



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Stavebná  
fakulta

# Výročná správa o činnosti za rok 2023

## 4 Stavebná fakulta

### 4.1 Všeobecné informácie

#### 4.1.1 Adresa fakulty

Žilinská univerzita v Žiline  
Stavebná fakulta  
Univerzitná 8215/1  
010 26 Žilina  
webové sídlo: <http://svf.uniza.sk>  
e-mail: [fstav-sekrdek@uniza.sk](mailto:fstav-sekrdek@uniza.sk)

#### 4.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

**Dekan:** **prof. Ing. Marián Drusa, PhD.**  
tel.: 041-513 55 00, 513 55 01  
e-mail: [fstav-dekan@uniza.sk](mailto:fstav-dekan@uniza.sk)

**Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť:**  
**doc. Ing. Matúš Kováč, PhD.**  
tel.: 041-513 59 10  
e-mail: [matus.kovac@uniza.sk](mailto:matus.kovac@uniza.sk)

**Prodekanka pre študijnú a pedagogickú činnosť:**  
**doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.**  
tel.: 041-513 62 73  
e-mail: [maria.kudelicikova@uniza.sk](mailto:maria.kudelicikova@uniza.sk)

**Prodekanka pre rozvoj a zahraničné vzťahy:**  
**doc. Ing. Petra Bujňáková, PhD.**  
tel. 041-513 56 74  
e-mail: [petra.bujnakova@uniza.sk](mailto:petra.bujnakova@uniza.sk)

**Tajomníčka fakulty:**  
**Ing. Renáta Kaisová**  
tel.: 041-513 55 06  
e-mail: [renata.kaisova@uniza.sk](mailto:renata.kaisova@uniza.sk)

### 4.1.3 Akademický senát fakulty

Zloženie akademického senátu fakulty (k 31. 12. 2023):

<b>Predseda:</b>	doc. Ing. Eva Remišová, PhD.
<b>Podpredsa (zamestnanecká časť):</b>	Ing. Matúš Farbák, PhD.
<b>Podpredsa (študentská časť):</b>	Ing. Marek Chabada
<b>Tajomník:</b>	Ing. Roman Bulko, PhD.
<b>Členovia (zamestnanecká časť):</b>	Ing. Peter Danišovič, PhD. prof. Dr. Ing. Martin Decký Ing. Peter Dobeš, PhD. Ing. Filip Gago, PhD. Ing. Jozef Gocál, PhD. Ing. Jakub Chromčák, PhD. Ing. Zuzana Papánová, PhD. doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD. Ing. Štefan Šedivý, PhD.
<b>Členovia (študentská časť):</b>	Barbora Bandíková Ing. Marek Bartko Ing. Dušan Briliak Zuzana Čel'ovská Bc. Lenka Lapašová

V priebehu roka 2023 sa uskutočnilo 5 zasadnutí akademického senátu fakulty (AS SvF). Na zasadnutí AS SvF dňa 30. 3. 2023 bol schválený Štatút Stavebnej fakulty UNIZA v zmysle ustanovení novelizácie zákona č. 131/2002 o vysokých školách a Štatútu Žilinskej univerzity v Žiline. Schválené boli ďalšie vnútorné predpisy a dokumenty potrebné pre riadny chod akademického senátu a fakulty. Predsedníčka AS SvF bola pozývaná na všetky zasadnutia kolégia dekana. Originály zápisníc, ako aj schválených materiálov z rokovaní senátu sú vyhotovované v 2 vyhotoveniach, jedno vyhotovenie sa eviduje na dekanáte v súlade s Registratúrnym poriadkom UNIZA a jedno v archíve senátu. Elektronické verzie zápisov sú dostupné na webovom sídle fakulty v časti Akademický senát.

### 4.1.4 Kolégium dekana

Kolégium dekana (KD) je poradný orgán dekana, ktorý rieši najmä koncepčné otázky činnosti fakulty. KD predsedá dekan, členmi sú prodekanke/prodekani, tajomníčka, vedúce/vedúci katedier, predsedníčka AS SvF a predseda študentskej časti AS SvF. Ak to vyžaduje prerokúvaná problematika, dekan prizýva na zasadnutie KD ďalších zamestnancov univerzity alebo hostí. Zasadnutie KD sa v roku 2023 konalo 8-krát.

Zloženie KD (k 31. 12. 2023):

**Predseda KD:** prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

**Členovia KD:** doc. Ing. Matúš Kováč, PhD.

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

doc. Ing. Petra Bujňáková, PhD.

Ing. Renáta Kaisová

doc. Ing. Eva Remišová, PhD.

doc. Ing. Daniel Papán, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.

doc. Ing. Milan Mikoláš, Ph.D.

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.

doc. Ing. Andrea Kociánová, PhD.

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

Ing. František Bahleda, PhD.

Ing. Marek Chabada

#### 4.1.5 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2023

12. 1. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci s externým partnerom z praxe spoločnosťou ULIP, s. r. o. Vítaz.
18. – 19. 1. 2023	3. seminár projektu DreVeSta s názvom DŘEVO VE STAVEBNICTVÍ - MATERIÁL MINULOSTI I BUDOUCNOSTI. Seminár zorganizovala Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu SvF v spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brne.
24. 1. 2023	11. ročník odborného seminára „PTV Vision“. Seminár zorganizovala Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva SvF v spolupráci s IR Data Bratislava.
2. 2. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci s externým partnerom z praxe spoločnosťou SPP distribúcia, a. s. Bratislava.
6. 2. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci s externým partnerom z praxe spoločnosťou TSS Grade, a. s. Bratislava.
9. – 10. 2. 2023	Medzinárodná konferencia GEOSYNTETIKA 2023. Konferenciu zorganizovali Katedra geotechniky, Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva SvF v spolupráci so Slovenskou pobočkou Medzinárodnej geosyntetickej spoločnosti (IGS SK).
9. 2. 2023	Deň otvorených dverí a kariérny deň fakulty.
9. 2. 2023	Vyhlásenie výsledkov 12. ročníka Memoriálu Antonína Fajkoša. V kategórii Grafická práca – šikmé strechy získala 1. miesto Ing. Veronika Strončeková; v kategórii Grafická práca – ploché strechy Ing. Rudolf Červený; v kategórii Textová práca získala čestné uznanie Ing. Cyntia Šeďová. V kategórii JUNIOR STAR zvíťazil Dávid Ondreáš. Ceny boli vyhlásené na konferencii IZOLACE 2023 v Prahe.

16. 2. 2023	Odborný seminár „Diagnostika a technológia opráv vozoviek“ určený pre správcov cestných komunikácií zorganizovala Katedra technológie a manažmentu stavieb SvF.
23. 2. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci s externým partnerom z praxe spoločnosťou Subterra, a. s. Praha.
27. 2. 2023	Záverečný seminár projektu TUNEDU zameraný na prípravu, výstavbu a prevádzku cestných tunelov. Seminár zorganizovala Katedra technológie a manažmentu stavieb SvF v spolupráci s Katedrou geotechniky a podzemného staviteľství FAST VŠB - TU Ostrava.
28. 2. 2023	Odborná prednáška na tému „Digitalizácia svetových letísk v prostredí ArcGIS. Prednášku zorganizovala Katedra geodézie SvF v spolupráci s NG Aviation Bratislava.
1. 3. 2023	8. ročník série krátkych prednášok o BIME s názvom „BIM4FREE“ zorganizovaný v spolupráci s BIM asociáciou Slovensko.
7. 3. 2023	Odborná prednáška „Manažment projektovej prípravy a realizácie stavieb v praxi s využitím digitálnych nástrojov – BIM systém“. Prednášku zorganizovala Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu v spolupráci so spoločnosťou Proma, s. r. o. Žilina.
22. – 24. 3. 2023	Prezentácia SvF na výstave CONECO RACIOENERGIA 2023, Incheba Expo Bratislava.
23. 3. 2023	Štátne dizertačné skúšky a obhajoby projektov dizertačných prác.
27. 3., 3. a 17. 4. 2023	Séria prednášok o najnovších poznatkoch z oblasti digitalizácie v stavebníctve. Prednášky zorganizovala Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva SvF v spolupráci so spoločnosťou KROS, a. s. Žilina.
13. 4. 2023	Séria prednášok o najnovších poznatkoch v stavebníctve v spolupráci s externým partnerom z praxe spoločnosťou EUROVIA SK, a. s. Košice. Prednášky zorganizovala Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva SvF.
19. 4. 2023	Prednáška „Bridge management in a changing climate“. Prednášku zorganizovala Katedra stavebných konštrukcií a mostov SvF v spolupráci s Universidade Lusófona v Portugalsku.
19. 4. 2023	Odvzdanie ceny Slovenskej komory stavebných inžinierov za najlepšiu diplomovú prácu v ak. roku 2021/22 pre Ing. Erika Štefku na tému Multifunkčná budova.
21. 4. 2023	7. ročník súťaže BIM CHALLENGE 2023, ktorú organizuje BIM asociácia Slovensko v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave. Z našej fakulty sa najlepšie umiestnili študenti František Valek (2. miesto), Nikola Nováková (3. miesto) a Jakub Novák (5. miesto).
3. 5. 2023	Športový deň študentov SvF.
4. 5. 2023	Fakultné kolo súťaže Študentskej vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ 2023.
18. 5. 2023	Medzinárodné kolo súťaže študentskej vedeckej a odbornej činnosti stavebných fakúlt SR a ČR ŠVOČ 2023, ktoré sa konalo v Prahe. Študenti našej fakulty získali jedno 1. miesto (Emma Brozová) a jedno 3. miesto (Bc. Lenka Lapašová).
19. 5. 2023	„Zlatá promócia“ absolventov z roku 1973.
24. 5. 2023	Habilitačná prednáška Ing. Petry Bujňákovéj, PhD.
25. – 26. 5. 2023	Konferencia „46. aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií“. Konferencia sa konala pri príležitosti 70. výročia založenia Katedry stavebných konštrukcií a mostov SvF a 25. výročia založenia spoločnosti Stavokov Projekt, s. r. o. Trenčín.
25. 5. a 17.8. – 25. 8. 2023	Obhajoby dizertačných prác.

26. 5. 2023	Odvzdávanie cien v súťaži CENA ZA INOVÁCIU 2022 Skupiny VINCI Construction CS. Na 3. mieste sa umiestnil Adam Kulas s prácou na tému „Inovatívne klimaticky adaptívne spevnenia dopravných plôch“ a na 4. mieste Sophia Gregorová s prácou na tému „Inovatívne postupy pre zosilnenie mostov“.
30. 5. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci s externým partnerom z praxe spoločnosťou Oxa production, s. r. o. Považská Bystrica.
1. 6. 2023	Slávnostné zasadnutie Vedeckej rady SvF UNIZA pri príležitosti 70. výročia vzniku fakulty.
12. 6. a 24. 8. 2023	Prijímacie konanie na bakalárske štúdium.
14. 6. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci so spoločnosťou Dynamik Holding, a. s., Nitra.
14. 6. 2023	Záverečná konferencia projektu ENVIEDU „Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest“ riešeného v rámci programu INTERREG PL-SK. Konferenciu zorganizovala Katedra geotechniky SvF v spolupráci so Sliezkou univerzitou v Katoviciach.
15. – 22. 6. 2023	Štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu.
22. 6. a 24. 8. 2023	Prijímacie konanie na doktorandské štúdium.
26. 6. 2023	Výjazdové Kolégium dekana v spoločnosti KIA SLOVAKIA, s. r. o. Teplička nad Váhom.
28. 6. 2023	Športový deň pre zamestnancov a doktorandov SvF.
30. 6. 2023	Slávnostná promócia absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia (Veľká sála MU v Žiline).
7. 7. a 24. 8. 2023	Prijímacie konanie na inžinierske štúdium.
11. – 12. 9. 2023	Konferencia pri príležitosti 70. výročia založenia UNIZA „XXV. stretnutie vedení stavebných fakúlt SR a ČR“, Gbeľany.
28. 9. 2023	Neformálne privítanie prvého ročníka na pôde SvF (organizované študentskou časťou Akademického senátu SvF).
3. 10. 2023	Cenu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2022 v kategórii technických a matematických vied udelil Literárny fond prof. Ing. Liborovi Ižvoltovi, PhD. za dielo „Konštrukcie železničných tratí a staníc – železničný spodok“.
9. 10. 2023	Odborná prednáška na tému „Geotermálne vrty pre projekt Mühlbauer R&D Nitra“ v spolupráci s firmou Dynamik Holding, a. s. Nitra.
17. 10. – 26. 10. 2023	Štátne dizertačné skúšky a obhajoby projektov dizertačných prác.
18. 10. 2023	Slávnostná imatrikulácia študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia.
18. – 19. 10. 2023	Stretnutie zástupcov medzinárodného konzorcia projektu HUMANITA „Human-Nature interactions and Impacts of Tourist Activities on Protected Areas“ riešeného v rámci programu Interreg CENTRAL EUROPE. Fakulta hostila zástupcov 10 partnerov projektu z 5 krajín Európy.
26. 10. 2023	Na výročnej konferencii Junior Chamber International Slovakia získal Ing. Jakub Kral'ovanec, PhD. ocenenie za dlhodobý prínos k rozvoju mladej vedy na Slovensku.
7. 11. 2023	Odborná prednáška na tému „Hydroizolačné a sanačné riešenia pre podlahy“ v spolupráci so spoločnosťou SIKA Slovensko, spol. s r. o. Bratislava.

7. 11. 2023	Odborná prednáška na tému „Projektovanie kvalitnej verejnej dopravy pre Berlín“. Prednášku zorganizovala Katedra železničného staveľstva a traťového hospodárstva SvF v spolupráci s firmou Ramboll Deutschland GmbH, Karlsruhe.
16. 11. 2023	Odborný seminár, ktorý sa konal v rámci medzinárodného dňa GIS day 2023, zorganizovala Katedra geodézie SvF.
23. 11. 2023	Virtuálny Deň otvorených dverí na SvF.
23. 11. 2023	Odborná prednáška na tému „Modernizácia železničnej trate v úseku Poprad – Lučivná“. Prednášku zorganizovala Katedra železničného staveľstva a traťového hospodárstva v spolupráci s firmou TSS Grade, a. s. Bratislava.
1. 12. 2023	Ples Stavebnej fakulty organizovaný študentskou časťou Akademického senátu SvF.
4. 12. 2023	Odborná prednáška na tému „Význam vzdelávania a praktické riešenia inžinierskych úloh v železničnom staveľstve“. Prednášku zorganizovala Katedra železničného staveľstva a traťového hospodárstva SvF v spolupráci s GJW Praha, spol. s r. o.
5. 12. 2023	Odborná prednáška „Zabezpečenie stability svahov a zárezov v zeminovom prostredí a v prostredí skalných hornín“. Prednášku zorganizovala Katedra geotechniky v spolupráci s firmou MINOVA Bohemia, s. r. o. Ostrava.
8. 12. 2023	Podpísanie memoranda o spolupráci so spoločnosťou ODU – Trade, s. r. o. Žilina.
11. 12. 2023	Odborná prednáška na tému „Navrhovanie dopravných stavieb v praxi“. Prednášku zorganizovala Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva v spolupráci so spoločnosťou Valbek SK, spol. s r. o. Bratislava. Súčasťou programu bolo odovzdávanie cien študentom za najlepší projekt IKDS.
12. 12. 2023	„Mikulášsky punč“ organizovaný študentskou časťou Akademického senátu SvF.
14. 12. 2023	Stretnutie vedenia fakulty s členmi akademickej obce.

#### 4.1.6 Profil a štruktúra fakulty

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline (SvF) bola jednou zo zakladajúcich fakúlt Vysokej školy železničnej v Prahe, ktorá vznikla v roku 1953 odčlenením od Českého vysokého učení technického. Po presťahovaní školy do Žiliny v roku 1960 bola samostatná existencia SvF na dlhší čas prerušená. Oddelením od Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov začala fakulta pôsobiť opäť samostatne od 1. 10. 1990. Na SvF sa od opätovného ustanovenia rozvíja pedagogická a vedeckovýskumná činnosť predovšetkým v oblastiach cestného, železničného a pozemného staveľstva, objektov dopravných stavieb, dopravného plánovania, technológie a manažmentu stavieb a tiež v súvisiacich oblastiach tvoriacich teoretické základy uvedených činností – stavebnej mechaniky, pružnosti a plasticity, geodézie, geotechniky, hydrauliky, hydrológie, stavebnej fyziky a materiálového inžinierstva. Od roku 1953 absolvovalo na SvF štúdium 8 119 študentov, z toho 4 946 inžinierov a 3 173 bakalárov. Z celkového počtu bolo 960 zahraničných študentov.

Po presťahovaní fakulty do nových priestorov v areáli na Veľkom diele získala fakulta kvalitné zázemie pre realizáciu komplexného vyučovacieho procesu s ambíciou vychovávať absolventov pripravených zaujať svoje miesto v spoločnosti a prispieť k jej rozvoju hlavne v oblastiach stavebníctva a dopravnej infraštruktúry na Slovensku a v celej Európe. SvF je vedecko-pedagogická inštitúcia poskytujúca bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium v technických študijných odboroch s orientáciou na

inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, pozemné stavby, dopravné vedy, geodéziu a kartografiu, materiálové inžinierstvo, technológie a manažment stavieb. Vo všetkých oblastiach profilácie fakulty sa uskutočňuje denné, externé ako aj celoživotné vzdelávanie. Uvedená orientácia je základom vedeckovýskumnej činnosti fakulty, rozvíjajúcej hlavné disciplíny v podrobnostiach základných vedeckých aspektov a v ich aplikácii do praktického života.

Na fakulte v súčasnosti pôsobí osem odborných katedier, Centrum aplikovaného výskumu (CAV), Centrum výskumu v doprave (CVD) a Skúšobné laboratórium (SL) s akreditáciou 9 skúšok stavebných materiálov, zmesí, konštrukcií používaných v stavebníctve a v doprave, ako aj skúšok zloženia vonkajšieho ovzdušia.

Na fakulte sa využíva kreditový systém štúdia, ktorý je založený na princípoch Európskeho systému prenosu a akumulácie kreditov (ECTS). Systém umožňuje študentom viaceré výhody, ako sú možnosť podieľať sa na tvorbe svojho študijného plánu, možnosť voľby individuálneho tempa štúdia, spravodlivejšie ocenenie námahy, či podporu študentskej mobility.

V rámci komplexnej akreditácie, ktorá prebehla v rokoch 2014 až 2015 fakulta dosiahla hodnotenie A- (3,65) a prispela k splneniu podmienok na zaradenie UNIZA medzi univerzitné vysoké školy. V priebehu roka 2021 sa naštartoval proces zosúladovania študijných programov (ŠP) so štandardmi kvality zverejnenými Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo (SAAVŠ). Ku koncu augusta 2022 bolo s Vnútrošným systémom zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA zosúladených 8 študijných programov v 1. stupni, 6 študijných programov v 2. stupni, 6 študijných programov v 3. stupni VŠ štúdia a 2 odbory habilitačného konania a inauguračného konania. Zrušilo sa 12 študijných programov a 1 odbor HKaIK. V súvislosti so začatím konania na posúdenie VSHK a žiadostí o akreditáciu ŠP a HKaIK navštívila fakultu v decembri 2023 pracovná skupina SAAVŠ. Výsledok posúdenia bude známy v priebehu roka 2024.

