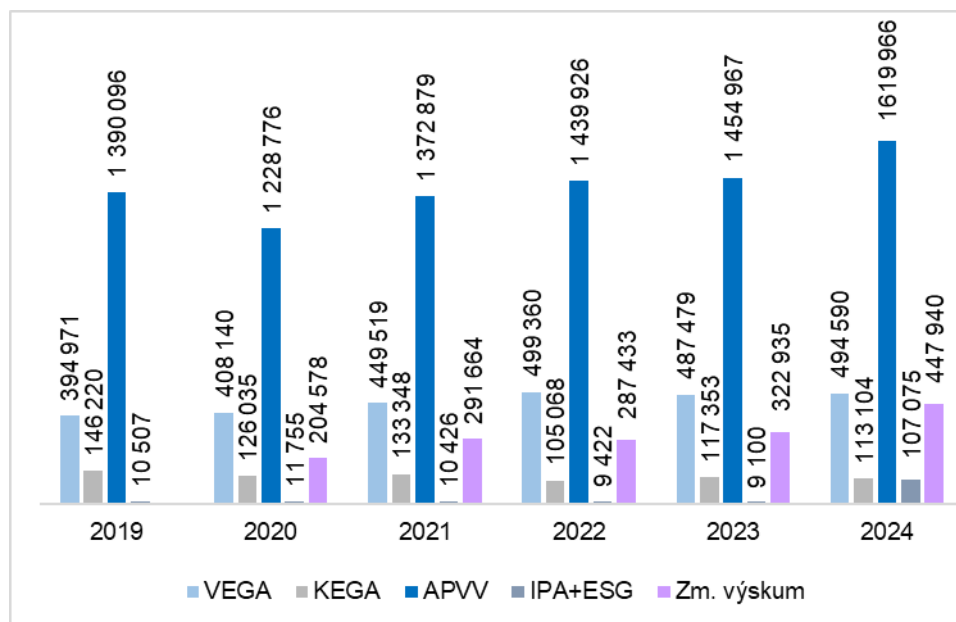
Graf 6 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov v roku 2024 na TUZVO z domácich zdrojov v percentuálnom vyjadrení

Graf 7 Vývoj objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v eruách)

Zároveň treba upozorniť, že v projektoch APVV nie je zohľadnené vrátenie finančných prostriedkov v roku 2025, ktoré sa zasielajú po vypracovaní ročných resp. záverečných správ za rok 2024 poskytovateľovi grantu, ani finančné prostriedky zaslané spoluriešiteľským

organizáciám. Zmluvný výskum ešte nie je MŠVVaM SR verifikovaný na účely posúdenia relevantnosti poskytnutých prostriedkov.

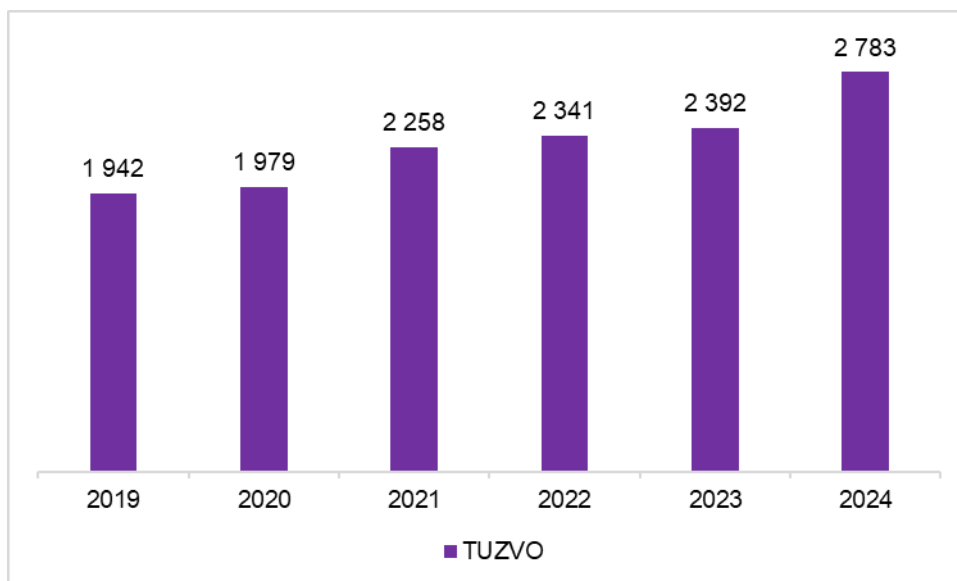
V nasledujúcej tabuľke uvádzame prehľad o objeme pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov v roku 2024 po fakultách a ostatných organizačných súčastiach univerzity. Do objemu pridelených prostriedkov sú zaradené aj grantové projekty, ktoré boli financované priamo od spoluriešiteľských organizácii nie len zo zdrojov MŠVVaM SR.



Tabuľka 7 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v eurách) a počtov projektov riešených v roku 2024

	LF	DF	FEE	FT	OOS/Rek.	TUZVO
APVV - VV (eur)	784 206	735 555	7 444	92 761	0	1 619 966
Počet projektov	17	14	2	2	0	35
VEGA (eur)	214 880	183 411	74 606	21 693	0	494 590
Počet projektov	21	16	10	2	0	49
KEGA (eur)	29 074	43 629	17 071	21 823	1 507	113 104
Počet projektov	5	6	3	3	1	18
IPA ESG (eur)	30 204	48 523	8 779	13 294	0	100 800
Počet projektov	5	8	2	2	0	17
IPA (eur)	0	4 425	1 850	0	0	6 275
Počet projektov	0	5	2	0	0	7
Zmluvný výskum (eur)	315 880	0	70 560	0	61 500	447 940
Počet projektov	13	0	6	0	1	20
SPOLU (eur)	1 374 244	1 015 543	180 310	149 571	63 007	2 782 675
SPOLU (počet)	61	49	25	9	2	146

Ako môžeme vidieť v roku 2024 univerzita získala 2 782 675 eur, čo je zatiaľ najviac pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich grantov za posledných 6 rokov. Negatívnym aspektom je nevyvážená štruktúra medzi fakultami a katedrami. Priemerná hodnota pridelených finančných prostriedkov na fakultu alebo ostatné organizačné súčasti spolu bola v sledovanom roku 695 669 eur.



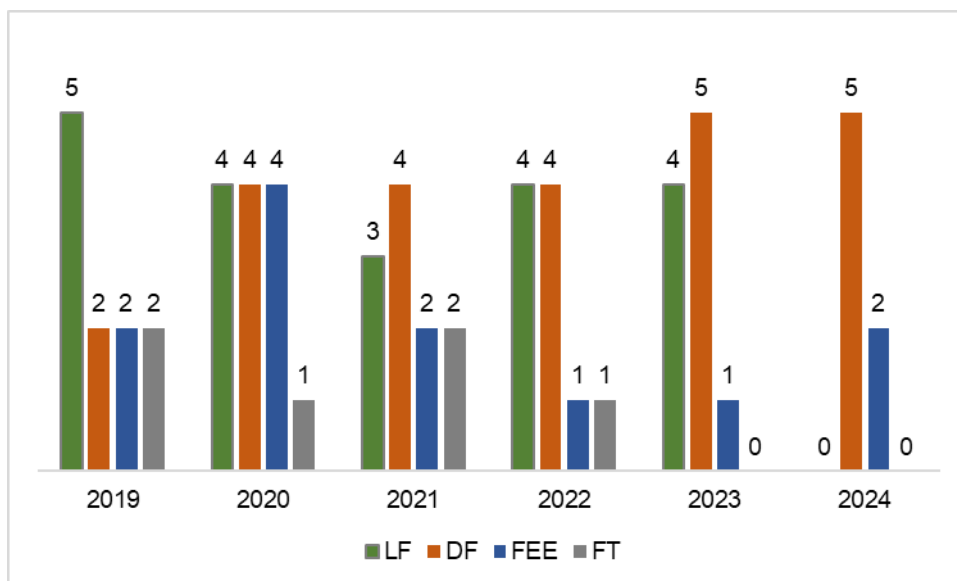
Graf 8 Vývoj objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v tis. eur)

Ako môžeme vidieť z predchádzajúceho grafu, univerzita zaznamenala stúpajúci trend v získavaní finančných prostriedkov.

2.3 Projekty Internej projektovej agentúry TUZVO

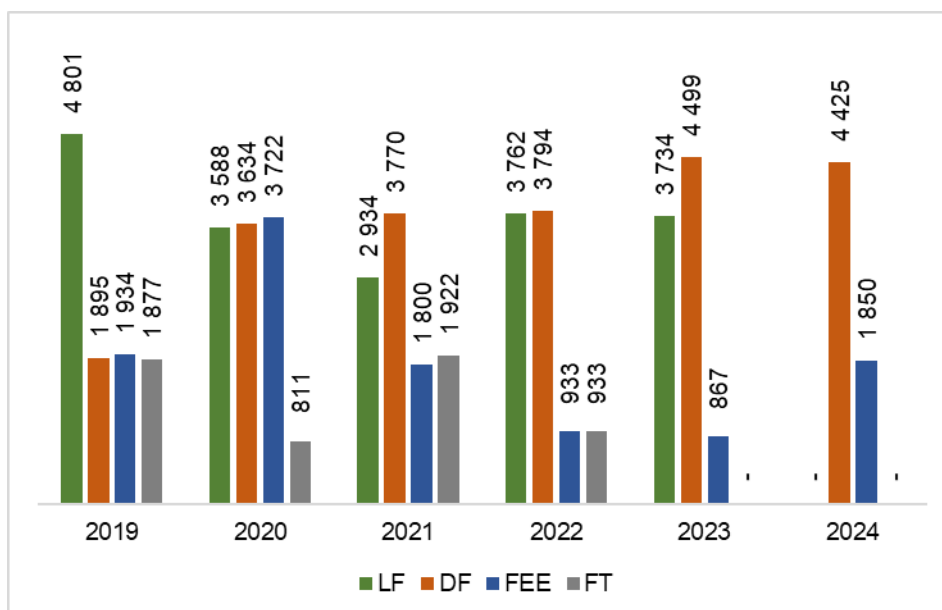
V roku 2024 prebiehal už 18. ročník činnosti IPA TUZVO. Činnosť Projektovej agentúry je zameraná na podporu výskumnej činnosti mladých zamestnancov – pedagogických, výskumných pracovníkov, ako aj interných doktorandov do 30 rokov. Prioritným cieľom IPA je, aby mladí pracovníci a doktorandi získali prax a skúsenosti vo vypracovaní projektov a riadení projektového cyklu. Z dlhodobého hľadiska sa plní predpoklad, že skúsenosti z projektov IPA sú stimulom pre získanie projektov z národných aj medzinárodných agentúr.

V rámci výzvy na predkladanie projektov do **IPA TUZVO v roku 2024** bolo schválených 7 žiadostí o projekt a to: DF - 5 projektov a FEE - 2 projekty. Na zasadnutí PR IPA TUZVO dňa 13. 3. 2024 bolo posudzovaných 8 projektov, z ktorých bolo navrhnutých na financovanie 7 projektov v celkovej sume 6 274 EUR. V roku 2024 bolo menej podporených projektov IPA, nakoľko sa podporili projekty vo výzve IPA ESG. Zoznam projektov je uvedený v tabuľkovej prílohe.



Graf 9 Vývoj počtu riešených výskumných projektov IPA

Na riešenie výskumných projektov IPA boli na rok 2024 k dispozícii finančné zdroje vo výške 17 477 eur. Projektová rada IPA TUZVO schválila maximálnu výšku dotácie na jeden projekt 1 000 eur, ale dotácia na projekty bola krátená na základe pridelených bodov v lektorských posudkoch. Nasledujúca tabuľka zobrazuje pridelenie finančných prostriedkov na projekty podľa fakúlt.



Graf 10 Objem pridelených finančných prostriedkov na riešenie projektov IPA (v eur)

Záverečné obhajoby sa uskutočnili 11. marca 2025. Členovia Projektovej rady IPA vyhodnotili 6 predložených záverečných správ. Jeden projekt z dôvodu prerušenia doktorandského štúdia nebol riešený. Z dôvodu nesplnenia stanovených cieľov projektu nebol na tento projekt udelený žiadny certifikát. Zodpovední riešitelia obhájili svoje projekty s nasledovným hodnotením:

Certifikáty s hodnotením A – o úspešnom ukončení riešeného projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov boli udelené trom riešiteľom: Ing. Barbore Herdovej, Ing. Adamovi Pochybovi a Ing. Michalovi Sečkárovi.

Certifikáty s hodnotením B - o úspešnom ukončení riešeného projektu boli udelené dvom riešiteľom: Ing. Daniele Ridzoňovej a Ing. Lukášovi Štefančinovi.

Členovia Projektovej rady IPA skonštatovali, že niektoré záverečné práce 18. ročníka boli na dobrej úrovni a v projektoch boli finančné prostriedky účelovo a efektívne využité. V niektorých prípadoch bolo čerpanie nedostatočné a v jednom projekte neboli čerpané finančné prostriedky vôbec.

V roku 2024 bola vyhlásená mimoriadna výzva na **Early stage grants** na podávanie žiadostí o projekt **pre obdobie 2024 – 2026** na základe výzvy 09I03-03-V05 Early stage grants (ESG), ktorú vyhlásil Úrad vlády SR dňa 22. 9. 2023. Cieľom výzvy bola podpora tvorivej vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na univerzite. Žiadosti o projekt podávali interní doktorandi TUZVO, ktorí neukončia doktorandské štúdium pred ukončením riešenia projektu a učitelia, pracovníci výskumu TUZVO, ktorí nedosiahli obdobie 5 rokov od získania titulu PhD. ku dňu udelenia postdoktorandského ESG.

Na riešenie výskumných projektov **IPA ESG – schéma pre doktorandov** bola na rok 2024 schválená výška ESG grantu vo výške 43 200 eur. V rámci mimoriadnej výzvy IPA ESG – schéma pre doktorandov v roku 2024 bolo schválených 10 žiadostí o projekt a to: DF - 5 projektov, LF – 2 projekty, FEE - 2 projekty a FT – 1 projekt. Zoznam projektov je v tabuľkovej prílohe.

Na riešenie výskumných projektov **IPA ESG – schéma pre postdoktorandov** bola na rok 2024 schválená výška ESG grantu vo výške 57 600 eur. V rámci mimoriadnej výzvy IPA ESG – schéma pre postdoktorandov v roku 2024 bolo schválených 7 žiadostí o projekt a to: DF - 3 projekty, LF – 3 projekty a FT – 1 projekt. Zoznam projektov je uvedený v tabuľkovej prílohe.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame informácie o počte schválených projektov, pridelených finančných prostriedkoch a čerpaných finančných prostriedkoch v roku 2024. Upozorňujeme však, že až 7 projektov má v roku 2024 nulové čerpanie finančných prostriedkov.

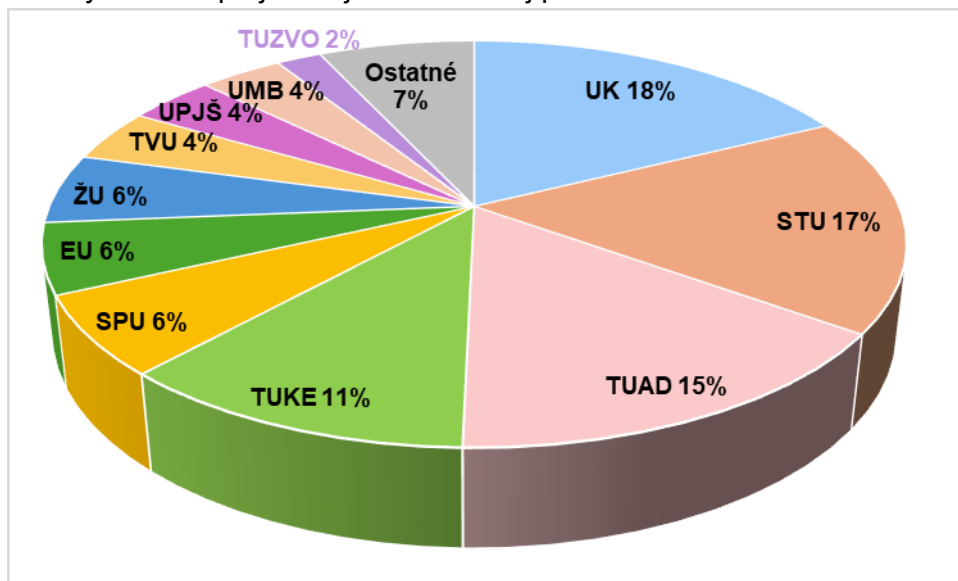
Tabuľka 8 Štatistika projektov ESG

	Počet schválených ESG	Pridelené prostriedky	Čerpané prostriedky
Fakulta	2024	2024-2026	2024
LF	5	30 204	9 742
DF	8	48 523	5 230
FEE	2	8 779	3 288
FT	2	13 294	1 983
Spolu	17	100 800	20 243

2.4 Medzinárodné projekty a projekty spolupráce vo vedeckej a vedecko-technickej kooperácii

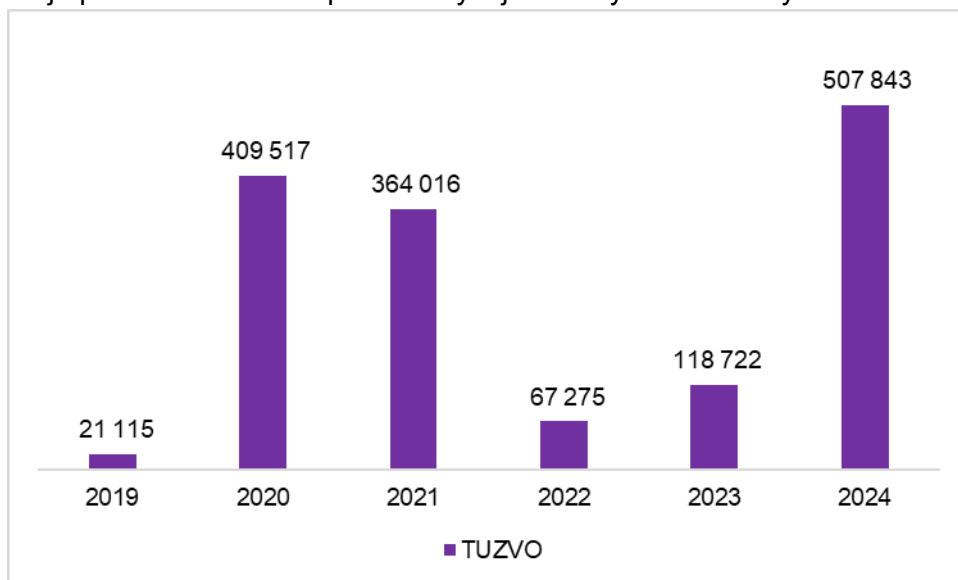
Riešiteľské tímy boli v roku 2024 zapojené do riešenia 27 projektov a aktivít medzinárodnej spolupráce: 6 projektov H2020, 1 projekt LIFE, 2 EU z fondov ERDF (Interreg Central Europe), 1 projekt National Agency Erasmus +, 1 projekt VISEGRAD FUND V4,

1 zahraničná zmluva o dielo a 17 aktivít COST. Pracovníci TUZVO dlhodobo spolupracujú s viacerými zahraničnými výskumnými ústavmi a univerzitami v rámci Európskej únie a iných krajín. Podrobný zoznam projektov je v tabuľkovej prílohe.



Graf 11 Podiel na grantovej úspešnosti verejných vysokých škôl - zahraničné granty (zdroj MŠVVaM SR)

Finančné prostriedky z medzinárodnej spolupráce často prichádzajú jednorazovo a slúžia na riešenie počas celej doby trvania projektu. Z uvedeného dôvodu nie je možné reálne zhodnotiť čerpanie finančných prostriedkov poskytnutých na tieto projekty. Nasledujúci graf zobrazuje pridelené finančné prostriedky v jednotlivých sledovaných rokoch.

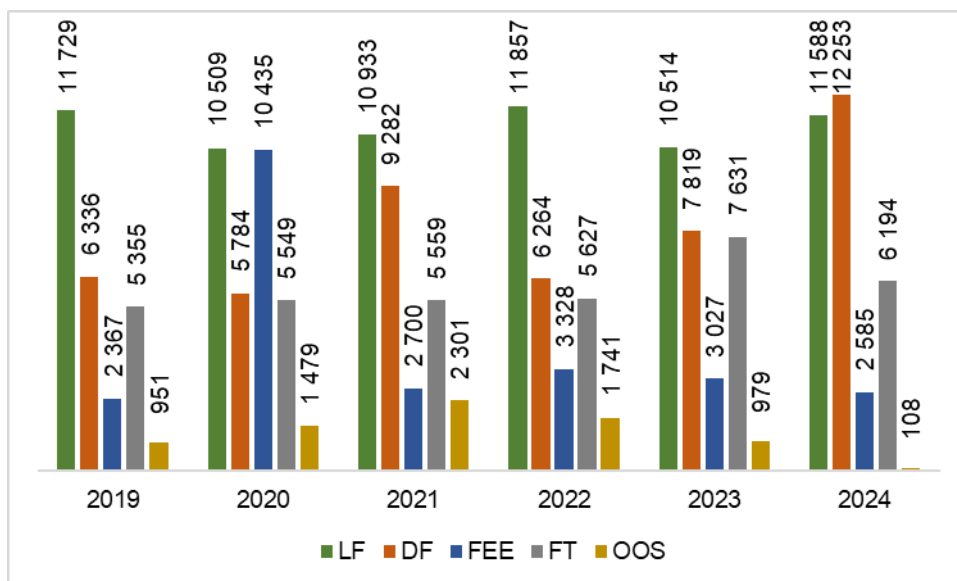


Graf 12 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov zo zahraničných zdrojov (v eurách)

Tabuľka 9 Prehľad finančných prostriedkov zo všetkých zdrojov (v eurách) podľa katedier riešených v roku 2024

LF	KLŤLM	KPL	KPP	KIOLK	KPLZI	KLEP	KF	KAZMZ				SPOLU
KEGA	7 912			11 008	6 387	1 936		1 831				29 074
VEGA	23 677	24 306	56 342	2 500	18 651	32 261	57 143					214 880
APVV	130 094	52 730	87 286	54 913	213 663	131 591	113 929					784 206
IPA												0
IPA/ESG	13 831			3 800		3 938	8 636					30 204
Zahr. granty					97 592	32 353		47 092				177 036
Zmluvný výskum				14 924	4 800	32 353		263 804				315 880
SPOLU	175 514	77 036	143 628	87 144	341 093	234 431	179 708	312 727				1 551 281
DF	KPO	KFEAM	KDS	KDNI	KEMP	KCHCHT	KMOSL	KND	KNDV	KOD	KDT	SPOLU
KEGA	7 554	5 682		7 133		10 608		12 652				43 629
VEGA	17 513	25 639			26 729	29 413	22 560	16 001	15 165	9 173	21 218	183 411
APVV	57 776	73 805	67 017	41 727	66 988	58 726	118 889		51 078	49 742	149 807	735 555
IPA	1 791							903		931	800	4 425
IPA/ESG	8 650	8 000	9 143		9 353			3 897	4 692	4 788		48 523
Zahr. granty	323 928											323 928
Zmluvný výskum												0
SPOLU	417 212	113 126	76 160	48 860	103 070	98 747	141 449	33 453	70 935	64 634	171 825	1 339 471
FEE	KEI	KBVE	KAE	UNESCO	KPTK							SPOLU
KEGA	8 982	1 514			6 575,00							17 071
VEGA	24 119	17 586	32 901									74 606
APVV		7 444										7 444
IPA	1 850											1 850
IPA/ESG	4 780	4 000										8 779
Zahr. granty				6 878	0							6 878
Zmluvný výskum	2 400				68 160							70 560
SPOLU	42 131	30 544	32 901	6 878	74 735							187 188
FT	KMSD	KVTMKv	KVAT	KELT							SPOLU	
KEGA			14 094	7 729							21 823	
VEGA	13 673	8 020									21 693	
APVV			39 690	53 071							92 761	
IPA											0	
IPA/ESG	9 341		3 954								13 294	
Zahr. granty											0	
Zmluvný výskum											0	
SPOLU	23 014	8 020	57 738	60 800							149 571	
OOS	UCJ										SPOLU	
KEGA	1 507										1 507	
TUZVO												SPOLU
Zmluvný výskum	UNIVNET											61 500
KEGA												113 104
VEGA												494 590
APVV												1 619 966
IPA												6 275
IPA/ESG												100 800
Zahr. granty												507 842
Zmluvný výskum												447 940
SPOLU												3 290 518

Úspešnosť fakúlt v získavaní finančných prostriedkov je možné hodnotiť objektívnejšie na základe prepočítania objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich a zahraničných zdrojov na jedného tvorivého zamestnanca. Priemerná hodnota na TUZVO na jedného tvorivého zamestnanca je 6 546 eur.



Graf 13 Objem finančných prostriedkov (v eurách) získaných zo všetkých zdrojov na jedného tvorivého zamestnanca

2.5 Európske štrukturálne a investičné fondy, Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti, Programy cezhraničnej a nadnárodnej spolupráce

Európske štrukturálne a investičné fondy 2014-2020

Vecná realizácia aktivít všetkých projektov TUZVO schválených v rámci programového obdobia 2014-2020 bola ukončená k 31.12.2023. V roku 2024 bol poukázaním záverečnej žiadosti o platbu vo výške 97 591,69 € finančne ukončený projekt KPLZI LF „Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácií dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPED)“, ITMS 313011BWC9 (02/2022-12/2023).

Európske štrukturálne a investičné fondy 2021-2027

Koncom roka 2024 boli vyhlásené prvé Výzvy na predkladanie Žiadostí o nenávratný finančný príspevok v rámci Operačného programu Slovensko – Priorita 1P1 Veda, výskum a inovácie (poskytovateľ MŠVVaM), v rámci ktorých sú vysoké školy aj oprávneným žiadateľom. Technická univerzita vo Zvolene výskumno-vývojové projekty v partnerstve s podnikateľskými subjektami predložila v roku 2025.

Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti

V roku 2024 boli zazmluvňované projekty zo Žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (POO), ktoré univerzita predložila v roku 2023, resp. aj začiatkom roka 2024.

Technická univerzita vo Zvolene implementovala v roku 2024 **výskumné projekty** schválené v rámci nasledujúcich výziev:

09I02-03-V02 - „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce.

09I02-03-V02-00013 "Matching" granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce Technická univerzita vo Zvolene

09I02-03-V02-00028 "Matching" granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce TU vo Zvolene - 2

09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja.

- 09I03-03-V06-00010 Optimalizácia hlavných zdravotných a bezpečnostných rizík pri využívaní lesnej biomasy na energetické účely (LF)
- 09I03-03-V06-00022 ValORIZÁCIA odpadových polymérov z automobilového priemyslu pre produkciu priemyselne zaujímavých kompozitov s vylepšenými vlastnosťami (DF)
- 09I03-03-V06-00027 Návrh Smart riešení prepojenia výsledkov požiarneho skúšobníctva s počítačom podporovaným modelovaním pre zvýšenie kvality výstupov bezpečnostného výskumu (DF)
- 09I03-03-V06-00051 Výskum a príprava drevných bio-kompozitov s nízkou emisiou formaldehydu s aplikáciou aminoplastov modifikovaných prírodnými polymérnymi aditívami a aktivátormi polykondenzácie (DF)

09I03-03-V04 - Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4.

- 09I03-03-V04-00355 Optimalizácia lesníckej politiky na Slovensku k naplneniu klimatických cieľov EÚ do roku 2050 (OPTIMFOREST-EU-SR) (LF)
- 09I03-03-V04-00380 Skúmanie ekologických riešení na kontrolu varroózy vo včelárstve: Porovnanie účinnosti tradičného a nového bylinného produktu (ENVIHERB) (LF)
- 09I03-03-V04-00340 Vplyv času a informačných nástrojov lesníckej politiky na vývoj vnímania bioekonomiky na Slovensku (TIMEFORBIOECONOMY) (LF)
- 09I03-03-V04-00341 Vývoj prototypu nízkonákladového mobilného skenovacieho zariadenia pre monitoring stavu a vývoja lesných ekosystémov (ForLas) (LF)

09I01-03-V02 - Podpora prípravy projektov v Horizonte Európa (HE).

- 09I01-03-V02-00079 Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa – TUZVO
- 09I01-03-V02-00152 Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa – TUZVO_2
- 09I01-03-V02-00215 Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa – TUZVO_3

09I03-03-V02 - Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1). V období rokov 2023 – 2026 sú v rámci projektu 09I03-03-V02-00034 podporení dvaja PhD. študenti:

- Mosab Khalil Algidail Arbain, Sudánsko (školiť doc. M. Koreň, LF)
- Kádar T. Tibor-Sádo, Rumunsko (školiť prof. A. Majlingová, DF)

09I01-03-V04 - Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa.

- 09I01-03-V04-00009 Poznatková báza o palive a riziku požiarov v prírodnom prostredí tvoriacej súčasť informačnej a technologickej platformy projektu SILVANUS (SK-WILDFIRE-DATA) (DF)
- 09I01-03-V04-00053 Kvantifikácia post-diturbančných tokov uhlíka v smrekovom ekosystéme (DISKOVAR) (LF)
- 09I01-03-V04-00088 Vývoj, testovanie, demonštrácia a validácia konceptuálnych metodologických a technologických riešení zvyšujúcich odolnosť porastov napadnutých lykožrútom smrekovým (STAND_TECH_SOL) (DF)

09I03-03-V01 - Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine. Do výskumnej činnosti na DF na obdobie rokov 2023 – 2026 je projektom 09I03-03-V01-00124 zapojený excelentný zahraničný výskumník Prof. Ing. Pavlo Bekhta, DrSc.

09I03-03-V05 - Early stage grants Univerzita sa do Výzvy zapojila cez IPA TUZVO mimoriadnou výzvou vyhlásenej 12.1.2024, v rámci ktorej bol grant udelený 10 doktorandom a 7 postdoktorandom v celkovej výške 107 856 EUR.

09I03-03-V05-00016 Early stage grants – Technická univerzita vo Zvolene

Programy územnej spolupráce 2021 – 2027

Významný objem finančných prostriedkov fondov Európskej únie na aktuálne programové obdobie 2021-2027 je vyčlenených na podporu cezhraničnej spolupráce, resp. podporu nadnárodnej spolupráce s cieľom zabezpečiť harmonický rozvoj územia Európskej únie na rôznych úrovniach. Riešitelia sa v priebehu roka 2024 zapojili prípravou projektov do Výzvy: Interreg SK-CZ (INTERREG SK-CZ/2023/5_Biodiverz.) dvomi projektami v pozícii partnera. A do Výzvy č. 2 Interreg VI-B Danube region dvomi projektami v pozícii partnera.

V roku 2024 boli implementované projekty:

Výzva č.1 Interreg Stredná Európa 2021-2027

Katedra Aplikovanej zoológie a manažmentu zveri LF realizuje od 01.04.2023 projekt CEO100170 - Podpora koexistencie a ochrany veľkých karpatských šeliem (LECA). Hlavným partnerom projektu je Mendelova univerzita v Brne. Obdobie realizácie projektu: 1.4.2023 - 31.3.2026. Celkový rozpočet projektu predstavuje výšku 317 405,88 €.

Interreg VI Maďarsko – Slovensko (HUSK/2302/1.2)

Katedra fytoológie LF realizuje v pozícii žiadateľa projekt HUSK/2302/1.2/168 Zvýšenie ekologickej udržateľnosti dubových lesov prírode blízkym obhospodarovaním na základe experimentálneho výskumu (OakAdapt). Celkový rozpočet projektu 1 603 285,60 EUR, z toho TUZVO 358 825,60 EUR. Obdobie realizácie projektu je od 01. 10. 2024 do 28.03.2027.

3. Publikačná a umelecká činnosť

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri Technickej univerzite vo Zvolene (ďalej aj SLDK) tvorí Databázu publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov Technickej univerzity vo Zvolene (EPCA) v zmysle platnej legislatívy, Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 397/2020 Z. z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti, Organizačnej smernice Technickej univerzity vo Zvolene č. 5/2022 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov na TU vo Zvolene a Metodikou evidencie publikačnej činnosti pre vykazovacie obdobie CREPČ/CREUČ 2024. SLDK je akademickou knižnicou Technickej univerzity vo Zvolene a plní aj funkciu špecializovanej vedeckej knižnice pre oblasť lesníctva a drevárstva s celoslovenskou pôsobnosťou. Publikačná činnosť pracovníkov TUZVO je prístupná aj prostredníctvom univerzitného informačného systému (UIS), zdieľaním Databázy publikačnej činnosti pracovníkov TUZVO v UIS a knižnično-informačného systému ARL.

Činnosti súvisiace s úpravou naimportovaných záznamov v zlúčenom online registri CREPČ (správne párovanie osôb, inštitúcií, zdrojových dokumentov, zabezpečenie importu záznamov do správnych formulárov) priebežne vykonávajú pracovníčky akademickej knižnice, zodpovedné za evidenciu publikačnej činnosti.

Je dôležité pripomenúť, že Drevárska fakulta je editorom a vydavateľom časopisu AFXZ, ktorý je dlhodobo indexovaný v databázach Scopus a WoS.

Ďalej uvádzame kategorizáciu publikačnej činnosti podľa Vyhlášky 397/2020 Z. z.

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok – monografia, kritická pramenná edícia, kritický komentovaný preklad, kartografické dielo, katalóg umeleckých diel, editovaná kniha, zborník

V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka – kapitola, príspevok, abstrakt, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, príspevok z podujatia

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu – abstrakt, článok, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, článok z podujatia

O1 – odborný výstup publikačnej činnosti ako celok – knižná publikácia, prehľadová práca, komentovaný výklad, antológia, katalóg umeleckých diel, kartografické dielo, slovník, encyklopédia, zborník

O2 – odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka kapitola, príspevok, abstrakt, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, príspevok z podujatia, recenzia, heslo

O3 – odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu – abstrakt, článok, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, článok z podujatia, recenzia

P1 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok – učebnica pre vysoké školy, učebnica pre stredné školy, učebnica pre základné školy, skriptum, učebný text, pracovný zošit, didaktická príručka

P2 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako časť učebnice alebo skripta – kapitola

U1 – umelecký výstup publikačnej činnosti ako celok – knižná publikácia, antológia, katalóg umeleckých diel, partitúra hudobného diela (notový materiál), dramatické dielo, architektonická štúdia, beletria, zbierka poviedok, zbierka poézie, zborník

U2 - umelecký výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka – kapitola, príspevok

U3 - umelecký výstup publikačnej činnosti z časopisu – článok

D1 – dokument práv duševného vlastníctva – patentová prihláška, patent, prihláška úžitkového vzoru, úžitkový vzor, dizajn, topografia polovodičových výrobkov, označenie pôvodu výrobku, zemepisné označenie výrobkov, šľachtiteľské osvedčenie

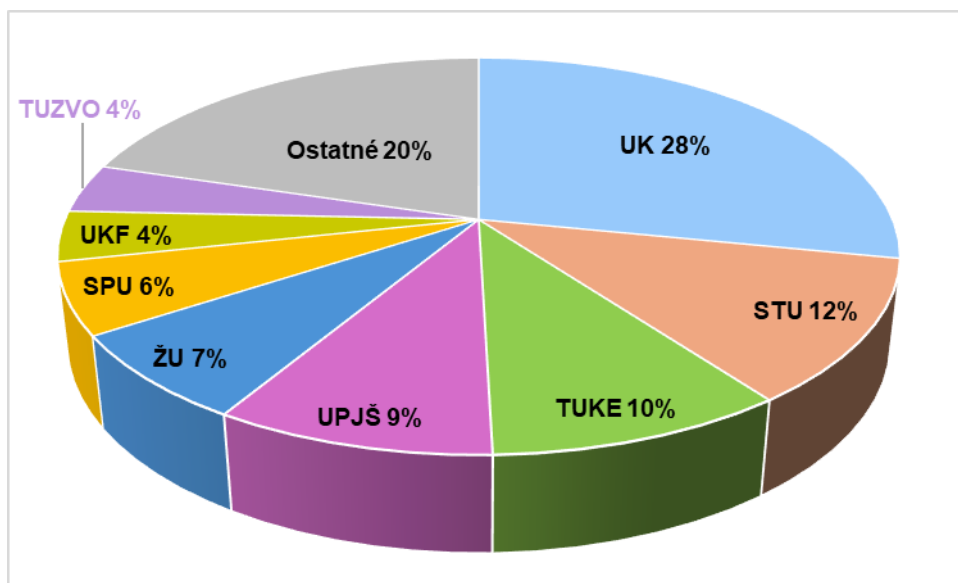
I1 – iný výstup publikačnej činnosti ako celok – publikácie, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D

I2 – iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka – časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D

I3 – iný výstup publikačnej činnosti z časopisu – články, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D

3.1 Publikačná činnosť tvorivých zamestnancov TUZVO

V zmysle požiadavky vedenia TUZVO na výstupy publikačnej činnosti a v súlade s Metodickými pokynmi CREPČ boli v roku 2024 do KIS ARL doplnené nové autorské roly s kódmi - Korešpondenčný autor (777) a Člen korporácie (666) spracovateľkami EPCA do všetkých záznamov v Databáze publikačnej činnosti SLDK, aj v databáze CREPČ za vykazovacie obdobie 2024, s retrospektívou od roku 2022. Správcovi UIS TUZVO bola zaslaná požiadavka na zobrazovanie nových autorských rolí v UIS prostredníctvom webovej služby z ARL. Požiadavka na korektné zobrazovanie publikácii korešpondenčného autora v UIS bola splnená v priebehu februára 2025.



Graf 14 Podiel na publikačnej činnosti verejných vysokých škôl (zdroj MŠVVaM SR)

Výsledky publikačnej činnosti za rok 2024 v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Záznamy v centrálnom registri sú priebežne kontrolované a môže dôjsť k ich preradeniu, vyradeniu a pod., ak nespĺnia podmienky na registráciu a kategorizáciu. Vložené záznamy za rok 2024 ešte nie sú po formálnej a obsahovej stránke verifikované.

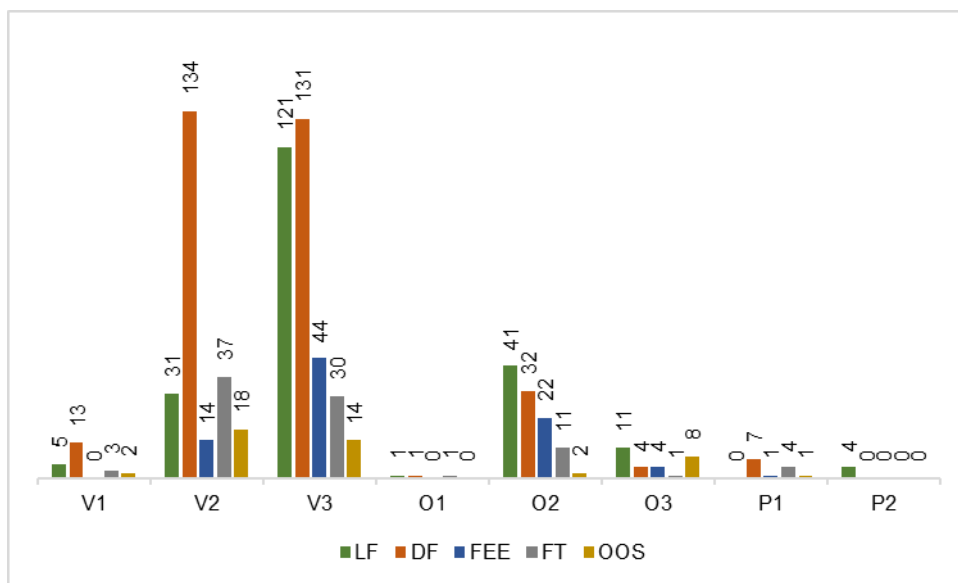
Tabuľka 10 Publikačná činnosť TU vo Zvolene v rokoch 2022 až 2024 (stav k 28. 2. 2025)

	LF			DF			FEE			FT			OOS			Spolu		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
PTZ	97	105	104	107	100	105	43	37	41	22	22	22	14	13	14	283	277	286
V	166	166	157	270	247	278	62	76	58	92	95	70	21	32	34	611	616	597
	66,67%	65,10%	71,04%	81,82%	73,51%	76,58%	42,18%	73,08%	68,24%	82,14%	79,17%	67,31%	38,89%	68,09%	75,56%	68,50%	71,46%	72,98%
	1,71	1,58	1,51	2,52	2,47	2,65	1,44	2,05	1,41	4,18	4,32	3,18	1,50	2,46	2,43	2,16	2,22	2,09
O	62	66	53	33	51	37	65	17	26	14	11	13	24	11	10	198	156	139
	24,90%	25,88%	23,98%	10,00%	15,18%	10,19%	44,22%	16,35%	30,59%	12,50%	9,17%	12,50%	44,44%	23,40%	22,22%	22,20%	18,10%	16,99%
	0,64	0,63	0,51	0,31	0,51	0,35	1,51	0,46	0,63	0,64	0,50	0,59	1,71	0,85	0,71	0,70	0,56	0,49
P	1	7	4	11	10	9	1	0	1	1	1	4	1	1	1	15	19	19
	0,40%	2,75%	1,81%	3,33%	2,98%	2,48%	0,68%	0,00%	1,18%	0,89%	0,83%	3,85%	1,85%	2,13%	2,22%	1,68%	2,20%	2,32%
	0,01	0,07	0,04	0,10	0,10	0,09	0,02	0,00	0,02	0,05	0,05	0,18	0,07	0,08	0,07	0,05	0,07	0,07
U	0	0	0	1	7	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	9	3
	0,00%	0,00%	0,00%	0,30%	2,08%	0,83%	0,00%	0,96%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,13%	0,00%	0,11%	1,04%	0,37%
	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,03	0,01
D	1	2	1	11	15	35	0	0	0	4	13	15	0	0	0	16	30	51
	0,40%	0,78%	0,45%	3,33%	4,46%	9,64%	0,00%	0,00%	0,00%	3,57%	10,83%	14,42%	0,00%	0,00%	0,00%	1,79%	3,48%	6,23%
	0,01	0,02	0,01	0,10	0,15	0,33	0,00	0,00	0,00	0,18	0,59	0,68	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,18
I	19	14	6	4	6	1	19	10	0	1	0	2	8	2	0	51	32	9
	7,63%	5,49%	2,71%	1,21%	1,79%	0,28%	12,93%	9,62%	0,00%	0,89%	0,00%	1,92%	14,81%	4,26%	0,00%	5,72%	3,71%	1,10%
	0,20	0,13	0,06	0,04	0,06	0,01	0,44	0,27	0,00	0,05	0,00	0,09	0,57	0,15	0,00	0,18	0,12	0,03
Σ	249	255	221	330	336	363	147	104	85	112	120	104	54	47	45	892	862	818
	2,57	2,43	2,13	3,08	3,36	3,46	3,42	2,81	2,07	5,09	5,45	4,73	3,86	3,62	3,21	3,15	3,11	2,86

*PTZ = počet tvorivých zamestnancov (pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ vzdelaním)

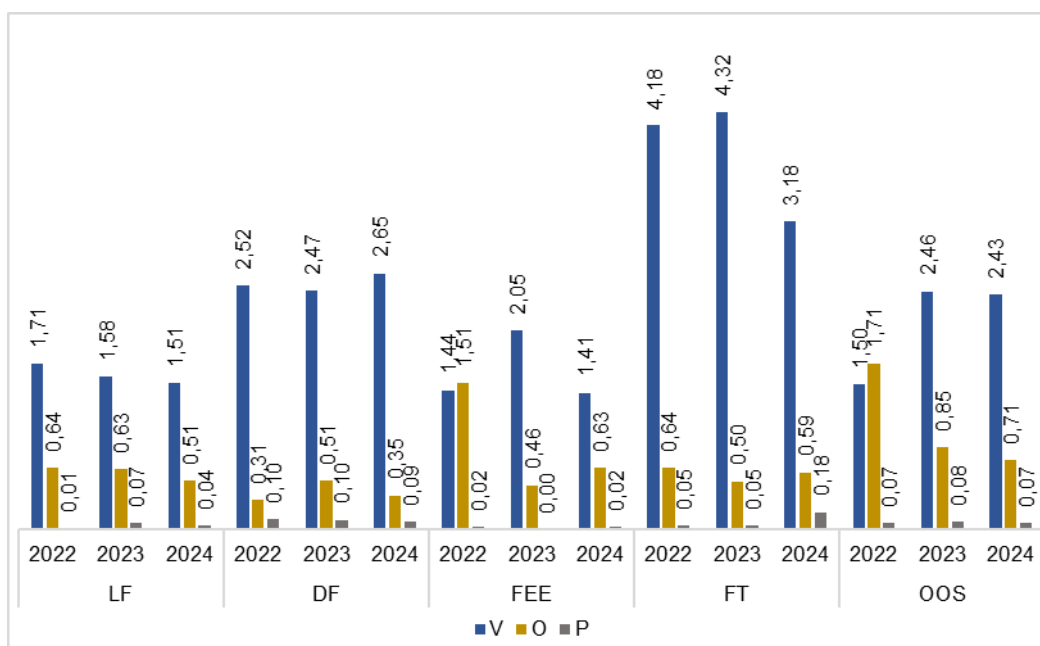
Poznámka: Každá kategória obsahuje: Počet publikácií v skupine/percento z počtu publikácií v skupine v danom roku/počet publikácií na 1 TZ .

Nasledujúci graf zobrazuje publikačnú činnosť tvorivých zamestnancov v roku vykazovania 2024.



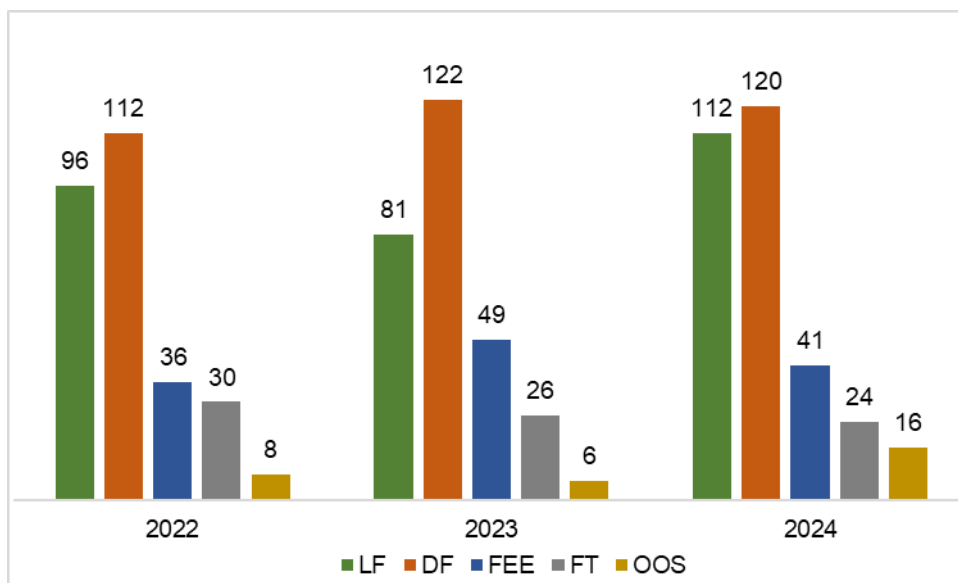
Graf 15 Publikačná činnosť v roku 2024 (stav k 28. 2. 2025)

Publikačná činnosť prepočítaná na jedného tvorivého zamestnanca podľa fakúlt v rokoch 2022 až 2024 je zobrazovaná v nasledujúcom grafe. Kategórie umeleckých výstupov, duševného vlastníctva a iné výstupy neuvádzame, súhrnne sú uvedené v predchádzajúcej tabuľke.



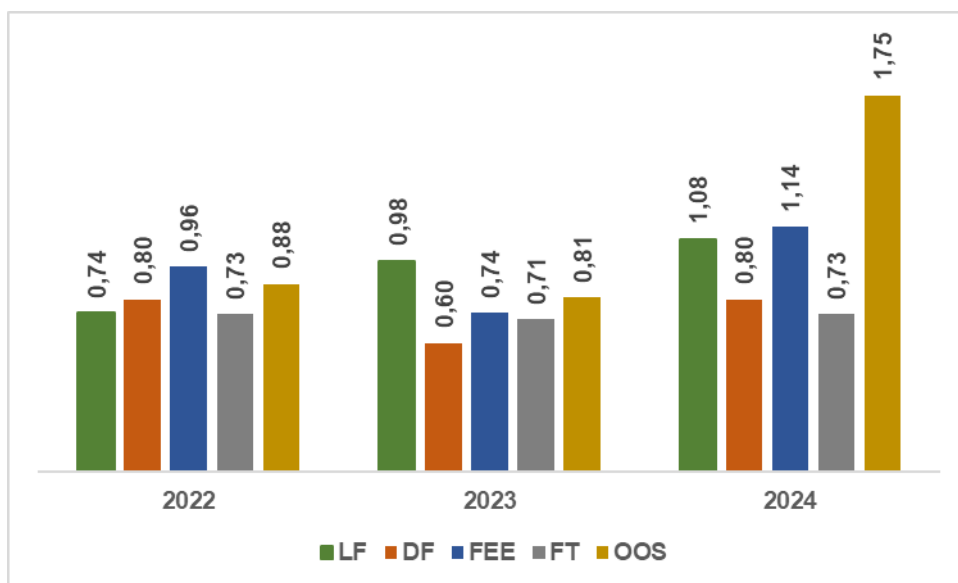
Graf 16 Vývoj publikačnej činnosti na TUZVO za obdobie 2022-2024 prepočítaný na počet tvorivých zamestnancov

V nasledujúcich grafoch sú zobrazené výsledky publikačnej a umeleckej činnosti **v indexovaných renomovaných vedeckých časopisoch** v databázach Current Contents Connect (CCC), Web of Science (WOS) a SCOPUS.



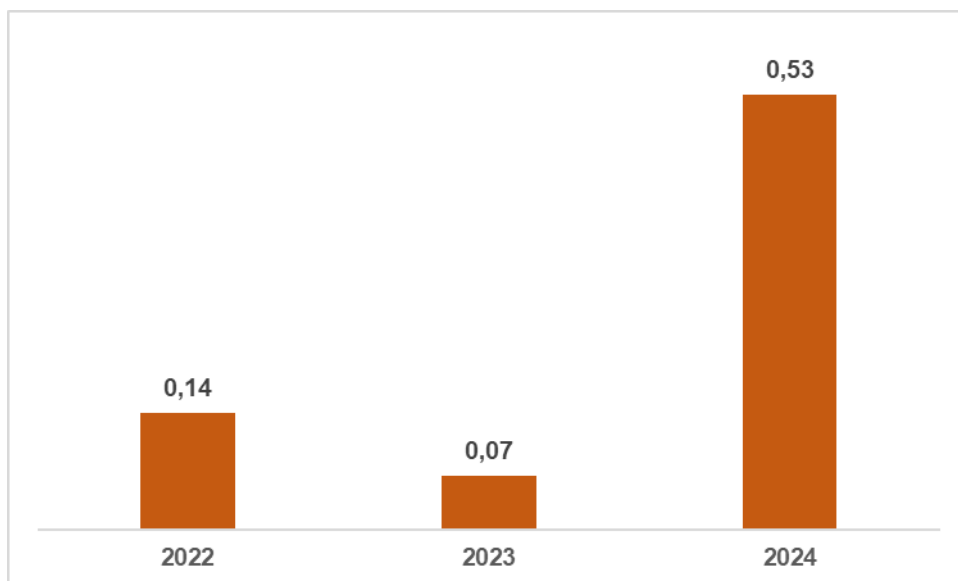
Graf 17 Počty publikácií v CCC, WOS alebo SCOPUS

Objektívnejšie môžeme hodnotiť počty publikácií prepočítané na jedného tvorivého zamestnanca. V nasledujúcom grafe je badateľný veľký progres u OOS.



Graf 18 Štatistika publikačnej činnosti v CCC, WOS alebo SCOPUS prepočítaná na 1 tvorivého zamestnanca

Umelecká činnosť je vykazovaná iba na DF, konkrétne na Katedre dizajnu, nábytku a interiéru. Do štatistík sme zaradili excelentný výstup medzinárodného alebo národného dosahu s akýmkoľvek rozsahom. Tieto výstupy sú prepočítané na počet tvorivých zamestnancov zaradených na KDNI.



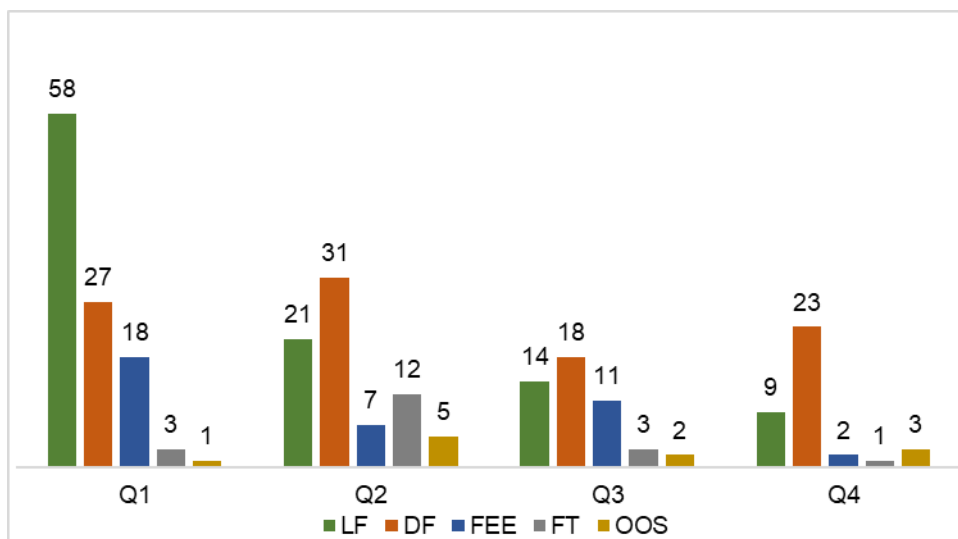
Graf 19 Štatistika umeleckej činnosti v kategórii E prepočítaná na 1 tvorivého zamestnanca

3.2 Štatistika publikačnej činnosti TUZVO podľa kvartilov

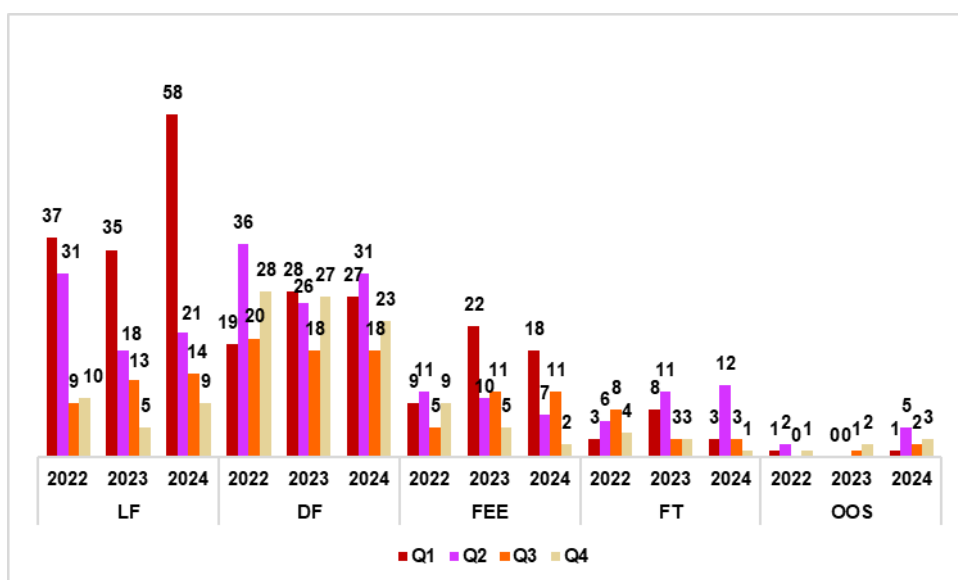
Na hodnotenie kvality vedeckých časopisov sa používajú rôzne metriky. Keďže Metodika rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám uprednostňuje hodnoty **Article Influence Score Quartile (AIS)**, budeme vykazovať túto metriku. AIS určuje priemerný vplyv článkov daného časopisu za prvých päť rokov po publikovaní. Je podobným ukazovateľom ako je impakt faktor. AIS je vypočítaný na základe Eigenfactoru, ktorý predstavuje mieru dôležitosti časopisu pre vedeckú komunitu. AIS nezapočítava autocitácie.

Hodnota kvartilu sa overuje v databázach nasledovne: Q1 - vysoká hodnota, Q2 - stredne vysoká hodnota, Q3 - stredne nízka hodnota, Q4 - nízka hodnota. Snahou vedenia TUZVO je prostredníctvom motivačného systému odmeňovania motivovať tvorivých pracovníkov k výraznejšiemu publikovaniu prác predovšetkým v kvartile Q1, prípadne Q2, a tým zmeniť celkovú štruktúru publikačnej činnosti s cieľom dosiahnuť prevládajúci podiel publikácií práve v prvých dvoch kvartiloch. Tento trend je navyše viditeľný na LF.

Treba poznamenať skutočnosť, že scientometrické údaje za rok 2024 budú v databáze sprístupnené až v druhom polroku 2025 (koncom júna, začiatkom júla). Pre periodiká s rokom vydania 2024 boli použité scientometrické údaje z roku 2023.

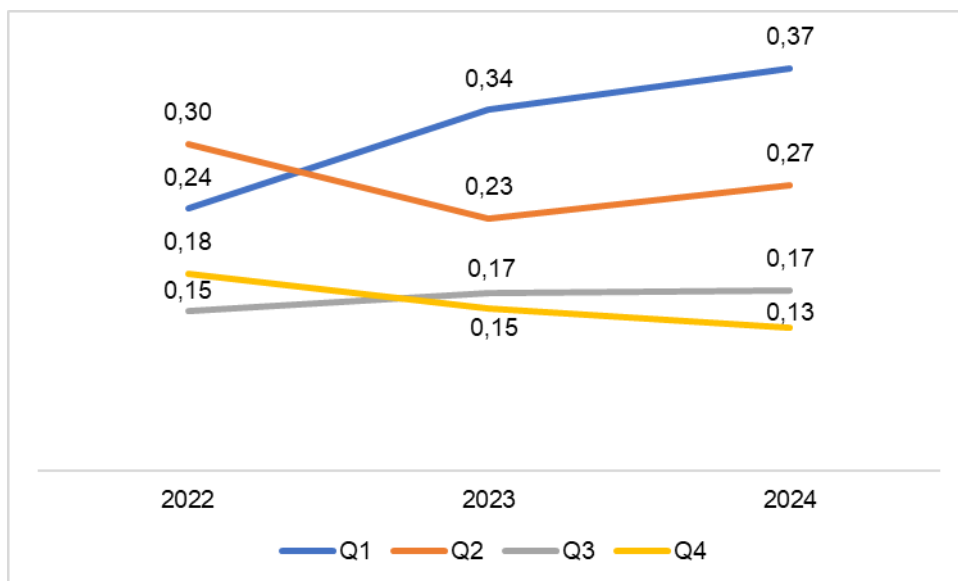


Graf 20 Počty publikácií TUZVO v r. 2024 podľa kvartilov AIS stanovených databázou WoS



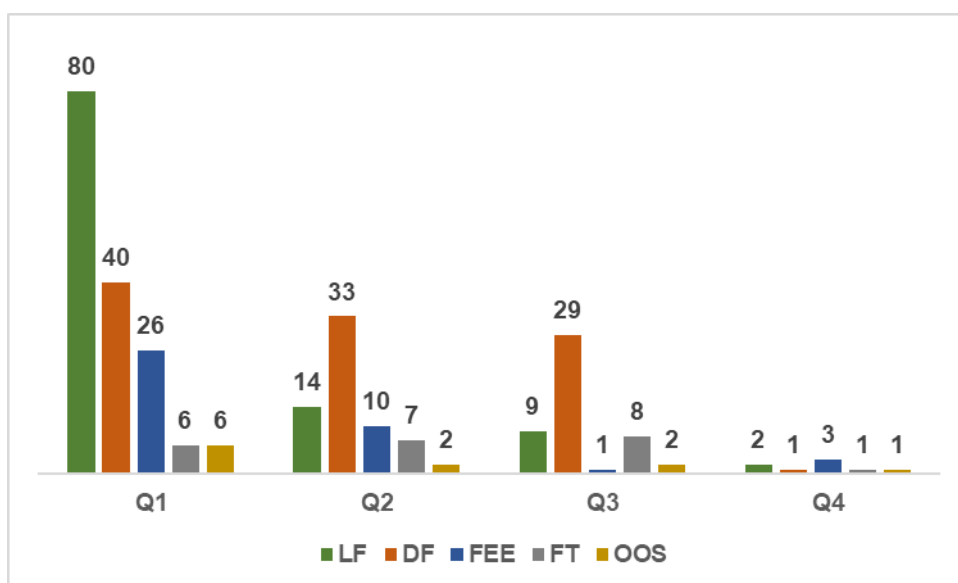
Graf 21 Vývoj počtu publikácií podľa kvartilov AIS v databáze WoS na TUZVO

V nasledujúcom grafe uvádzame analýzu kvartilov AIS v databáze WoS prepočítaný na počet tvorivých zamestnancov. Takto získaná krivka ukazuje, že v roku 2024 má výrazne stúpajúci trend Q1.

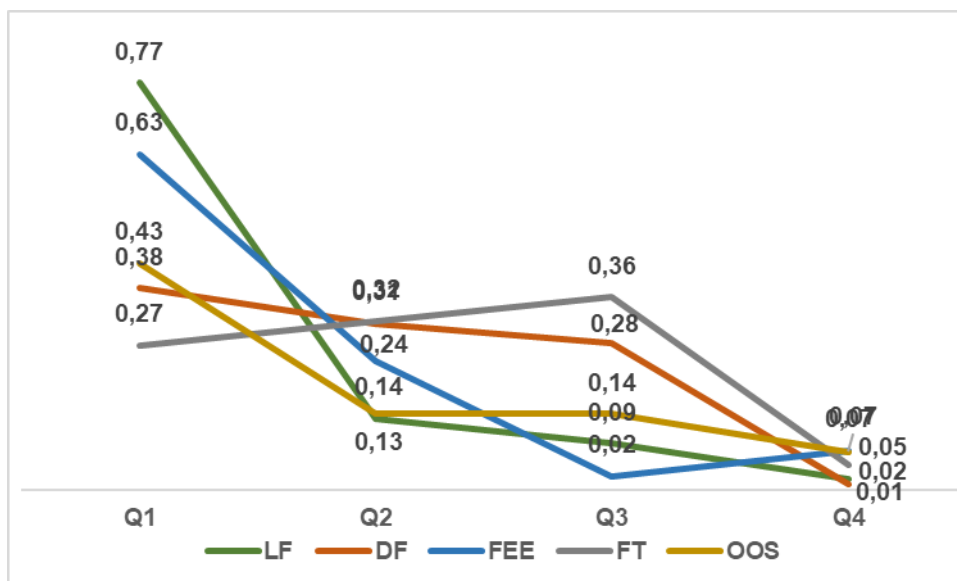


Graf 22 Trend publikácií podľa kvartilov AIS prepočítaný na počet tvorivých zamestnancov

Prehľad publikačnej činnosti univerzity podľa **kvartilov SRJ** stanovených databázou **SCOPUS** v roku 2024 je uvedený v nasledujúcom grafe.

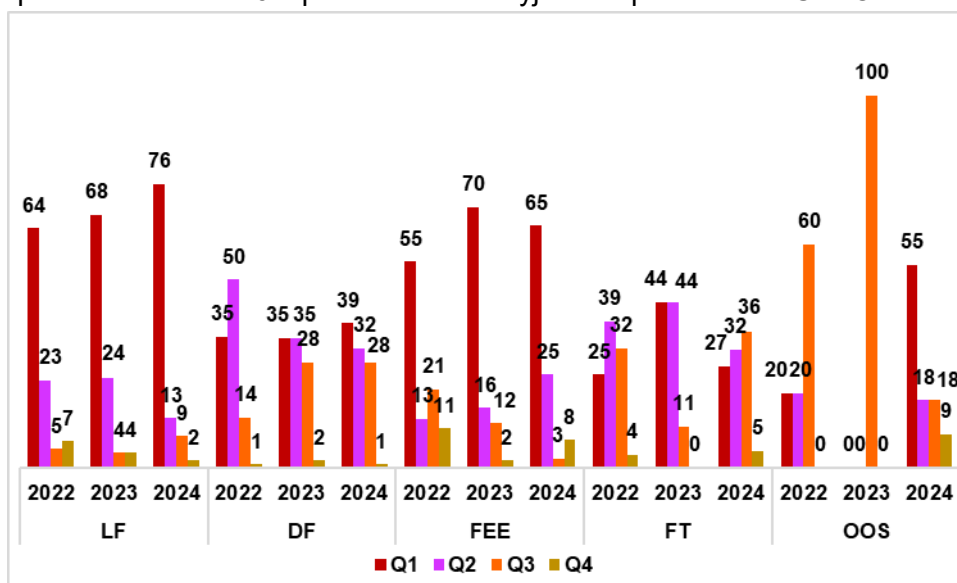


Graf 23 Počty publikácií podľa fakúlt a kvartilov SRJ stanovených databázou SCOPUS



Graf 24 počet publikácií na 1 tvorivého zamestnanca v roku 2024 podľa kvartilov SRJ stanovených databázou SCOPUS

V nasledujúcom grafe uvádzame vývoj počtu publikácií stanovených databázou SCOPUS podľa kvartilov SRJ v percentuálnom vyjadrení podielu na TUZVO.



Graf 25 Vývoj počtu publikácií podľa kvartilov SRJ stanovených databázou SCOPUS v percentuálnom vyjadrení podielu na TUZVO

3.3 Publikačná činnosť doktorandov

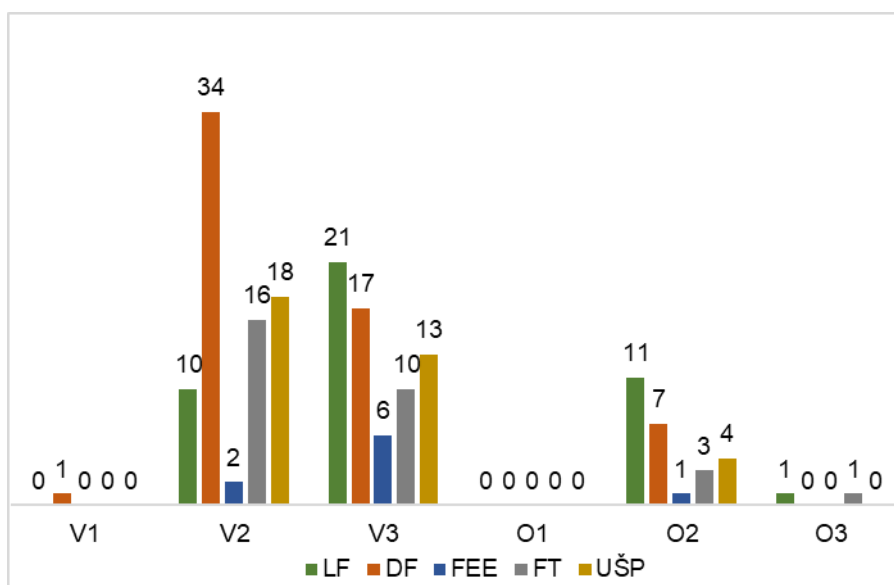
Publikačná činnosť doktorandov sa eviduje tak isto ako publikačná činnosť tvorivých zamestnancov. Do nasledujúcej tabuľky sú zahrnutí aj absolventi, ktorí v jednotlivých rokoch ukončili doktorandské štúdium prevažne v polovici vykazovacieho obdobia. UŠP sú doktorandi celouniverzitného študijného programu Ekonomika a manažment prírodných zdrojov.

Tabuľka 11 Publikačná činnosť doktorandov v 2022-2024 (stav k 1. 3. 2025)

	LF			DF			FEE			FT			UŠP			Spolu		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
PD*	29	32	33	23	38	37	24	31	34	9	9	7	10	16	16	95	126	127
V	30	27	31	31	38	52	15	14	8	26	27	26	40	26	31	142	132	148
	63,83%	75,00%	68,89%	88,57%	86,36%	80,00%	78,95%	77,78%	88,89%	83,87%	81,82%	68,42%	86,96%	86,67%	83,78%	79,78%	81,99%	76,29%
	1,03	0,84	0,94	1,35	1,00	1,41	0,63	0,45	0,24	2,89	3,00	3,71	4,00	1,63	1,94	1,49	1,05	1,17
O	13	7	12	3	5	7	3	3	1	5	2	4	5	4	4	29	21	28
	27,66%	19,44%	26,67%	8,57%	11,36%	10,77%	15,79%	16,67%	11,11%	16,13%	6,06%	10,53%	10,87%	13,33%	10,81%	16,29%	13,04%	14,43%
	0,45	0,22	0,36	0,13	0,13	0,19	0,13	0,10	0,03	0,56	0,22	0,57	0,50	0,25	0,25	0,31	0,17	0,22
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,17%	0,00%	0,00%	0,56%	0,00%	0,00%
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	4	8	0	0	2	1	5	16
	0,00%	0,00%	0,00%	2,86%	2,27%	9,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,12%	21,05%	0,00%	0,00%	5,41%	0,56%	3,11%	8,25%
	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	1,14	0,00	0,00	0,13	0,01	0,04	0,13
I	4	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3	2
	8,51%	5,56%	4,44%	0,00%	0,00%	0,00%	5,26%	5,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,81%	1,86%	1,03%
	0,14	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,02
Σ	47	36	45	35	44	65	19	18	9	31	33	38	46	30	37	178	161	194
	1,62	1,13	1,36	1,52	1,16	1,76	0,79	0,58	0,26	3,44	3,67	5,43	4,60	1,88	2,31	1,87	1,28	1,53

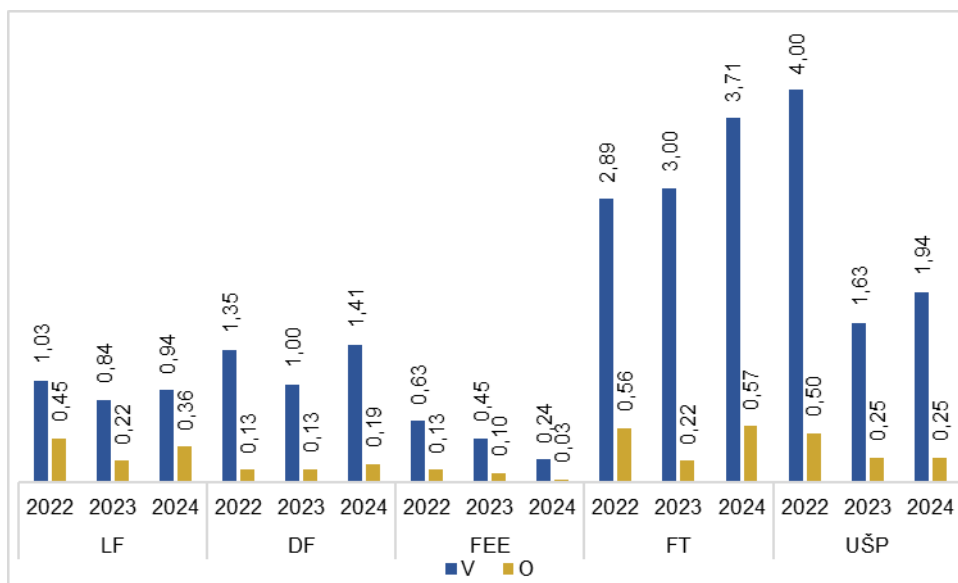
*PD = počet doktorandov

Poznámka: Každá kategória obsahuje: Počet publikácií v skupine/percento z počtu publikácií v skupine v danom roku/počet publikácií na 1 doktoranda



Graf 26 Publikačná činnosť doktorandov na TUZVO v roku 2024 (stav k 1. 3. 2025)

Publikačná činnosť prepočítaná na jedného doktoranda za každú fakultu v rokoch 2022 až 2024 je zobrazená v nasledujúcom grafe.



Graf 27 Vývoj publikačnej činnosti za obdobie 2022-2024 prepočítaný na jedného doktoranda (stav k 1. 3. 2025)

3.4 SLDK a uverejňovanie výsledkov vedeckého výskumu

Publikovanie výsledkov výskumu formou **Open Access**/otvoreného prístupu (online, bezplatne pre čitateľa s použitím verejných licencií) je v súčasnosti už prevládajúcim globálnym trendom. Otvorený prístup vo vedeckej komunikácii prináša vyššiu viditeľnosť, väčšiu dostupnosť a citovanosť výsledkov, ako aj transparentnosť a reprodukovateľnosť postupov, kvalitnejšiu vedu, ktorej výstupy neostávajú uzavreté, ale sú dostupné.

Publikácie TUZVO publikované vo vydavateľstve Elsevier v roku 2024: celkovo 35 publikácií, z toho 18 publikácií Open Access, kategória V3 - vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu.

Publikácie TUZVO publikované vo vydavateľstve Springer Nature v roku 2024: celkovo 39 publikácií, z toho 27 publikácií Open Access (kategória V2 - 1 vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka; kategória V3 - 25 výstupov; kategória O3 - 1 odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu). Celkovo 45 Open Access publikácií.

Tabuľka 12 Open Access publikovanie v roku 2024

Vydavateľstvo	Počet záznamov	
	celkom	z toho Open Access
Elsevier	35	18
Springer Nature	39	27
Spolu	74	45

V rámci projektu NISPEZ V - Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja - prístupy k elektronickým informačným zdrojom), má Slovensko uzatvorené dohody - transformačné zmluvy, ktoré umožňujú vedcom Open Access publikovanie.

Transformačné zmluvy (nazývané aj „read and publish“), zabezpečujú prístup k vedeckým publikáciám vydavateľa a zároveň poskytujú dohodnutý počet tokenov na publikovanie formou otvoreného prístupu vo vybraných Open Access časopisoch daného vydavateľa bez nutnosti platiť publikačné poplatky.

Na transformačnej dohode medzi vydavateľstvami Springer Nature, Elsevier, IEEE a slovenským konzorciom CVTI SR (v rámci projektu NISPEZ V), sa podieľa 20 inštitúcií, TUZVO je jedným z partnerov projektu. Korešpondujúci autori zo zúčastnených inštitúcií môžu publikovať svoje články s otvoreným prístupom, bez APC poplatkov v Open Access časopisoch u uvedených vydavateľov.

Otvorená veda je jednou z priorít Európskej komisie a štandardom v rámci programov (EK) financovania výskumu a inovácií, zlepšuje kvalitu, efektívnosť a schopnosť vedy a výskumu reagovať na najnovšie podnety. Šírenie poznatkov a dát napomáha rozširovaniu najnovších znalostí; dôvera vo vedu sa zvyšuje, ak sa na výskume podieľajú partneri z akademickej obce, priemyslu, verejných orgánov a občianskych združení.

Podľa OECD podstatou otvorenej vedy je sprístupniť verejnosti primárne výstupy výskumu financovaného z verejných zdrojov, publikácie a dáta v digitálnom formáte bez alebo s minimálnymi obmedzeniami.

Princípy otvorenej vedy sa stávajú súčasťou strategických plánov v rámci ekosystému vedeckého publikovania. Publikačné správanie a vedecké postupy podporujúce otvorený prístup, transparentnosť, zdieľanie výskumných dát, či občiansku vedu, prenikajú aj do sféry interných inštitucionálnych politík, v širšom kontexte aj do medzinárodného vedeckého a výskumného prostredia.

Horizont Európa, 9. rámcový program EÚ pre výskum a inovácie na roky 2021 až 2027 - cieľom programu je podporiť viditeľné dopady výskumu vo vedeckej, technologickej, ekonomickej a sociálnej oblasti; otvorená veda je zakomponovaná do celého rámcového programu.

Národná stratégia pre otvorenú vedu 2021-2028 stanovuje dlhodobé smerovanie rozvoja vedy na Slovensku smerom k otvorenosti a transparentnosti v strategických oblastiach - podpora otvoreného prístupu k vedeckým výstupom financovaným z verejných zdrojov/otvorený prístup k vedeckým dátam a doplňujúcim materiálom/technická infraštruktúra pre otvorenú vedu / systém financovania otvorenej vedy / ochrana práv duševného vlastníctva v kontexte otvorenej vedy/podpora využívania existujúcich otvorených IT nástrojov a otvorených dát/vzdelávanie v oblasti otvorenej vedy/hodnotenie výskumu a vývoja v súlade s princípmi otvorenej vedy / podpora rozvoja občianskej vedy.

Implementácia princípov otvorenej vedy a otvoreného vzdelávania na univerzitách je dlhodobý proces, orientovaný k efektívnejšiemu prepojeniu a internacionalizácii slovenskej vedy v rámci krajín Európskej únie; je jednou z možností zvýšenia spoločenského a ekonomického dopadu výskumných aktivít univerzity.

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri TU vo Zvolene organizovala odborné podujatia, informačné semináre, sprístupňovala interné a externé informačné zdroje, informovala o využívaní dočasne voľne prístupných informačných zdrojov; formou webinárov sprostredkovávala a podporovala otvorený prístup, problematiku otvoreného publikovania aj v rámci spolupráce s CVTI SR.