Základnú štruktúru SvF tvoria tieto pracoviska:

- katedra cestného a environmentálneho inžinierstva (KCEI)  
vedúca katedry: doc. Ing. Andrea Kociánová, PhD.
- katedra geodézie (KGd)  
vedúca/i katedry: doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová (do 28. 2. 2023)  
doc. Ing. Milan Mikoláš, Ph.D. (od 1. 3. 2023)
- katedra geotechniky (KGt)  
vedúca katedry: doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.
- katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu (KPSU)  
vedúci katedry: prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.
- katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky (KSMAM)  
vedúci katedry: doc. Ing. Daniel Papán, PhD.
- katedra stavebných konštrukcií a mostov (KSKM)  
vedúci katedry: doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.
- katedra technológie a manažmentu stavieb (KTMS)  
vedúci katedry: prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.



- katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva (KŽSTH)  
vedúci katedry: prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.
- Centrum aplikovaného výskumu SvF (CAV)  
riaditeľ centra: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
- Centrum výskumu v doprave (CVD)  
vedúci centra: Ing. Peter Danišovič, PhD.
- Skúšobné laboratórium SvF (SL)  
vedúci laboratória: Ing. František Bahleda, PhD.

#### 4.1.7 Personálna štruktúra fakulty

Personálna štruktúra fakulty vychádza z Organizačného poriadku SvF pri súčasnom zohľadnení pravidiel personálneho zabezpečenia študijných programov a zásad priradovania učiteľov na zabezpečovanie študijných programov vyplývajúcich zo smernice č. 205 účinnej od 5. 5. 2022. Organizačná štruktúra sa priebežne modifikuje, reaguje na graduačné postupy pedagógov, výskumných pracovníkov a ostatné zmeny, pričom posledný Dodatok č. 4 k Organizačnému poriadku bol schválený Akademickým senátom SvF 16. 6. 2023. Prepočítaný evidenčný stav zamestnancov na funkčných miestach k 31. 12. 2023 je uvedený v tab. č. 1.

Tab. č. 1

Prepočítaný evidenčný stav pracovníkov k 31. 12. 2023 (funkčné miesta)										
Pracovisko	Profesori	Docenti	Odborní asistenti		Asis- tenti	Lektori	Výskum		THP	SPOLU
			s PhD.	bez PhD.			VŠ	Ostat.		
KSMAM	0	2	4	0	0	0	1,5	0	1	8,5
KSKM	3	2	5	0	0	0	3	0	1	14
KGd	0	2	2	1	0	0	0	0	1	6
KŽSTH	1	1	1	0	0	0	1,8	0	1	5,8
KCEI	2	4	1	0	0	0	3	0	1	11
KPSU	1	3	3,6	0	0	0	1	0	1	9,6
KGt	1	3	3,2	0	0	0	3	1	1	12,2
KTMS	1	3	4	0	0	0	2	0	0	10
Dekanát	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
<b>Fakulta celkom</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>23,8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15,3</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>85,1</b>

## 4.2 Vzdelávacia činnosť

### 4.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov

V roku 2023 bolo na SvF uskutočňované vzdelávanie v troch stupňoch vysokoškolského štúdia:

- 1. stupeň, bakalárske štúdium v dennej a externej forme,
- 2. stupeň, inžinierske štúdium v dennej a externej forme,
- 3. stupeň, doktorandské štúdium v dennej a externej forme.

Študenti sa vzdelávali v študijných programoch, ktoré boli zosúladené so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry (SAAVŠ) pre vysoké školstvo k 31.8.2022 v zmysle Zákona o VŠ a Zákona o kvalite VŠ vzdelávania. V roku 2023 prebehla v súlade so Zákomom o VŠ úprava štandardnej dĺžky štúdia študijných programov 1. a 2. stupňa v externej forme štúdia, ktorá je od akademického roka 2023/2024 totožná so štandardnou dĺžkou štúdia v dennej forme.

Prehľad akreditovaných zosúladených študijných programov s garantmi je uvedený v tab. č. 2. Členovia Rád študijných programov sú uvedení v tab. č. 3.

Tab. č. 2

Prehľad akreditovaných zosúladených študijných programov SvF k 31. 12. 2023						
Študijný odbor	Študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Udeľovaný titul	Jazyk	Garant
<b>1. stupeň</b>						
geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	D	3	Bc.	S	doc. Dr. Ing. Jana Ižvotová
		E	3/4	Bc.	S	
stavebníctvo	pozemné stavebníctvo	D	4	Bc.	S	prof. Ing. Pavol Ďurica, PhD.
	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	3	Bc.	S	doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.
		E	3/4	Bc.	S	
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby ( <i>Civil Engineering Structures</i> )	D	3	Bc.	A		

	technológia a manažment stavieb	D	3	Bc.	S	doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová	
		E	3/4	Bc.	S		
<b>2. stupeň</b>							
stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	2	Ing.	S	prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	
	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	2	Ing.	S	prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	
		E	2/3	Ing.	S		
	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby ( <i>Civil Engineering Structures</i> )	D	2	Ing.	A		
	technológia a manažment stavieb	D	2	Ing.	S	prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.	
		E	2/3	Ing.	S		
	<b>3. stupeň</b>						
	stavebníctvo	teória a konštrukcie pozemných stavieb	D	3	PhD.	S	prof. Ing. Marián Drusa, PhD.
E			4	PhD.	S		
teória a konštrukcie inžinierskych stavieb		D	3	PhD.	S	prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	
		E	4	PhD.	S		
technológia a manažment stavieb		D	3	PhD.	S	prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.	
		E	4	PhD.	S		

Tab. č. 3

Rady študijných programov SvF k 31.12.2023			
Študijný odbor	Študijný program	Forma štúdia	Členovia RŠP – garant, spolugaranti, zástupca zamestnávateľov, absolvent, zástupca študentov
<b>1. stupeň</b>			
geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	D	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing., KGd SvF UNIZA Hodás Stanislav, doc. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Mužík Juraj, doc. Ing. PhD., Kgt SvF UNIZA Mikoláš Milan, doc. Ing. PhD., KGd SvF UNIZA Kúdelčíková Mária, doc. Ing. PhD., KSMaM SvF UNIZA Kožár Jozef, Ing., riaditeľ spoločnosti Geo-KOD s.r.o. Burica Peter, Ing. Geodet, Javoríková Patrícia
		E	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing., KGd SvF UNIZA Hodás Stanislav, doc. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Mužík Juraj, doc. Ing. PhD., Kgt SvF UNIZA Mikoláš Milan, doc. Ing. PhD., KGd SvF UNIZA Kúdelčíková Mária, doc. Ing. PhD., KSMaM SvF UNIZA Kožár Jozef, Ing., riaditeľ spoločnosti Geo-KOD s.r.o. Martikánová Viktória, Ing. (Siberová), ŽSR, Bačová Lenka
stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	Đurica Pavol, prof. Ing. CSc., KPSU SvF UNIZA Drusa Marián, prof. Ing. PhD., KGt SvF UNIZA Ponechal Radoslav, doc. Ing. PhD., KPSU SvF UNIZA Koteš Peter, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Papán Daniel, doc. Ing. PhD., KSMAM SvF UNIZA Cangár Marek, Ing. PhD. - AlfaPROJEKT, s.r.o. Žilina Slávik Richard, Ing. Ph.D. - Mendelova univerzita Brno Kuricová Alexandra
	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Púček Richard, Ing. - Váhostav SK Žilina Piták Vladimír, Ing. - AFRY s.r.o. Kantárová Ema
		E	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Púček Richard, Ing. - Váhostav SK Žilina Hojstrič Róbert, Bc. - Doprastav Žilina Pinková Kristína
	inžinierske konštrukcie	D	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA

	a dopravné stavby ( <i>Civil Engineering Structures</i> )		Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Púček Richard, Ing. - Váhostav SK Žilina Kardoš Martin, Ing. - Drawtech Žilina Feriancová Petra
	technológia a manažment stavieb	D	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing., KTMS SvF UNIZA Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc., KTMS SvF UNIZA Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Šrámek Juraj, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Remišová Eva, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Noga Martin, PhD., PhD. – FIRST SK s.r.o. Blaško Matej, Ing. Zelinová Valeriia
		E	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing., KTMS SvF UNIZA Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc., KTMS SvF UNIZA Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Šrámek Juraj, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Remišová Eva, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Noga Martin, PhD., PhD. – FIRST SK s.r.o. Rubint Andrej, Ing. Jantová Zuzana
<b>2. stupeň</b>			
	pozemné staviteľstvo	D	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc., KPSAU SvF UNIZA Drusa Marián, prof. Ing. PhD., KGt SvF UNIZA Ponechal Radoslav, doc. Ing. PhD., KPSU SvF UNIZA Koteš Peter, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Papán Daniel, doc. Ing. PhD., KSMAM SvF UNIZA Majerský Ján, Ing. PhD. - PROMA s. r. o., Žilina Gavura Štefan, Ing. - Peikko Slovakia s.r.o., prac. Žilina Kovaľ Marek, Bc.
stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Novotný Dalibor, Ing., Stavby mostov Slovakia, a.s. Urda Ján, Ing., PhD. - VVUŽ ŽSR Žilina Mušuta Michal, Bc.
		E	Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD. KCEI SvF UNIZA Novotný Dalibor, Ing., Stavby mostov Slovakia, a.s. Grenčík Marek, Ing. - Betonáreň a obaľovačka Mojš. Lúčka Vaverka Peter, Ing.
	inžinierske konštrukcie	D	Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA

	a dopravné stavby ( <i>Civil Engineering Structures</i> )		Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI, SvF UNIZA Repa Jaroslav, Ing., PhD. - Stavokov Projekt Trenčín s.r.o. Kardoš Ján, Ing., PhD. Šarudyová Daniela, Bc.
	technológia a manažment stavieb	D	Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc., KTMS SvF UNIZA Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing., KTMS SvF UNIZA Šrámek Juraj, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Remišová Eva, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Čuraj Milan, Ing. PhD. - M-SILNICE SK Játy Lukáš, Ing. PhD. Paulecová Adriána, Bc.
		E	Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc., KTMS SvF UNIZA Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing., KTMS SvF UNIZA Šrámek Juraj, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Remišová Eva, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Čuraj Milan, Ing. PhD. - M-SILNICE SK Suroviaková Ľubica, Ing. Paláčiková Lenka, Bc.
<b>3. stupeň</b>			
stavebníctvo	teória a konštrukcie pozemných stavieb	D	Drusa Marián, prof. Ing. PhD., KGt SvF UNIZA Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc., KPSU SvF UNIZA Papán Daniel, doc. Ing. PhD., KSMAM SvF UNIZA Ponechal Radoslav, doc. Ing. PhD., KPSU SvF UNIZA Koteš Peter, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Majerský Ján, Ing. PhD. - PROMA s. r. o., Žilina Vandličková Dominika, Ing. PhD. - PROMA s. r. o., Žilina Chabada Marek, Ing.
		E	Drusa Marián, prof. Ing. PhD., KGt SvF UNIZA Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc., KPSAU SvF UNIZA Papán Daniel, doc. Ing. PhD., KSMAM SvF UNIZA Ponechal Radoslav, doc. Ing. PhD., KPSU SvF UNIZA Koteš Peter, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Majerský Ján, Ing. PhD. - PROMA s. r. o., Žilina Barňák Peter, Ing. PhD. - TSUS, n. o. Poljak Michal, Ing.
		D	Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Repa Jaroslav, Ing., PhD. - Stavokov Projekt Trenčín s.r.o. Bujňák Ján, Ing., PhD. - PEIKKO Lahti, Finland Cigáň Filip, Ing.

	technológia a manažment stavieb	E	Vičan Josef, prof. Ing. CSc., KSKM SvF UNIZA Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD., KŽSTH SvF UNIZA Moravčík Martin, prof. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD., KSKM SvF UNIZA Kováč Matúš, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Repa Jaroslav, Ing., PhD. - Stavokov Projekt Trenčín s.r.o. Ripka Igor, Ing. PhD. - IR Data, Bratislava, Kridla Ondrej, Ing.
		D	Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc., KTMS SvF UNIZA Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing., KTMS SvF UNIZA Šrámek Juraj, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Remišová Eva, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Čuraj Milan, Ing. PhD. - M-SILNICE SK Kajánek Pavol, Ing. PhD - VÚD Žilina, a.s., Mušuta Juraj, Ing.
		E	Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc., KTMS SvF UNIZA Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing., KTMS SvF UNIZA Šrámek Juraj, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Remišová Eva, doc. Ing. PhD., KCEI SvF UNIZA Pitoňák Martin, doc. Ing. PhD., KTMS SvF UNIZA Čuraj Milan, Ing. PhD. - M-SILNICE SK Noga Martin, PhDr., PhD. – FIRST SK s.r.o., Medzihorský Richard, Ing.

#### 4.2.2 Prehľad študijných programov s pozastavenými právami, odňatými alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2023

SvF má všetky študijné programy akreditované a práva v nich má priznané do najbližšej komplexnej akreditácie.

#### 4.2.3 Počty študentov

K 31. 10. 2023 študovalo v 1., 2. a v 3. stupni vysokoškolského štúdia na SvF 600 študentov. Počty študentov SvF v jednotlivých študijných programoch, stupňoch a formách štúdia sú uvedené v tab. č. 4.

Tab. č. 4

Počty študentov SvF k 31. 10. 2023				
Študijný odbor / študijný program	Počet študentov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci

<b>1. stupeň</b>				
geodézia a kartografia / geodézia a kartografia	46	2	15	--
stavebníctvo / pozemné stavitelstvo	186	9	--	--
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	46	12*	30	3
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	56	10	45	1
<b>Fakulta celkom</b>	<b>334</b>	<b>33</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
<b>2. stupeň</b>				
stavebníctvo / pozemné stavitelstvo	5+37	1+2	--	--
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, SJ, AJ	14+5+4	--	14	--
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	14	--	18	1
<b>Fakulta celkom</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>1</b>
<b>3. stupeň</b>				
stavebníctvo / teória a konštrukcie pozemných stavieb	2	--	0	--
stavebníctvo / teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	7	--	12	--
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	2	--	1	--
<b>Fakulta celkom</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>

\* 7 Erasmus študentov

Oproti stavu v roku 2022 klesol v roku 2023 počet aktívnych študentov bakalárskeho štúdia v dennej forme o 46 študentov (11,14%, 413 aktívnych študentov k 31. 10. 2022, zdroj: Výročná správa (VS) 2022). V externej forme stúpol v roku 2023 počet aktívnych študentov oproti roku 2022 o 20 študentov (27,03%, 74 aktívnych študentov k 31. 10. 2022, zdroj: VS 2022). Oproti stavu v roku 2022 klesol v roku 2023 počet aktívnych študentov inžinierskeho štúdia: v dennej forme o 7 študentov (7,87%, 89 aktívnych študentov k 31. 10. 2022, zdroj: VS 2022) a v externej forme stúpol o 5 študentov (17,86%, 28 aktívnych študentov k 31. 10. 2022, zdroj: VS 2022). Počet aktívnych študentov doktorandského štúdia bol v roku 2023 o 3 študentov nižší ako v predchádzajúcom akademickom roku (27 aktívnych študentov k 31. 10. 2022, zdroj: VS 2022). Pokles počtu študentov je v dennej forme štúdia (zo 14 na 11), v externej forme zostalo 13 študentov.



#### 4.2.4 Vývoj počtu študentov

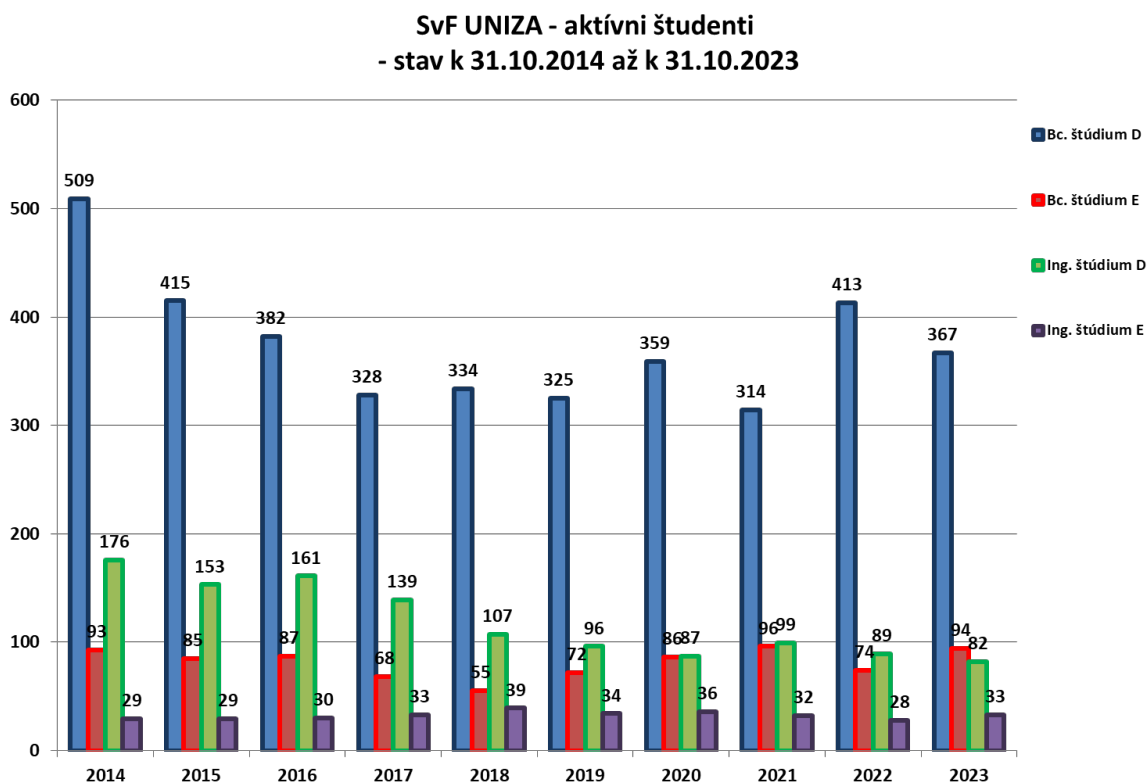
Počty všetkých študentov SvF v jednotlivých stupňoch a formách štúdia k 31.10. v rokoch 2017 až 2023 sú uvedené v tab. č. 5 a 6.

Tab. č. 5

Prehľad vývoja počtu študentov SvF k 31. 10. v rokoch 2017 až 2023 (denná forma)						
Denná forma						
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1. stupeň						
328	334	325	359	314	413	367
2. stupeň						
139	107	96	87	99	89	82
3. stupeň						
19	25	21	18	12	14	11

Tab. č. 6

Prehľad vývoja počtu študentov SvF k 31. 10. v rokoch 2017 až 2023 (externá forma)						
Externá forma						
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1. stupeň						
68	55	72	86	96	74	94
2. stupeň						
33	39	34	36	32	28	33
3. stupeň						
2	1	3	6	11	13	13



Obr. 1. Prehľad vývoja počtu študentov v 1. a 2. stupni štúdia v rokoch 2014 až 2023

#### 4.2.5 Inovácia vzdelávania

Všetky akreditované študijné programy SvF spĺňajú náročné požiadavky odbornej praxe, implementácie najnovších poznatkov vedy a výskumu do vzdelávania.