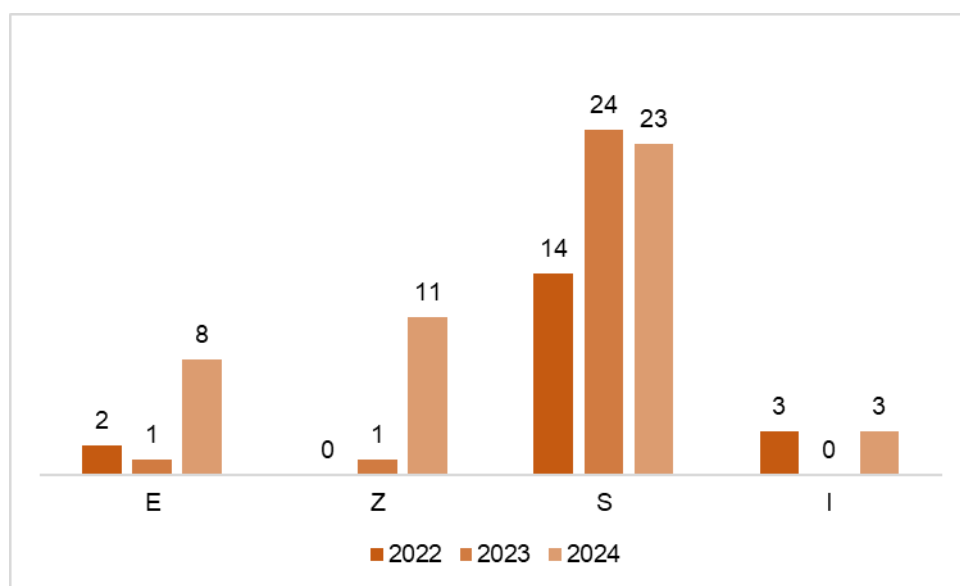
Informačné semináre EIZ sa konali prezenčne aj v online priestore, SLDK zabezpečovala skupinové aj individuálne konzultácie zamerané na informačnú podporu vzdelávacieho a vedeckovýskumného procesu a Open Access publikovania.

3.5 Umelecká činnosť

Evidencia umeleckej činnosti pre vykazovacie obdobie CREUČ 2023 prebieha od 1. 2. 2022 v súlade: so zákonom č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov; s Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 397/2020 (Druhy umeleckej činnosti a typy výstupov umeleckej činnosti, nové Kategórie umeleckej činnosti, nové Kategórie ohlasov umeleckej činnosti, dokumentácia predkladaná autorom k výstupu umeleckej činnosti a k ohlasu na výstup umeleckej činnosti / evidované údaje k výstupu umeleckej činnosti a evidované údaje k ohlasu na výstup umeleckej činnosti, Charakteristika vybraných termínov); s Metodikou evidencie umeleckej činnosti – vykazovacie obdobie CREUČ 2024.

Výstupy umeleckej činnosti sú podobne ako pri publikačnej činnosti hodnotené v zmysle Organizačnej smernice č. 5/2022 o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov na TU vo Zvolene a Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 397/2020 Z. z.

V nasledujúcom grafe je uvedený prehľad umeleckej činnosti za obdobie 2022-2024, tak ako je vytváraná pracovníkmi Katedry dizajnu nábytku a interiéru, ktorá ako jediná katedra na TUZVO vykazuje výstupy v oblasti umeleckej činnosti. Výstupy ešte podliehajú kontrole Radou garantov umeleckých vysokých škôl v CVTI SR.



Graf 28 Vývoj umeleckej činnosti (stav k 25. 2. 2025)

V roku 2024 bolo v Centrálnom registri pre evidenciu umeleckej činnosti (www.crepc.sk) zaevidovaných vo vykazovacom období od 1. 2. 2024 do 31. 1. 2025 spolu 45 záznamov. Zdôrazňujeme, že vo významných kategóriách umeleckej činnosti E (excelentné) a Z (závažné) došlo medziročne k výraznému nárastu počtu výstupov.

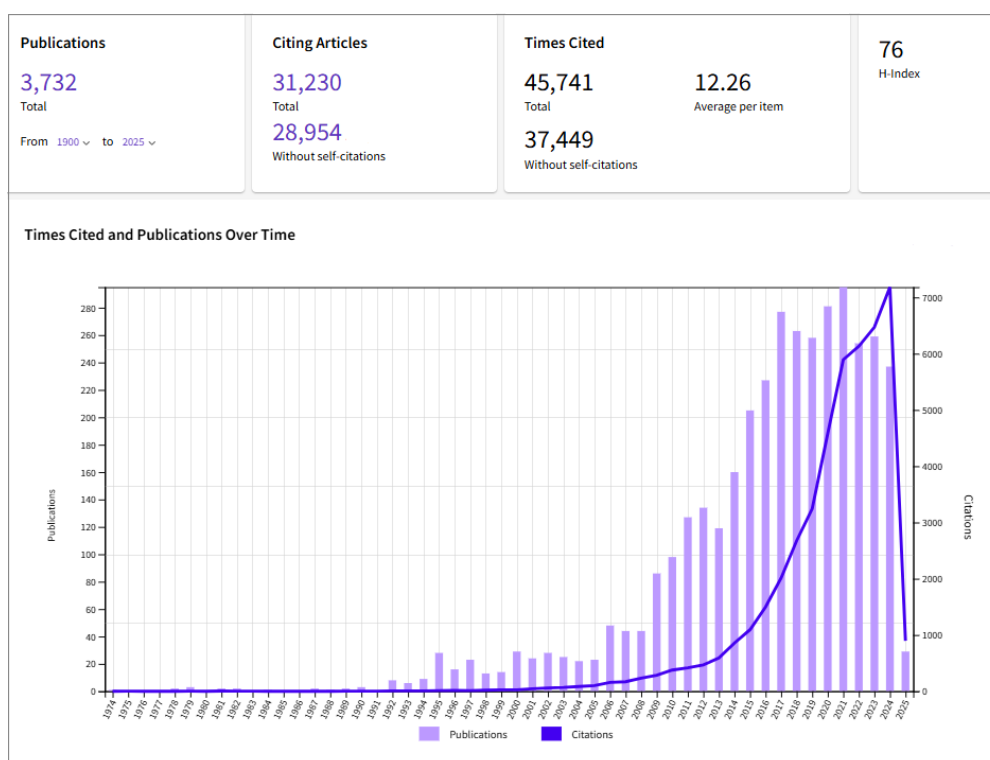
V roku 2024 mali na KDNI rozsiahlu zahraničnú aj domácu spoluprácu. Medzi najvýznamnejšie domáce aktivity patrí výstava Nábytok a Bývanie 2024 v Nitre (agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO). Na katedre bolo vytvorené Experimentálne laboratórium dizajnu, kreatívneho myslenia a tvorby v rámci projektu KEGA 006TU Z-4/2023, kde zodpovednou riešiteľkou bola doc. Z. Tončíková.

Medzi najdôležitejšie zahraničné aktivity zaraďujeme podujatie Milano Design Week 2024 (Taliansko). Na podujatí boli 2 výstavy: a) Výstava bioWdesign (biowoodesign); b)

Výstava Identita. Druhou najzávažnejšou aktivitou bolo podujatie Parížske Biomimicry'expo, a Výstava Biomim'expo (Paríž, Francúzsko).

3.6 Citačný ohlas a H-indexy pracovnísk

H-index **Technickej univerzity vo Zvolene** a jej katedier boli získané z databázy Web of Science Core Collection. Platforma Clarivate Web of Science má od roku 2022 nové vyhľadávacie rozhranie. Pod afiliáciou Technická univerzita vo Zvolene je v databáze vo Web of Science Core Collection evidovaných 3 732 publikácií. K publikáciám je celkovo evidovaných 45 741 citácií (bez autocitácií 37 449). Priemerný počet citácií na jednu publikáciu je 12,26. H-index Technickej univerzity vo Zvolene vo Web of Science Core Collection má hodnotu H-76 (stav k 25. 2. 2025).



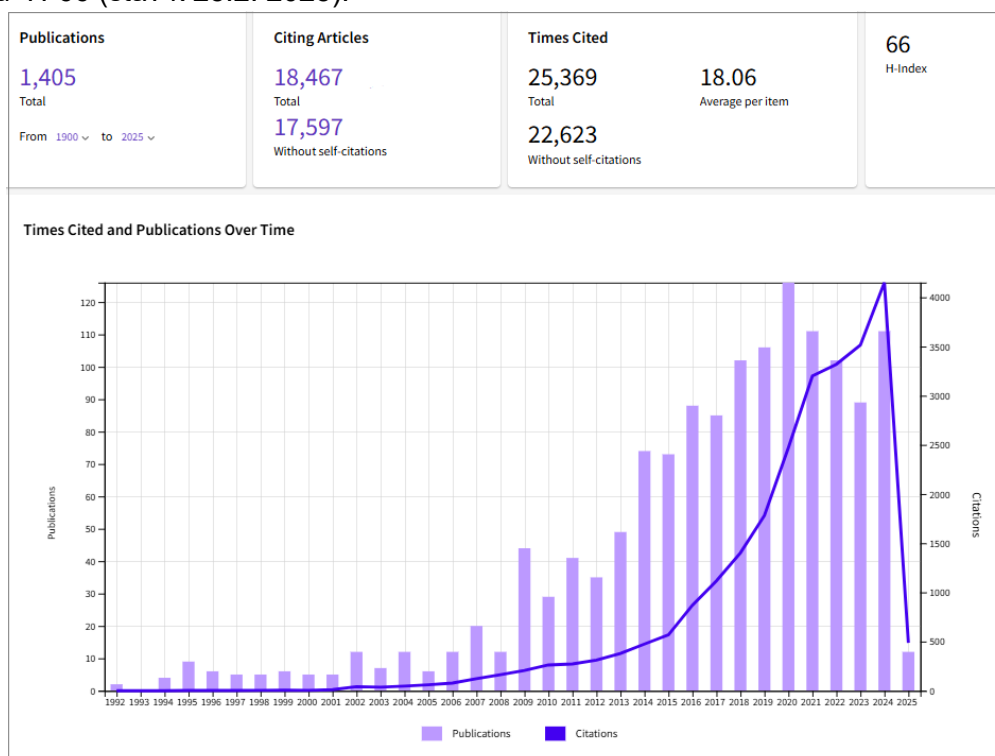
Graf 29 Publikácie a citácie Technickej univerzity vo Zvolene (WoS – Core Collection, k 25. 2. 2025)

Tabuľka 13 H-index fakúlt a Technickej univerzity vo Zvolene

	H-index WoS /Core Collection (k 15. 2. 2020)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2.2021)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2.2022)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2.2023)	H-index WoS /Core Collection (k 27.2.2024)	H-index WoS /Core Collection (k 25.2.2025)
LF	37	44	52	58	61	66
DF	22	26	32	35	40	46
FEE	20	23	27	30	31	33
FT	12	14	17	18	20	23
TUZVO	42	47	54	59	67	76

Lesnícka fakulta má evidovaných 1 405 publikácií. K publikáciám je celkovo evidovaných 25 369 citácií /ohlasov (bez autocitácií 22 623). Priemerný počet citácií na jednu

publikáciu je 18,06. H-index Lesníckej fakulty v databáze Web of Science Core Collection má hodnotu H-66 (stav k 25.2. 2025).

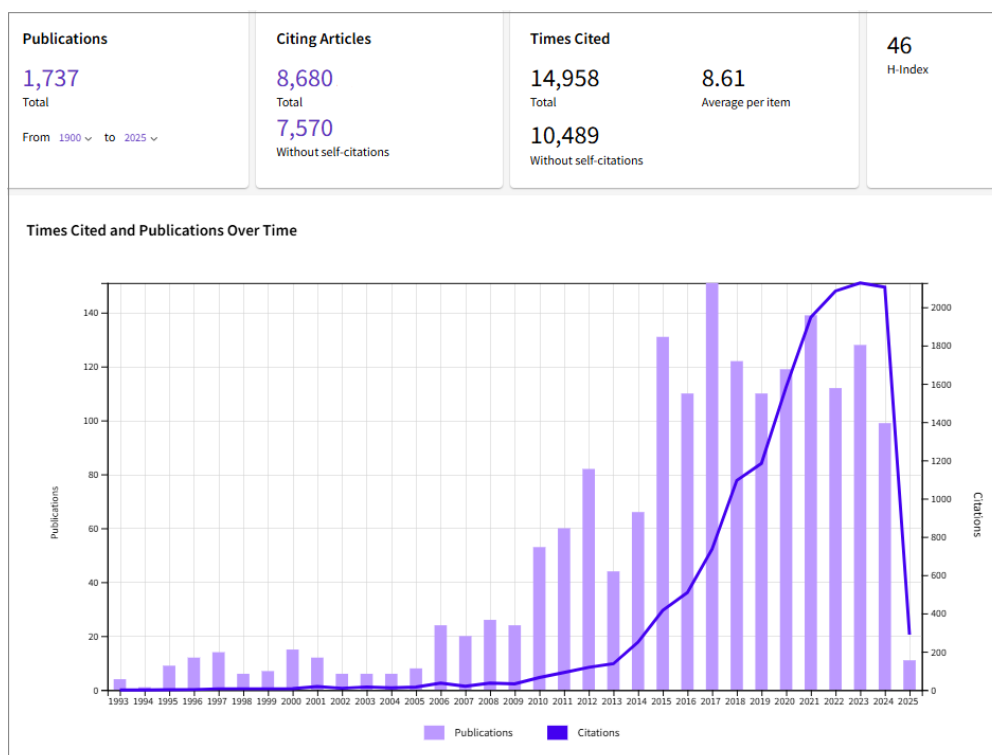


Graf 30 Publikácie a citácie Lesníckej fakulty (WoS – Core Collection, k 25. 2. 2025)

Tabuľka 14 H-index katedrií Lesníckej fakulty TUZVO

Katedry LF	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2020)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2021)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2022)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2023)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2024)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2025)
Katedra aplikovanej zoológie a manažmentu zveri	12	13	14	14	16	19
Katedra lesníckej ekonomiky a politiky	13	14	17	19	21	23
Katedra fytológie	23	27	30	35	40	44
Katedra plánovania lesných zdrojov a informatiky	20	25	29	29	34	38
Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny	11	13	15	15	19	20
Katedra lesnej ťažby, logistiky a meliorácií	8	14	18	22	29 /H-3 s Mokroš	27
Katedra pestovania lesa	12	14	16	18	17	19
Katedra prírodného prostredia	18	22	24	24	26	29

Drevárska fakulta má evidovaných 1 737 publikácií. K publikáciám je celkovo evidovaných 14 958 citácií /ohlasov (bez autocitácií 10 489). Priemerný počet citácií na jednu publikáciu je 8,61. H-index fakulty v databáze Web of Science Core Collection má hodnotu H-46 (stav k 15. 2. 2025).

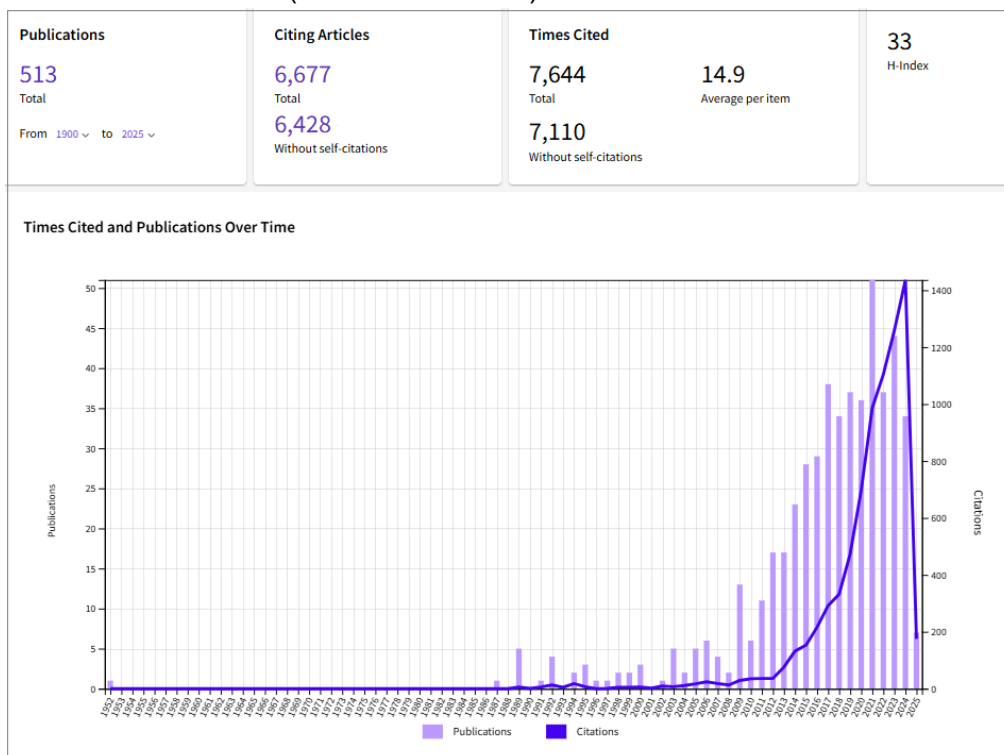


Graf 31 Publikácie a citácie Drevárskej fakulty (WoS – Core Collection, k 15. 2. 2025)

Tabuľka 15 H-index katedrií Drevárskej fakulty TUZVO

Katedry DF	H-index WoS /Core Collection (k 5.2. 2020)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2021)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2022)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2023)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2024)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2025)
Katedra dizajnu nábytku a interiéru	2	2	3	3	3	4
Katedra drevených stavieb	3	4	5	6	6	7
Katedra fyziky, elektrotechniky a aplikovanej mechaniky	11	13	19	22	24	28
Katedra chémie a chemických technológií	13	16	21	23	26	29
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie	5	7	8	14	14	16
Katedra marketingu, obchodu a svetového lesníctva	10	13	16	17	19	21
Katedra drevárskych technológií	11	14	18	21	23	25
Katedra náuky o dreve	13	15	17	18	20	21
Katedra nábytku a drevárskych výrobkov	9	10	12	15	18	18
Katedra obrábania dreva	11	13	15	16	18	18
Katedra ekonomiky, manažmentu a podnikania	15	19	20	23	24	26
Katedra protipožiarnej ochrany	12	14	16	17	20	22

Fakulta ekológie a environmentalistiky má evidovaných 513 publikácií. K publikáciám je celkovo evidovaných 6 677 citácií /ohlasov (bez autocitácií 6 428). Priemerný počet citácií na jednu publikáciu je 14,9. H-index fakulty v databáze Web of Science Core Collection má hodnotu H-33 (stav k 15. 2. 2025).

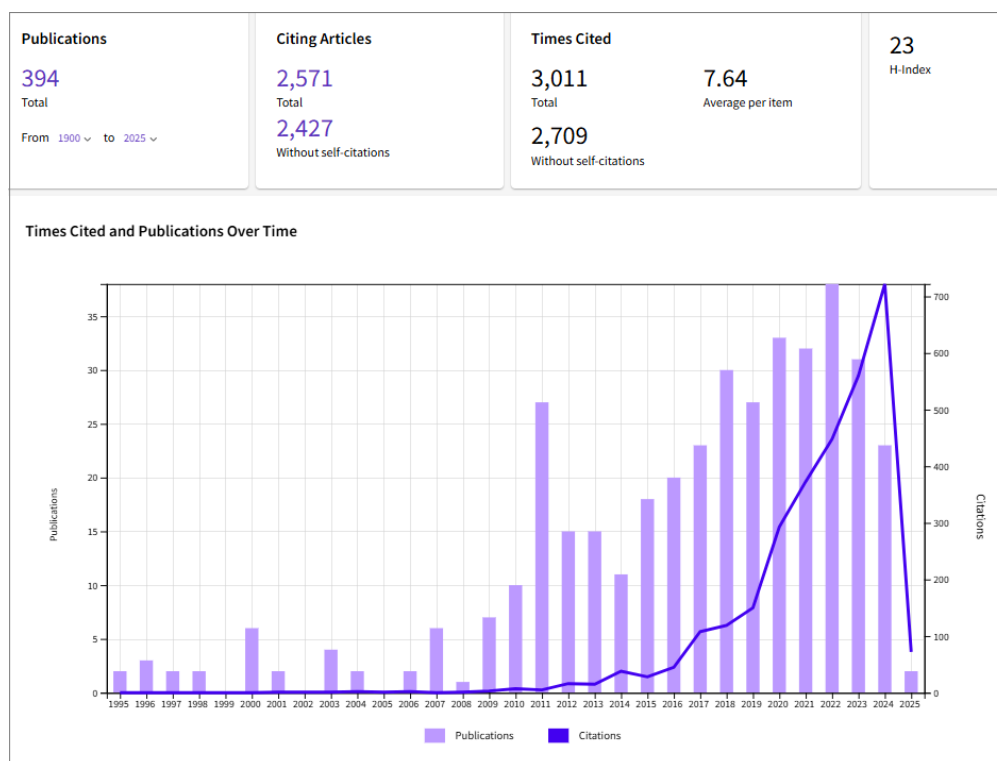


Graf 32 Publikácie a citácie Fakulty ekológie a environmentalistiky (WoS – Core Collection, k 15. 2. 2025)

Tabuľka 16 H-index katedrií Fakulty ekológie a environmentalistiky TUZVO

Katedry FEE	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2020)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2021)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2022)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2023)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2024)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2025)
Katedra aplikovanej ekológie	12	15	19	20	22	23
Katedra biológie a všeobecnej ekológie	14	16	18	19	21	22
Katedra environmentálneho inžinierstva	8	8	8	9	9	10
Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj	4	7	9	10	11	12
Katedra plánovania a tvorby krajiny	5	6	7	7	8	10

Fakulta techniky má evidovaných 394 publikácií. K publikáciám je celkovo evidovaných 2 571 citácií /ohlasov (bez autocitácií 2 427). Priemerný počet citácií na jednu publikáciu je 7,64. H-index fakulty v databáze Web of Science Core Collection má hodnotu H-23 (stav k 15. 2. 2025).



Graf 33 Publikácie a citácie Fakulty techniky (WoS – Core Collection, k 15. 2. 2025)

Tabuľka 17 H-index katedrií Fakulty techniky TUZVO

Katedry FT	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2020)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2021)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2022)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2023)	H-index WoS /Core Collection (k 15.2. 2024)	H index WoS /Core Collection (k 15.2.2025)
Katedra environmentálnej a lesníckej techniky	4	3	5	6	7	8
Katedra mechaniky, strojnictva a dizajnu	4	5	6	10	10	11
Katedra výrobnjej a automatizačnej techniky	11	13	13	12	13	15
Katedra výrobných technológií a manažmentu kvality	3	5	6	7	9	10

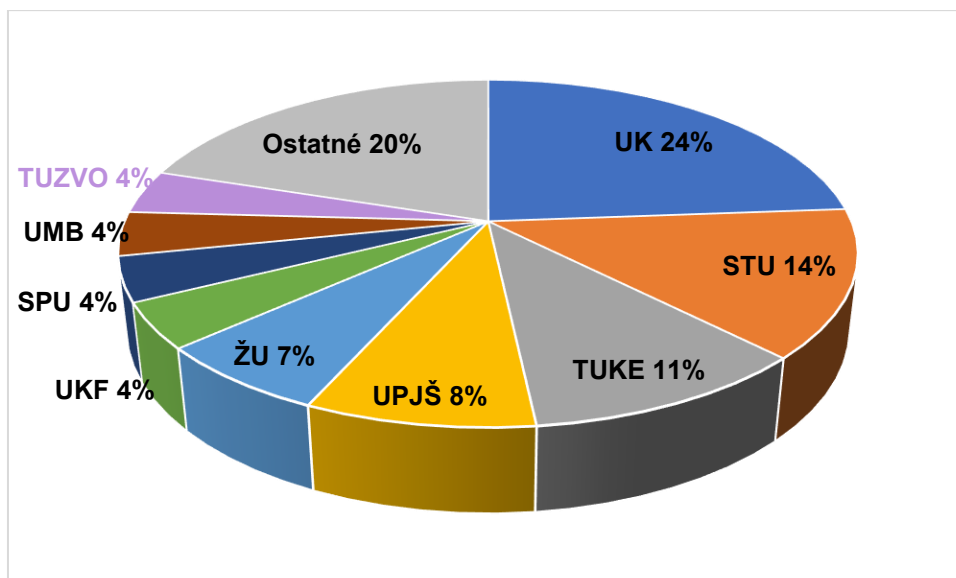
4. Periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti

V zmysle rozhodnutia štátneho tajomníka MŠVVaM SR k periodickému hodnoteniu VER 2026 z 22. apríla 2024 zhrnieme predbežné princípy hodnotenia VER 2026:

- a) **Obdobie hodnotenia sa skráti na dobu 5 rokov:** pre VER 2026 bude platiť obdobie hodnotenia 2020 – 2024. Výsledky hodnotenia budú zverejnené 15. 6. 2026.
- b) Obdobie, v ktorom musí byť **zamestnanec zamestnaný na príslušnom pracovisku**, aby bol zaradený do VER 2026, sa skrátilo na **3 roky**.
- c) V periodickom hodnotení VER 2026 **pribudli 2 nové moduly hodnotenia:** spoločenský dosah a výskumné / umelecké prostredie. Celkový profil kvality sa určí ako váhovaná hodnota s váhami (výstupy - spoločenský dosah - tvorivé prostredie) podľa skupín oblastí výskumu nasledovne:
 - prírodné vedy 70% - 15% - 15%
 - technické vedy 70% - 15% - 15%
 - lekárske vedy 70% - 15% - 15%
 - poľnohospodárske, lesnícke a veterinárske vedy 70% - 15% - 15%
 - spoločenské vedy 60% - 20% - 20%
 - humanitné vedy 60% - 20% - 20%
 - umenie a vedy o umení 60% - 20% - 20%

Podkladmi na hodnotenie spoločenského dosahu budú detailné prípadové štúdie.