Výučba je realizovaná okrem celouniverzitných učební aj v učebniach a laboratóriách v správe katedier. Klasické učebne sú vybavené počítačovou technikou, počítačové učebne poskytujú hardvérový výkon a softvérový komfort pre študentov podľa odborných nárokov jednotlivých študijných programov SvF. Špecializované pracoviská katedier – laboratóriá, sú v požadovanom rozsahu k dispozícii aj študentom SvF. V laboratóriách sa okrem výučby uskutočňujú aj experimentálne merania študentov pre spracovanie tém seminárnych, bakalárskych, diplomových či dizertačných prác ako aj prác ŠVOČ. Prevažná časť laboratórneho vybavenia má špičkovú technickú úroveň. Laboratóriá sú priebežne dopĺňané modernými zariadeniami a pomôckami a slúžia aj ako nástroje výskumu realizovaného pracovníkmi SvF. Vo výučbe niektorých predmetov sa využíva aj virtuálna realita. V rámci výučbového procesu SvF spolupracuje pri organizovaní vybraných odborných prednášok, exkurzií a praxí, ako aj pri zadávaní a spracovaní tém záverečných prác v bakalárskom a inžinierskom štúdiu s odborníkmi z praxe. Pracovníci SvF využívajú na vzdialenú – elektronickú komunikáciu so študentmi hromadný e-mail, aplikácie akademického informačného a vzdelávacieho systému (najmä Moodle), aplikáciu Microsoft Teams, webovú stránku fakulty, oficiálnu facebook stránku fakulty a stránky katedier.

V rámci vnútorného systému kvality vzdelávania sú merané ukazovatele výkonnosti a vnímania – a to z úrovne univerzity aj fakulty. Aktívni študenti aj absolventi prispievajú k zisťovaniu vnímania kvality vzdelávania hodnotením v dotazníkoch. V priebehu rokov 2021 a 2023 bol postupne implementovaný nový vnútorný systém kvality vzdelávania UNIZA.



Obr. 2. Slávnostná imatrikulácia študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia 18. 10. 2023

#### 4.2.6 Prijímacie konanie

Zásady a pravidlá prijímacieho konania na 1. stupeň vysokoškolského štúdia študijných programov, ktoré zabezpečuje Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, Zásady a pravidlá prijímacieho konania na 2. stupeň vysokoškolského štúdia študijných programov, ktoré zabezpečuje Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline a Zásady a pravidlá prijímacieho konania na 3. stupeň vysokoškolského štúdia študijných programov, ktoré zabezpečuje Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, boli prerokované a schválené na zasadnutí Akademického senátu SvF 29.9.2022.

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej aj „zákon o VŠ“). V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil stredoškolské štúdium v zahraničí, je to vzdelanie porovnateľné so vzdelaním ukončeným maturitnou skúškou v SR. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR. Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov bakalárskeho štúdia SvF sú stanovené podľa § 57 zákona o VŠ. Prijímacie konanie sa uskutočnilo formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.

Bez prijímacej skúšky boli prijatí:

- a) uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy stavebnej, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,7 vrátane,
- b) uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,5 vrátane,
- c) uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3,
- d) uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,
- e) uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole,
- f) uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže.

Na prijatie bez prijímacej skúšky bolo potrebné splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie v bodoch a) až f). Dekan mohol rozhodnúť, že na konkrétnom študijnom programe bude prijímacia skúška odpustená. Prijímacia skúška bola realizovaná formou testu vedomostí zo stredoškolského učiva. Otázky testu boli zo stredoškolskej matematiky a zo všeobecného prehľadu vedomostí.

Štúdium v študijných programoch bakalárskeho štúdia v dennej forme by bolo otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 15 uchádzačov. Pri nižšom počte uchádzačov o otvorení, resp. neotvorení príslušného študijného programu rozhodne dekan SvF UNIZA. Štúdium v študijných programoch bakalárskeho štúdia v externej forme by bolo otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 10 uchádzačov. Pri nižšom počte uchádzačov o otvorení, resp. neotvorení príslušného študijného programu rozhodne dekan SvF UNIZA. Štúdium v študijnom programe bakalárskeho štúdia inžinierske konštrukcie a dopravné stavby v anglickom jazyku v dennej forme by bolo otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania splní minimálne 5 uchádzačov. Pri nižšom počte uchádzačov o otvorení, resp. neotvorení príslušného študijného programu rozhodne dekan SvF UNIZA.

Vo vybraných študijných programoch bakalárskeho štúdia bolo zorganizované aj druhé kolo prijímacieho konania. Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania pre bakalárske štúdium boli rovnaké ako v prvom kole prijímacieho konania.

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (zákon o VŠ) v rovnakom alebo súvisiacom študijnom odbore, pričom súčet počtu získaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium, ktorým bolo získané vysokoškolské vzdelanie a počtu kreditov potrebných na riadne skončenie študijného programu 2. stupňa, na ktorý sa uchádzač hlási, musí byť najmenej 300 kreditov. V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadava UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní.

Ďalšou podmienkou prijatia uchádzača je úspešné absolvovanie študijného programu prvého stupňa so štruktúrou absolvovaných predmetov, ktoré zaručujú spôsobilosť pokračovať v inžinierskom štúdiu študijného programu, na ktorý sa uchádzač hlási. Pri splnení tejto podmienky na vzdelanie je spôsobilosť posudzovaná prijímacou komisiou menovanou dekanom SvF UNIZA na základe štruktúry a obsahu absolvovaných predmetov predchádzajúceho štúdia. Spôsobilosť môže byť v prípade prijatia na štúdium podmienená zapísaním najviac dvoch diferencných predmetov na základe odporúčania garanta študijného programu, na ktorý sa uchádzač hlási. Prijímacie konanie sa uskutočnilo formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.

Bez prijímacej skúšky boli prijatí:

- a) uchádzači, ktorí absolvovali predchádzajúce štúdium v študijnom programe, na ktorý inžiniersky študijný program priamo nadväzuje a ktorí dosiahli celkový vážený študijný priemer v bakalárskom štúdiu do 2,7 vrátane,
- b) uchádzači na základe dokladovania úspešného výsledku na významnej odbornej súťaži (významnosť a súvis súťaže so študijným programom (odborom) uvedenom v prihláške posúdi prijímacia komisia).

Na prijatie bez prijímacej skúšky stačilo splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie v bodoch a) až b), dekan mohol rozhodnúť, že na konkrétnom študijnom programe bude prijímacia skúška odpustená. Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium (študijný program tretieho stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania a akademického titulu na druhom stupni vysokoškolského štúdia (Zákon č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej aj „zákon“) v študijnom odbore stavebníctvo a v súvisiacich študijných odboroch. V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania druhého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadala UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní. Prijímacie konanie sa uskutočnilo formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Všetci uchádzači o štúdium prešli výberovým konaním. Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočnilo formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou. Súčasťou prijímacieho konania bola prijímacia skúška, ktorá pozostávala z:

- a) písomná skúška formou testu z jedného cudzieho svetového jazyka (cudzím jazykom sa myslí iný jazyk ako materinský jazyk uchádzača),
- b) ústna skúška pred komisiou príslušného študijného odboru, ktorej obsahom je preverenie znalostí, odbornej a vedeckej orientácie uchádzača v oblasti, na ktorú sa hlási, vrátane dôvodov zvolenia danej témy, metód, aké predpokladá využiť pri riešení danej témy, ako aj predpokladaných záverov práce.

Poradie uchádzačov zostavila komisia v tajnom hlasovaní.

### **Propagačné aktivity**

Podmienky a termíny prijímacieho konania boli uchádzačom vo všetkých troch stupňoch štúdia známe v dostatočnom časovom predstihu zverejnením na webovom sídle fakulty a na internetovom portáli vysokých

škôl SR. V elektronickej forme boli zaslané výchovným poradcom vytypovaných stredných škôl v Slovenskej republike a v Českej republike. Možnosti štúdia boli propagované prostredníctvom elektronickej reklamy, dní otvorených dverí, veľtrhov vzdelávania, výstavy Coneco, inzercie v tlači, veľkoplošných plagátov, webového sídla fakulty, návštev stredných škôl a Facebooku a Instagramu fakulty.

#### 4.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

K 31. 10. 2023 bolo do prvého nominálneho ročníka v 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského štúdia zapísaných 319 študentov. O bakalárske štúdium v dennej a externej forme sa v roku 2023 na SvF uchádzalo v dvoch kolách celkom 382 uchádzačov (o 181 uchádzačov menej ako v minulom roku /563/), a to novo prijímaní uchádzači aj uchádzači, ktorí už neúspešne študovali na vysokej škole.

Celkový počet prijatých uchádzačov bol 371 (o 34 menej ako v minulom roku /337/).

O inžinierske štúdium v dennej a externej forme sa na SvF uchádzalo celkom 74 uchádzačov (o 19 uchádzačov viac ako v minulom roku /55/), a to novo prijímaní uchádzači aj uchádzači, ktorí už neúspešne študovali na vysokej škole. Celkový počet prijatých uchádzačov bol 74 (o 27 viac ako v minulom roku /47/).

Na akademický rok 2023/2024 bolo v prvom kole vypísaných 16 tém dizertačných prác (7 pre dennú formu štúdia, 7 pre dennú/externú formu štúdia, 2 pre externú formu štúdia). 4 študenti sa prihlásili na témy vypísané pre dennú formu štúdia, 2 študenti sa prihlásili na témy pre externú formu štúdia. Na základe výsledkov prijímacieho konania bol prijatý 1 študent dennej formy a 2 študenti externej formy štúdia. V druhom kole bolo vypísaných 9 tém dizertačných prác (2 pre dennú formu štúdia (v spolupráci s ÚSTARCHE SAV v.v.i.) a 5 pre externú formu štúdia), 2 študenti sa prihlásili na témy vypísané pre dennú formu štúdia a 1 študent sa prihlásil na tému pre externú formu štúdia. Na základe výsledkov 2. kola prijímacieho konania bola prijatá 1 študentka dennej formy a 1 študent externej formy štúdia.

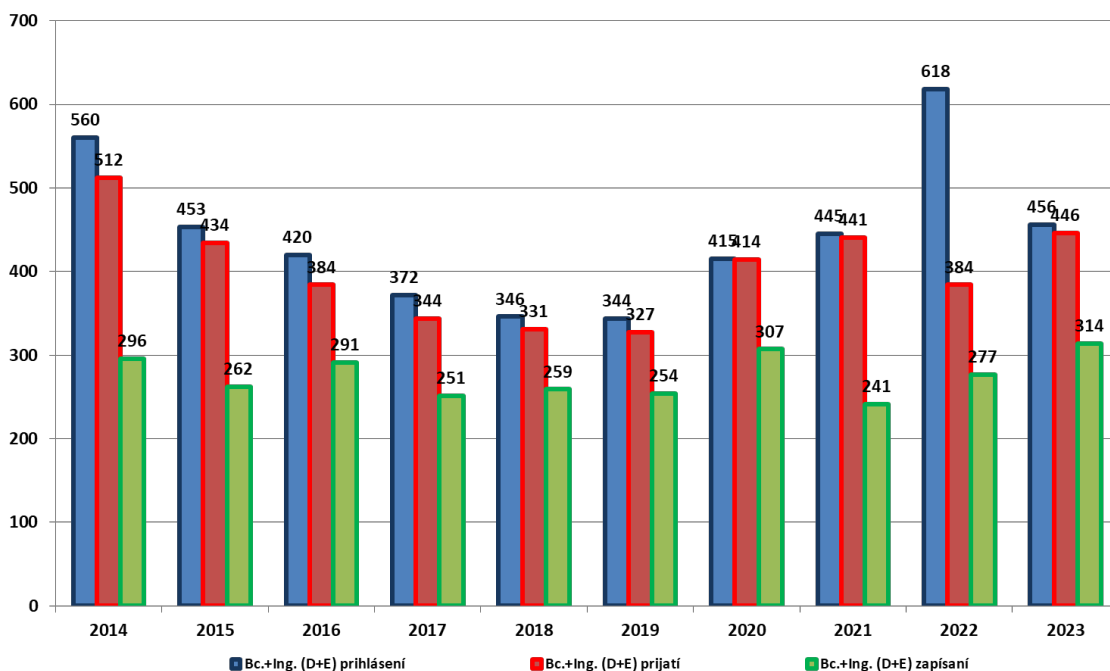
Prehľad informácií o prijímacom konaní na jednotlivé študijné programy v jednotlivých stupňoch štúdia vrátane počtu študentov zapísaných do 1. nominálneho ročníka štúdia k 31. 10. 2023 je v tab. č. 7.

Tab. č. 7

Štatistický prehľad prijímacieho konania (PK) SvF v roku 2023						
Študijný odbor Študijný program	Počet uchádzačov					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení	Účasť na PK	Prijatí / zapísaní *	Prihlásení	Účasť na PK	Prijatí / zapísaní *
<b>1. stupeň</b>						
geodézia a kartografia / geodézia a kartografia	52	52	52/30	15	15	13/10
stavebníctvo / pozemné staviteľstvo	152	152	149/90	--		

stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	36	36	34/21	21	21	20/19
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	72	72	70/44	34	34	34/33
<b>Fakulta celkom</b>	<b>312</b>	<b>312</b>	<b>305/185</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>67/62</b>
* Počet študentov zapísaných do 1. nominálneho ročníka k 31. 10. 2023.						
<b>2. stupeň</b>						
stavebníctvo / pozemné staviteľstvo	32	32	32/29	--		
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	13	13	13/12	8	8	8/8
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	10	10	10/9	11	11	11/9
<b>Fakulta celkom</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55/50</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19/17</b>
* Počet študentov zapísaných do 1. nominálneho ročníka k 31.10.2023.						
<b>3. stupeň</b>						
stavebníctvo / teória a konštrukcie pozemných stavieb	1	1	1/0	0	0	0
stavebníctvo / teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	3	3	1/1	2	2	2/2
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	2	2	1/1	1	1	1/1
<b>Fakulta celkom</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3/2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3/3</b>
* Počet študentov zapísaných do 1. nominálneho ročníka k 31.10.2023.						

SvF UNIZA - prihlásení / prijatí / zapísaní študenti  
- roky 2014 až 2023



Obr. 3. Prehľad vývoja prihlásených, prijatých a zapísaných študentov v 1. a 2. stupni štúdia v rokoch 2014 až 2023

#### 4.2.8 Absolventi a ich uplatnenie

Na SvF sa v roku 2023 štátne skúšky konali v termínoch stanovených akademickým kalendárom roka 2022/2023 prezenčnou formou. Predsedov a ostatných členov komisií pre štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu menoval dekan SvF Príkazom č. 7/2023 o zložení skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v akademickom roku 2022/2023. Administratívne spracovanie štátnych skúšok sa realizovalo výlučne elektronicky v akademickom a informačnom systéme UNIZA, pričom správnosť a kompletnosť doplňaných údajov bola priebežne kontrolovaná.

V akademickom roku 2022/2023 úspešne ukončilo štúdium na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline 130 študentov v 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského štúdia. Na predmety štátnej skúšky sa v akademickom roku 2022/2023 prihlásilo 74 študentov bakalárskeho štúdia v dennej a externej forme. Štátnych skúšok sa v bakalárskom štúdiu v dennej a v externej forme po splnení predpísaných povinností zúčastnilo 71 študentov (95,95% z prihlásených). Z tohto počtu bolo úspešných 71 študentov (100% úspešnosť). S vyznamenaním prospeli 6 študenti (jeden v študijnom programe "GaK", jeden v študijnom programe "TMS", dvaja v študijnom programe „PS“ a dvaja v študijnom programe „IKDS“).



Do končiacich ročníkov bakalárskeho štúdia v dennej a v externej forme sa v akademickom roku 2022/2023 zapísalo 89 študentov, štúdium teda úspešne ukončilo 79,78% študentov. V akademickom roku 2021/2022 to bolo 54,55% (36 študentov zo 66 študentov zapísaných v končiacich ročníkoch).

Na predmety štátnej skúšky sa v akademickom roku 2022/2023 prihlásilo 65 študentov inžinierskeho štúdia v dennej a externej forme. Štátnych skúšok sa v inžinierskom štúdiu v dennej a v externej forme po splnení predpísaných povinností zúčastnilo 57 študentov (87,69% z prihlásených). Z tohto počtu bolo úspešných 56 študentov (98,25% úspešnosť). S vyznamenaním prospeli 4 študenti (jeden v študijnom programe "PS-PS", dvaja v študijnom programe „PS-NKB“ a jeden v študijnom programe "TMS").

Do končiacich ročníkov inžinierskeho štúdia v dennej a v externej forme sa v akademickom roku 2022/2023 zapísalo 67 študentov, štúdium teda úspešne ukončilo 83,58% študentov. V akademickom roku 2021/2022 to bolo 78,57% (44 študentov z 56 študentov zapísaných do končiacich ročníkov).

V poslednom roku doktorandského štúdia boli na všetkých akreditovaných študijných programoch v dennej forme zapísaní 6 študenti. Z tohto počtu 1 študent študoval v nadštandardnej dĺžke štúdia. 4 študenti úspešne ukončili štúdium obhajobou dizertačnej práce, 1 študentka prerušila štúdium a 1 študent pokračuje v nadštandarde v AR 2023/2024. V poslednom roku doktorandského štúdia boli na všetkých akreditovaných študijných programoch v externej forme zapísaní 3 študenti. Z tohto počtu 1 študent úspešne ukončil štúdium obhajobou dizertačnej práce, 1 študentka prerušila štúdium a 1 študent pokračuje v nadštandarde v AR 2023/2024. Prehľad informácií o absolventoch študijných programov SvF je v tab. č. 8.

Tab. č. 8

Počty absolventov SvF v roku 2023				
Študijný odbor Študijný program	Počet absolventov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
<b>1. stupeň</b>				
geodézia a kartografia / geodézia a kartografia	12	1	--	--
stavebníctvo / pozemné staviteľstvo	28	2	--	--
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	13	--	3	--
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	9	--	3	--
<b>Fakulta celkom</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>--</b>

<b>2. stupeň</b>				
stavebníctvo / pozemné staviteľstvo	24	--	--	--
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	14	1	--	--
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	11	1	5	--
<b>Fakulta celkom</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>--</b>
<b>3. stupeň</b>				
stavebníctvo / teória a konštrukcie pozemných stavieb	1	--	--	--
stavebníctvo / teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	3	--	1	--
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	--	--	--	--
<b>Fakulta celkom</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Počty absolventov SvF v jednotlivých stupňoch a formách štúdia v rokoch 2016 až 2023 sú uvedené v tab. č. 9 a 10.

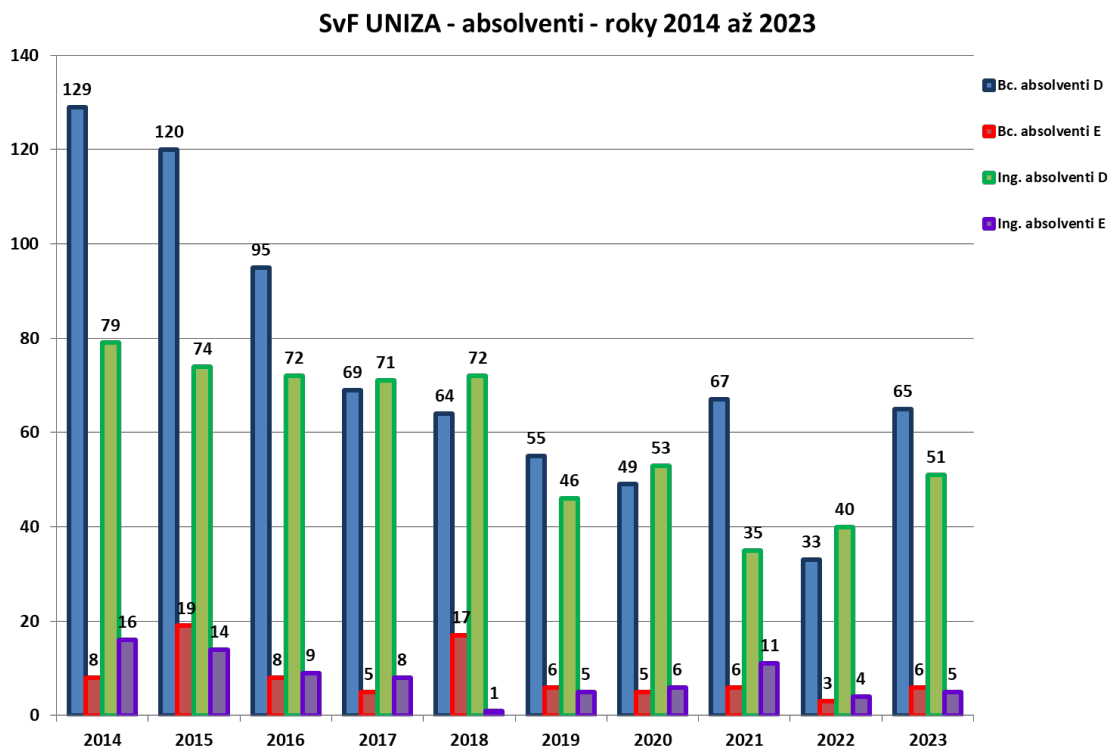
Tab. č. 9

<b>Prehľad vývoja počtu absolventov SvF v rokoch 2016 až 2023 (denná forma)</b>							
<b>Denná forma</b>							
<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>1. stupeň</b>							
95	69	65	55	49	67	33	65
<b>2. stupeň</b>							
72	71	72	46	53	35	40	51
<b>3. stupeň</b>							
7	4	2	7	8	6	2	4

Tab. č. 10

Prehľad vývoja počtu absolventov SvF v rokoch 2016 až 2023 (externá forma)							
Externá forma							
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>1. stupeň</b>							
8	5	17	6	5	6	3	6
<b>2. stupeň</b>							
9	8	1	5	6	11	4	5
<b>3. stupeň</b>							
2	0	0	1	0	0	1	1

Na SvF UNIZA v roku 2023 neboli žiadne prípady odobratých titulov, zneplatnenia štátnych skúšok, ani vzdanie sa akademického titulu. Grafický prehľad vývoja počtu absolventov 1. a 2. stupňa štúdia v rokoch 2014 až 2023 je na obr. 4.



Obr. 4. Prehľad vývoja počtu absolventov 1. a 2. stupňa štúdia v rokoch 2014 až 2023

Absolventi SvF UNIZA a významní zamestnávateľia sú členmi Rád študijných programov, sú prizývaní na Dni otvorených dverí, odborníci z praxe sú členmi komisií na vykonanie štátnych záverečných skúšok, sú oponentmi záverečných prác. Od roku 2012 realizuje SvF zisťovanie uplatniteľnosti v praxi z pohľadu absolventov. Kompletne výsledky prieskumu, realizovaného medzi absolventmi štúdia na SvF do roku 2022 sú zverejnené na <http://svf.uniza.sk> v sekcii „Vnútorňý systém kvality - Vyhodnotenie ankety pre absolventov“. V roku 2023 bol vykonaný prieskum medzi absolventmi jednotlivých fakúlt z úrovne UNIZA. Absolventi SvF UNIZA sú zamestnávateľmi žiadaní, takmer všetci sa zamestnajú už počas štúdia alebo ihneď po skončení štúdia, o čom svedčí aj koeficient nezamestnanosti absolventov, pre jednotlivé študijné programy uvedený v tab. č. 11.

Tab. č. 11

<b>Koeficient nezamestnanosti absolventov v r. 2023</b>		
<b>Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2024 (<a href="http://www.minedu.sk">www.minedu.sk</a>)</b>		
<b>Študijný program</b>	<b>Hodnota KAP</b>	<b>Koeficient nezamestnanosti</b>
<b>1. stupeň</b>		
geodézia a kartografia / geodézia a kartografia	100%	0%
stavebníctvo/ pozemné staviteľstvo	100%	0%
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	100%	0%
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	100%	0%
<b>Priemer za 1. stupeň</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>
<b>2. stupeň</b>		
stavebníctvo / nosné konštrukcie budov	75%	25%
stavebníctvo / pozemné staviteľstvo	100%	0%
stavebníctvo/ plánovanie dopravnej infraštruktúry	100%	0%
stavebníctvo / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	96,43%	3,57%
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	100%	0%
Stavebníctvo / technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve	85,71%	14,29%
<b>Priemer za 2. stupeň</b>	<b>92,86%</b>	<b>7,14%</b>
<b>3. stupeň</b>		
stavebníctvo / teória a konštrukcie pozemných stavieb	100%	0%
stavebníctvo / teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	100%	0%
stavebníctvo / technológia a manažment stavieb	100%	0%
<b>Priemer za 3. stupeň</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>
<b>Priemer za celú SvF</b>	<b>96,70%</b>	<b>3,30%</b>

#### 4.2.9 Informácie o záverečných prácach

Výber a zadávanie tém záverečných prác sa realizoval výlučne elektronicky v akademickom a informačnom systéme UNIZA. V zmysle § 63 zákona o vysokých školách sú všetky záverečné práce prostredníctvom akademického a informačného systému UNIZA zverejnené v Centrálnom registri záverečných prác.

Garantujúce pracoviská SvF pri zadávaní tém diplomových prác úzko spolupracujú s odborníkmi z praxe. Témy diplomových a z časti aj bakalárskych prác sú riešením reálnych odborných a výskumných úloh. Odborníci z praxe sa podieľajú na konzultačnej činnosti k záverečným prácam, sú oponentmi diplomových prác (viac ako 90% DP) a sú členmi komisií pre štátne skúšky. Počty záverečných prác spracovaných na SvF v roku 2022 sú uvedené v tab. č. 12.

Tab. č. 12

Počty záverečných prác spracovaných na SvF v roku 2023				
Počet predložených prác	Počet obhájených prác	Fyzický počet vedúcich prác	Fyzický počet vedúcich prác bez PhD.	Fyzický počet vedúcich prác – odb. z praxe
<b>Bakalárska práca</b>				
71	71	26	4	0
<b>Diplomová práca</b>				
56	55	32	0	0
<b>Dizertačná práca</b>				
5	5	5	0	0

#### 4.2.10 Komentované úspechy študentov

Študenti SvF získali v roku 2023 úspechy a ocenenia v rámci Žilinskej univerzity v Žiline a tiež na národnej a medzinárodnej úrovni:

1. národná, medzinárodná úroveň:

- Ing. Rudolf Červený - absolvent SvF, sa stal víťazom kategórie grafická práca – ploché strechy a získal cenu hlavného sponzora na 12. ročníku medzinárodnej súťaže Memoriál Antonína Fajkoše,
- Ing. Veronika Strončeková - absolventka SvF, sa stala víťazkou kategórie grafická práca – šikmé strechy na 12. ročníku medzinárodnej súťaže Memoriál Antonína Fajkoše,
- Dávid Ondreáš - študent SvF, sa stal víťazom kategórie Junior star na 12. ročníku medzinárodnej súťaže Memoriál Antonína Fajkoše,

- Ing. Cyntia Šedřová - absolventka SvF, získala čestné uznanie na 12. ročníku medzinárodnej súťaže Memoriál Antonína Fajkoše,
- Ing. Adam Kulas – absolvent SvF, obsadil 3. miesto v medzinárodnej súťaži Cena za inováciu Skupiny VINCI Construction CS,
- Bc. Sophia Gregorová – študentka SvF, obsadila 4. miesto v medzinárodnej súťaži Cena za inováciu Skupiny VINCI Construction CS,
- Bc. Emma Brozová – študentka SvF, obsadila 1. miesto na XXIII. ročníku medzinárodného kola súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR v Prahe, v sekcii Aplikovaná mechanika, za prácu s názvom „Experimentálne meranie účinkov výbuchu šíriacich sa v geologickom prostredí“,
- Bc. Lenka Lapašová – študentka SvF, obsadila 3. miesto na XXIII. ročníku medzinárodného kola súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR v Prahe, v sekcii Materiálové inžinierstvo, za prácu s názvom „Experimentálna analýza moderných kompozitov v cestnom staviteľstve“,
- Ing. František Valek - absolvent SvF, obsadil 2. miesto v 7. ročníku celoslovenskej študentskej súťaže v rýchlosti BIM projektovania BIM Challenge 2023, ktorú organizuje BIM asociácia Slovensko v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave,
- Ing. Nikola Nováková - absolventka SvF, obsadila 3. miesto v 7. ročníku celoslovenskej študentskej súťaže v rýchlosti BIM projektovania BIM Challenge 2023, ktorú organizuje BIM asociácia Slovensko v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave,
- Ing. Jakub Novák - absolvent SvF, obsadil 5. miesto v 7. ročníku celoslovenskej študentskej súťaže v rýchlosti BIM projektovania BIM Challenge 2023, ktorú organizuje BIM asociácia Slovensko v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave,
- Ing. Erik Štefka – absolvent SvF, získal cenu poroty v súťaži Inžinierska cena, za diplomovú prácu s názvom „Multifunkčná budova“,
- Bc. Daniela Šarudyová – študentka SvF, obsadila 3. miesto v celoslovenskej súťaži ABF Slovakia Bakalár 2023, za bakalársku prácu s názvom „Experimentálne stanovovanie mechanických vlastností betónu vystužovaného neštandardnými materiálmi“,
- Ing. Ondrej Staník – absolvent SvF, získal Cenu predsedu RZ SKSI za diplomovú prácu,
- Ing. Frederik Urbánek – absolvent SvF, získal Cenu Slovenskej cestnej spoločnosti za najlepšiu diplomovú prácu,
- Ing. Dávid Staňo – absolvent SvF, bol nominovaný na cenu Medzinárodnej federácie pre konštrukčný betón FIB,
- Ing. Tereza Chudobová – absolventka SvF, bola nominovaná na cenu Medzinárodnej federácie pre konštrukčný betón FIB.

## 2. ocenenia študentov v rámci UNIZA:

- Cenu rektora UNIZA za najlepšiu diplomovú prácu získala Ing. Martina Langsfeldová (študijný program pozemné stavitel'stvo, špecializácia: nosné konštrukcie budov).
- Cenou rektora UNIZA za vynikajúce študijné výsledky počas inžinierskeho štúdia bola ocenená Ing. Dagmara Kudjaková (študijný program pozemné stavitel'stvo).
- Cenou rektora UNIZA za vynikajúce študijné výsledky počas bakalárskeho štúdia bol ocenený Bc. Peter Otruba (študijný program geodézia a kartografia).
- Cenou dekana SvF za výborné študijné výsledky boli ocenení:
  - Ing. Jana Bejdáková (študijný program pozemné stavitel'stvo, špecializácia: nosné konštrukcie budov),
  - Ing. Martina Langsfeldová (študijný program pozemné stavitel'stvo, špecializácia: nosné konštrukcie budov),
  - Ing. Monika Kleštincová (študijný program technológia a manažment stavieb),
  - Bc. Dávid Jakubčík (študijný program pozemné stavitel'stvo),
  - Bc. Marek Kovaľ (študijný program pozemné stavitel'stvo),
  - Bc. Adriána Paulecová (študijný program technológia a manažment stavieb),
  - Bc. Daniela Šarudyová (študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby),
  - Bc. Michaela Mindžáková (študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby).



Obr. 5. Ocenení študenti SvF na celoslovenskej súťaži BIM Challenge

#### 4.2.11 Podpora študentov

SvF poskytuje svojim študentom finančnú podporu z rozpočtových zdrojov a zo zdrojov fakulty, podporuje vzdelávanie vydávaním študijnej literatúry a podporuje kvalifikačný rast formou celoživotného vzdelávania. Pri zabezpečovaní a organizácii vzdelávania sú rešpektované výsledky dotazníkových

prieskumov medzi študentmi a absolventmi, ktoré sú zamerané na hodnotenie vzdelávania SvF. Potrebné zvýšenie kvality procesu vzdelávania je podporované rôznymi aktivitami:

1. štipendiá (motivačné, fakultné) – študenti SvF sú za svoje študijné aj mimoškolské aktivity odmeňovaní motivačnými štipendiami, ktoré sa priznávajú ako odborové, prospechové alebo mimoriadne štipendiá (uvedené údaje sú pre ak. rok 2022/2023 z obdobia január 2023 až december 2023):
  - odborové štipendiá boli poskytnuté 233 študentom študijných programov v študijnom odbore stavebníctvo v celkovej sume 53 355 €,
  - prospechové štipendiá získalo 56 študentov (20 057 €),
  - motivačné mimoriadne štipendiá z prostriedkov štátneho rozpočtu:
    - za reprezentáciu v športe 4 študenti (404 €),
  - motivačné mimoriadne štipendiá z fakultných zdrojov:
    - riešitelia ŠVOČ 2023 – fakultné kolo 14 študentov (1 200 €),
    - za výborné študijné výsledky boli ocenení 10 absolventi (2 700 €),
    - za reprezentáciu v UNIZA „esports“ 2023 2 študenti (100 €),
    - 4 študenti v letnom semestri boli odmenení za prácu na katedrách ako študentské vedecké sily (560 €),
    - 7 študentov v zimnom semestri boli odmenení za prácu na katedrách ako študentské vedecké sily (980 €),
    - za študijný pobyt – Erasmus+ mobilita: 1 študent (300 €),
    - za spoluprácu pri príprave „DOD 2023“: 5 študentov (165 €);
    - za spoluprácu na vedecko – výskumných projektoch fakulty: 2 študenti (300 €).

## 2. celoživotné vzdelávanie:

Na SvF je akreditovaný vzdelávací program s názvom Riadenie prevádzky tunelov s č. POA: 3217/2011/48/1, ktorý získal akreditáciu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v roku 2011 a takisto aj schvaľovaciu doložku Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky. Cieľovou skupinou v rámci celoživotného vzdelávania sú pracovníci na pracovných pozíciách manažmentu tunelov, operátorov tunelov, tunelových technikov, mechanikov údržby tunela a ďalších, ktorých pracovné zaradenie súvisí s prevádzkou cestných tunelov (podľa vzdelávacieho modulu). Na prelome rokov 2022 a 2023 sa uskutočnil 1 kurz v rozsahu 10 hodín s názvom Procesy prevádzky a riadenia. Tento kurz sa organizuje takmer s pravidelnou ročnou periodicitou a je určený pre všetkých operátorov cestných tunelov v správe NDS. Operátori boli rozdelení do 8 dní. Školenie začalo 17. októbra 2022 a posledným dňom školenia bol 9. január 2023. Spolu ho úspešne absolvovalo 82 účastníkov. Dňa 23.11.2023 sa začalo ešte jedno školenie v tomto akreditovanom vzdelávacom programe, ale tentokrát v základnom module s názvom Základy riadenia prevádzky. Jeho ukončenie je plánované v januári, resp. vo februári (v náhradnom termíne) 2024. Školenia sa zúčastňujú, okrem 36 zamestnancov Národnej diaľničnej spoločnosti, a.s., aj 2 zamestnanci Stavebnej fakulty a 3 študenti 2. ročníka inžinierskeho štúdia, ktorým získanie "Osvedčenia" môže výrazne pomôcť pri uplatňovaní sa v praxi.



## 3. študijná literatúra:

Pedagogický proces je učiteľmi SvF podporovaný vydávaním študijnej literatúry. Zoznam vydaných titulov je uvedený v Edičnom pláne UNIZA. V roku 2023 bolo vydaných, resp. odovzdaných do tlače 7 titulov: 3 vedecké monografie, 3 vysokoškolské učebnice a 1 skriptá. Zoznam titulov študijnej literatúry, odovzdanej do tlače v roku 2023 je v tab. č. 13. Náklady na vydávanie publikácií pracovníkov SvF sa hradia výhradne z mimorozpočtových zdrojov fakulty a z príspevkov sponzorov, ktoré si zabezpečujú sami autori. Z hľadiska výšky nákladov na vydanie publikácie sa javí správnu možnosť vydávania publikácií, najmä skript, v elektronickej forme.

V Edičnom pláne na rok 2024 predpokladá SvF vydať 2 tituly: 1 vysokoškolskú učebnicu a 1 skriptá.

Tab. č. 13

<b>Študijná literatúra – tituly odovzdané do tlače v roku 2023</b>		
<b>Autor (i)</b>	<b>Názov</b>	<b>Typ publikácie</b>
Ižvolt, L., Dobeš, P., Holešová, M.	Nedopravné namáhanie konštrukcie železničného spodku	monografia
Kúdelčíková, M., Růžičková, M., Štoudková Růžičková, V.	Spojité dynamické systémy, stabilita, aplikácie	monografia
Mikolaj, J., Remek, L., Kozel, M.	Riadenie aktív a systém hospodárenia pozemných komunikácií	monografia
Decký, M. a kol.	Trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a spevnení dopravných plôch, 2. prepracované vydanie	učebnica
Bujňáková, P., Moravčík, M., Hlinka, R.	Poruchy, diagnostika a hodnotenie mostov	učebnica
Decký, M. a kol.	Mestské inžinierstvo – 3. diel	učebnica
Decký, M. a kol.	Navrhovanie a rehabilitácie vozoviek pozemných komunikácií, 2. prepracované vydanie	skriptá

## 4. pomoc pri štúdiu:

- konzultácie z ťažiskových predmetov študijných programov,
- študijní poradcovia pre všetkých študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia,
- hromadné informovanie študentov o udalostiach a dokumentoch SvF využívaním študentských e-mailových adries,
- využívanie internetových aplikácií podporujúcich komfort a kvalitu vzdelávania (e-vzdelávanie, Univerzitná knižnica, UniApps, MS Teams);
- SvF má poverenú kontaktnú osobu pre študentov so špecifickými potrebami (doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.), ktorá je zodpovedná za pomoc a koordináciu procesov pre študentov s uvedeným statusom, v zmysle dodržiavania Smernice č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA.

#### 5. dotazníkový prieskum medzi študentmi:

- zisťovanie kvality výučby pomocou anonymných dotazníkov je štandardná súčasť procesu hodnotenia kvality vzdelávania na UNIZA,
- prieskum je realizovaný aj s podporou zástupcov študentskej časti AS SvF,
- od letného semestra 2021/2022 sa využíva pre všetky fakulty UNIZA jednotný elektronický formát v akademickom informačnom vzdelávacom systéme,
- na základe výsledkov prieskumu boli v súlade s Metodickým usmernením UNIZA č. 4/2022 spracované garantmi predmetov Správy o monitorovaní a hodnotení predmetov, tieto boli poskytnuté garantom študijných programov, ktorí vypracovali Správy o monitorovaní a hodnotení študijných programov.