- d) **Rada pre periodické hodnotenie**, ktorá vyberá medzinárodných hodnotiteľov, sa v hodnotení VER 2026 **rozšíri na 19 členov**, aby sa zabezpečilo významné zvýšenie reprezentatívnosti vybraných medzinárodných hodnotiteľov.
- e) **Žiadosti o periodické hodnotenie** sa budú podávať v lehote **1. 2. 2025 – 31. 5. 2025**.
- f) Hodnotiť sa bude 28 oblastí výskumu (rovnako ako pri VER 2022).
- g) **Vedecké / umelecké výstupy** s viacerými spoluautormi bude možné podať najviac dvakrát. Výstupy tak **môžu byť zaradené do 2 rôznych žiadostí**.
- h) **Pri výbere výstupov** sa uplatní iba **princíp rovnomernosti** (rovnomerný počet výstupov na zamestnanca). Princíp reprezentatívnosti podľa skupín sa kvôli zjednodušeniu zrušil.



Graf 34 Podiel na výkone podľa VER-22 verejných vysokých škôl v roku 2024 (zdroj MŠVVaM SR)

Za periodické hodnotenie VER 2026 je zodpovedný žiadateľ (teda TUZVO), na fakultách dekani v spolupráci prodekanmi pre vedu a výskum a na OOS vedúci ústavov pod vedením prorektora pre vedu a výskum. Všetky osoby zodpovedné za podávanie žiadostí sa zúčastnili online informačných stretnutí a seminárov organizovaných MŠVVaM SR Sekciou rozvoja a stratégií vysokých škôl. Zároveň využili možnosti zaslania konceptov prípadových štúdií spoločenského dopadu a konceptov opisu tvorivého prostredia na kontrolu technických náležitostí stanovených pre hodnotenie na MŠVVaM SR.

5. Vnútorňý systém kvality TUZVO

Výkonná rada Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (SAAVŠ) schválila **zmenu Štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie**, ktoré nadobudlo účinnosť 1. 11. 2024. Zmena štandardov sa týka úpravy požiadaviek na personálne zabezpečenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania v nadväznosti na zmeny zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a zákona č. 269/2018 Z.z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania.

SAAVŠ zverejnila **Žiadosť o udelenie akreditácie habilitačného a inauguračného konania** podľa § 31 zákona č. 269/2018 Z. z. a zároveň organizovala online stretnutia k otázkam súvisiacim s podávaním žiadostí, ktorých sa dotknuté osoby zúčastnili. O proces získavania práv na TUZVO v súlade s Organizačnou smernicou č. 5/2021 žiadajú dekani fakúlt formulárom Zámer na získanie práva habilitačného konania a inauguračného konania. Proces organizuje rektor s prorektorom pre vedu a výskum. Na základe predbežného harmonogramu by mal byť proces na TUZVO ukončený v auguste 2025.

Referát pre vedu a výskum v roku 2024 vypracoval **dodatok k Organizačnej smernici č. 6/2021** Vykonávacie predpisy Technickej univerzity vo Zvolene k Vyhláske MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. Zmeny uvedené v dodatku nadväzovali na zmenu názvu referátu, zvýšením poplatku na úhradu nákladov spojených s habilitačným alebo inauguračným konaním a novým vzorom životopisu uvedeným na stránke MŠVVaM SR.

5.1 Vyhodnotenie ukazovateľov tvorivej činnosti

Hodnotenie tvorivých činností vzniklo ako súčasť akreditačného procesu a má za úlohu priebežne sledovať a vyhodnocovať vývoj ukazovateľov vo viacerých oblastiach vedeckovýskumnej činnosti uskutočňovanej v rámci jednotlivých študijných odborov (ŠO) na univerzite a na fakultách. Spolu vo všetkých študijných programoch sa uskutočňuje vzdelávanie v 7 študijných odboroch nasledovne: na TUZVO v ŠO ekonómia a manažment, na LF v ŠO lesníctvo, na DF v ŠO drevárstvo, v ŠO bezpečnostné služby, v ŠO ekonómia a manažment a v ŠO umenie, na FEE v ŠO ekologické a environmentálne vedy a na FT v ŠO strojárstvo.

Ako súčasť vnútorného systému kvality vzniklo aj hodnotenie tvorivých činností habilitačných konaní a inauguračných konaní. Ukazovatele sa používajú pri posudzovaní plnenia štandardov pre habilitačné konania a inauguračné konania. Fakulty TUZVO disponujú 7 právami na habilitačné a inauguračné konania nasledovne: Ekosystémové služby lesov v študijnom odbore Lesníctvo na LF, Environmentálne inžinierstvo v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy na FEE, Pestovanie lesa v študijnom odbore Lesníctvo na LF, Technológia spracovania dreva v študijnom odbore Drevárstvo na DF, Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy na FEE, Výrobná technika v študijnom odbore Strojárstvo na FT a Záchranné služby v študijnom odbore Bezpečnostné vedy na DF.

Rovnako je úlohou hodnotenia tvorivých činností poskytovať priebežný pohľad na vybrané ukazovatele päťíc osôb komisií zabezpečujúcich habilitačné a inauguračné konania (HIK) v rámci odborov, v ktorých sú tieto práva fakulte udelené.

Ukazovatele sa používajú pri posudzovaní tvorivých činností v súvislosti s uskutočňovaním vzdelávania v jednotlivých stupňoch a odboroch vzdelávania, alebo pri posudzovaní plnenia štandardov SAAVŠ pre habilitačné konanie a inauguračné konanie. Zaradenie publikácií tvorivých zamestnancov je na základe Organizačnej smernice č. 10/2021 Kritériá na hodnotenie úrovne výstupov tvorivej činnosti pre študijné odbory na jednotlivých fakultách Technickej univerzity vo Zvolene.

Úlohou učiteľov v rámci študijných odborov a päťíc zodpovedných za zabezpečovanie študijných programov je sledovať vývoj týchto ukazovateľov a riadiť činnosti tak, aby smerovali k zvyšovaniu kvality vedeckovýskumnej činnosti v rámci odborov, v ktorých sa uskutočňujú študijné programy.

Tabuľka 18 Vyhodnotenie ukazovateľov tvorivej činnosti podľa metodiky na vyhodnotenie štandardov za jednotlivé študijné odbory
(OS 9/2021 čl. 6 ods.1)

	Bezpečnostné vedy	Drevárstvo	Ekonomía a manažment	Ekologické a environmentálne vedy	Lesníctvo	Strojárstvo	Umenie
	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024
Počet študijných programov	I. stupeň: 1 II. stupeň: 1 III. stupeň : 1	I. stupeň: 3 II. stupeň: 3 III. stupeň: 1	I. stupeň: 2 II. stupeň: 2 III. stupeň: 1	I. stupeň: 3 II. stupeň: 3 III. stupeň: 3	I. stupeň: 2 II. stupeň: 4 III. stupeň: 4	I. stupeň: 1 II. stupeň: 1 III. stupeň : 1	I. stupeň: 1 II. stupeň: 1 III. stupeň : 1
Publikačné výstupy učiteľov za 6r	A+: 19; A: 4; A-:28 B: 8 C: 257	A+: 136; A: 25; A-: 156 B: 39 C: 679	A+: 106; A: 6; A-: 15 B: 6	A+: 160, A: 40, A-:20 B: 27 C: 19	A+: 211; A: 32; A- :163 B: 40	A+: 34; A: 19; A-: 94 B: 31	A+: 31; A: 25; A-: 22 B: 60 C: 86
Publikačné výstupy učiteľov vo WOS a SCOPUS	A+: 19; A: 4; A-: 28 B: 2 C: 19	A+: 136; A: 25; A-: 156 B: 10 C: 175	A+: 97; A: 6; A-: 15	A+: 159, A: 40, A-:19 B: 26	A+: 211; A: 32; A-: 63 B: 31	A+: 34; A: 19; A-: 94	A+: 9
Publikačné výstupy doktorandov vo WOS a SCOPUS za 6r	A+: 3, A: 1, A-: 5 C: 8	A+: 17, A: 9,A-: 22 C: 17	A+: 17 B: 2	A+: 33, A: 11, A-: 7 B: 11	A+: 21; A: 15; A-: 34 B:6	A+: 13, A: 11, A- 40 B: 11	A+: 1
Výstupy špičkovej kvality učiteľov za 6r	19	136	106	160	211	34	31
Ohlasy učiteľov za 6r	4 652	14 688	8 435	5 424	20 382	1 804	Publikačné: 171 Umelecké: 185
Ohlasy učiteľov vo WOS a SCOPUS	3 970	12 106	5 741	5 047	19 183	1 344	75
Výška získanej fin. podpory v problematike odboru v eur	1 663 419 €	2 860 168 €	1 473 531 €	1 421 093 €	7 815 000 €	1 759 664 €	214 504 €
Aktuálny počet doktorandov v r. 2024	10	16	12	28	24	5	4
Aktuálny počet školiteľov v r. 2024	16	28	15	43	59	11	4

Tabuľka 19 Vyhodnotenie ukazovateľov tvorivej činnosti podľa metodiky na vyhodnotenie štandardov za jednotlivé HIK (OS 9/2021 čl. 6 ods.1)

	Ekosystémové služby lesov_LF	Environmentálne inžinierstvo_FEE	Pestovanie lesa_LF	Technológia spracovania dreva_DF	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií_FEE	Výrobná technika_FT	Záchranné služby_DF
	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024	2019-2024
Zodpovedná osoba	prof. Fabrika	prof. Schwarz	prof. Gömöry	prof. Dzurenda	prof. Gáper	prof. Pivarčiová	prof. Kačíková
Celkové skóre výstupov tvorivej činnosti	5	4,92	5	4,96	4,96	4,6	4,92
Profil	A+ 100%	A+: 92%, A: 8%	A+ 100%	A+: 96%, A: 4%	A+: 96%, A: 4%	A+: 72%, A: 16%, A-: 12%	A+: 96%, A-: 4%
Publikačné výstupy osôb za 6r	A+: 35, A: 4, A-: 22 B: 2	A+: 48, A: 10, A-: 9 B: 14 C: 5	A+: 82; A: 7; A-: 54 B: 9	A+: 46, A: 8, A-: 32 B: 17 C: 156	A+: 38, A: 11, A-: 2 B: 6 C: 3	A+: 26, A: 11, A-: 63 B: 27	A+: 17, A: 4, A-: 39 B: 4 C: 171
Publikačné výstupy osôb vo WOS a SCOPUS	A+: 35, A: 4 A-: 22 B: 2	A+: 48, A: 10, A-: 8 B: 13	A+: 82; A: 7; A-: 54 B: 9	A+: 46, A: 8, A-: 32 B: 9	A+: 38, A: 11, A-: 2 B: 5	A+: 26, A: 11, A-: 63	A+: 17, A: 4, A-: 39
Publikačné výstupy doktorandov vo WOS a SCOPUS v štud. odbore za 6r	A+: 21; A: 15; A-: 34 B:6	A+: 33, A: 11, A-: 7 B: 11	A+: 21; A: 15; A-: 34 B:6	A+: 17, A: 9, A-: 22	A+: 33, A: 11, A-: 7 B: 11	A+: 13, A: 11, A-: 39 B: 16	A+: 3, A: 1, A-: 5
Výstupy špičkovej kvality učiteľov v štud. odbore za 6r	211	48	211	136	38	26	19
Ohlasy osôb za 6r	4 014	1 170	4 611	4 850	1 283	1 165	4 031
Ohlasy osôb vo WOS a SCOPUS	3 705	1 053	4 176	4 212	1 087	910	3 517
Výška získanej finančnej podpory osôb z grantov v €	2 325 099 €	147 436 €	878 854 €	1 484 784 €	359 943 €	469 255 €	1 492 294 €
Aktuálny počet doktorandov v štud. odbore v r. 2024	24	28	24	16	28	5	10
Aktuálny počet školiteľov v štud. odbore v r. 2024	59	43	59	33	43	11	17
HK v štud. odbore ukončené	3 ESL, 1 les. technológie, 1 HUL	1	1 PL, 3 LFyt	0	7	3	0
IK v štud. odbore ukončené	2 ESL, 1 HUL	1	2 PL, 2 Lfyt	0	3	1	0

5.2 Sebaevalvácia vysokoškolských učiteľov na funkčných miestach

Do procesu sebaevalvácie podľa Organizačnej smernice č 2/2023 Všeobecné kritériá a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkčných miest na TU vo Zvolene, časť D boli zapojení pracovníci zaradení na funkčnom mieste profesora, docenta a na mieste odborného asistenta.

Sebaevalvácia vyplýva z naplnenia akreditačných štandardov. Prvý proces sebaevalvácie prebehol na prelome rokov 2022 a 2023 pre 10 študijných odborov, do ktorých boli zaradení vysokoškolskí učitelia TUZVO. Tretie kolo sebaevalvácie bolo uskutočnené do 31.10. 2024, vykonávali ho len tí pracovníci, ktorí v predchádzajúcom kole neplnili kritériá na obsadenie funkčného miesta, na ktoré boli zaradení.

Lesnícka fakulta: Výsledky sebaevalvácie pre ŠO Lesníctvo plnenie kritérií nie je v zhode s požiadavkami na aktuálne obsadené funkčné miesto pri 2 docentoch a 2 profesoroch. V prípade ŠO Ekológia a manažment kritériá plnia všetci odborní asistenti, docenti a profesori.

Drevárska fakulta: Sebaevalvácia pracovníkov DF bola vykonaná vo všetkých štyroch študijných odboroch. Pracovníci, ktorí splnili kritériá absolvujú sebaevalváciu v päť ročných cykloch, tí ktorí ich nespĺnili ju absolvujú každoročne, pokiaľ dané kritériá nespĺnia. V roku 2024 v odbore Drevárstvo neplnili kritériá 1 profesor a 2 docenti a v odbore Umenie 1 odborný asistent.

Fakulta ekológie a environmentalistiky: Sebaevalváciu v roku 2024 vykonali 5 zamestnanci pre ŠO Ekologické a environmentálne vedy. V zhode s požiadavkami na obsadenie funkčného miesta nie sú 2 zamestnanci zaradení na funkčnom mieste docenta.

Fakulta techniky: V roku 2023 neplnili kritériá na obsadenie funkčného miesta odborného asistenta 2 pracovníci, na ktorých miesta bolo v roku 2024 realizované výberové konanie. Prijatým zamestnancom na dané miesto po výberovom konaní v roku 2024 bolo nariadené tieto kritériá plniť pri najbližšej sebaevalváci.

Ústav cudzích jazykov a Ústav telesnej výchovy a športu: V roku 2023 plnili kritériá na obsadenie funkčných miest všetci pracovníci, preto v roku 2024 nebola sebaevalvácia na týchto ústavoch uskutočňovaná.

6. Transfer technológií a priemyselno-právna ochrana vo forme patentov, úžitkových vzorov a dizajnov

V šiestom roku vzniku **Referátu pre transfer technológií (RTT)** sa pravidelne aktualizuje webová stránka Referátu pre transfer technológií, cieľom ktorej je informovať študentov a zamestnancov TUZVO o možnosti zapojenia sa do projektov, a tak ich podporiť tvorivosť. Hlavným zámerom je aj informovať o súťažiach, ktoré vyhlasujú podniky, výstavách, ktoré umožňujú študentom prezentovať svoje prototypy, webinároch a iné. Ďalším cieľom stránky je zabezpečiť prepojenie univerzitného prostredia s výrobnými podnikmi, a to vo forme služieb, ktoré dokáže univerzita poskytnúť firmám a opačne.

Náplňou oddelenia Referátu transferu technológií je **podpora prenosu poznatkov do praxe na Technickej univerzite vo Zvolene**, ktorá spočíva v spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR a Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI SR), okrem iného aj v podávaní prihlášok predmetov priemyselného vlastníctva (PPV), konzultácii, spracovaním rešeršných správ a pod. Činnosť, ktorú nám zabezpečuje CVTI SR na základe **Zmluvy o združení Národného centra transferu technológií SR** zo dňa 24.8.2015 a Dodatku č.1 zo dňa 4.1.2019 je vypracovanie rešeršných a evalvačných správ, zabezpečenie komercializácie PPV a zabezpečenie patentového zástupcu pre vypracovanie patentovej prihlášky.

V roku 2024 Projektová rada Internej projektovej agentúry (PR IPA TUZVO) v súlade so Štatútom a rokovacím poriadkom IPA č. 2/2021 vyhlásila tretí ročník súťaže inovatívnych podnikateľských projektov TUZVO. Cieľom súťaže inovatívnych podnikateľských projektov bolo vyhľadať perspektívne myšlienky na podnikanie, ktoré majú potenciál presadiť sa na trhu ako firmy. RTT v tomto kole neobdržala žiadnu prihlášku.

V mesiaci máj 2024 na Referáte pre transfer technológií nastala **personálna zmena**, kde Ing. Anna Grašúrová nahradila Ing. Naďu Murínovú. Ing. Anna Grašúrová absolvuje vzdelávací program duševného vlastníctva na Úrade priemyselného vlastníctva s cieľom rozšíriť, doplniť a upevniť odborné znalosti a zručnosti v oblasti duševného vlastníctva.

Vzdelávací program Duševné vlastníctvo je rozdelený do štyroch samostatných nadväzujúcich modulov:

- Modul A - Základy práva duševného vlastníctva a autorské právo
- Modul B - Tvorivosť - jej manažovanie, marketing a ekonomika
- Modul C - Informácie v oblasti duševného vlastníctva
- Modul D - Právo priemyselného vlastníctva

Referátom pre transfer technológií bol vypracovaný **Dodatok č. 3 k Organizačnej smernici č. 2/2017** o uplatňovaní, ochrane a využívaní práv priemyselného vlastníctva na Technickej univerzite vo Zvolene, ktorý bol schválený vo Vedení TU vo Zvolene dňa 8. 7. 2024 a týmto dňom nadobúda platnosť a účinnosť.

Ďalej bola zaslaná na schválenie vo Vedení TUZVO **Organizačná smernica č. 2/2021** Štatút a rokovací poriadok Internej projektovej agentúry Technickej univerzity vo Zvolene. Organizačná smernica je aktuálne zaslaná na právne oddelenie na kontrolu.

Na základe Dodatku č. 4 k zmluve č. 0014/2024 zo dňa 5.1.2024 bola Technickej univerzite vo Zvolene poskytnutá **účelová dotácia na rok 2024** vo výške 33 600 Eur **na podporu profesionalizácie transferu poznatkov a technológií**. Dotácia bola použitá na navýšenie personálnych kapacít v počte 6 osôb s 30 % pracovným úväzkom. Zastúpenosť osôb podľa fakúlt: DF: 3 osoby, LF: 1 osoba, FEE: 1 osoba a FT: 1 osoba.

6.1 Registrácia práv priemyselného vlastníctva

Na základe výsledkov riešenia niektorých výskumných projektov (APVV, VEGA) zamestnancov a študentov TUZVO vznikli originálne a jedinečné technické riešenia, na ktoré si pôvodcovia podali v roku 2024 žiadosti o priemyselno-právnu ochranu na Úrad priemyselného vlastníctva SR. Spolu bolo v roku 2024 podaných 22 oznámení o vzniku predmetov priemyselného vlastníctva, z ktorých si TUZVO uplatnila 11 úžitkových vzorov a 11 dizajnov.

Na základe rozhodnutia hodnotiacich komisií si TUZVO uplatnila **12 úžitkových vzorov** z toho 1 z r. 2023 a **11 dizajnov** a to:

Úžitkové vzory:

1. Zložený uzáver určený na oddelenie dvoch zložiek,

pôvodcami sú: Monika Koišová, doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Martina Hatalová

2. Zariadenie automatického bezpečnostného systému ochrany obrábacieho stroja,

pôvodcami sú: doc. Ing. Peter Koleda, PhD., Ing. Pavol Koleda, PhD., doc. Ing. Richard Kminiak, PhD.

3. Sústava aktívnych kvapalinových dýz na chladenie a čistenie vonkajších teplovýmenných plôch výmenníkov tepla,

pôvodcami sú: Ing. Marek Lipnický, PhD., doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD., doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.

4. Trojvrstvá drevotrieková doska s prídavkom gummy,

pôvodcami sú: prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD., Ing. Vladimír Mancel, prof. Ing. Roman Réh, CSc.

5. Trojvrstvá drevotrieková doska s prídavkom plastu,

pôvodcami sú: prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD., Ing. Vladimír Mancel, prof. Ing. Roman Réh, CSc.

6. Sústava na dobíjanie akumulátorov akumulátorových prenosných reťazových píl prostredníctvom fotovoltických panelov,

pôvodcami sú: doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD., Ing. Dominik Gretsche, Ing. Pavol Koleda, PhD.

7. Biomimetický svetelný difúzor,

pôvodcovia sú: doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD., prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič, Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Mgr. Michal Martinka, PhD.

8. Biomimetická konštrukčná výstuž,

pôvodcovia sú: doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD., Mgr. Ján Kováč, PhD., Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD.

9. Konštrukcia pevného spoja na využitie v 3D tlači,

pôvodcovia sú: doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Ing. Roman Nôta, PhD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

10. Spôsob zvýšenia oteruvzdornosti exponovaných častí nástroja lesnej frézy,

pôvodcovia sú: Ing. Monika Vargová, PhD., doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD., doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.

11. Meranie hrúbky nežiadúcej adhéznej vrstvy na rezných nástrojoch po spracovaní dreva,

pôvodcovia sú: prof. h. c. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., RNDr. Miroslav Džupon, PhD., doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD., Ing. Vladimír Mancel, PhD.

12. Nábytkový spojovací prostriedok,

pôvodcovia sú: Ing. Šimon Beliansky, doc. Ing. Nadežda Langová, PhD., Ing. Jozef Fekiač, PhD.

Dizajny:

1. Čalúnené kreslo,

pôvodcami sú: Bc. Iveta Holubčíková, doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.

2. Prístrešok pre kontajnery na odpady,

pôvodcami sú: Bc. Marek Kajtor, Mgr. Elena Farkašová, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura, Mgr. art. Mário Pelka, Ing. Juraj Modranský, PhD.

3. Prístrešok pre kontajnery na odpady,

pôvodcami sú: Bc. Andrea Kaščáková, Mgr. Elena Farkašová, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura, Mgr. art. Mário Pelka, Ing. Juraj Modranský, PhD.

4. Prístrešok pre kontajnery na odpady,

pôvodcami sú: Bc. Andrea Kaščáková, Mgr. Elena Farkašová, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura, Mgr. art. Mário Pelka, Ing. Juraj Modranský, PhD.

5. Prístrešok pre kontajnery na odpady,

pôvodcami sú: Bc. Teodor Szabó, Mgr. Elena Farkašová, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura, Mgr. art. Mário Pelka, Ing. Juraj Modranský, PhD.

6. Prístrešok pre kontajnery na odpady,

pôvodcami sú: Bc. Nikola Stančeková, Mgr. Elena Farkašová, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura, Mgr. art. Mário Pelka, Ing. Juraj Modranský, PhD.

7. Stolička,

pôvodcami sú: Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., Ing. Miroslav Chovan, ArtD.

8. Sedadlo,

pôvodcami sú: Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura

9. Svietidlo,

pôvodcami sú: doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., Mgr. Elena Farkašová, ArtD.

10. Vešiak s integrovaným osvetlením,

pôvodcami sú: Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Mgr. art. Ľuboš Gajdoš, ArtD., Mgr. art. Júlia Kaštierová, ArtD., Ing. Miroslav Chovan, ArtD.

11. Taburet,

pôvodcami sú: doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Mgr. art. Júlia Kaštierová, ArtD., Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., Ing. Roman Nôta, PhD.

Úrad priemyselného vlastníctva SR udelil TUZVO v hodnotenom roku 2024: **1 patentovú listinu, vydal 5 osvedčení o zápise úžitkového vzoru a 17 osvedčení o zápise dizajnu:**

Patentová listina:

1. **289199 Uloženie rotorov v magnetickom poli permanentných magnetov,**
pôvodcovia sú: doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD., Ing. Ľuboš Dugas

Úžitkové vzory:

1. **10041 Kompozitný materiál z papierenského kalu, škrobového lepidla a korkovej drviny, spôsob jeho prípravy a jeho použitie,**

pôvodcovia sú: doc. Ing. Ján Parobek, PhD., Ing. Rastislav Čerešňa

2. **10066 Rýchloupínací systém prídavných zariadení pre lesné kolesové ťahače**

pôvodcami sú: Ing. Michaela Hnilicová, PhD., Bc. Matúš Hric, doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.

3. **10154 Zložený uzáver určený na oddelenie dvoch zložiek,**

pôvodcami sú: Monika Koišová, doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Martina Hatalová

4. **10211 Zariadenie automatického bezpečnostného systému ochrany obrábacieho stroja,**

pôvodcami sú: doc. Ing. Peter Koleda, PhD., Ing. Pavol Koleda, PhD., doc. Ing. Richard Kminiak, PhD.

5. **10224 Sústava na dobíjanie akumulátorov akumulátorových prenosných reťazových píl prostredníctvom fotovoltických panelov,**

pôvodcami sú: doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD., Ing. Dominik Gretsche, Ing. Pavol Koleda, PhD.

Dizajny:

1. **29127 Kolekcia exteriérového nábytku,**

pôvodcami sú: Mgr. art. Ivana Gondová, doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

2. **29126 Nočný stolík MORENA,**

pôvodcami sú: Bc. Tomáš Tryzna, Mgr. art. Júlia Kaštierová, ArtD., Mgr. art. Simona Hanes

3. **29114 Kolekcia punkového sedenia – interiérový/exteriérový nábytok,**

pôvodcami sú: Mgr. art. Simona Hanesová, doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

4. **29123 Kolekcia mobilných úložných nábytkových prvkov s integrovaným sedením,**

pôvodcami sú: Bc. Yeva Sylvestr, Mgr. Elena Farkašová, ArtD.

5. **29115 Dverný systém - paraván s posuvnými dverami,**

pôvodcami sú: Bc. Martina Froncová, Mgr. Elena Farkašová, ArtD., Mgr. art. Júlia Kaštierová, ArtD.

6. **29117 Kolekcia exteriérového nábytku – bidlo pre sliepky a kohúty,**

pôvodcami sú: Mgr. art. Simona Hanesová, doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

7. **29150 Exteriérový nábytok,**

pôvodcami sú: Katarína Srogončíková, doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

8. **29146 Taburetky – detské variabilné sedenie,**

pôvodcami sú: Iveta Holubčíková, doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.