### 4.3 Vedeckovýskumná činnosť

#### 4.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť na Stavebnej fakulte tvorí dlhodobu popri pedagogickej činnosti druhý nosný a zároveň veľmi dôležitý pilier práce fakulty. Súčasná vedeckovýskumná činnosť SvF nadväzuje na pozitívne trendy z minulosti a je orientovaná na riešenie vysoko aktuálnych problémov praxe vo väzbe na najnovšie európske a svetové trendy vývoja a výskumu.

Na vedeckovýskumnej činnosti sa podieľajú jednotlivé katedry fakulty v spolupráci s Centrom výskumu v doprave (CVD) s podporou skúšobného laboratória SvF (SL SvF). CVD sleduje posilnenie spolupráce medzi podnikovou a akademickou sférou formou účinnej spolupráce v prostredí aplikovaného výskumu, za účelom zvýšenia hospodárskej efektívnosti výstupov v prostredí trhového hospodárstva pre oblasť dopravy.

Výskumné zameranie jednotlivých katedier fakulty je nasledovné:

1. Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky – statické a dynamické správanie sa konštrukcií, interakcia vozidla a jazdnej dráhy, veterné a seizmické inžinierstvo, technická seizmicita; matematika a aplikovaná matematika, teória vyučovania, algebraická geometria, diferenciálne rovnice a ich aplikácie, ortogonálne polynómy, špeciálne funkcie a ich aplikácie.
2. Katedra geodézie – aplikácia bezkontaktnéj metódy terestrického laserového skenovania pri diagnostike a meraní deformácií inžinierskych konštrukcií, mikrogravimetrický prieskum historických objektov, výskum slapových účinkov Zeme, aplikácia geoinformatiky v inžinierstve a pri tvorbe mestských a obecných informačných systémov.
3. Katedra geotechniky – analýza základových pôd, modelovanie geotechnických a environmentálnych úloh, projekty úloh špeciálneho zakladania stavieb, laboratórne skúšky zemín a hornín, nové metódy geotechnického monitoringu a sanácie zosuvov.
4. Katedra stavebných konštrukcií a mostov – spoľahlivosť a trvanlivosť stavebných konštrukcií a mostov a jej posudzovanie, systémy hospodárenia s mostami, diagnostika a hodnotenie stavebných konštrukcií a mostov, degradácia materiálov vplyvom agresivity prostredia a jej vplyv na spoľahlivosť a zvyškovú životnosť konštrukcií, vývoj a optimalizácia nosných

systémov, BIM modelovanie inžiniersky stavieb, materiálové inžinierstvo.

5. Katedra železničného staveľstva a traťového hospodárstva – návrh konštrukcií železničného spodku a železničného zvršku pre modernizované železničné trate, návrh prechodových oblastí, vplyv železničnej prevádzky na životnosť železničného zvršku a environmentálne aspekty železničnej dopravy.
6. Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva – plánovanie a modelovanie dopravy, emisie a hluk z dopravy, diagnostika vozoviek, prevádzková spôsobilosť a výkonnosť vozoviek, vlastnosti asfaltov a asfaltových zmesí.
7. Katedra technológie a manažmentu stavieb – príprava a riadenie investičných projektov, ekonomické analýzy výnosnosti a hodnota za peniaze, skúšobníctvo, diagnostika a systémy hospodárenia dopravnej infraštruktúry, riadenie technologických procesov v stavebníctve, Asset manažment v stavebníctve, prevádzka a riadenie tunelov, BIM technológie.
8. Katedra pozemného staveľstva a urbanizmu – tepelná ochrana budov, progresívne stavebné konštrukcie, stavebná patológia, historické drevené konštrukcie, nové trendy v architektúre, BIM modelovanie pozemných stavieb.

Vedecký a odborný profil SvF tak reprezentujú nasledujúce oblasti výskumu:

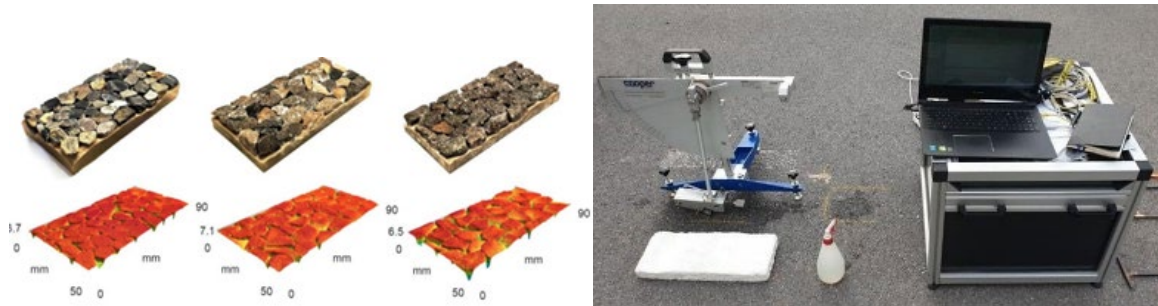
- teoretické problémy plánovania, projektovania, výstavby a rehabilitácií dopravnej infraštruktúry vrátane environmentálnych dopadov dopravy a jej bezpečnosti,
- experimentálne analýzy a teoretické problémy diagnostikovania inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických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

#### 4.3.2 Riešené výskumné úlohy – domáce a zahraničné granty

Prevažná väčšina výskumných aktivít fakulty bola v roku 2023 realizovaná v rámci viacerých výskumných projektov financovaných prostredníctvom grantových agentúr Slovenskej republiky, ktorými sú VEGA, KEGA a APVV. Významná časť výskumných projektov bola financovaná zo zahraničných grantov alebo zo zdrojov získaných v rámci spolupráce s praxou.



Obr. 6. Bezkontaktné terestrické laserové skenovanie a meranie deformácií inžinierskych konštrukcií



Obr. 7. Hodnotenie protišmykových vlastností vozoviek



Obr. 8. Rýchla a nedeštruktívna diagnostika stavu cestnej siete



Obr. 9. Inovatívny zber dopravných údajov v mieste križovatky ciest

### Domáce grantové projekty VEGA

Prehľad o riešených grantových projektoch financovaných v roku 2023 agentúrou VEGA je v nasledujúcej tabuľke. Celkový počet tvorilo 13 projektov koordinovaných SvF v celkovej hodnote pridelených prostriedkov **168 867,00 €**. Jeden projekt je riešený v spolupráci s inou súčasťou UNIZA (VC). Z 13 projektov koordinovaných SvF boli 3 projekty so začiatkom v roku 2020, 5 projektov má začiatok riešenia v roku 2021, 3 projekty začali v roku 2022 a 1 projekt začal v roku 2023.

Tab. č. 14

Grantové úlohy VEGA riešené na SvF v roku 2023						
P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Výdavky (€)		
				Kapit.	Bežné	Celkom
1.	1/0009/23	Numerické a experimentálne modelovanie dynamických javov na konštrukciách dopravných stavieb a ich okolí	Valašková Veronika, Ing., PhD.	0	17 844	17 844
2.	1/0048/22	Progresívne metódy hodnotenia aktuálnej úrovne predpätia v degradáciou poškodených betónových mostoch	Moravčík Martin prof. Ing. PhD.	0	12 066	12 066
3.	1/0084/20	Numerická a experimentálna analýza prechodových oblastí konštrukcií železničného zvršku a objektov železničného spodku	Ižvolt Libor prof. Ing. PhD.	0	16 533	16 533
4.	1/0206/22	Výskum vplyvu saturačných efektov dopravného prúdu na funkcie zdržania	Kociánová Andrea doc. Ing. PhD.	0	14 022	14 022
5.	1/0306/21	Vplyv porúch na spoľahlivosť a trvanlivosť konštrukcií a mostov	Koteš Peter doc. Ing. PhD.	0	13 521	13 521
6.	1/0337/22	Analýza vplyvu textúry povrchu vozovky na šmykové trenie, bezpečnosť jazdy a potenciál resuspenzie tuhých častíc	Kováč Matúš doc. Ing. PhD.	0	13 383	13 383
7.	1/0484/20	Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu vystužených geosyntetikou	Drusa Marián prof. Ing. PhD.	0	10 460	10 460
8.	1/0623/21	Analýza detailov a porúch ocelových nosných konštrukcií železničných mostov	Vičan Josef prof. Ing. CSc.	0	11 323	11 323

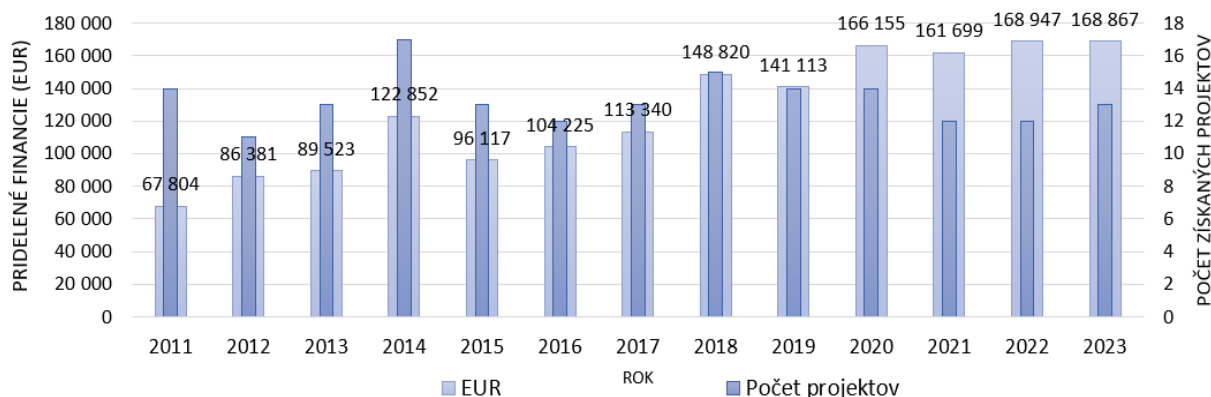
9.	1/0630/21	Analýza vybraných stabilitných problémov oceľových mostov pomocou moderných interdisciplinárnych metód	Odrobiňák Jaroslav doc. Ing. PhD.	0	17 464	17 464
10.	1/0643/21	Analýza priestorových deformácií železničnej dráhy zameranej terestrickým laserovým skenovaním	Ižvotová Jana doc. Dr. Ing.	0	13 107	13 107
11.	1/0673/20	Teoreticko-experimentálna analýza energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov	Ďurica Pavol prof. Ing. CSc.	0	14 871	14 871
12.	1/0879/21	Formulácia pokročilých konštitučných modelov zemín na báze neurónových sietí	Mužík Juraj doc. Ing. PhD.	0	7 931	7 931
<b>Spolu</b>					<b>168 867,00 €</b>	

Tabuľka č. 15 a obrázok č. 10 ukazujú vývoj počtu grantových výskumných úloh a výšky pridelených finančných prostriedkov (€) za roky 2011 až 2023 na SvF UNIZA.

Z prehľadu je možné vidieť, že v roku 2023 bol finančný objem pridelených prostriedkov približne rovnaký ako minulý rok, čo patrí medzi najvyššie dotácie za uplynulých 12 rokov. Priemerná dotácia na jeden projekt však oproti minulému roku klesla.

Tab. č. 15

<b>Vývoj počtu grantových výskumných úloh a výšky pridelených finančných prostriedkov (€) za roky 2012 až 2023 na SvF</b>											
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Počet	13	17	13	12	13	15	14	14	12	12	13
BV	89 523	122 852	96 117	104 225	113 340	148 820	141 113	166 155	161 699	168 947	168 867
KV	15 734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	105 257	122 852	96 117	104 225	113 340	148 820	141 113	166 155	161 699	168 947	168 867
ø/GÚ	8 097	7 227	7 394	8 685	8 718	9 921	10 080	11 868	13 475	14 079	12 990



Obr. 10. Vývoj počtu grantových výskumných úloh a výšky pridelených finančných prostriedkov (€) za roky 2011 až 2023 na SvF

### Domáce grantové projekty APVV

V roku 2023 boli na fakulte riešené 4 projekty APVV. Dva sú riešené výhradne na SvF, jeden je bilaterálny v spolupráci s The Kielce University of Technology a jeden v spolupráci s inými súčasťami UNIZA (FBI, FRI).

Tab. č. 16

Grantové úlohy APVV riešené na SvF v roku 2023					
P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Výzva	Schválená podpora v €
1.	SK-PL-21-0070	Výskum vplyvu krátkodobého starnutia na vlastnosti asfaltových materiálov	Remišová Eva doc. Ing. PhD.	Slovensko – Poľsko 2021	4 000
2.	APVV-21-0416	Výskum mobility a emisných atribútov dopravného procesu	Čelko Ján prof. Ing. CSc.	VV 2021	248 013
3.	APVV-22-0040	Zlepšenie implementačných procesov riadenia aktív cestného hospodárstva využitím metódy Cross Asset Allocation and Optimization	Mikolaj Ján, prof. Ing., CSc.	VV 2022	182 711

	APVV-22-0562	Posilnenie odolnosti kľúčových prvkov infraštruktúry využitím pokrokov v 3D modelovaní (REMAKE-3D)	FBI: Dvořák Zdeněk prof. Ing., PhD.	VV 2022	95 175 z celkovej sumy 249 957
<b>Spolu</b>					<b>529 900,00 €</b>

### Domáce grantové projekty KEGA

V roku 2023 boli na SvF riešené tri projekty KEGA s celkovou dotáciou **28 522 €**, z toho bol jeden projekt riešený v spolupráci s fakultou SvF TUKE.

Tab. č. 17

Grantové úlohy KEGA riešené na SvF v roku 2023						
P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Výdavky (€)		
				Kapit.	Bežné	Celkom
1.	025ŽU-4/2020 (2022 – 2024)	Podpora dvojjazyčného vzdelávania v oblasti trvalo udržateľnej výstavby a správy dopravných stavieb	Decký Martin prof. Dr. Ing.	0	13 449	13 449
2.	020ŽU-4/2021 (2021 – 2023)	Spravovanie, údržba a rekonštrukcia stavieb a mostov ako kritickej súčasti dopravnej infraštruktúry	Bujňáková Petra, Ing., PhD.	0	2 936	2 936
3.	023ŽU-4/2023 (2023 – 2025)	Aktualizácia študijných programov pozemného staviteľstva v kontexte súčasných celospoločenských výziev	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc.	0	12 137	12 137
<b>--Spolu</b>					<b>28 522,00 €</b>	

### Ďalšie projekty výskumného charakteru riešené na SvF v roku 2023

V roku 2023 bol na SvF riešený špeciálny výskumný projekt financovaný Ministerstvom obrany SR s dotáciou **110 000 Eur** s názvom *Implementácia výskumno-vývojových aktivít v oblasti efektívneho využívania existujúcich mostných provizórií pri zabezpečení pozemných bojových schopností a riešení mimoriadnych udalostí.*

Ďalej bolo v roku 2023 na SvF riešených ďalších **82** projektov výskumného charakteru financovaných z iných zdrojov, než sú grantové agentúry. Projekty boli financované napríklad Ministerstvom dopravy SR,



ŽSR Bratislava, Slovenskou správou ciest (SSC) Bratislava, Národnou diaľničnou spoločnosťou (NDS), samosprávnymi krajinami, mestskými a obecnými úradmi a súkromnými spoločnosťami v celkovej výške **852 823,53 €** bez DPH. Jedná sa o projekty vypracované prevažne v roku 2023 alebo v období 2020 - 2023. Zoznam projektov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 18

<b>Ostatné projekty výskumného charakteru riešené na SvF v roku 2023</b>					
<b>P. č.</b>	<b>Objednávateľ</b>	<b>Číslo projektu</b>	<b>Zodpovedný riešiteľ</b>	<b>Názov projektu</b>	<b>Objem v € bez DPH</b>
1.	Eurovia SK, a.s.	S-104-0001/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Dlhodobý monitoring letmo betónovanej mostnej konštrukcie DC2 netypického prierezu	9 350
2.	NEODOMUS s.r.o.	S-104-0002/23	Ing. Bulko Roman, PhD.	Geotechnické posúdenie umelého kameniva z vysokopepnej trosky	1 580
3.	Cofra-Chemia s.r.o.	S-104-0003/23	Ing. Gago Filip, PhD.	Experimentálne overenie vlastností zemín po aplikácii zhutňovacej technológie CDC.	1 740
4.	Mesto Liptovský Mikuláš	S-104-0004/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Stanovenie zaťažiteľnosti ocelevej lávky v prevádzke	4 970
5.	TSS GRADE a.s.	S-104-0005/23	prof. Ing. Ižvolt Libor, PhD.	Experimentálny výskum geotechnický vlastností na vybraných vzorkách zemín a kameniva na stavbe ŽSR, ŽST Nové Zámky – ŽST Palárikovo	18 520
6.	Geotechnik Sk s.r.o.	S-104-0008/23	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Teoretický výskum vplyvov vibrácií od strojnej mechanizácie na existujúce stavby	200
7.	Scheidt & Bachmann Slovensko, s.r.o.	S-104-0009/23	doc. Ing. Kováč Matúš, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum riešenia pešej dopravy pozdĺž ul. Priemyselná	2 500
8.	Považská cementáreň, a.s.	S-104-0010/23	doc. Ing. Mikoláš Milan, PhD.	Aplikovaný výskum pre geodetické určenie kubatúr za účelom ich periodickej evidencie vo výrobnjej organizácii	2 000
9.	ŽU Žilina	S-104-0012/23	doc. Dr. Ing. Ižvoltová Jana	Teoretický výskum posúdenia spoľahlivosti výsledkov meraní	1 485
10.	ŽSR- VVUŽ	S-104-0014/23	prof. Ing. Vičan Josef, CSc.	Experimentálny výskum správania sa spriahnutého mosta pod extrémnym zaťažením	2 240
11.	Metrostav a.s.	S-104-0015/23	Ing. Gocál Jozef, PhD.	Teoretický výskum využitia častí ocelevej provizórnej mostnej konštrukcie pri úpravách za účelom zvýšenia jej zaťažiteľnosti a predĺženia životnosti.	2 900
12.	REFLEX-PRO s.r.o.	S-104-0016/23	prof. Ing. Ďurica Pavol, CSc.	Projektové energetické hodnotenie novostavby s optimalizáciou energetickej hospodárnosti	750

13.	Dopravoprojekt a.s	S-104-0017/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu vo Vyšných Hágoch	9 500
14.	Dopravoprojekt a.s	S-104-0018/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu v Tatranskej Polianke	9 300
15.	FIDOP s.r.o.	S-104-0019/23	prof. Ing. Čelko Ján, CSc.	Analýza dopravných vzťahov pri investičných projektoch	4 200
16.	Mesto Piešťany	S-104-0020/23	doc. Dr. Ing. Ižvoltová Jana	Experimentálny výskum posunov a pretvorení kolonádového mosta v Piešťanoch	8 000
17.	MPM, spr. s.r.o.	S-104-0021/23	Ing. Juráš Peter, PhD.	Experimentálne stanovenie vzniku plesní v v bytovom dome	415
18.	thyssenkrupp Materials Slovakia s.r.o.	S-104-0023/23	Ing. Prokop Jozef, PhD.	Experimentálna analýza odolnosti oceľových guľčiek pre otoče veterných turbín	300
19.	VÁHOSTAV SK, a.s.	S-104-0024/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Overovanie a monitoring mostných konštrukcií pod zaťažením v Prešove	29 980
20.	JOKA Kapičák s.r.o.	S-104-0025/23	Ing. Gago Filip, PhD.	Vykonávanie experimentálnej činnosti použitím statickej penetračnej skúšky pre možnosti navrhovania konštrukčných riešení zakladania objektov	635
21.	Bytový komplex LIPKE	S-104-0026/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu v Kysuckom Novom Meste	900
22.	Obec Rabča	S-104-0027/23	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum poškodenýchcu mostných konštrukcií s návrhni opatrení na opravu	14 600
23.	ŽSR - VVUŽ	S-104-0028/23	doc. Ing. Odrobiňák Jaroslav, PhD.	Teoretický výskum pôsobenia dvoch typov existujúcich NK na moste Devínska Nová Ves - Štúrovo - I. ETAPA	9 980
24.	MONT s.r.o. IRP	S-104-0029/23	doc. Ing. Odrobiňák Jaroslav, PhD.	Teoretický výskum zameraný na statické a dynamické pôsobenie lávok pre cyklistov	17 800
25.	Mesto Žilina	S-104-0030/23	doc. Ing. Jandačka Dušan, PhD.	Experimentálne overenie environmentálnych veličín smart senzorov	25 000
26.	Farnosť Višňové	S-104-0031/23	doc. Ing. Mikoláš Milan, PhD.	Experimentálny výskum využitia 3D laserového skenovania pre posúdenie poškodenia a zaručenia stability kostolov	3 000
27.	Považská vodárenská spoločnosť a.s.	S-104-0032/23	Ing. Remek Ľuboš, PhD.	Vývoj metodiky posudzovania oprávnenosti navyšovania stavebných nákladov stavieb	22 800
28.	RKFÚ V. Rovné	S-104-0033/23	doc. Ing. Mikoláš Milan, PhD.	Experimentálny výskum využitia 3D laserového skenovania pre posúdenie poškodenia a zaručenia stability kostolov	5 000
29.	Slavia Production, s.r.o.	S-104-0035/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Hodnotenie spoľahlivosti predpätých prvkov používaných pre výrobné halové konštrukcie	16 420

30.	SMS, a.s.	S-104-0036/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Hodnotenie účinkov dlhodobého pôsobiacého zaťaženia na mostné konštrukcie	17 040
31.	Milan Chrt	S-104-0037/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia rodinného domu v Skalitom	2 000
32.	Metrostav a.s.	S-104-0038/23	Ing. Gocál Jozef, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum správania sa provizórnej mostnej konštrukcie pri špecifickom zaťažení	4 300
33.	SSC	S-104-0039/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	TP 104 Zaťažiteľnosť cestných mostov a lávok - revízia	68 700
34.	NDS a.s.	S-104-0041/23	Ing. Vlček Jozef, PhD.	Experimentálna analýza stability zemného telesa dopravnej stavby	14 270
35.	ULIP s.r.o.	S-104-0042/23	Ing. Gago Filip, PhD.	Experimentálne overenie únosnosti podložia pre aplikáciu ihlanových pilót v Budči	700
36.	ŽSR - VVUŽ	S-104-0043/23	doc. Ing. Odrobiňák Jaroslav, PhD.	Teoretický výskum pôsobenia dvoch typov existujúcich NK na moste Devínska Nová Ves - Štúrovo - II. ETAPA	9 980
37.	Squarebizz Slovakia	S-104-0044/23	Ing. Juráš Peter, PhD.	Experimentálne meranie vodotesnosti krytiny a stanovenie vlhkosti tepelnej izolácie	4 650
38.	Regionálna správa a údržba ciest Nitra a.s.	S-104-0045/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický a experimentálny výskum stavebného riešenia mostného objektu v Šuranoch	7 000
39.	Real Life	S-104-0046/23	Ing. Juráš Peter, PhD.	Expertíza strešného pláštva haly	415
40.	ŽSK	S-104-0047/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický a experimentálny výskum stavebného riešenia mostného objektu vo Vitanovej	10 600
41.	NDS a.s.	S-104-0050/23	doc. Ing. Kováč Matúš, PhD.	Teoretický výskum dopadov realizácie polovičného profilu rýchlostnej cesty v koridore vymedzenom pre plný profil štvorpruhovej komunikácie	19 800
42.	STRABAG s.r.o.	S-104-0051/23	Ing. Bahleda František, PhD.	Experimentálny výskum odolnosti mostného objektu SO 01.4 - Lávka: Považská Bystrica	6 290
43.	RKFÚ Skalité	S-104-0053/23	Ing. Gago Filip, PhD.	Experimentálne overovanie spolupôsobenia navrhnutých konštrukcií v interakcii s geologickým prostredím	15 00
44.	CONTROL VHS s.r.o.	S-104-0054/23	Ing. Masarovičová Soňa, PhD.	Experimentálne overenie vhodnosti použitia zeminy zo zárezu pre stavbu rýchlostnej cesty	1 800
45.	SC TSK	S-104-0055/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností mostného objektu v Podvaží	3 900

46.	Strabag, s.r.o.	S-104-0056/23	doc. Ing. Odrobiňák Jaroslav, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia zavesenej lávky s najväčším rozpätím v SR ponad rieku Váh pri statickom a dynamickom namáhaní	12 500
47.	Strabag, s.r.o.	S-104-0058/23	prof. Ing. Vičan Josef, CSc.	Aplikovaný výskum konštrukčného riešenia nosnej konštrukcie lávky pre peších	2 000
48.	EUROVIA SK, a.s.	S-104-0060/23	doc. Ing. Pitoňák Martin, PhD.	Experimentálny výskum asfaltových vrstiev na základe hodnôt z výrtov na stavbe Obnova cesty V Horeš - Nagyrozvágy	1 283
49.	SSC	S-104-0062/23	doc. Ing. Remišová Eva, PhD.	Výskum vplyvu „Nových štandardov projektovania“ na sústavu Technických predpisov rezortu	39 500
50.	KApAR s.r.o.	S-104-0063/23	doc. Ing. Pitoňák Martin, PhD.	Teoretický výskum hodnotenia ekonomickej efektívnosti -križovatka Horovce	3 000
51.	XENEX a.s.	S-104-0064/23	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Prvky nosných hál a stanovenie ich únosnosti na základe výsledkov experimentálneho výskumu	7 800
52.	ŽSR - VVUŽ	S-104-0065/23	doc. Ing. Odrobiňák Jaroslav, PhD.	Teoretický výskum pôsobenia dvoch typov existujúcich NK na moste Devínska Nová Ves - Štúrovo - III. ETAPA	9 990
53.	Mesto Žilina	S-104-0066/23	Ing. Ščotka Martin, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia jestv. oceleovej konštrukcie dlhodobozostavaného Športcentra v Žiline pri statickom a dynamickom zaťažení konštrukcie.	7 000
54.	FORESPO PÁLENICA a.s.	S-104-0067/23	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Stanovenie rezervy únosnosti pre fotovoltaický systém pre skutočnú nosnú konštrukciu na základe teoretického výskumu	1 600
55.	BETAMONT s.r.o	S-104-0069/23	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Objektívizácia výsledkov meraní dynamických účinkov prvkov konštrukcie železničných tratí - experimentálny výskum	12 083
56.	SSC	S-104-0070/23	doc. Ing. Šrámek Juraj, PhD.	Výskum možnosti použitia vysokotlakového vodného lúča pri odstraňovaní častí betónových konštrukcií a úpravy povrchu betónu	22 000
57.	Váhostav-Sk, a.s.	S-104-0073/23	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Skutočné pôsobenie 2-trámových predpätých mostov	3 480
58.	Regionálna správa a údržba ciest Nitra a.s.	S-104-0076/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu v mieste „kompa Vičany“	400
59.	FIDOP s.r.o.	S-104-0078/23	prof. Ing. Čelko Ján, CSc.	Koncepcia rozvoja územných požiadaviek v kontexte prognostických metód vývoja dopravy	3 500

60.	KSK SLOVAKIA, s.r.o.	S-104-0079/23	Ing. Gago Filip, PhD.	Experimentálne overenie deformačných parametrov konštrukčných vrstiev násypu	810
61.	XENEX a.s.	S-104-0081/23	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum odolnosti zosilnenia trámových stropov - prípadová štúdia na skutočnej časti nosnej konštrukcie	2 700
62.	ŽSR	S-104-0084/23	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia železničného mostu v km 21,3 na trati Orlov – Podolíneec – 1. etapa	9 130
63.	ŽSR	S-104-0091/24	prof. Ing. Koteš Peter, PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia železničného mostu v km 21,3 na trati Orlov – Podolíneec – 2. etapa	9 490
64.	OravPit, s.r.o.	S-104-0052/22	Ing. Gago Filip, PhD.	Analýza deformačných vlastností podložia pod objektom občianskej vybavenosti v Martine	2 100
65.	LS, a.s.,	S-104-0014/22	prof. Ing. Vičan Josef, CSc.	Experimentálny výskum odolnosti spriahnutého železničného mosta pri statickom a dynamickom namáhaní	8 700
66.	ŽSR	S-104-0048/21	prof. Ing. Ižvolt Libor, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum korelačných závislostí vybraných deformačných charakteristík zemín	34 850
67.	Ing. Róbert Zlatoš	S-104-0025/22	doc. Ing. Odrobiňák Jaroslav, PhD.	Híbková diagnostika a rozbor ďalšej exploatácie častí mostnej konštrukcie	2 000
68.	STRABAG s.r.o.	S-104-0057/22	Ing. Gago Filip, PhD.	Experimentálne pozorovanie správania sa geotechnických konštrukcií a sledovanie odozvy geologického prostredia na účinky aplikovaných zaťažení.	230
69.	Váhostav-Sk, a.s.	S-104-0059/22	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Sledovanie mostnej konštrukcie v Priekope po rekonštrukcii	2 880
70.	RKFÚ Skalité	S-104-0058/22	Ing. Gago Filip, PhD.	Teoretické modelovane posúdenia stability územia v rámci objektov občianskej vybavenosti v Skalitom	3 850
71.	MDV SR	S-104-0018/22	prof. Ing. Čelko Ján, CSc.	Analýza kongesčných stavov dopravného prúdu (platooning)	129 800
72.	Glocco s.r.o.	S-104-0054/22	Ing. Gago Filip, PhD.	Jazyková transformácia hlasovo ovládaných prvkov v dopravných systémoch	400
73.	thyssenkrupp Materials Slovakia s.r.o.	S-104-0067/22	Ing. Prokop Jozef, PhD.	Analýza odolnosti otočného mechanizmu veterných turbín	900
74.	Považská cementáreň, a.s.	S-104-0076/22	doc. Ing. Mikoláš Milan, PhD.	Experimentálny výskum určovania kvality a množstva zásob suroviny pre výrobu cementu vytvorením interaktívneho 3D modelu lomu Butkov	84 000

75.	STRABAG s.r.o.	S-104-0028/22	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Dlhodobý monitoring letmo betónovanej mostnej konštrukcie DC3 netypického prierezu	4 400
76.	Doprastav a.s.	S-104-0071/22	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Dlhodobý monitoring letmo betónovanej mostnej konštrukcie DC4 netypického prierezu	5 400
77.	Obec Novot'	S-104-0057/20	doc. Ing. Papán Daniel, PhD.	Navrhovanie efektívnych konštrukcií mostov s krátkym rozpätím na základe výsledkov experimentálneho výskumu	2 000
78.	SMS a.s.	S-104-0066/22	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Overovanie skutočného pôsobenia viacpoľového predpätého mosta v Brezne	3 130
79.	Váhostav-Sk, a. s.	S-104-0063/21	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	Dlhodobý monitoring komorovej predpätej konštrukcie	5 020
80.	Technický a skúšob. ústav	S-104-0070/22	prof. Ing. Ďurica Pavol, CSc.	Odvozenie nákladovo optimálnych úrovní minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov - (tretia fáza)	9 000
81.	Mesto Piešťany	S-104-0061/20	prof. Ing. Drusa Marián, PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zakladania stavby historického mostného objektu	6 588
82.	ABC Building, s. r. o.	S-104-0092/23	doc. Ing. Pitoňák Martin, PhD.	Výskumná analýza procesov a činnosti na pozemku KN 7119/3 Čadca	300
83.	Ministerstvo obrany SR	G-23-104/000 1-00	Ing. Farbák Matúš, PhD.	Implementácia výskumno-vývojových aktivít v oblasti efektívneho využívania existujúcich mostných provizórií pri zabezpečení pozemných bojových schopností a riešení mimoriadnych udalostí	110 000
<b>Spolu:</b>					<b>962 823 €</b>

### Zahraničné výskumné projekty

V roku 2023 sa riešilo na SvF 6 medzinárodných výskumných projektov, z ktorých boli 4 projekty financované vo výške **254 507 €**. Základné údaje sú v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 19

Zahraničné výskumné projekty riešené na SvF v roku 2023						
P. č.	Typ projektu	Akronym/ Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Dotácia (€)	Doba riešenia
1.	Interreg V-A SK-CZ	DreVeSta CZ/FMP/11b/10/147	Drevo ve stavebníctví - materiál minulosti i budoucnosti	Ing. Juráš Peter, PhD.	0,00 €	2022 až 2023

2.	Visegrad Fund	STRAHOS 22120015	Špeciálna sekcia a workshop v rámci Seminára traťového hospodárstva STRAHOS	Šestáková Janka, doc. Ing. PhD.	370 €	2021 až 2023
3.	Interreg CE	HUMANITA CE0100248	Interakcie medzi človekom a prírodou a vplyv turistických aktivít na chránené územia	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	227 082 €	2023 až 2026
4.	Interreg CE	Rail4Regions CE0100127	Posilnenie kapacít územného a dopravného plánovania pri podpore dostupnosti siete železničnej nákladnej dopravy a regionálneho rozvoja	PEDAS: doc. Ing. Mašek Jaroslav, PhD. SvF: doc. Mgr. Sitányiová Dana, PhD.	0,00 €	2023 až 2026
5.	Horizon Europe	INCITIES 101071330	INCITIES - Priekopník pre inkluzívne, trvaloudržateľné a odolné mestá	ERADiate+: prof. Ing. Kováčiková Tatiana, PhD. SvF: doc. Mgr. Sitányiová Dana, PhD.	20 000 € (z celkovej sumy 376 239 €)	2022 až 2025
6.	NATO	IRIS G5924	Inšpekcia, kontrola, údržba a bezpečnosť, vylepšená dátová komunikácia a digitálne dvojčatá infraštruktúry	FBI: Dvořák Zdeněk, prof. Ing. PhD. (za SvF: Papán Daniel, doc. Ing., PhD.)	7 055 € (z celkovej sumy 77 638 €)	2021 až 2024
<b>Spolu</b>					<b>254 507 €</b>	

#### 4.3.3 Podané návrhy domácich a zahraničných výskumných projektov v danom roku / výsledok hodnotenia

Fakulta sa aktívne zapojila do prípravy a podania návrhov výskumných projektov rôzneho druhu, či už v skupine projektov VEGA, KEGA, APVV, projektov rozvoja vedy a techniky, projektov plánu obnovy a odolnosti, projektov rámcových programov EÚ alebo rôznych projektov medzinárodnej spolupráce.

Prehľad o projektoch podaných v roku 2023 je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

### Domáce výskumné projekty

#### Projekty VEGA

Fakulta podala v roku 2023 celkom 8 projektov VEGA v rámci komisie VEGA č. 6. Poradie v komisii a bodové hodnotenie projektov, ktoré postúpili do druhého kola hodnotenia, je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 20

Projekty VEGA podané SvF v roku 2023				
Poradie v komisii	Č. projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Body
3.	1/0752/24	Výskum kompozitných podkladových panelov z penobetónu pre aplikácie v dopravných stavbách	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	97.36
5.	1/0404/24	Teoreticko-experimentálna analýza a výskum obalových konštrukcií pre budovy s nulovými emisiami	Ďurica Pavol, prof. Ing., CSc.	97.12
6.	1/0321/24	Využitie vysokohodnotných betónov v konštrukciách a mostoch	Koteš Peter, prof. Ing., PhD.	97.00
10.	1/0552/24	Nepriaznivé dynamické účinky dopravy na historické stavby a možnosti ich zmiernenia inovatívnymi materiálmi v dopravnom staviteľstve	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	96.60
22.	1/0472/24	Hodnotenie vplyvu vybraných porúch, detailov a degradačných procesov na aktuálnu zaťažiteľnosť a zostatkovú životnosť mostov	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	95.53
28.	1/0103/24	Progresívne metódy zosilňovania drevených konštrukcií	Bahleda Frantisek, Ing., PhD.	94.94
38.	1/0246/24	Experimentálna a numerická analýza, diagnostika a modifikácia konštrukčných častí prechodových zón železničných tratí	Hodás Stanislav, doc., Ing., PhD.	91.38
54.	1/0628/24	Experimentálne odôvodnený návrh vetrania podkrovných priestorov historických objektov z pohľadu ich udržateľnosti	Ponechal Radoslav, doc. Ing., PhD.	X



**Projekty KEGA**

V roku 2023 podali pracovníci SvF 2 projekty KEGA. Hodnotenie projektov je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 21

Projekty KEGA podané SvF v roku 2023				
P. č.	Číslo projektu /číslo komisie KEGA	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Body
1.	013ŽU-4/2024	Implementácia metód a technológií bezkontaktného zberu dát do študijných predmetov ako reakcia na potreby stavebnej praxe	doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová	Z
2.	029ŽU-4/2024	Podpora digitalizácie v študijnom programe Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKDS)	doc. Ing. Petra Bujňáková, PhD.	86.15

**Projekty APVV**

Z úrovne fakulty bolo do výziev agentúry APVV na podávanie projektov v roku 2023 pripravených a podaných celkom 9 projektov. Päť projektov bolo podaných v rámci všeobecnej výzvy VV 2023, po jednom projekte v rámci bilaterálnych výziev Slovensko – Čína a Slovensko – Srbsko a dva projekty v rámci výzvy Slovensko – Poľsko.

Štyri projekty boli predložené ako aplikovaný výskum (AV), päť ako základný výskum (ZV). Z celkového počtu predložila SvF 8 projektov ako koordinátor (K) a 1 projekt v rámci kooperácie s inými partnermi, ako spoluriešiteľ projektu (S), konkrétne s FRI UNIZA.