9. **29148 Sedačka,**

pôvodcami sú: Mgr. art. Richard Sekerák, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

10. **29143 Kolekcia sedacieho nábytku (taburetky, stoličky, lavičky),**

pôvodcami sú: Paulína Abrahámová, doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.

11. **29144 Skladací nábytkový systém na sedenie,**

pôvodcami sú: Bc. Marek Kajtor, doc. akad. soch. René Baďura

12. **29153 Stolička Axon,**

pôvodcami sú: Mgr. art. Mário Pelka, doc. akad. soch. René Baďura

13. 29197 Sedadlo,

pôvodcami sú: Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., doc. akad. soch. René Baďura

14. 29196 Svetidlo,

pôvodcami sú: doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., Mgr. Elena Farkašová, ArtD.

15. 29198 Vešiak s integrovaným osvetlením,

pôvodcami sú: Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Mgr. art. Ľuboš Gajdoš, ArtD., Mgr. art. Júlia Kaštierová, ArtD., Ing. Miroslav Chovan, ArtD.

16. 29192 Stolička,

pôvodcami sú: Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., Ing. Miroslav Chovan, ArtD.

17. 29195 Taburet,

pôvodcami sú: doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., Mgr. art. Júlia Kaštierová, ArtD., Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD., Ing. Roman Nôta, PhD.

Technická univerzita vo Zvolene je k 31.12.2024 majiteľom 15 platných patentových listín, 38 platných osvedčení o zápise úžitkových vzorov, 62 osvedčení o zápise dizajnov do registra a 1 osvedčenie o pridelení ochranné známky do registra na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

Tabuľka 20 Štatistika predmetov priemyselného vlastníctva v rokoch 2019-2024

Druh PPV	Počet získaných osvedčení PPV						Počet podaných žiadostí na ÚPV SR					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Patent		2	1	2		1		1		4*		
Úžitkový vzor	5	1	4	3	5	5	2	4	3	4	3	12
Dizajn	9	1	18		7	17	3	17	2	1	18	11
Ochranná známka	1						1					

*išlo o odbočenie z prihlášky úžitkového vzoru.

7. Prezentácia výsledkov výskumu odbornej a laickej verejnosti

Povinnosťou výskumnej inštitúcie je aj popularizovať výsledky vedy a výskumu, zvyšovať prestíž a celospoločenské uznanie vedeckých pracovníkov, objasňovať ciele a výsledky výskumu a vývoja, podporovať dialóg vedcov a širokej verejnosti, ako aj zvyšovať záujem mladých ľudí o vedu a vedeckú kariéru.

Z tohto pohľadu je nevyhnutné, aby aj samotní pedagógovia, technici a vedci boli schopní zaujímavým a jednoduchým spôsobom prezentovať svoju prácu a výsledky svojho výskumu. Ďalej sa zameriame na najväčšie a najzaujímavejšie aktivity univerzity v tejto oblasti.

Vedecko-popularizačný festival **Európska noc vedy** je najväčším podujatím na Slovensku zameraným na vedu, výskum a inovácie. Európsku noc vedy 2024 zorganizovali Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity (SOVVA) v spolupráci so Slovenskou

akadémiou vied (SAV), Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) a portálom Euractiv.sk. Festival sa uskutočnil 27. septembra 2024, pričom program festivalu prebiehal v Bratislave, Košiciach, Banskej Bystrici, Žiline a Poprade. Tento deň sa Európska noc vedy koná súbežne vo väčšine európskych krajín EÚ i mimo nej. Myšlienkou podujatia je predstaviť excelentné výsledky slovenského a medzinárodného výskumu širokej verejnosti a podporiť vzdelávanie mládeže.

Technická univerzita vo Zvolene, ako jedna z partnerov a podporovateľov podujatia, sa zúčastnila 18. ročníka najväčšieho vedecko-popularizačného festivalu na Slovensku kde predstavila niekoľko vedeckých stánkov. Zamestnanci TUZVO sa prezentovali v Banskej Bystrici prostredníctvom všetkých fakúlt. Za DF - **Máme v srdci drevo**, kde bola prezentujúcou doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., za LF - **Digitálne dvojča lesa**, kde boli prezentujúci prof. Ing. Marek Fabrika, PhD., Ing. Peter Valent, PhD., Ing. Ladislav Odstrčil, za FT - **3D skenovanie a virtuálna realita**, kde boli prezentujúci Ing. Jaroslav Matej, PhD., Ing. Tomáš Čuchor a druhou témou **3D tlač**, kde boli prezentujúci doc. Ing. Ján Kováč, PhD., Ing. Tomáš Kuvík, PhD., Ing. Vladimír Mancel, PhD., za FEE - **Organizmy majú komplexné využitie v živej aj neživej prírode**, kde boli prezentujúci doc. Ing. H. Hybská, PhD., Ing. Martina Mordáčová, PhD., Ing. Adam Pochyba, **Rádioaktivita okolo nás**, kde bol prezentujúci Ing. Miroslav Vanek, PhD., **Život na dne rieky, kde boli prezentujúce** Mgr. Daša Jaďudová, Ing. Emília Židišinová.

Za Lesnícku fakultu mal v priestoroch V-Klubu v Bratislave prednášku Ing. Jozef Výboštok, PhD. s názvom **Dokáže technologický rozvoj pomôcť pri ochrane lesných ekosystémov?**

Slovensko sa pripravilo výnimočný **Týždeň vedy a techniky 2024** (TVT), ktorý po dvadsiatich rokoch svojho úspechu pokračoval vo vytváraní unikátnej platformy na podporu vedeckého pokroku a šírenie inovácií. Od 11. do 17. novembra 2024 sa v rôznych priestoroch po celom Slovensku zišli odborníci, inovátori aj laická verejnosť, aby diskutovali o aktuálnych trendoch, prelomových objavoch a víziách budúcnosti. Podujatie zahŕňalo inšpiratívne konferencie, prednášky, premiéru dokumentu o vodíku, ako aj interaktívne podujatia pre deti a slávnostné odovzdávanie ocenení Cena za vedu a techniku 2024.

Zamestnanci TUZVO využili túto príležitosť a zapojili sa do tejto aktivity nasledovne:

Lesnícka fakulta zorganizovala 2 konferencie: **FOREST4D – Monitoring lesných ekosystémov najnovšími technológiami**, ktorá pozostávala aj z praktickej ukážky v teréne, kde boli prezentované najnovšie technológie zberu dát, ako sú najnovšie drony, laserové skenery, vysokopresné GNSS a ďalšie. Financovanie Lesy - Drevo 2024 bola konferencia zameraná na rozvoj spolupráce medzi producentmi a spracovateľmi dreva v oblasti riadenia finančných tokov, investovania a zabezpečovania likvidity.

Drevárska fakulta zorganizovala **Noc Drevárskej fakulty**, kde netradičnou formou a v netradičnom čase mali záujemcovia možnosť navštíviť všetkých 12 katedier Drevárskej fakulty, ktoré pre nich pripravili zaujímavý program. Ďalším podujatím bola medzinárodná vedecká konferencia **Advances in Fire & Safety Engineering 2024**, ktorej cieľom bolo sprostredkovanie a výmena informácií v oblasti protipožiarnej ochrany, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Fakulta techniky usporiadala **Deň kariéry 2024**, kde boli prezentačnou formou priblížené študentom stredných a vysokých škôl možnosti uplatniteľnosti a zamestnania v širšom stredoslovenskom regióne v technických odboroch.

Ostatné organizačné súčasti pripravili konferenciu **Telesná výchova a šport**-prostriedok vytvárania vzťahu mladej generácie k pohybu a športu a **Výstavu SLOVART TUZVO 2024**, zameraná na Literatúru-výskum-poznanie-vedu.

7.1 Vedecko-odborné podujatia

Významnou formou prezentácie výsledkov výskumu voči odbornej verejnosti, ale aj konfrontácia a konštruktívna diskusia výsledkov s inými autormi, je prezentácia výsledkov na vedeckých a odborných podujatiach. Okrem účasti našich pracovníkov na takýchto podujatiach, je TUZVO každoročne usporiadateľom alebo spoluusporiadateľom viacerých vedeckých a odborných podujatí.

Tabuľka 21 Prehľad počtu plánovaných vedecko-odborných podujatí na TUZVO

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 realizované	2025
LF	11	6	4	2	4	6	5	4
DF	21	25	29	16	14	22	23	30
FEE	7	9	5	7	4	4	13	7
FT	7	9	7	8	9	6	4	5
OOS	45	33	31	29	29	31	31	22
SPOLU	91	82	76	62	60	69	76	68

Medzi najzaujímavejšie podujatia organizované zamestnancami TUZVO boli:

Lesnícka fakulta:

Financovanie 2024 Lesy – Drevo: Medzinárodná vedecká konferencia sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene koná už od roku 1994. Jubilejný 30. ročník sa konal výnimočne počas dvoch dní, pretože prvýkrát bola konferencia obohatená o exkurziu, ktorá sa konala 28.11.2024 v priestoroch štátneho podniku Vojenské lesy a majetky SR. Tu mali účastníci možnosť sledovať uplatňovanie princípov zelenej ekonomiky v praxi. Na konferenciu bolo zaslaných 21 príspevkov a vystúpili na nej zástupcovia MPRV SR, ŠOP SR, LESY SR, š.p., VLM, š.p., Ministerstva zemédelství ČR, Lesy ČR, s.p, Slovenskej lesníckej komory, Zväzu spracovateľov dreva, NLC a akademickí pracovníci z TUZVO, MEDNELU a CZU.

Drevárska fakulta:

Vedecké projekty a aktivity fakulty boli prezentované reportážami v troch častiach relácie RTVS „VAT – veda a technika“. Konkrétne išlo o projekt APVV-21-0015 - Využitie a prenos biomimetických mechanizmov dreva do dizajnu novej formy a vlastností nábytku, interiéru a bývania, ďalej BIOINŠPIRATÍVNY NÁBYTOK a najzaujímavejší bol návrh nábytku, ktorý reaguje na zmeny v prostredí a je priamo inšpirovaný prírodou. Pred jeho finálnou prezentáciou bolo potrebné realizovať množstvo experimentov v laboratórnych podmienkach s biomimetickými modelmi tak, aby mohol byť predstavený v plnej kráse na svetových výstavách v Miláne a Paríži.

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Medzinárodný workshop, ktorý organizovali Správa Národného parku (NP) a Biosférickej rezervácie (BR) Slovenský Kras, Katedra UNESCO pre ekologické vedomie

a trvalo udržateľný rozvoj Technickej univerzity vo Zvolene s podporou Slovenskej komisie pre UNESCO a WWF Slovensko prostredníctvom projektu INTERREG Central Europe LECA – CE0100170. Zástupcovia WWF Slovensko reprezentovali vedecké výstupy dokladujúce škody na hospodárskych zvieratách spôsobené veľkými šelmami. Vysvetľovali okolnosti a súvislosti útokov veľkých šeliem. Spoločne hľadali východiská pre spolužitie človeka a veľkých šeliem. Katedra UNESCO prezentovala inovácie vo vzdelávaní v oblasti transhumancie a benefity medzinárodnej spolupráce medzi Katedrou UNESCO a správou NP a BR Slovenský kras na príklade projektu TRANSFARM (2021-NO01-KA220-VET-000025048; <https://transfarm-erasmus.eu/>). Boli prednesené 3 príspevky, premietnutý 1 dokumentárny film a počas exkurzie sme navštívili 1 obec a 3 farmy – chovateľov hovädzieho dobytku, oviec a kôz salašníckym spôsobom.

Vedecký kongres venovaný 50. výročiu založenia vedeckého výskumu pavúkovcov na Slovensku nadviazalo na päť predchádzajúcich kongresov s cieľom zjednotiť komunitu slovenských zoológov a sympatizantov zoológie, inšpirovať sa novými smermi výskumu v zoológii a zvýšiť informovanosť o tom, čo sa aktuálne v zoológii deje a kam sa tento vedný odbor uberá. Súčasťou kongresu bolo aj valné zhromaždenie SZS. Účastníci kongresu prezentovali výsledky svojej vedeckej práce zo všetkých oblastí zoológie: od taxonómie, cez morfológiu, ekológiu, etológiu, aplikovanú zoológiu, monitoring, manažment a ochranu živočíchov, až po paleontológiu živočíchov, evolúciu a molekulárnu zoológiu. V priebehu šiestich prednáškových blokov odznelo 37 prednášok a v rámci posterovej prezentácie bolo vystavených 41 posterov.

Fakulta techniky:

Medzinárodná vedecká konferencia mladých 2024

V dňoch 25. a 26. júna 2024 sa konal už 26. ročník Medzinárodnej vedeckej konferencie mladých (International Conference of Young Scientists – ICYS 2024). Toto tradičné podujatie rotuje medzi tromi spolupracujúcimi fakultami: Fakultou techniky Technickej univerzity vo Zvolene, Technickou fakultou Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre a Technickou fakultou Českej zemědělské univerzity v Prahe.

Konferencia je určená najmä doktorandom a mladým vedeckým pracovníkom na vzájomnú výmenu svojich poznatkov a prezentáciu výsledkov vlastných vedeckých aktivít. Priateľskej atmosfére na programe konferencie prispela pútavá forma prezentácie jednotlivých príspevkov, podnetná diskusia a aj účasť členov vedenia zapojených fakúlt. Zúčastneným študentom a mladým vedeckým pracovníkom prajeme veľa úspechov v ich ďalších tvorivých činnostiach.

7.2 Študentská vedecká odborná činnosť

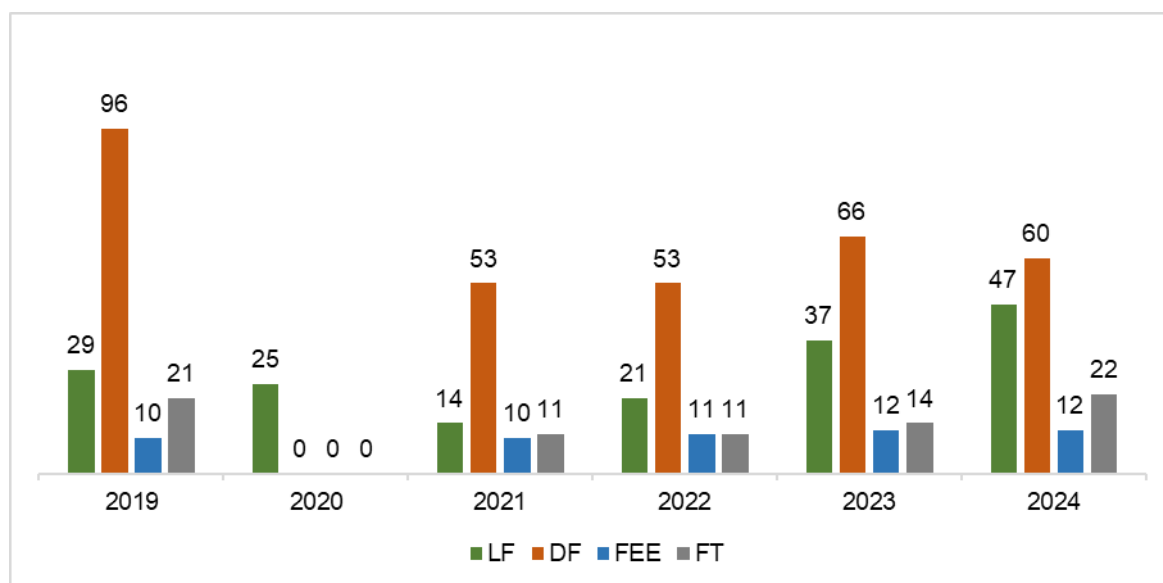
Študentská vedecká odborná činnosť (ŠVOČ) sa stala integrálnou súčasťou podpory vedeckých a odborných aktivít študentov a na univerzite sa stala tradíciou. Vo všeobecnosti patrí k doplnkovým formám výchovno-vzdelávacej činnosti, ktorej vyvrcholením je Študentská vedecká konferencia, kde študenti všetkých troch stupňov vzdelávania môžu prezentovať výsledky svojich vedeckovýskumných prác. ŠVOČ predstavuje významnú podporu celkovej vedeckovýskumnej práce na TUZVO a je zároveň veľkým prínosom pre samotných študentov, pretože na základe pozitívnych skúseností rozvíja ich vedeckovýskumnú tvorivosť a odborné sebavedomie. Mnohí študenti majú výborné nápady, invenčné myslenie a častokrát sami prichádzajú za pedagógmi, aby spoločne hľadali priestor na uplatnenie svojich nápadov. Na

druhej strane im pedagógovia ponúkajú možnosť zapojiť sa do výskumu, do tém, ktoré ich zaujímajú a kde môžu naplno preukázať svoje schopnosti. Je to aj vhodný spôsob motivácie pri výbere témy budúcej bakalárskej či diplomovej práce. Jedným z cieľov ŠVOČ je aj preveriť úroveň obsahového zamerania prác študentov a ich zručnosť pri obhajobe odbornej problematiky.

Tabuľka 22 Počet prezentovaných prác ŠVOČ v rokoch 2019-2024 na jednotlivých fakultách

	Počet prezentovaných prác						Počet sekcií					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
LF	29	25	14	21	37	47	3	3	2	2	4	4
DF	96	0	53	53	66	60	7	0	6	6	7	7
FEE	10	0	10	11	12	12	2	0	1	2	2	2
FT	21	0	11	11	14	22	2	0	2	2	2	2
TUZVO	156	25	88	96	129	129	14	3	11	12	15	15

V roku 2020 sa ŠVOČ uskutočnila iba na LF, ostatné fakulty kvôli pandemickým opatreniam COVID-19 túto konferenciu pre študentov zrušili alebo preložili na ďalší rok. V roku 2021 sa ŠVOČ uskutočnila prezenčne iba na LF, ostatné fakulty túto konferenciu organizovali online. V roku 2022 a 2023 sa konferencia uskutočnila online iba na DF. Postupne sa počet prezentovaných prác dostáva na úroveň z predpandemického obdobia.



Graf 35 Vývoj počtu prezentovaných prác na fakultách v rokoch 2019 - 2024

Lesnícka fakulta

Dňa 10. apríla 2024 sa konala na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene 64. medzinárodná lesnícka konferencia študentskej vedeckej a odbornej činnosti s aktívnou účasťou študentov stredných odborných škôl. Okrem študentov Lesníckej fakulty TU vo Zvolene sa do súťaže zapojili aj študenti Gymnázia Detva a Stredných odborných škôl lesníckych a drevárskych z Banskej Štiavnice, Prešova a Liptovského Hrádku. V tomto ročníku súťaže ŠVOČ boli vytvorené 4 odborné sekcie. Okrem biologickej, technologicko-ekonomickej a doktorandskej sekcie, ktoré majú dlhoročné zastúpenie v rámci konferencií ŠVOČ, bola otvorená aj stredoškolská sekcia. Medzinárodný charakter ŠVOČ podporili študenti z Česka,

Poľska, Maďarska, Talianska a Sudánu. Komisie hodnotili náročnosť zvolenej témy, teoretický a praktický prínos práce, formálnu úroveň práce, prezentáciu práce a odpovede počas diskusie.

Drevárska fakulta

Konferencia 64. ročníka Študentskej vedeckej a odbornej činnosti sa uskutočnila na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene dňa 16. mája 2024 vo vypísaných 7 kategóriách. Záujem o študentskú konferenciu prejavilo viac ako 100 účastníkov z radov študentov a pedagógov. Študenti fakúlt s drevárskym, ekonomickým a dizajnerským zameraním mali možnosť predstaviť úroveň svojich prác pred odbornou porotou, obhájiť vedeckovýskumné zameranie, predviesť svoje nadanie a otestovať argumentačné schopnosti.

Do siedmych sekcií bolo prihlásených 60 prác. DF dostala dotáciu na ŠVOČ vo výške 14 080 eur z MŠVVaM.

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Dňa 28. 5. 2024 sa konal 20. ročník Študentskej vedeckej konferencie „Ekológia a environmentalistika“. Študenti mali možnosť prezentovať výsledky svojich prác v sekcii: Environmentalistika a ekológia a v sekcii Práce prezentované v anglickom jazyku. Odborné komisie zhodnotili súhrnne 12 prác a určili aj umiestnenie súťažiacich na 1. – 3. mieste v rámci sekcie „Práce prezentované v anglickom jazyku“ a 1. – 3. mieste v rámci sekcie „Environmentalistika a ekológia“. Študenti dostali finančné odmeny. Účastníci riešili problematiku diverzity makrozoobentosu, pastevných lesov, rozkladu odpadu, ekosystémových služieb, biodiverzity trávinnno-bylinných ekosystémov, sorpcie kovov z banských vôd a využitia trichologických zbierok vo forenznom výskume.

Fakulta techniky

Pri hodnotení súťažných prác sa brala do úvahy aktuálnosť témy, úroveň vyhodnocovania vlastných výsledkov formálna úroveň práce, ako aj úroveň samotnej prezentácie. Predložené súťažné práce boli po odbornej stránke na dobrej úrovni. Menšie nedostatky boli zaznamenané v oblasti úrovne samotnej prezentácie a formálnej úpravy prác. V sekcii Vysoké školy bol výrazný rozdiel medzi niektorými prácami, a preto sa komisia rozhodla oceniť len prvé dve miesta.

Účastníkom boli odovzdané diplomy a ceny za umiestnenie podľa vyjadrenia príslušnej komisie. V súťažnej sekcii pre vysoké školy ich odovzdávali prodekan FT TU vo Zvolene doc. Ing. Peter Koleda, PhD. a predseda rady SVOČ Ing. Tomáš Kuvik, PhD. Ocenenia v mene Slovenskej zväzovej spoločnosti, člena Zväzu Slovenských vedecko-technických spoločností odovzdala doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. V súťažnej sekcii pre stredné školy odovzdali diplomy a ceny predsedníčka komisie doc. Ing. Erika Sujová, PhD. a doc. Ing. Peter Koleda, PhD.

8. Záver

Predložené hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti Technickej univerzity vo Zvolene obsahuje základné informácie o personálnom a finančnom zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti, projektovej a publikačnej činnosti, periodickom hodnotení tvorivej činnosti, vnútornom systéme kvality, transfere technológií, ako aj prezentácii výsledkov výskumu verejnosti. Informácie boli spracované na základe evidencie z úrovne Rektorátu, fakúlt a SLDK.

Vedeckovýskumnú činnosť zamestnancov považuje Technická univerzita vo Zvolene za jednu z priorít, ktorá má nezastupiteľné miesto v jej aktivitách. Riešiteľské tímy univerzity, jej fakúlt a ostatných organizačných súčastí riešili počas roka 2024 úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Stav vo vedeckovýskumnej činnosti TUZVO je dokumentovaný štruktúrou a počtom riešených projektov, ich finančným a personálnym zabezpečením, výstupmi z ich riešenia a ďalšími konkrétnymi údajmi.

Na základe opisu v kapitole 1 môžeme konštatovať, že vedecký kvalifikačný rast je realizovaný v 7 odboroch habilitačného a inauguračného konania. Prezidentka SR vymenovala 1 nového profesora Technickej univerzity vo Zvolene a 1 doktorka bola vymenovaná za docentku. Obe konania boli uskutočnené TUZVO. V roku 2023 bol vykonaný monitoring výskumných tímov a celkov výskumnej infraštruktúry, ktoré tieto tímy využívajú. Sumárne bolo TUZVO identifikovaných 28 výskumných tímov, z toho 2 špičkové tímy, 2 centrá excelentnosti a 24 výskumných tímov. Centrálnou evidenciou na Rektoráte - Referáte pre vedu a výskum boli zosumarizované celky výskumnej infraštruktúry/laboratóriá, ktorými disponujú jednotlivé pracoviská. Takto je evidovaných 80 celkov výskumnej infraštruktúry.

Zo zdrojov motivačného fondu TUZVO boli priznávané osobné príplatky pre tvorivých pracovníkov na všetkých fakultách aj v roku 2024, a to v súlade s rozvojovým programom Ľudské zdroje v rámci Dlhodobého zámeru TUZVO, ktorý sa týka hodnotenia, motivácie a odmeňovania zamestnancov. Výška mesačnej dotácie bola 35 000 eur. Každoročne sú oceňovaní pracovníci fakúlt a ostatných organizačných súčastí Cenou rektora Technickej univerzity vo Zvolene za výnimočné publikácie knižného charakteru a Cenou rektora Technickej univerzity vo Zvolene za vedecký prínos.

Na základe analýz v kapitole 2 je potrebné konštatovať, že evidujeme nerovnomerný počet a získané finančné prostriedky na jedného zamestnanca z projektov medzi jednotlivými fakultami, či pracoviskami. V domácich grantoch bolo riešených 146 projektov v celkovej dotácii takmer 2,8 mil. eur. Viac ako polovica finančných prostriedkov bolo získaných z APVV. Interná projektová agentúra v roku 2024 podporila 7 projektov IPA a 14 projektov IPA ESG. Riešiteľské tímy boli zapojené do riešenia 27 projektov a aktivít medzinárodnej spolupráce v nasledujúcej štruktúre: 6 projektov H2020, 1 projekt LIFE, 2 EU z fondov ERDF (Interreg Central Europe), 1 projekt National Agency Erasmus +, 1 projekt VISEGRAD FUND V4, 1 zahraničná zmluva o dielo a 17 aktivít COST.

V kapitole publikačnej činnosti je najviac publikácii zaradených v kategóriách vedecký výstup a v umeleckej činnosti štandardný výstup. Na základe analýz v kapitole 3 zaznamenávame mierne zvýšenie publikácii v databáze CCC v porovnaní s predchádzajúcim rokom na jedného tvorivého zamestnanca. Analýzou publikačnej aktivity doktorandov a absolventov doktorandského štúdia konštatujeme kolísavý trend aktivity doktorandov.

V 4. kapitole sumarizujeme prípravu na periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti hodnotením VER 2026 slovenských verejných vedeckovýskumných inštitúcií zahraničnými hodnotiteľmi. Výsledky pilotného hodnotenia sa prejavili už aj v rozpočte univerzity na rok 2024.