Tab. č. 22

Projekty APVV podané v roku 2023				
Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Typ projektu ZV/AV	Koord./spolupr.
APVV-23-0301 2024 - 2027	Identifikácia recyklovaného plastového odpadu na zabudovanie do udržateľných asfaltových vozoviek	Decký Martin, prof. Ing. Dr.	ZV	K

APVV-23-0371 2024 - 2028	Implementácia inovácií v oblasti LiDAR technológie pri digitalizácii mestskej pamiatkovej rezervácie mesta Žilina	Chromčák Jakub, Ing. PhD.	AV	K
APVV-23-0020 2024 - 2028	Predikcia trenia na základe analýzy textúry povrchu pomocou nástrojov umelej inteligencie	Kováč Matúš, doc. Ing. PhD.	ZV	K
APVV-23-0626 2024 - 2027	Využitie inovatívnych materiálov a techniky pre minimalizáciu uhlíkovej stopy v konštrukciách a mostoch	Koteš Peter, prof. Ing. PhD.	AV	K
SK-CN-23-0039 2024 - 2026	Modelovanie a numerická simulácia anomálnej difúzie a šírenia vln v metamateriálových štruktúrach s využitím frakcionálnych derivácií	Mužík Juraj, doc. Ing. PhD.	ZV	K
SK-PL-23-0062 2024 - 2025	Nulové a environmentálne vhodné budovy	Juráš Peter, Ing. PhD.	ZV	K
SK-PL-23-0022 2024 - 2025	Systém vzdelávacích výstupov a validácie v matematike na šiestom stupni Európskeho kvalifikačného rámca spoločného pre Poľsko a Slovensko s prvkami funkčného myslenia.	Báčová Beatrix, RNDr. PhD.	AV	K
SK-SRB-23-0041 2024 - 2025	Využitie GIS pri vytváraní modelov krajiny	FRI: Márton Peter, doc. Ing. PhD. SvF: Ing. Sásik Róbert, PhD.	AV	S
APVV-23-0188 2024 – 2027	Symptómy a príčiny inovačných bariér v sektore stavebníctva	Šedivý Štefan, Ing. PhD.	ZV	K

**Zahraničné výskumné projekty**

Fakulta sa štandardne zapája do prípravy medzinárodných projektov podaných najmä v rámci výziev patriacich do programu Horizon Europe, Nato, Interreg Central Europe, COST a International Visegrad funds. V roku 2023 boli pripravené a podané 3 projekty. Projekty sú v rôznej etape hodnotenia, v tabuľke je uvedený súčasný status (A – schválený projekt, N – neschválený projekt, H – projekt vo fáze hodnotenia).

Tab. č. 23

Zahraničné výskumné projekty podané SvF v roku 2023					
P. č.	Typ projektu	Akronym	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Hodnotenie
1.	Interreg Central Europe	ReCleanAir	Redukcia mestského cestného prachu pochádzajúceho z emisií tuhých častíc z cestnej dopravy pre čistejšie ovzdušie a zdravšie obyvateľstvo	Jandačka Dušan, doc. Ing. PhD.	N
2.	IVF	MAIP	Moderné prístupy k manažmentu invázných druhov rastlín	Sásik Róbert, Ing. PhD.	N
3.	COST	BridgeAdapt	Networking - Vplyv klímy na mosty a ich adaptácia na zmeny	Bujňáková Petra, doc. Ing. PhD.	H
4.	INTERREG SK-CZ		Environmentálne efektívne stavebníctvo ako nástroj pre zmiernenie klimatickej zmeny v cezhraničnom regióne	Farbák Matúš, Ing. PhD.	H
5.	INTERREG SK-CZ		Inovatívne prepojenie objektov technického dedičstva ako nástroj podpory regionálneho cestovného ruchu	Farbák Matúš, Ing. PhD.	H
6.	INTERREG SK-PL		Testovanie a zavádzanie moderných metód prevencie a boja proti následkom prírodných katastrof v čase klimatických zmien	Drusa Marián, prof. Ing. PhD.	A

#### 4.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

V nasledujúcej časti sú uvedené výstupy z vybraných úloh, ktoré možno považovať za najdôležitejšie nielen z hľadiska získania a prezentácie nových vedeckých poznatkov, ale aj s možnosťou uplatnenia získaných výsledkov v praxi.

**Názov projektu:** Interakcie medzi človekom a prírodou a vplyv turistických aktivít na chránené územia

**Číslo projektu:** CE0100248 – HUMANITA

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

**Dosiahnutý výsledok:**

Projekt sa venuje vývoju, testovaniu a hodnoteniu monitorovacích metód zameraných na monitorovanie návštevníkov chránených oblastí a ich vplyvov na životné prostredie. Cieľom je vypracovať komplexný monitorovací rámec a pracovné postupy, ktoré umožnia správcom chránených území a ich partnerom používať jednotný prístup a zabezpečiť produkciu kvalitných a porovnateľných súborov údajov. Projekt má štyri základné fázy: prípravnú, koncepčnú, implementačnú a hodnotiacu. V rámci prípravnej fázy piati partneri, spravujúci pilotné chránené územia vypracovali správy identifikujúce vplyvy turizmu v ich regiónoch a definovali zraniteľné oblasti ovplyvnené turistickými aktivitami. Partneri z akademickej obce zatiaľ testovali inovatívne monitorovacie metódy, ktoré sa budú používať v ďalších fázach projektu. V príprave je spoločná nadnárodná monitorovacia stratégia, ktorá určuje jednotný prístup k monitorovaniu, ktorý je modulárny a použiteľný v rôznych situáciách, pričom odráža aktuálny stav biodiverzity a vplyvy turizmu na pilotných územiach. Projekt smeruje k efektívnemu, adaptabilnému a udržateľnému manažmentu návštevníkov v chránených územiach.

**Názov projektu:** Analýza vplyvu textúry povrchu vozovky na šmykové trenie, bezpečnosť jazdy a potenciál resuspenzie tuhých častíc

**Číslo projektu:** VEGA 1/0337/22

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Matúš Kováč, PhD.

**Dosiahnutý výsledok:**

Aktivity riešenia projektu sa zaoberali analýzou možnosti stanovenia odolnosti proti šmyku na základe bezkontaktného snímania povrchu vozovky. Získané hodnoty textúry a trenia z rôznych metód boli navzájom porovnané a na základe analýzy výsledkov sa potvrdilo, že mikrotextúra má významný vplyv na úroveň trenia (vzťah  $S_{mr2,MIC} - PTV$ ). Aritmetický priemer zakrivenia vrcholov  $S_{pc,MAC}$ , vypočítaný z vlnitosti povrchu, sa ukázal ako charakteristika makrotextúry s pomerne významným vplyvom na úroveň trenia v samostatnom hodnotení a s výrazným vplyvom v kombinácii s parametrom mikrotextúry  $S_{mr2,MIC}$ . Na určenie vzorca na predikciu koeficientu trenia na základe kombinácie parametrov textúry bol zvolený lineárny regresný model. Overili sa hladiny významnosti predikčného modelu a jednotlivé parametre textúry. Z hľadiska sledovania potenciálu resuspenzie tuhých častíc bol výskum zameraný na analýzu fyzikálno-chemických vlastností cestného prachu a PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>1</sub> (PM<sub>x</sub>) v ovzduší (veľkosť, koncentrácia, distribúcia, obsah chemických prvkov), vlastností mestského aerosólu (počet, hmotnosť a plošné rozloženie) a zároveň prepojenie medzi zistenými chemickými prvkami v cestnom prachu a jednotlivými frakciami PM v ovzduší s cieľom odhaliť zdroje PM. V cestnom prachu bola zistená prítomnosť rôznych chemických prvkov, z ktorých najvyššie koncentrácie (viac ako 100 mg/g) mali prvky

Ca, Si a Al (konkrétne 373,3 mg/g, 351,4 mg/g a 113,9 mg/g na priemer zo štyroch odberných miest). Koncentrácie PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>1</sub> boli počas obdobia merania podľa referenčnej gravimetrickej metódy v priemere 27,2 µg/m<sup>3</sup>, 19,5 µg/m<sup>3</sup> a 14,5 µg/m<sup>3</sup>. V jemnej frakcii PM<sub>2,5</sub> boli zistené a najviac (viac ako 60 %) zastúpené chemické prvky K, S, Cd, Sb, Pb, Ni a Zn a chemické prvky Mg, Al, Si, Ca, Cr, Cu, Fe a Ba boli najviac zastúpené v hrubej frakcii PM<sub>2,5-10</sub>.

**Názov projektu:** Výskum mobility a emisných atribútov dopravného procesu

**Číslo projektu:** APVV-21-0416

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

**Dosiahnutý výsledok:**

Ciele projektu REMOT smerujú k analýze údajov, ktoré charakterizujú mobilitu na území SR. Medzi dôležité míľniky v roku 2023 bola spolupráca so spoločnosťou TomTom. Kooperácia so spoločnosťou bola vyvolaná na základe zverejnenia výsledkov Celoštátneho sčítania dopravy na portály Slovenskej správy ciest (SSC) v rokoch 2022 a 2023 v ESHRI formáte. Na základe viacerých online stretnutí bol, na základe pilotného testovania, definovaný systém zadávania analyzovaných úsekov. Extrahovanie prepravných vzťahov na základe SIM kariet bolo, na základe viacerých online stretnutí, špecifikované a objednané od spoločnosti Orange Slovensko a Orange France. DM SR bol v roku 2023 doplnený o konektory prepojením dopravných zón a cestnej siete. Dôležitým bodom bolo spracovanie transformačného súboru v programe Matlab na prenos údajov z Celoštátneho sčítania obyvateľov do DM SR. V monitorovanej etape projektu bola vytvorená originálna senzorická sieť v rámci mesta Žilina, ktorá pozostáva z piatich meracích miest/ piatich Smart senzorov (SM) obsahujúcich nízko nákladové senzory pre meranie tuhých častíc PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>4</sub> a PM<sub>1</sub> a meteorologických parametrov. Senzorická sieť je zapojená do systému LightNET. V tomto projekte je z tohto systému využité nasledovne funkcionality: modulárny systém, diaľkový zber dát z jednotlivých bodov osvetlenia, možnosť trvalého napájania napájacej infraštruktúry svietidiel (vznikne možnosť využiť napájaciu sieť osvetlenia pre napájanie rôznych zariadení – kamery, parkovacie automaty, monitorovacie stanice kvality ovzdušia, sčítače dopravy), využitie siete pre zber a zabezpečený prenos informácií z IoT zariadení cez MQTT protokol na server. Ďalej bola vytvorená vizualizačná platforma pre získané dáta zo smart senzorov pomocou online softvéru Grafana. Do tohto prostredia boli implementované taktiež referenčné dáta z Mobilnej monitorovacej stanice kvality ovzdušia.

#### 4.3.4.1 Publikačná činnosť

Publikačné výstupy fakulty za rok 2023 podľa kategórie EPC sú uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 24. Počet všetkých záznamov podľa systému CREPČ k 01.02.2024 je 145, čo predstavuje mierny pokles oproti prechádzajúcim rokom (2022 – 169 záznamov, 2021 – 154 záznamov) a nárast oproti roku 2020 (143 záznamov).

V roku 2023 stúpol oproti predošlým rokom počet vedeckých výstupov publikačnej činnosti V1, pričom bola vydaná jedna domáca monografia. Tiež stúpol počet pedagogických výstupov P1 - boli vydané 3 učebnice a 3 skriptá v domácich vydavateľstvách. V počte publikačných výstupov v karentovaných časopisoch zaznamenala fakulta nárast počtu publikácií – v roku 2023 bolo evidovaných celkom 37

záznamov, čo je o 2 viac ako v roku 2022, o 6 viac ako v roku 2021, viac ako dvojnásobok oproti rokom 2020 a 2019 (je to doteraz najvyšší počet, ktorý sa za rok dosiahol).

Počet záznamov registrovaných v databázach bol mierne nižší oproti minulému roku, kde vo Web of Science bolo evidovaných 50 záznamov (2022 – 54 záznamov) a v Scopus 61 záznamov (2022 – 84 záznamov), ale je to viac ako tomu bolo v predošlých rokoch, čo je pre fakultu priaznivé. Celkový počet publikačných výstupov v recenzovaných vedeckých časopisoch za rok 2023 bol 65, čo je o 4 viac ako v roku 2022, o 2 viac ako v roku 2021, čo je zároveň približne o 25% vyšší počet ako v predošlých rokoch (v rokoch 2020, 2019 a 2018 bol približne rovnaký počet). Je vidieť zvýšenú snahu pracovníkov SvF publikovať viac v kvalitnejších karentovaných/impaktovaných a databázových časopisoch v porovnaní s minulými rokmi, čo zároveň aj najviac prispieva do rozpočtu fakulty.

Pri odborných publikačných výstupoch v periodikách a zborníkoch z konferencií, došlo k miernemu nárastu oproti roku 2022, nakoľko bolo zaznamenaných celkovo 22 odborných výstupov, zatiaľ čo v roku 2022 bolo odborných výstupov celkovo iba 14, čo je však stále menej ako tomu bolo v predošlých rokoch. Je to dôsledok tlaku na publikovanie vedeckých publikácií a ich uprednostnenie pred odbornými publikáciami, ktoré nie sú z pohľadu rozpočtu tak cenené, čo však nie je dobré z pohľadu transferu znalostí k odbornej verejnosti.

Celkový počet publikačných výstupov na vedeckých konferenciách sa v porovnaní s predošlými rokmi výrazne znížil. V roku 2023 je registrovaných 61 konferenčných publikácií a príspevkov, zatiaľ čo v roku 2022 ich bolo 84, v roku 2021 ich bolo 65, v roku 2020 ich bolo iba 35 (dôsledok pandémie), ale v predošlých rokoch počty konferenčných výstupov boli takmer dvojnásobne vyššie. Tento trend je pravdepodobne dôsledkom nízkeho hodnotenia takýchto výstupov s ohľadom na delenie dotácie.

V roku 2023 sa znížil počet citácií evidovaných v databázach Web of Science a Scopus na hodnotu 172 citácií, čo je výrazne nižšia hodnota oproti rokom 2022 a 2021, ale vyššia hodnota oproti rokom predošlým (2020 – 2018).

Tab. č. 24

Prehľad publikačnej činnosti SvF v roku 2023		
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok		<b>6</b>
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka		<b>43</b>
	z toho: WoS	0
	SCOPUS	14
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu		<b>61</b>
	z toho: CCC	37
	WoS	50
	Q1	6
	Q2	33
	Q3	2
	Q4	0
	SCOPUS	47
<b>V – vedecké výstupy</b>	<b>Spolu:</b>	<b>110</b>

O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok		0
O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka		18
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu		4
<b>O – odborné výstupy</b>	<b>Spolu:</b>	<b>22</b>
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok		8
<b>P – Pedagogický výstup</b>	<b>Spolu:</b>	<b>8</b>
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva		3
I – Iný výstup publikačnej činnosti		2
<b>Počet všetkých záznamov podľa systému CREPČ k 01.02.2024</b>	<b>Spolu:</b>	<b>145</b>
Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch		172
Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach		1
<b>Počet ohlasov (Smernica 397/2020):</b>	<b>Spolu:</b>	<b>173</b>

#### 4.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Expertízna a poradenská činnosť tvorí dôležitú súčasť aktivít fakulty. V rámci spolupráce s praxou sú riešené konkrétne problémy praxe v oblasti projektovej činnosti ciest, železníc, mostných objektov a budov. Fakulta využíva svoje kvalitné a v niektorých prípadoch unikátne prístrojové vybavenie najmä pri diagnostických činnostiach pre prax. Významná je aj oblasť skúšobníctva, kde sa prezentuje Skúšobné laboratórium najmä v oblasti skúšok stavebných materiálov a zaťažovacích skúšok mostov.

Okrem expertíznej a poradenskej činnosti boli v spolupráci s partnermi z praxe v roku 2023 riešené mnohé diplomové práce, niektorí významní odborníci z praxe sa prezentovali v rámci výberových prednášok aj v pedagogickom procese, resp. sú členmi Vedeckej rady SvF. Externý pohľad na činnosť fakulty prispieva spätne v rámci vnútorného systému kvality (VSK) ku korekcii obsahových náplní predmetov v rámci študijných programov s cieľom lepšej prípravy absolventov pre potreby stavebnej praxe.

Spolupráca so stavebnými organizáciami súčasne napomáha vytvárať lepšie ekonomické podmienky pre pedagogickú, ale predovšetkým vedeckovýskumnú činnosť fakulty.

#### 4.3.6 Vydávaný časopis

V roku 2023 fakulta úspešne pokračovala vo vydávaní vedeckého časopisu Civil and Environmental Engineering, EV 3293/09. Časopis vychádza 2-krát ročne v anglickom jazyku. V roku 2023 bol vydaný už jeho 19. ročník, aktuálne sa časopis vydáva iba v elektronickej verzii ako *Open Access* s eISSN 2199-6512, ktorú vydáva zahraničné vydavateľstvo Sciendo.

<https://content.sciendo.com/view/journals/cee/cee-overview.xml>.

Články časopisu sú indexované v databáze Web of Science, kde má časopis impakt faktor 1,2 a je indexovaný s kvartilom Q4 podľa Journal Citation Indicator (JCI) a v databáze Scopus je indexovaný s kvartilom Q3, webová stránka časopisu je <https://svf.uniza.sk/cee/>. Záujem o publikovanie rastie, preto

bol v roku 2023 zvýšený publikačný poplatok pre publikujúcich autorov. V roku 2023 sa vymenil šéfredaktor časopisu a pribudli pomocní editori, zavádza sa vlastný redakčný systém a rozširuje sa redakčná rada časopisu.

#### 4.3.7 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

V roku 2023 boli pracovníkom SvF UNIZA udelené nasledovné ocenenia za výskumné a iné aktivity. Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. získal za svoj výskum v oblasti predpätých mostov ocenenie od Junior Chamber International – Slovakia cenu za dlhodobý prínos k rozvoju mladej vedy na Slovensku.

Prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD. získal prestížne ocenenie od Literárneho fondu v kategórii technických a matematických vied za 709-stranové dielo s názvom Konštrukcie železničných tratí a staníc - železničný spodok.

#### 4.3.8 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

V roku 2023 na SvF UNIZA bolo začaté habilitačné konanie, v ktorom sa úspešne habilitovala doc. Ing. Petra Bujňáková, PhD. V roku 2023 nebolo začaté žiadne inauguračné konanie.

Na SvF neboli v roku 2023 registrované prípady odobratých titulov alebo vzdanie sa akademického titulu.



Obr. 11. Ocenený Ing. Jakub Kraľovanec, PhD.



## 4.4 Medzinárodná spolupráca

### 4.4.1 Zmluvná spolupráca

V oblasti medzinárodnej spolupráce v priebehu roka 2023 kooperovala SvF so zahraničnými univerzitami a výskumnými pracoviskami v oblasti vedeckovýskumnej činnosti, projektovej činnosti a vzdelávacích aktivít. V rámci uzatvorených bilaterálnych zmlúv mimo programu Erasmus+ a v rámci platných zmlúv v programe Erasmus+ sa realizovali výmeny študentov, akademických a administratívnych pracovníkov. V rámci programu Erasmus+ je pre mobilitu študentov a zamestnancov k dispozícii viac ako 40 zmlúv podpísaných na úrovni fakulty. V roku 2023 boli uzatvorené nové bilaterálne dohody s univerzitami – Sapienza Università di Roma, Taliansko; University of Lusófona, Portugalsko; The International University of Logistics and Transport in Wrocław, Poľsko; Kloknerov ústav, Česká republika; Kaunas University of Technology, Litva; Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris, Francúzsko; Academy Slaska, Poľsko; Gdansk University of Technology, Poľsko; Università di Pisa, Taliansko.