V 5. kapitole sumarizujeme hodnotenie tvorivej činnosti a sebaevalváciu vysokoškolských učiteľov zaradených na funkčných miestach profesorov, docentov, odborných asistentov a asistentov v rámci vnútorného systému kvality. Prevažne všetci hodnotení vysokoškolskí učitelia plnia kritériá s požiadavkami pre aktuálne obsadené funkčné miesto.

V 6. kapitole sa venujeme transferu technológií. Referát pre transfer technológií pokračuje vo svojich aktivitách. Kooperuje na rôznych projektoch, programoch, odborných seminároch, zapája sa do rôznych súťaží a výziev. Technická univerzita vo Zvolene je k 31. 12. 2024 majiteľom 15 platných patentových listín, 38 platných osvedčení o zápise úžitkových vzorov, 62 osvedčení o zápise dizajnov do registra a 1 osvedčenie o pridelení ochrannej známky do registra na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

V 7. kapitole sa venujeme prezentácii výsledkov výskumu širokej verejnosti. Zamestnanci univerzity usporiadali 76 vedecko-odborných podujatí s domácou aj medzinárodnou účasťou. Účasť a kvalitu v Študentskej vedeckej a odbornej činnosti možno považovať za významnú podporu a prínosom študentov ich vedeckovýskumnej práce. V sledovanom roku bolo odprezentovaných 129 prác v 15 sekciách.

Na záver možno konštatovať, že rok 2024 môžeme hodnotiť ako pomerne náročný, no zároveň aj úspešný. V roku 2025 očakáva Technickú univerzitu vo Zvolene periodické hodnotenie VER 2026 a akreditácia habilitačných konaní a inauguračných konaní.

9. Plán zabezpečenia plnenia Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2024 – 2030 s víziou do roku 2040 v oblasti II. a oblasti III. na roky 2025-2026

Oblasť II. Veda, výskum a umenie

Cieľ 10: Zvýšiť kvalitu publikovaných výsledkov výskumu, tvorivej a umeleckej činnosti v medzinárodnom prostredí

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, riaditeľ SLDK, vedenia fakúlt

Úloha 10.1: Zabezpečiť publikovanie v Open Access u prestížnych vydavateľov

10.1.1: Počet databázových publikácií na jedného tvorivého zamestnanca

10.1.2: Počet najkvalitnejších výstupov v umeleckej tvorbe na jedného tvorivého zamestnanca

Úloha 10.2: Sledovať indikátory hodnotenia publikačnej činnosti

10.2.1: Podiel najlepšie citovaných publikácií „Highly cited papers“

10.2.2: Podiel databázových publikácií v kvartiloch podľa metriky AIS

10.2.3: Podiel databázových publikácií v kvartiloch podľa metriky AIS, v ktorých je tvorivý zamestnanec prvý alebo korešpondenčný autor

Úloha 10.3: Zabezpečiť periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti (VER 2026)

10.3.1: Periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti VER 2026, príprava a vyhodnotenie

Cieľ 11: Zvýšiť počet projektov na národnej a medzinárodnej úrovni

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedúci oddelenia riadenia projektov, vedenia fakúlt

Úloha 11.1: Zabezpečiť informovanie o možnostiach zapojenia sa vo výzvach

11.1.1: Úspešnosť podávaných projektov z medzinárodných a domácich zdrojov

11.1.2: Počet riešených grantov z medzinárodných zdrojov

11.1.3: Počet riešených grantov z domácich zdrojov

Cieľ 12: Identifikovať a podporiť špičkové a excelentné vedeckovýskumné tímy

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedenia fakúlt

Úloha 12.1: Prehodnotiť špičkové, excelentné a vedeckovýskumné tímy a aktivity na jednotlivých fakultách

12.1.1: Počet špičkových a excelentných vedeckovýskumných tímov

Cieľ 13: Zvýšiť zapojenie univerzity do medzinárodného vedeckovýskumného priestoru

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedúci oddelenia riadenia projektov, vedenia fakúlt

Úloha 13.1: Zvyšovanie povedomia o zapájaní sa do medzinárodných projektov

13.1.1: Podiel finančnej hodnoty z medzinárodných vedecko-výskumných projektov k finančnej hodnote z národných vedecko-výskumných projektov

13.1.2: Podiel finančnej hodnoty grantov z medzinárodných zdrojov na jedného tvorivého zamestnanca

13.1.3: Podiel finančnej hodnoty grantov z domácich zdrojov na jedného tvorivého zamestnanca

13.1.4: Počet online podujatí organizovaných v spolupráci s CVTI v podobe webinárov, info dni, workshopov

Úloha 13.2: Zviditeľňovanie výsledkov publikačnej činnosti

13.2.1: Počet zahraničných citácií

13.2.2: Počet publikácií v zahraničných a domácich vedeckých konferenciách

Cieľ 14: Zvýšiť zapojenie doktorandov do výskumu, tvorivej a umeleckej činnosti

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, riaditeľ SLDK, vedenia fakúlt

Úloha 14.1: Zabezpečovať informačné semináre a individuálne konzultácie pre doktorandov v rámci informačného vzdelávania zamerané na informačnú podporu vedeckovýskumnej činnosti

14.1.1: Počet zrealizovaných informačných seminárov, webinárov a informačných dní

Úloha 14.2: Zabezpečiť publikovanie výsledkov výskumu najmä v indexovaných renomovaných časopisoch

14.2.1: Počet databázových publikácií na jedného študenta vrátane absolventa doktorandského štúdia

14.2.2: Počet najkvalitnejších výstupov v umeleckej činnosti na jedného študenta vrátane absolventa doktorandského štúdia

14.2.3: Podiel databázových publikácií v kvartiloch podľa metriky AIS

14.2.4: Podiel databázových publikácií v kvartiloch podľa metriky AIS, v ktorých je študent doktorandského štúdia prvý alebo korešpondenčný autor

14.2.5: Počet zahraničných citácií

Úloha 14.3: Zabezpečiť podporu tvorivej vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 30 rokov

14.3.1: Počet realizovaných projektov v rámci Internej projektovej agentúry

14.3.2: Podiel finančnej hodnoty na jedného študenta vrátane absolventa doktorandského štúdia

Cieľ 15: Spopularizovať a zviditeľniť výsledky vedeckovýskumných a ďalších tvorivých aktivít

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedenia fakúlt

Úloha 15.1: Zabezpečiť organizovanie medzinárodných a národných vedeckých a odborných podujatí

15.1.1: Počet organizovaných medzinárodných a národných vedeckých a odborných podujatí

15.1.2: Počet prezentovaných prác ŠVOČ v jednotlivých sekciách

Oblasť III. Inovácie a transfer technológií

Cieľ 16: Zvýšiť počet a kvalitu prihlásených práv priemyselného vlastníctva

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedúci Centra realizácie inovácií, prodekani fakúlt

Úloha 16.1: Dobudovanie a zabezpečenie efektívnej prevádzky centra inovácií TUZVO

16.1.1: Spustenie prevádzky CTT TUZVO

Úloha 16.2: Profesionizácia centra inovácií TUZVO

16.2.1: Zvyšovanie kvalifikácie a odbornosti zamestnancov CTT

16.2.2: Počet podaných práv priemyselného vlastníctva

Cieľ 17: Zvýšiť finančný objem a kvalitu zmluvného výskumu

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedúci Centra realizácie inovácií, prodekani fakúlt

Úloha 17.1: Profesionizácia centra inovácií TUZVO

17.1.1: Finančná hodnota príjmov zo zmluvného výskumu s neakademickými aktérmi

Úloha 17.2: Zabezpečenie efektívnej údajovej základne o prenose poznatkov

17.2.1 Počet zmlúv o vedeckovýskumnej činnosti s neakademickými aktérmi

Úloha 17.3: Zvyšovanie povedomia o možnostiach spolupráce TUZVO s neakademickými aktérmi

17.3.1: Vytvorenie a prevádzka verejne prístupnej elektronickej databázy vedeckovýskumných profilov pracovísk TUZVO

Úloha 17.4: Zvyšovanie povedomia jednotlivých aktérov o možnostiach spolupráce pri realizácii zmluvného výskumu

17.4.1: Počet realizovaných propagačných aktivít

Úloha 17.5: Spolupráca s medzinárodnými, národnými a regionálnymi agentúrami na podporu inovácií a prenosu poznatkov do praxe

17.5.1: Počet aktivít realizovaných v spolupráci s medzinárodnými, národnými a regionálnymi agentúrami

Cieľ 18: Zlepšiť inkubáciu start up a spin off firiem

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedúci Centra realizácie inovácií, prodekan fakúlt

Úloha 18.1: Dobudovanie a zabezpečenie efektívnej prevádzky Centra inovácií TUZVO

18.1.1: Počet poskytnutých služieb v inkubátore

18.1.2: Počet inkubovaných start up a spin off firiem

Úloha 18.2: Zvyšovanie povedomia jednotlivých aktérov o možnostiach spolupráce pri zakladaní start up a spin off firiem

18.2.1 Počet realizovaných propagačných aktivít

18.2.2 Podiel spoluorganizovaných podujatí na podporu inovácií a prenosu poznatkov do praxe k všetkým vedeckým a odborným podujatiam

Cieľ 19: Zlepšiť prenos poznatkov do praxe vo forme nezmluvnej spolupráce, záverečných prác a odborných podujatí s praxou

Zodpovednosť: Prorektor pre VaV, vedúci Centra realizácie inovácií, prodekan fakúlt

Úloha 19.1: Zvyšovanie povedomia o prenose poznatkov do praxe

19.1.1 Počet konzultácií s neakademickými aktérmi

19.1.2 Počet spoluorganizovaných podujatí na podporu inovácií a prenosu poznatkov do praxe

Úloha 19.2: Navrhovať témy záverečných prác so zameraním na vedecko-výskumnú činnosť a aktuálne riešené projekty na pracoviskách univerzity, v spolupráci s firmami v nadväznosti na potreby praxe a regiónu

19.2.1 Podiel obhájených záverečných prác v spolupráci s neakademickými aktérmi k všetkým obhájeným záverečným prácam

Úloha 19.3: Zabezpečiť infraštruktúru pre organizovanie medzinárodných a národných vedeckých a odborných podujatí

19.3.1 Počet realizovaných medzinárodných a národných vedeckých a odborných podujatí s účasťou zástupcov z praxe

10. Tabuľková príloha

10.1 Zoznam aktivít COST v roku 2024 na TUZVO

P. č.	Fakulta	Číslo/ identifikácia projektu	Katedra	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)
1	LF	CA23121	KF	Klinga Peter, Ing., PhD.	Genetic Nature Observation and Action (GENOA)	2024-2028
2	LF	CA22141	KPLZI	Tuček Ján, prof. Ing., CSc.	Integrated DSS for delivery of ecosystem services based on EU forest policies (DSS4ES)	2023-2027
3	LF	CA21138	KF	Đurkovič Jaroslav, prof. Dr. Ing.	Joint effects of CLimate Extremes and Atmospheric depositioN on European FORESTs (CLEANFOREST)	2022-2026
4	LF	CA21142	KPP	Vido Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Fruit tree Crop REsponses to Water deficit and decision support Systems applications (FruitCREWS)	2022-2026
5	LF	CA20132	KLEP	Dobšinská Zuzana, JUDr. Mgr., PhD.	Urban Tree Guard - Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity (UB3Guard)	2021-2025
6	LF	CA20118	KPLZI	Bošeľa Michal, Ing., PhD. Tomašík Julián, doc. Ing., PhD.	Three-dimensional forest ecosystem monitoring and better understanding by terrestrial-based technologies (3DForEcoTech)	2021-2025
7	LF	CA20123	KLEP	Šálka Jaroslav, prof. Dr. Ing.	Intergovernmental Coordination from Local to European Governance (IGCOORD)	2021-2025
8	LF	CA18237	KPP	Gömöryová Erika, prof. Ing., CSc.	European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection (EUdaphobase)	2019-2024
9	LF	CA 19128	KF	Gömöryová Erika, prof. Ing., CSc.	Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAFoRR)	2020-2024
10	LF	CA 19116	KF	Kováč Ján, Mgr. PhD.	Trace metal metabolism in plants (PLANMETALS)	2020-2024
11	LF	CA 22150	KLEP	Šálka Jaroslav, prof. Dr. Ing.	Comparative Research on the Executive Triangle in Europe (CoREx)	2023-2027
12	DF	CA21103	KMOSL	Paluš Hubert, doc. Ing., PhD.	Implementation of the Circular Economy in the Built Environment (CircularB)	2022-2026
13	DF	CA18236	KMOSL	Kaputa Vladislav, Ing., PhD., Loučanová Erika, doc. Ing., PhD.	Multi-disciplinary Innovation for Social Change	2019-2024
14	DF	CA22155	KMOSL	Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Network for forest by-products charcoal, resin, tar, potash (EU-PoTaRCh)	2023-2027
15	DF	CA22164	KPO	Majlingová Andrea, prof. Bc. Ing., MSc., PhD.	European Network on Extreme fiRe behaviOr (NERO)	2023-2027
16	DF	CA23117	KEMP	Sedliačiková Mariana, prof. Ing., PhD.	Connecting Critical Pedagogies, Inclusive Art Forms and Alternative Barometers for Urban Sustainability (CIRCUL'ARTs)	2024-2028
17	DF	CA23157	KEMP	Sedliačiková Mariana, prof. Ing., PhD.	European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment (MultiViewLCSA)	2024-2028

10.2 Zoznam riešených projektov na TUZVO v roku 2024

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
1	LF	VEGA	1/0091/24	Gömöry Dušan, prof. Ing., DrSc.	Genetické zdroje lesných drevín v kontexte klimatickej zmeny	2024-2027	16 701
2	LF	VEGA	1/0604/24	Výboštok Jozef, Ing., PhD.	Vývoj prototypu mobilného skenovacieho systému pre účely monitoringu stavu a vývoja lesných ekosystémov	2024-2026	12 382
3	LF	VEGA	1/0284/24	Sedmák Róbert, doc. Ing., PhD.	Robustné a participatívne obhospodarovanie lesov v chránených územiach	2024-2026	7 307
4	LF	VEGA	1/0177/24	Ferenčík Michal, Ing., PhD.	Zisťovanie poškodenia povrchu vybraných kategórií lesnej dopravnej siete pomocou najmodernejších metód pozemného laserového skenovania a blízkej fotogrametrie	2024-2026	11 295
5	LF	VEGA	1/0306/24	Trenčiansky Marek, Ing., PhD.	Kvantifikácia a návrh modelovej PES schémy pre vodoochrannú ekosystémovú službu lesa	2024-2026	6 987
6	LF	VEGA	1/0562/24	Holécý Ján, prof. Ing., CSc.	Modelovanie zvládnutia rizika výskytu moru včelieho plodu v podmienkach klimatickej zmeny metódami matematiky neživotného poistenia	2024-2027	12 439
7	LF	VEGA	1/0443/23	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Dopady extrémov súvisiacich s klímou na lesné ekosystémy a krajinu v podmienkach prebiehajúcich zmien prostredia	2023-2026	18 882
8	LF	VEGA	1/0285/23	Střelcová Katarína, doc. Ing., PhD.	Medzi- a vnútroduhová fyziologická a rastová odozva lesných drevín v kontexte meniacej sa klímy	2023-2026	11 275
9	LF	VEGA	1/0108/23	Đurkovič Jaroslav, prof. Dr. Mgr.	Obranné odpovede listnatých lesných drevín na ochorenia spôsobené kontrastnými mikroorganizmami v podmienkach klimatickej zmeny	2023-2026	15 997
10	LF	VEGA	1/0568/23	Tomašík Julián, doc. Ing., PhD.	Využitie signálov globálnych navigačných satelitných systémov (GNSS) pre účely lokalizácie a sledovania stavu vegetácie v lesnom prostredí	2023-2025	11 344
11	LF	VEGA	1/0515/23	Sedmáková Denisa, Ing., PhD.	Klimatický stres a jeho význam pre mortalitu drevín indikovanú rastom	2023-2026	10 953
12	LF	VEGA	1/0376/23	Šulek Rastislav, doc. Mgr. Ing., PhD.	Ekonomické a právne podmienky obhospodarovania neštátnych lesov v chránených územiach na Slovensku	2023-2025	4 568
13	LF	VEGA	1/0392/22	Vido Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Zraniteľnosť vybraných prírodne a antropogénne narušených ekosystémov vo vzťahu k prebiehajúcej zmene klímy	2022-2025	10 812
14	LF	VEGA	1/0328/22	Klinga Peter, Ing., PhD.	Využitie ochranárskej genetiky v záchranných programoch fragmentovaných populácií stavovcov	2022-2025	6 211

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
15	LF	VEGA	1/0606/22	Kucbel Stanislav, prof. Ing., PhD.	Vývojová dynamika a mortalita v smrekových a zmiešaných pralesoch a ich implikácie pre prírodu blízke pestovanie lesa	2022-2024	5 249
16	LF	VEGA	1/0271/22	Halaj Daniel, doc. Ing., PhD.	Marketingové modelovanie mixu ekosystémových služieb lesov s dôrazom na kultúrne služby v podmienkach pandémie COVID-19	2022-2024	8 267
17	LF	VEGA	1/0624/21	Ujházy Karol, doc. Ing., PhD.	Akcelerácia zmien lesných spoločenstiev pod tlakom komplexu recentných antropogénnych faktorov	2021-2024	13 434
18	LF	VEGA	2/0132/21	Ujházy Karol, doc. Ing., PhD.	Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii	2021-2024	4 800
19	LF	VEGA	2/0022/23	Dzurenko Marek, Ing., PhD.	Populácie a spoločenstvá arborikolného hmyzu v kontexte globálnych a lokálnych zmien: distribúcia a adaptácie na nové prostredie	2023-2026	2 500
20	LF	VEGA	1/0115/21	Gömöryová Erika, doc. Ing., CSc.	Disturbancie lesných ekosystémov vyvolané zmenou klímy a vlastností pôdy: väzby a interakcie	2021-2024	15 373
21	LF	VEGA	1/0567/21	Repáč Ivan, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia technológií produkcie a výsadby reprodukčného materiálu lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny	2021-2024	8 104
22	DF	VEGA	1/0077/24	Krišťák Ľuboš, doc. PaedDr., PhD.	Výskum biokompozitov na báze dreva inovatívnymi postupmi modifikácie lepidiel aditívami z recyklovaných prírodných a syntetických polymérov	2024-2027	17 507
23	DF	VEGA	1/0027/24	Čabalová Iveta, doc. Ing., PhD.	Inovatívne možnosti spracovania plastových odpadov v automobilovom a stavebnom priemysle, ich zhodnotenie v drevných kompozitných materiáloch s vylepšenými vlastnosťami	2024-2026	10 875
24	DF	VEGA	1/0011/24	Sedliačiková Mariana, prof. Ing., PhD.	Stratégia rozvoja a udržateľnosti rodinného podnikania v drevárskom a nábytkárskom priemysle v Slovenskej republike	2024-2026	6 914
25	DF	VEGA	1/0256/23	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum dreva bele a nepravého jadra dreviny Buk lesný za účelom eliminácie rozdielov farby dreva procesom parenia sýtou vodnou parou	2023-2025	9 173
26	DF	VEGA	1/0656/23	Lagaňa Rastislav, doc. Ing., PhD. et PhD.	Stabilizácia vlastností modifikovaných povrchov dreva a systému drevo – filmotvorná látka v procese starnutia	2023-2025	16 001
27	DF	VEGA	1/0093/23	Potkány Marek, doc. Ing., PhD.	Výskum potenciálu cirkulárnej ekonomiky v slovenskom podnikateľskom prostredí pri výrobe inovovaných produktov na báze recyklovaných materiálov drevo – guma – plast	2023-2025	7 011
28	DF	VEGA	1/0117/22	Kačík František, prof. RNDr., DrSc.	Progresívny prístup k znižovaniu uhlíkovej stopy optimálnym využitím termicky modifikovaného dreva počas celého životného cyklu	2022-2024	18 538

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
29	DF	VEGA	1/0264/22	Sedliačik Ján, prof. Ing., PhD.	Vplyv procesných parametrov CNC technológie na kvalitu nábytkových spojov	2022-2024	15 165
30	DF	VEGA	1/0115/22	Zachar Martin, doc. Ing., PhD.	Komplexný prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a testovacích metód	2022-2025	17 513
31	DF	VEGA	1/0063/22	Klement Ivan, prof. Ing., CSc.	Eliminácia rastových chýb vybraných listnatých drevín procesmi sušenia a hydrotermickej úpravy dreva	2022-2025	11 298
32	DF	VEGA	1/0577/22	Kubovský Ivan, doc. Ing., PhD.	Zlepšenie povrchových vlastností dreva a materiálov na báze dreva modifikovaných pomocou CO2 lasera	2022-2025	8 132
33	DF	VEGA	1/0665/22	Iždinský Ján, Ing., PhD.	Využitie recyklovaného a modifikovaného dreva pri výrobe aglomerovaných materiálov	2022-2025	9 920
34	DF	VEGA	1/0333/22	Janáková Sujová Andrea, doc. Ing., PhD.	Agilita podniku – schopnosť efektívnej adaptácie na nepredvídateľné zmeny prostredia v kontexte riešenia koronakrízy počas pandémie COVID-19	2022-2024	12 804
35	DF	VEGA	1/0475/22	Kaputa Vladislav, Ing., PhD.	Environmentálny spotrebiteľ a environmentálny občan	2022-2024	7 950
36	DF	VEGA	1/0495/22	Paluš Hubert, doc. Ing., PhD.	Udržiateľnosť hodnotových dodávateľských reťazcov a jej vplyv na konkurencieschopnosť podnikov lesnícko-drevárskeho komplexu	2022-2024	7 808
37	DF	VEGA	1/0494/22	Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Komparatívne výhody odvetvia spracovania dreva pod rastúcim vplyvom princípov zelenej ekonomiky	2022-2025	6 802
38	FEE	VEGA	1/0197/24	Kunca Vladimír, prof. Ing., PhD.	Makromycéty na hrubom rozkladajúcom sa dreve duba cerového (Quercus cerris L.) a ich environmentálna hodnota pre ochranu prírody a krajiny	2024-2027	4 304
39	FEE	VEGA	1/0061/24	Olah Branislav, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie regulačných ekosystémových služieb v urbánnom systéme ako základ adaptácie na zmenu klímy	2024-2027	9 067
40	FEE	VEGA	1/0524/23	Samešová Dagmar, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie biodegradácie z aspektu energetického potenciálu odpadov	2023-2025	12 469
41	FEE	VEGA	1/0057/22	Škvareninová Jana, prof. Ing., PhD.	Vplyv rizikových faktorov prostredia na fenologický vývoj ekosystémov vo vybraných chránených územiach Slovenska	2022-2025	18 385
42	FEE	VEGA	1/0076/22	Slavomír Stašiov, prof. Ing., PhD.	Vplyv manažmentu podhorských lúk na biodiverzitu a ekosystémové služby	2022-2025	7 535
43	FEE	VEGA	1/0022/22	Hybská Helena, doc. Ing., PhD.	Metódy hodnotenia emergentných polutantov pomocou mikrokozmov	2022-2024	11 650

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
44	FEE	VEGA	1/0400/21	Novikmec Milan, doc. Ing., PhD.	Dynamika bentických spoločenstiev tatranských plies pod vplyvom klimatickej zmeny a acidifikácie: individuálny a synergický vplyv dvoch globálnych stresorov	2021-2024	4 736
45	FEE	VEGA	1/0564/21	Gáper Ján, prof. RNDr., CSc.	Interakcie drevokazných makromycét a drevín v habitatoch s rôznym stupňom zachovalosti a prirodzenosti za posledných 40 rokov	2021-2024	4 515
46	FEE	VEGA	2/0108/21	Čiliak Marek, Ing., PhD.	Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti	2021-2024	1 145
47	FEE	VEGA	2/0098/22	Svitok Marek, Ing., PhD.	Život na hrane. Evolučné a bioekologické aspekty stenoendemického druhu <i>Daphne arbuscula</i> Čelak. (Thymelaeaceae) obývajúceho extrémne skalné biotopy	2022-2025	800
48	FT	VEGA	1/0121/24	Kučera Marián, doc. Ing., PhD.	Predikcia reziduálnej životnosti energetických nosičov v prevádzke obehových systémov technických zariadení pre obrábanie a spracovanie dreva s využitím štatistických degradačných modelov	2024-2026	13 673
49	FT	VEGA	1/0073/24	Hnilica Richard, doc. Ing., PhD.	Experimentálna analýza tvarov a materiálov pracovných nástrojov prídavných zariadení lesníckej mechanizačnej techniky	2024-2027	8 020
50	LF	KEGA	003TU Z-4/2023	prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.	Dobrodružnou cestou k manažmentu lesov	2023-2025	6 387
51	LF	KEGA	004TU Z-4/2023	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	Inovatívne metódy hodnotenia kvalitatívneho potenciálu lesných porastov	2023-2025	7 912
52	LF	KEGA	004SPU-4/2023	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšinská, PhD.	KR:EK:IN – Krajinná ekonómia pre inovatívne a udržateľné interdisciplinárne vysokoškolské vzdelávanie na Slovensku	2023-2025	1 936
53	LF	KEGA	002TU Z-4/2022	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	Mykoobnova v komunálnom prostredí	2022-2024	11 008
54	LF	KEGA	003UMB-4/2023	Ing. Peter Lešo, PhD.	Koncepty a metódy monitoringu živočíchov v ochrane prírody	2023-2025	1 831
55	DF	KEGA	010TU Z-4/2024	Ing. Eva Výbohová, PhD.	Príprava multimediálnych študijných materiálov a didaktických prostriedkov pre zefektívnenie a podporu výučby organickej chémie v študijných programoch nechemického zamerania	2024-2026	7 658
56	DF	KEGA	042SPU-4/2024	Mgr. Viera Kučerová, PhD.	Implementácia inovatívnych postupov vo výučbe anorganického a organického názvoslovía, rovníc a výpočtov s využitím kombinácie tradičných a netradičných didaktických metód na I. stupni vysokoškolského vzdelávania	2024-2026	2 950

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
57	DF	KEGA	011TU Z-4/2024	doc. Ing. Miroslava Mamoňová, PhD.	Multimediálna platforma pre oblasť anatómie dreva – moderná interaktívna učebnica	2024-2026	12 652
58	DF	KEGA	003TU Z-4/2024	doc. Mgr. Miroslav Němec, PhD.	Rozvoj experimentálnych zručností v systéme vysokoškolského vzdelávania	2024-2026	5 682
59	DF	KEGA	006TU Z-4/2023	doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.	Experimentálne laboratórium dizajnu, kreatívneho myslenia a tvorby	2023-2024	7 133
60	DF	KEGA	009TU Z-4/2023	Ing. Veronika Veľková, PhD.	Príprava multijazykových elektronických študijných materiálov ako podpora internacionalizácie vzdelávania v študijných programoch protipožiarna ochrana a bezpečnosť	2023-2025	7 554
61	FEE	KEGA	002TU Z-4/2024	Mgr. Bruno Jakubec, PhD.	Vývoj a aplikácia študijných materiálov v oblasti ovocinárstva so zameraním na ochranu genofondu a ekologických foriem hospodárenia	2024-2026	6 575
62	FEE	KEGA	014UMB-4/2023	prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.	Tvorba elektronických kľúčov na determináciu húb pre mobilné zariadenia – pomôcky pre rôzne stupne vzdelávania	2023-2025	1 514
63	FEE	KEGA	009TU Z-4/2022	prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.	Pracovné prostredie – inovácia predmetu pre dištančné vzdelávanie a aktualizácia vysokoškolskej učebnice	2022-2024	8 982
64	FT	KEGA	004TU Z-4/2024	prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.	Implementácia progresívnych metód vzdelávania do odborných predmetov v oblasti strojárstva a priemyselnej robotiky	2024-2026	8 147
65	FT	KEGA	002TU Z-4/2023	Ing. Mária Vargovská, PhD.	Inovácia edukačného procesu aplikovaním nových didaktických prístupov so zameraním na oblasť mechanizmov v doprave a manipulácii ako nástrojov zvyšujúcich kvalitu odborných vedomostí a kritického myslenia	2023-2025	5 947
66	FT	KEGA	007TU Z-4/2023	prof. Ing. Jozef Krilek, PhD.	Inovácia a edukačná podpora predmetov v oblasti technickej diagnostiky poľnohospodárskej a lesníckej techniky s orientáciou na prax	2023-2025	7 729
67	ÚCJ	KEGA	012EU-4/2024	Mgr. Zuzana Vyhnáliková, PhD.	Terminologické databázy ako efektívny nástroj modernizácie a internationalizácie univerzitného vzdelávania	2024-2026	1 507
68	LF	APVV	APVV-19-0319	Máliš František, doc. Ing., PhD.	Význam dlhodobého využívania krajiny človekom na pokles druhovej diverzity vegetácie temperátnych lesov v čase globálnych environmentálnych zmien.	2020-2024	32 007
69	LF	APVV	APVV-19-0340	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska	2020-2024	5 780
70	LF	APVV	APVV-19-0142	Gömöryová Erika, doc. Ing., CSc.	Pôdna mikrobiota v prírodných lesných ekosystémoch: jej odozva na meniace sa biotické a abiotické faktory habitatu	2020-2024	14 296

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
71	LF	APVV	APVV-19-0035	Fabrika Marek, prof. Ing., PhD.	Simulačný a vizualizačný analytický nástroj pre lesnícke plánovanie (SAVANT)	2020-2024	24 673
72	LF	APVV	APVV-19-0183	Bošeľa Michal, Ing., PhD.	Trade-offs medzi produkciou biomasy a biodiverzitou v jedľovo-bukových lesoch vplyvom meniacich sa environmentálnych podmienok	2020-2024	14 268
73	LF	APVV	APVV-20-0429	Dobšínská Zuzana, Mgr. JUDr., PhD.	Efektívna štátna správa lesného hospodárstva	2021-2024	44 137
74	LF	APVV	APVV-20-0408	Sedmák Róbert, doc. Ing., PhD.	Inovácia tvorby manažmentových plánov pre podporu participatívneho rozhodovania pri zabezpečovaní ekosystémových služieb lesa	2021-2025	69 091
75	LF	APVV	APVV-20-0391	Výboštok Jozef, Ing., PhD.	Monitoring lesných porastov v trojdimenzionálnom priestore a čase pomocou inovatívnych prístupov blízkeho-dosahu	2021-2025	66 606
76	LF	APVV	APVV-21-0270	Gömöry Dušan, prof. Ing., CSc.	Adaptívna variabilita genetických zdrojov lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny	2022-2026	70 172
77	LF	APVV	APVV-21-0224	Vido Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Dynamika biometeorologických a ekohydrologických tokov vo vybraných lesných ekosystémoch postihnutých rôznymi disturbančnými faktormi	2022-2026	67 210
78	LF	APVV	APVV-21-0199	Kucbel Stanislav, prof. Ing., PhD.	Dynamika štruktúry a priestorovej variability listnatých a zmiešaných pralesov a prírode blízkych lesov	2022-2026	52 730
79	LF	APVV	APVV-21-0412	Fleischer Peter, doc. Ing., PhD.	Toky uhlíka v pôde hlavných typov lesných ekosystémov na výškovom gradiente Západných Karpát	2022-2025	54 913
80	LF	APVV	APVV-22-0001	Gejdoš Miloš, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia hlavných zdravotných a bezpečnostných rizík pri využívaní lesnej biomasy na energetické účely	2023-2026	63 488
81	LF	APVV	DS-FR-22-0025	Ďurkovič Jaroslav, prof. Dr. Mgr.	Identification of defense mechanisms against harmful and affressive pathogens in economically important woody plants	2023-2025	5 000
82	LF	APVV	APVV-23-0318	Kováč Ján, Mgr., PhD.	Adaptačné a tolerančné mechanizmy rýchlorastúcich drevín na (polo)kovy a sucho - cesta ako obnoviť a opätovne využiť kontaminované územia a opustené miesta	2024-2028	6 750
83	LF	APVV	APVV-23-0116	Hajdúchová Iveta, prof. Ing., PhD.	Príležitosti a riziká konceptu zelenej ekonomiky v slovenskom lesníctve	2024-2027	87 454
84	LF	APVV	APVV-23-0289	Tomašík Julián, doc. Ing., PhD.	Zvýšenie prevádzkovej spoľahlivosti líniových energetických stavieb využitím dát z diaľkového prieskumu	2024-2027	105 631
85	DF	APVV	APVV-20-0004	Hitka Miloš, prof. Ing., PhD.	Vplyv rastu antropometrických parametrov slovenskej populácie na funkčné vlastnosti nábytku a podnikové procesy	2021-2024	66 988

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
86	DF	APVV	APVV-20-0159	Kubovský Ivan, doc. Ing., PhD.	Výskum povrchových vlastností dreva a materiálov na báze dreva modifikovaných CO2 laserovým žiarením a nízкотеплотnou plazmou	2021-2025	73 805
87	DF	APVV	APVV-23-0022	Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Integrácia ekologických inovácií do inovačného procesu	2024-2028	66 096
88	DF	APVV	APVV-21-0049	Klement Ivan, prof. Ing., CSc.	Spracovanie bukovej suroviny na prírezy a lepené dosky s významnou tvarovou stabilitou	2022-2026	63 457
89	DF	APVV	APVV-21-0051	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum nepravého jadra a bele dreva dreviny Buk lesný (Fagus sylvatica L.) za účelom eliminácie farebných rozdielov procesom termickej úpravy sýtou vodnou parou.	2022-2026	49 742
90	DF	APVV	APVV-21-0015	Tončíková Zuzana, doc. Ing., ArtD.	Využitie a prenos biomimetických mechanizmov dreva do dizajnu novej formy a vlastností nábytku, interiéru a bývania	2022-2026	41 727
91	DF	APVV	SK-CZ-RD-21-0100	Réh Roman, prof. Ing., CSc.	Analýza vlastností menej známych druhov európskych drevín v kompozitných materiáloch	2022-2025	42 814
92	DF	APVV	APVV-22-0030	Kačíková Danica, prof. Bc. RNDr., MSc. PhD.	Návrh Smart riešení prepojenia výsledkov požiarneho skúšobníctva s počítačom podporovaným modelovaním pre zvýšenie kvality výstupov bezpečnostného výskumu	2023-2026	57 776
93	DF	APVV	APVV-22-0034	Čabalová Iveta, doc. Ing., PhD.	Valorizácia odpadových polymérov z automobilového priemyslu pre produkciu priemyselne zaujímavých kompozitov s vylepšenými vlastnosťami	2023-2027	58 726
94	DF	APVV	APVV-22-0238	Sedláčik Ján, prof. Ing., PhD.	Výskum a príprava drevných bio-kompozitov s nízkou emisiou formaldehydu s aplikáciou aminoplastov modifikovaných prírodnými polymérnymi aditívami a aktivátormi polykondenzácie	2023-2027	51 078
95	DF	APVV	APVV-23-0369	Štefko Jozef, prof. Ing., CSc.	Transparentné konštrukcie obalového plášt'a zelených budov na báze dreva s vyššími fyzikálnymi a úžitkovými vlastnosťami	2024-2027	67 017
96	DF	APVV	SK-CN-23-0001	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	SMART technológie pre zlepšenie požiarnej bezpečnosti a reziliencie komunít žijúcich na rozmedzí urbánnej a prírodnej krajiny	2024-2026	-
97	DF	APVV	APVV-20-0294	Paluš Hubert, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie ekonomických, sociálnych a environmentálnych dopadov manažmentu lesov v chránených územiach SR na lesné hospodárstvo a následné odvetvia	2021-2025	52 793
98	DF	APVV	APVV-19-0269	Réh Roman, prof. Ing., CSc.	Výskum prípravy environmentálne stabilných drevných bio-kompozitov inovatívnymi postupmi cielenej modifikácie polykondenzačných lepidiel prírodnými polymérmi a aditívami	2020-2024	43 536

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
99	FEE	APVV	APVV-19-0134	Svitok Marek, Ing., PhD.	Votrelci medzi nami: časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy	2020-2024	1 756
100	FEE	APVV	APVV-20-0358	Novikmec Milan, doc. Ing., PhD.	Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát	2021-2025	5 688
101	FT	APVV	APVV-20-0403	Koleda Peter, doc. Ing., PhD.	FMA analýza potenciálnych signálov vhodných pre adaptívne riadenie nestingových stratégií frézovania aglomerátov na báze dreva	2021-2025	39 690
102	FT	APVV	APVV-21-0180	Krilek Jozef, prof. Ing., PhD.	Innovative approaches to increase the lifetime and reduce the energy consumption of cutting tools in wood processing in forestry	2022-2026	53 071
103	DF	IPA	IPA 13/2024	Uličný Hugo Miroslav, Ing.	Eliminácia rastových chýb listnatých drevín procesmi sušenia	2024	800
104	DF	IPA	IPA 12/2024	Kubovský Matúš, Ing.	Návrh novej strednorozmerovej laboratórnej testovacej metódy na stanovenie vybraných požiarotechnických parametrov lignocelulóзовých materiálov	2024	850
105	DF	IPA	IPA 3/2024	Štefančin Lukáš, Ing.	Zvyšovanie presnosti: Analýza vplyvu parametrov rezania CO2 laserom na topológiu a morfológiu reznej škáry	2024	931
106	DF	IPA	IPA 4/2024	Herdová Barbora, Ing.	Vlastnosti konštrukčného dreva z rýchlorastúcich drevín	2024	903
107	DF	IPA	IPA 1/2024	Ridzoňová Daniela, Ing.	Zvyšovanie povedomia študentov TUZVO a obyvateľstva o klimatickej zmene a zvyšovanie ich reziliencie voči jej prejavom	2024	941
108	FEE	IPA	IPA 19/2024	Pochyba Adam, Ing.	Výskum progresívnych metód využitia papierenského odpadového kalu	2024-2025	900
109	FEE	IPA	IPA 21/2024	Sečkář Michal, Ing.	Posudzovanie životného cyklu drevo-hliníkového okna	2024	950
110	LF	IPA/ESG	ESG 11/2024	Krchnavý Radoslav, Ing.	Zhodnotenie úrovne znečistenia krajiny olovom v prostredí športových strelníc za pomoci plodníc makromycét	2024-2026	3 800
111	LF	IPA/ESG	ESG 7/2024	Tomčík Daniel, Ing., PhD.	Diseminácia poznatkov o vplyve prejazdu lesných strojov na prírastok stromov	2024-2026	7 521
112	LF	IPA/ESG	ESG 17/2024	Kotřík Marek, Ing., PhD.	Experimentálna obnova biodiverzity dubových lesov	2024-2025	8 636
113	LF	IPA/ESG	ESG 6/2024	Chudá Juliana, Ing. at Ing., PhD.	Kvantifikácia množstva uhlíka na báze údajov z ručného mobilného skenovania	2024-2025	6 310
114	LF	IPA/ESG	ESG 5/2024	Fekiač Samuel, Mgr.	Model implementácie ukazovateľov zeleného rastu v podnikoch lesného hospodárstva	2024-2026	3 938

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
115	DF	IPA/ESG	ESG 15/2024	Kmeťová Elena, Ing., PhD.	Návrh novej metódy a zariadenia na strednorozmerové testovanie dreva a materiálov na báze dreva	2024-2025	8 650
116	DF	IPA/ESG	ESG 10/2024	Adamčík Lukáš, Ing.	Progresívne metódy optimalizácie stratégií CNC frézovania dreva so zameraním na vlastnosti obrobeného povrchu	2024-2025	4 788
117	DF	IPA/ESG	ESG 2/2024	Štompf Patrik, Ing., PhD.	Vplyv opatrení na obnovu obalového plášťa a technických zariadení budovy Technickej univerzity vo Zvolene na zlepšenie energetickej hospodárnosti a environment.	2024-2025	9 143
118	DF	IPA/ESG	ESG 3/2024	Kostúr Marek, Ing.	Výskum udržateľnosti rodinného podnikania v drevárskom a nábytkárskom priemysle na Slovensku	2024-2026	4 676
119	DF	IPA/ESG	ESG 9/2024	Jánošíková Silvia, Ing.	Vývoj a výskum nábytkových spojovacích prostriedkov vyrobených technológiou 3D tlače.	2024-2026	4 692
120	DF	IPA/ESG	ESG 20/2024	Tiwari Rupali, Mgr., PhD.	Investigation on Thermal Performance of Wood and Wood-Based Materials for Sustainable building construction practices at temperatures ranging from 20 to 15 C Using Hot Disk 2500S Transient Method	2024-2026	8 000
121	DF	IPA/ESG	ESG 18/2024	Herdová Barbora, Ing.	Analýza vybraných vlastností historického dreva pre opätovné použitie vo výstavbe	2024-2026	3 897
122	DF	IPA/ESG	ESG 4/2024	Halász Martin, Ing.	Budovanie agility v podnikoch drevospracujúceho priemyslu	2024-2026	4 676
123	FEE	IPA/ESG	ESG 8/2024	Janto Adam, Ing.	Dynamika stratifikácie tatranských plies a efekt topografického tienenia	2024-2026	4 000
124	FEE	IPA/ESG	ESG 16/2024	Ivan Patrik, Ing.	Zhodnotenie zdravotných rizík znečisťovania ovzdušia vo Zvolene	2024-2026	4 780
125	FT	IPA/ESG	ESG 1/2024	Lipnický Marek, Ing., PhD.	Výskum inovatívnych spôsobov chladenia vonkajších teplovýmenných plôch automobilových chladičov.	2024-2026	9 341
126	FT	IPA/ESG	ESG 14/2024	Čuchor Tomáš, Ing.	Analýza predikčného modelovania obrábania materiálov na báze dreva	2024-2026	3 954
127	LF	H2020	101 000 289	Bošeľa Michal, Ing., PhD.	Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils - HoliSoils	2021-2025	-
128	DF	H2020	GA Agreement No. 101037247	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	Integrated Technological and Information Platform for wildfire Management (SILVANUS)	2021-2025	50 721
129	FEE	H2020	MSCA-ITN-EID- 2019-RISE-WELL, 860173	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Critical Solutions for Elderly Well-being (RISE-WELL)	2020-2024	0

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
130	FEE	H2020	MSCA-RISE-2019 872860	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Proactive monitoring of cancer as An alternative to surgery 2 (PRISAR 2)	2020-2024	-
131	DF	H Europa	Agreement No. 101157448	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	NATURE-DEMO: Nature Based Solutions for Demonstrating Climate Resilient Critical Infrastructure	2024-2028	206 007
132	DF	H Europa	XR2LEARN Agreement No. 101092851	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	X-ALFY: eXtended reality for Awareness and Learning in Forestry 5.0	2024-2026	67 200
133	TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVVaŠ SR)	LIFE16 NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Preventing the extinction of Dinario-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE Lynx)	2017-2024	-
134	LF	Výskumná agentúra (MŠVVaŠ SR)	ITMS 313011BWC9	Sitko Roman, Ing. PhD.	Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácií dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPED)	2022-2024	97 592
135	LF	LIFE	LIFE16 NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Preventing the extinction of Dinario-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE Lynx)	2017-2024	-
136	LF	Interreg CENTRAL EUROPE Managing Authority, Viedeň	CE0100170	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Supporting the coexistence and conservation of Carpathian Large Carnivores (LECA)	2023-2026	47 092
137	LF	Interreg VI Maďarsko – Slovensko	HUSK/2302/1.2/168	Kotrík Marek, Ing. PhD.	Increasing the ecological sustainability of oak forests by close-to-nature forestry based on experimental research (OakAdapt)	2024-2027	
138	LF	Visegrad	22230081/2022	Sedmák Róbert, doc., Ing., PhD.	Restoring recreative potential of damaged forests for human well-being in V4 and post- war Ukraine	2022-2024	
139	LF	MIRRI SR (Interreg)	CE0100170	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Supporting the coexistence and conservation of Carpathian Large Carnivores (LECA)	2023-2026	7 064

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
140	DF	Úrad vlády SR	09I03-03-V01-00124	Sedliačik Ján, prof. Ing., PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine	01.02.2023 - 31.1.2026	52 446
141	FEE	EC (LANDSAM)	n° 2021-1-NO01-KA220-VET-000025048	doc. Ing. Martina Slámová, PhD.	TRANSFARM: Vocational education & training for transhumance practitioners.	2021-2024	6 878
142	LF, DF	Plán obnovy	09I01-03-V02-00079	prof. Ing. Ján Tuček, CSc. prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, MSc., PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - TUZVO_1 projekty HE: REFORCE, ROOTS	2024	6 000
143	LF	Plán obnovy	VAIA 09I03-03-V04	Marcinekova Lenka, Ing., PhD.	TIMEFORBIOECONOMY Vplyv času a informačných nástrojov lesníckej politiky na vývoj vnímania bioekonomiky na Slovensku	2024-2026	66 738
144	LF	Plán obnovy	VAIA 09I03-03-V04	Korenná Hilajová Michaela, Ing., PhD.	ENVIHERB Skúmanie ekologických riešení na kontrolu varroózy vo včelárstve: Porovnanie účinnosti tradičného a nového bylinného produktu	2024-2026	74 153
145	LF	Plán obnovy	VAIA 09I03-03-V04	Výboštok Jozef, Ing., PhD.	Vývoj prototypu nízkonákladového mobilného skenovacieho zariadenia pre monitoring stavu a vývoja lesných ekosystémov (ForLas)	2024-2026	59 323
146	LF	Plán obnovy	VAIA 09I03-03-V04	Halušková Lenka, Ing., PhD.	OPTIMFOREST-EU-SR Optimalizácia lesníckej politiky na Slovensku k naplneniu klimatických cieľov EÚ do roku 2050	2024-2026	74 153
147	LF	Plán obnovy	09I03-03-V02-00034/2023/VA	Koreň Milan, doc. Mgr. PhD.	Štipendia pre excelentných PhD. študentov (R1) (POO)	2023-2026	25 256
148	DF	Plán obnovy	09I03-03-V02-00034/2023/VA	Majlingová Andrea, prof. Bc. Ing., MSc. PhD.doktorand: Tibor-Sándor Kádár (Rumunsko)	Štipendia pre excelentných PhD. študentov (R1) (POO)	2023-2026	25 256
149	DF	Plán obnovy	09I03-03-V06-00051	Sedliačik Ján, prof. Ing., PhD.	Výskum a príprava drevných bio-kompozitov s nízkou emisiou formaldehydu s aplikáciou aminoplastov modifikovaných prírodnými polymérnymi aditívami a aktivátormi polykondenzácie	2023-2027	KV 99 900
150	DF	Plán obnovy	09I03-03-V06-00022	Čabalová Iveta, doc. Ing., PhD.	Valorizácia odpadových polymérov z automobilového priemyslu pre produkciu priemyselne zaujímavých kompozitov s vylepšenými vlastnosťami	2023-2027	KV 95 030

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
151	DF	Plán obnovy	09I03-03-V06-00027	Kačíková Danica, prof. Bc. RNDr., MSc. PhD.	Návrh Smart riešení prepojenia výsledkov požiarneho skúšobníctva s počítačom podporovaným modelovaním pre zvýšenie kvality výstupov bezpečnostného výskumu	2024-2025	KV 70 800
152	TUZVO	MŠVVaM SR	0201/0005/20	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Univerzitná a priemyslená výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti (UNIVNET)	2019-2026	BV 36 500 KV 25 000
153	LF	Ministerstvo vnútra SR	obj. 23112023	Kurjak Daniel, doc. Ing. PhD.	Odborné vyjadrenie k príčine odumretia 3 líp malolistých v katastrálnom území obce Zborov	2024	938
154	LF	Cirkevný zbor Ev. cirkvi	obj. 11/2024	Kurjak Daniel, doc. Ing. PhD.	Zdravotný stav a statická stabilita smreka obyčajného	2024	276
155	LF	KGR, spol . s. r. o.	obj. 18102024	Kurjak Daniel, doc. Ing. PhD.	Posúdenie prevádzkovej bezpečnosti a zdravotného stavu vybraných javorov	2024	493
156	LF	TU vo Zvolene	obj. 08112024	Hlaváč Pavol, Ing. PhD.	Posúdenie prevádzkovej bezpečnosti a zdravotného stavu vybraných stromov	2024	1 457
157	LF	Lesy SR, š.p.	R-4814/2024	Hlaváč Pavol, Ing. PhD.	Vypracovanie priebežnej správy z prieskumu protipožiarneho a protipovodňového rizika na vybraných LC OZ Horehronie	2024	6 000
158	LF	URBÁNI & Partners s. r. o.	3To/51/2023	Hlaváč Pavol, Ing. PhD.	Vypracovanie odborného stanoviska k prípadu nelegálnej ťažby dreva v lesných porastoch k. ú. Kraskovo	2024	849
159	LF	Štátna vedecká knihnica	obj. 422024	Hlaváč Pavol, Ing. PhD.	Odborné posúdenie prevádzkovej bezpečnosti stromov líp	2024	532
160	LF	AD- PROJECTION, s. r. o.	obj. 07/2024	Kurjak Daniel, doc. Ing. PhD.	Posúdenie zdravotného stavu, prevádzkovej bezpečnosti a spoločenskej hodnoty stromov v areáli OR HaZZ Zvolen	2024	2 079
161	LF	Ministerstvo vnútra SR	PPZ-1011/NCK- ENV-PO-2023	Kurjak Daniel, doc. Ing. PhD.	Vypracovanie správy k výpočtu objemu drevnej hmoty a stanoveniu objektívnej materiálnej hodnoty vyrúbanej drevnej hmoty	2024	1 341
162	LF	Obec Kynceľová	O2024/35	Kurjak Daniel, doc. Ing. PhD.	Posúdenie prevádzkovej bezpečnosti a zdravotného stavu vybraných líp v k. ú. Kynceľová	2024	959
163	LF	Štátna ochrana prírody	3680/2024	Lešo Peter, doc. Ing. PhD.	Prieskum, výskum a vývoj zameraný na zisťovanie a zlepšenie stavu životného prostredia	2024	263 804

P. č.	Fakulta	Typ projektu	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov v eur v kategórii BV/KV
164	LF	Ministerstvo zemědelství ČR	2082/2024	Šálka Jaroslav, prof. Dr. Ing.	Nezávislé hodnotenie súladu implementácie cieľa 141 komponentu 2.6 investície 4 Národného plánu obnovy ČR s podmienkami stanovenými pre tento cieľ prílohou Vykonávacieho rozhodnutia Rady z 8. septembra 2021 o schválení posúdenia plánu pre oživenie a odolnosť Česka v znení revízie z roku 2023 (CID)	2024	32 353
165	LF	Národné lesnícke centrum	R-6756/2024	Sedmák Róbert, doc. Ing. PhD.	Vypracovanie metodiky štandardizácie indikátorov nového systému plnenia ekosystémových služieb naviazaných na les a zalesnenú krajinu	2024	4 800
166	FEE	Štátna ochrana prírody	1000040301	Modranský Juraj, Ing. PhD.	Výskumná a posuková činnosť chránených stromov	2024	2340
167	FEE	Záhradnícke a rekreačné služby	722024	Modranský Juraj, Ing. PhD.	Výskumná a posuková činnosť vo verejnej zeleni	2024	660
168	FEE	MH Invest, s.r.o.	R-1625/2024	Modranský Juraj, Ing. PhD.	Dendrologický prieskum pre Šurany Industrial Park	2024	29280
169	FEE	MH Invest, s.r.o.	R-1625/2024	Modranský Juraj, Ing. PhD.	Dendrologický prieskum pre Šurany Industrial Park	2024	34080
170	FEE	MH Invest, s.r.o.	2024139	Modranský Juraj, Ing. PhD.	Aktualizácia dendrologických prieskumov pre Šurany Industrial Park	2024	1800
171	FEE	Makrowin, s.r.o.	6238/2024	Schwarz Marián, prof. Ing. PhD.	Posúdenie životného cyklu drevo-hliníkového okna	2024	2400