Tab. č. 25

Zoznam platných fakultných bilaterálnych zmlúv (mimo programu ERASMUS+)	
Krajina, mesto	Partnerská VŠ/univerzita
Česká republika	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějoviciach
	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Poľsko	University of Technology and Life Sciences, Bydgoszcz
	Akademia Techniczno-Humanistyczna, Bielsko-Biała

Tab. č. 26

Zoznam platných fakultných zmlúv v rámci programu ERASMUS+	
Krajina	Partnerská VŠ/univerzita
Francúzsko	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Tarbes
	University of PAU, Pau
	CESI École d'Ingénieurs Paris, Paris
	Polytech Clermont, Civil Engineering, Clermont-Ferrand
	Université Gustave Eiffel, Paris
	Polytech Orléans, Orléans
	Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris
	Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Caen, Caen
Taliansko	Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Parma
	Sapienza University of Rome, Rome
	Università di Pisa, Pisa

Portugalsko	University of Minho, School of Engineering, Braga
	Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia, Porto
	Universidade da Beira Interior, Covilha
	University of Lusófona, Lisbon
Poľsko	Cracow University of Technology
	Politechnika Czestochowska
	Silesian University of Technology Gliwice
	Politechnika Swietokrzyska v Kielcach, Faculty of Civil and Environmental Engineering
	Warsaw University of Technology, Faculty of Civil Engineering
	University of Bielsko-Biala
	Politechnika Opolska, Faculty of Civil Engineering
	The International University of Logistics and Transport in Wrocław
	Politechnika Warszawska
	Wroclaw University of Science and Technology
	Academy Slaska
	Gdansk University of Technology
Litva	Kaunas University of Technology.
	Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Civil Engineering
Nemecko	RUHR Universität Bochum, Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften
	Gottfried Wilhelm Leibnitz Universität, Institut für Grundbau, Bodenmechanik und Energiewasserbau
Česká republika, Praha	ČVUT - České Vysoké Učení Technické v Praze
	VŠB-TU Ostrava, FAST
	VUT Brno, Stavební fakulta
	Kloknerov ústav, Praha
Maďarsko	Szechenyi Istvan Egyetem Győr, Department of Transportation Infrastructure and Municipal Engineering
Bulharsko	Todor Kableskov Higher school of transport
	Varna Free University "Chernorizets Hrabar", Faculty of Architecture
Rumunsko	Universitatea Din Oradea, Faculty of Architecture and Constructions
	Transilvania University of Brasov, Faculty of CIVIL ENGINEERING
Slovinsko	University of Maribor
Turecko	Cumhuriyet University of Sivas, Faculty of Engineering
	Kocaeli University
	Zonguldak Bülent Ecevit University, Zonguldak

#### 4.4.2 Nezmluvná spolupráca

V oblasti nezmluvnej medzinárodnej spolupráce sa fakulta snaží upevňovať kontakty s krajinami EÚ aj mimo EÚ. Širšia dlhodobá spolupráca pokračuje s partnermi z Poľska, Francúzska, Nemecka, Fínska, Talianska a mimo EÚ s Ukrajinou a Srbskom. Spoluprácu zaisťujú katedry individuálne na základe osobných kontaktov. Pozitívnym výsledkom vzájomnej spolupráce sú spoločné vedecké a odborné publikácie, podané a riešené zahraničné projekty na fakulte. Ďalšie zahraničné aktivity zamestnancov súvisia s účasťou na medzinárodných konferenciách, sympóziách a workshopoch.

#### Medzinárodná spolupráca rozvíjaná bez rámcových zmlúv a dohôd o spolupráci v oblasti riešenia výskumných úloh:

- Fakulta stavební VUT Brno, Česká republika,
- Fakulta stavební VŠB TU Ostrava, Česká republika,
- Fakulta stavební, ČVUT Praha, Česká republika,
- Dopravní fakulta Jana Pernera, TU Pardubice, Česká republika,
- Centrum dopravního výzkumu Brno, Česká republika,
- ATLAS s. r. o. Praha, Česká republika,
- Stavební geologie - Geotechnika, a. s., Praha, Česká republika,
- Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, SŽDC Praha, Česká republika,
- UTAM AV Praha, Česká republika,
- Stavby silnic a železnic, a. s. Praha, Česká republika,
- Politechnika Śląska, Gliwice, Wydział Budownictwa, Poľsko,
- Politechnika Opolska, Wydział Budownictwa, Poľsko,
- Politechnika Warszawska, Wydział Łądowy, Poľsko,
- Politechnika Czestochowa, Wydział Budownictwa, Poľsko,
- Politechnika Krakowska, Wydział Budownictwa, Poľsko,
- Politechnika Katowice, Poľsko,
- Sliezka univerzita v Katoviciach, Poľsko
- Polska Akademia nauk, Komisja inżynierii budowlanej, Poľsko,
- TU Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty, Srbsko,
- TU Wien, Istitut für Strassenbau und Strassenerhaltung, Rakúsko,
- University of Natural Resources and Life-Sciences (BOKU), Viedeň, Rakúsko,
- FGM Graz, Rakúsko,
- TU Budapest, Maďarsko,
- TU Darmstadt, Nemecko,
- IGIP (Internationale Gesellschaft für die Ingenieurausbildung), Nemecko,

- VUGT, Vilnius, Litva,
- Technická univerzita architektúry, staveľstva a geodézie, Sofia, Bulharsko,
- International Tunneling Association, Taliansko,
- RILEM (International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures),
- IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering), Švajčiarsko,
- EUROSTRUCT (European association on quality control of bridges and structures),
- World Road Association P.I.A.R.C., skupina C8,
- Slovenský národný komitét FEANI (Federation of National Engineering Associations),
- Slovenský národný komitét UNESCO – ICOMOS (International Council on Monuments and Sites),
- Slovenský národný komitét fib (Fédération internationale du béton).

#### 4.4.3 Mobilné programy študentov

Mobility vysielaných študentov SvF UNIZA boli finančne podporené v rámci programu Erasmus+ a zahraničných projektov fakulty, spolu 20 mobilít študentov. Erasmus+ program využili 13 študenti. Z toho 2 študenti Ing. štúdia vycestovali na dlhodobý študijný pobyt do Portugalska. Ďalší 2 študenti a 2 PhD študenti sa zúčastnili krátkodobej stáže BIP - Blended Intensive Programme v rámci Erasmus+ KA 131 v Slovinsku. Stáž v Nemecku absolvovala 1 študentka Ing. štúdia. Absolventskú stáž Erasmus+ v Českej republike využil 1 Bc. študent. Ostatné E+ krátkodobé stáže realizovali PhD študenti v krajinách – Poľsko (1), Česká republika (2) a Francúzsko (2),

Vďaka projektu IRIS „*Inspection and security by Robots interacting with Infrastructure digital twinS*“ mohli 7 študenti SvF UNIZA (2 PhD a 5 študenti) absolvovať pobyt na University of Cassino v Taliansku. Študenti aktívne participovali na výukových seminároch, navštívili laboratória a prezentovali vlastné vedecké aktivity.

Spolupráca katedier so študentami, informovanosť o aktuálnych trendoch v zahraničí a prepojenie na prax je na fakulte evidentná. Katedra železničného staveľstva a traťového hospodárstva (KZSTH) organizovala pre študentov zahraničné exkurzie spojené s účasťou na konferencii - Rail Business Day v Ostrave (6 študentov) a Pražská koľajová infraštruktúra v Prahe (5 študentov). Katedra geotechniky (KGt) zabezpečila exkurziu na stavbu metra v Prahe spojenú s účasťou na konferencii Podzemní stavby Praha 2023 pre 3 výberových študentov.

Fakulta prijala v roku 2023 na štúdium 16 študentov z partnerských univerzít programu Erasmus+. Z toho 75 % tvorili študenti z Francúzska a 25 % študenti z Turecka.

Počas roka 2023 SvF UNIZA neprijala ani nevyslala žiadneho študenta cez Národný štipendijný program. Na celé štúdium na SvF UNIZA bolo zapísaných 33 aktívnych zahraničných študentov. V nasledujúcich tabuľkách sú prehľadne uvedené mobility vysielaných aj prijatých študentov.

Tab. č. 27

Mobilita študentov SvF v roku 2023 – čiastkové štúdium – vyslania					
Názov programu	P.č.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	P. mes. (dni)
ERASMUS+ krátkodobá stáž/ PhD	1.	VRCHOVSKÝ Erik	ČVUT Praha, Česká Republika	12.4.2023-8.5.2023	0 (27)
	2.	KNÍŽ Adam	Cracow University of Technology, Poľsko	10.4.2023-30.4.2023	0 (21)
	3.	CHABADA Marek	ESITC-Caen, Francúzko	29.5.2023-23.6.2023	0 (26)
	4.	POLJAK Michal		29.5.2023-23.6.2023	0 (26)
ERASMUS + stáž/ študent	5.	RUSŇÁKOVÁ Claudia	Ramboll Deutschland GmbH, Nemecko	1.7.2023-30.9.2023	3 (92)
ERASMUS + absolventská stáž	6.	MUŠUTA Michal	INSET s.r.o., Česká republika	1.7.2023-31.8.2023	2 (62)
ERASMUS+ krátkodobá stáž BIP/ PhD	7.	HODÁSOVÁ Katarína	Univerzita v Maribore, Slovinsko	27.8.2023-8.9.2023	0 (13)
	8.	CIGÁŇ Filip		27.8.2023-8.9.2023	0 (13)
ERASMUS+ krátkodobá stáž BIP/študent	9.	MINDŽÁKOVÁ Michaela	Univerzita v Maribore, Slovinsko	27.8.2023-8.9.2023	0 (13)
	10.	ŠARUDYOVÁ Daniela		27.8.2023-8.9.2023	0 (13)
ERASMUS+ mobilita výučba	11.	BARTOŠOVÁ Natália	University of Minho, Portugalsko	5.9.2023-31.12.2023	3,9 (118)
	12.	VYHNAL Tobiáš		5.9.2023-31.12.2023	3,9 (118)
ERASMUS+ krátkodobá stáž/ PhD	13.	MUŠUTA Juraj	ČVUT Praha, Česká Republika	20.11.2023 - 27.11.2023	0 (8)
Celkom: 13 / z toho žien: 5					18,3 (550)
OSTATNÉ ZAHRANIČNÉ	1.	BROZOVÁ Emma	Taliansko/ University of Cassino	6.3.2023-11.3.2023	0 (6)

KRÁTKODOBÉ AKTIVITY Projekt IRIS - NATO ( <a href="https://irisnatoproject.eu/">https://irisnatoproject.eu/</a> )	2.	DURČÁK Filip		6.3.2023- 11.3.2023	0 (6)
	3.	ŠARUDYOVÁ Daniela		6.3.2023- 11.3.2023	0 (6)
	4.	LAPAŠOVÁ Lenka		6.3.2023- 11.3.2023	0 (6)
	5.	PRIŠČ Matej		6.3.2023- 11.3.2023	0 (6)
	6.	CIBULA Samuel		6.3.2023- 11.3.2023	0 (6)
	7.	ĎUGEL Daniel		6.3.2023- 11.3.2023	0 (6)
	Celkom: 7 / z toho žien: 3				1(12)

Tab. č. 28

Mobilita študentov v 2023– čiastkové štúdium – prijatia na SvF					
Názov programu	Por	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov (dni)
ERASMUS+ výučba	1.	UĞUR Ece Uğur	Kocaeli University, Turecko	17.2.2023- 23.6.2023	4,2 (128)
	2.	KARAGÖZ Cumhur Can	Kocaeli University, Turecko,	17.2.2023- 23.6.2023	4,2 (127)
	3.	YILDIRIM Ahmet Sezer	Kocaeli University, Turecko	17.2.2023- 26.6.2023	4,3 (131)
	4.	BACHELEZ Zoé, Lili, Valentine	Polytech Orleans, Francúzko	17.2.2023- 20.6.2023	4,1 (125)
	5.	BEAUHAIRE Dylan	Polytech Orleans, Francúzko	20.2.2023- 20.6.2023	4,0 (122)
	6.	BAYLE Paul	University of Tarbes, Francúzko	17.2.2023- 23.6.2023	4,2 (128)
	7.	DUPRAY Tristan Lionel	University of Tarbes, Francúzko	17.2.2023- 23.6.2023	4,2 (128)
	8.	VASSEUR Enguerrand	ESITC-Caen, Francúzko	17.2.2023- 20.6.2023	4,1 (125)
	9.	TABELLION Victorine	ESITC-Caen, Francúzko	17.2.2023- 20.6.2023	4,1 (125)
	10.	LEREIDE Antoine	Polytech Orleans, Francúzko	18.9.2023- 31.12.2023	3,5 (105)
	11.	STRUB Grégory	Polytech Orleans, Francúzko	18.9.2023- 31.12.2023	3,5 (105)

	12.	SERGEANT Alexandre	ESIT- Caen-School of Civil Engineering, Francúzsko	25.9.2023- 31.12.2023	3,2 (98)
	13.	PELLETIER Jean	ESIT- Caen-School of Civil Engineering,	25.9.2023- 31.12.2023	3,2 (98)
	14.	CRAVERO Quentin	ESIT- Caen-School of Civil Engineering, Francúzsko	25.9.2023- 31.12.2023	3,2 (98)
	15.	ANKARALI Serdar	Kocaeli University, Turecko	22.9.2023- 31.12.2023	3,3 (101)
	16.	PRIEUR Mathieu	UniversityGustave Eiffel, Francúzsko	25.9.2023- 31.12.2023	3,2 (98)
	Celkom: 16 / z toho žien: 3				61,40 (1842)

Tab. č. 29

Počet zahraničných študentov na SvF v akademickom roku 2023 na celé štúdium				
Por.	Meno	Štát	Forma štúdia	Stupeň štúdia
1.	BOHNAR Tymur	Ukrajina	denná	I.
2.	BORETS Aleksandr	Ruská federácia	denná	I.
3.	HALAS Andrii	Ukrajina	denná	I.
4.	CHANOV Artem	Ukrajina	denná	I.
5.	KOSTOV Eduard	Ukrajina	denná	I.
6.	KYRYLCHUK Maksym	Ukrajina	denná	I.
7.	MARESIEV Mykhailo	Ukrajina	denná	I.
8.	PARRADO DURANGO Jimmy Alejandro	Kolumbia	denná	I.
9.	ROMERO HUERTAS Ayelen Daniela	Kolumbia	denná	I.
10.	SHCHEGOLKOVA Mariia, Ing.	Ruská federácia	denná	I.
11.	STETS Yuliia-Mariana	Ukrajina	denná	I.
12.	HUBYNETS Ivan	Ukrajina	denná	II.
13.	JUSKEVIČ Viktória	Ukrajina	denná	II.
14.	KOBYLIN Oleg	Ruská federácia	denná	II.
15.	KOVALOV Artem	Ukrajina	denná	II.
16.	MOLOTKOVA Oleksandra	Ukrajina	denná	II.

17.	SHAPOVALOV Serhii	Ukrajina	denná	II.
18.	SIRENKO Daria	Ukrajina	denná	II.
19.	SYCHEVA Anastasiia	Ruská federácia	denná	II.
20.	VASYLIEV Andrii	Ukrajina	denná	II.
21.	NIKOLIC Djorde Ilija	Srbsko	denná	III.
22.	ZELINOVÁ (ROD. SOLOMEINA) Valeriia	Ukrajina	denná	III.
23.	ANDREEV Anton	Ruská federácia	denná	IV.
24.	STUCHLY Renata	Nemecko	denná	IV.
25.	KRYKUNENKA Yuliya	Bieloruská republika	denná	IV.
26.	LOSEV Gleb, Bc.	Ruská federácia	denná Inž.	I.
27.	HÖNIG Lenka, Bc	Česká republika	denná Inž.	I.
28.	KVAKOVÁ Paulína, Bc.	Česká republika	denná Inž.	II.
29.	MOLNAR Oleh	Ukrajina	externá Bc. štúdium	I.
30.	RYCHENKO Yaroslav	Ukrajina	externá Bc. štúdium	I.
31.	MACHÁŇ Lukáš	Česká republika	externá Bc. štúdium	II.
32.	ČMIEL Marek	Česká republika	externá Bc. štúdium	III.
33.	MURATOVÁ Olena, Ing.	Ukrajina	externá Ing. štúdium	III.

#### 4.4.4 Mobilné programy zamestnancov

Zamestnanci SvF UNIZA realizovali v zahraničí 26 mobilít (z toho 10 žien). Najvyužívanejším je Erasmus+ program (13 mobilít). Ďalšie zahraničné mobility boli financované z iných zdrojov mimo Erasmus+ programu (12) a CEEPUS (1). Pedagogickí a výskumní pracovníci vycestovali na partnerské univerzity do Poľska, Českej republiky, Talianska, Chorvátska, Francúzska, Litvy, Portugalska, Rakúska a Nemecka. Administratívni zamestnanci navštívili partnerské pracovisko v Taliansku.

V roku 2023 SvF UNIZA prijala celkom 29 zahraničných zamestnancov (z toho 12 žien). Z toho v rámci Erasmus+ programu 24 zahraničných pedagógov a výskumníkov z Poľska, Českej republiky, Portugalska, Talianska, Francúzska a Bulharska. Na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora prijala fakulta v zimnom semestri jedného poľského odborníka. Ďalší 4 zahraniční partneri z Poľska realizovali mobilitu mimo schému Erasmus+.



Tab. č. 30

Mobilita zamestnancov v akademickom roku 2022– vyslania pedagógov a administratívnych zamestnancov					
Názov programu	Por.	Meno	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ teaching	1.	DRUSA Marián	University of Parma, Taliansko	5.6.2023 9.6.2023	5
	2.	KRUŠINSKÝ Peter	University of Parma, Taliansko	5.6.2023 9.6.2023	5
	3.	BUJŇÁKOVÁ Petra	Clermont-Ferrand/ F AUBIERE 04, Francúzsko	13.6.2023 15.6.2023	3
	3.	IŽVOLT Libor	RUHR University of Bochum, Nemecko	28.6.2023 4.7.2023	7
	5.	KRALOVANEC Jakub	Vilnius Gedimino Technikos, Litva	9.10.2023 13.10.2023	5
	6.	DRLIČIAK Marek	Silesian University of Technology, Poľsko	23.11.2023 27.11.2023	5
	7.	ŠRÁMEK Juraj	Kielce University of Technology, Poľsko	13.11.2023 19.11.2023	7
	8.	MORAVČÍK Martin	Lusófona University, Portugalsko	16.10.2023 20.10.2023	5
	9.	KOZEL Matúš	Kielce University of technology, Poľsko	13.11.2023 19.11.2023	7
	10.	DOBEŠ Peter	University of Bielsko Biala, Poľsko	4.9.2023 8.9.2023	5
	11.	ODROBIŇÁK Jaroslav	University of Minho, Portugalsko	13.11.2023 17.11.2023	5
	Celkom: 11 / z toho žien: 1				52
NŠP, CEEPUS, SAIA,	1.	HOLEŠOVÁ Michaela	University of Ostrava, Česká republika	24.3.2023 3.4.2023	11
	Celkom: 1/ z toho žien: 1				11
ERASMUS+ Staff and training	1.	KAISOVÁ Renáta	University of Parma, Taliansko	12.6.2023- 15.6.2023	4
	2.	HUSÁRIKOVÁ Andrea	University of Parma, Taliansko	12.6.2023- 15.6.2023	4
	Celkom: 2 / z toho žien: 2				8
OSTATNÉ zahraničné aktivity zamestnancov	1.	KRALOVANEC Jakub	University of Natural Resources and Life Science in Vienna, Rakúsko	3.5.2023- 5.5.2023	3

(mimo Erasm us+)	2.	REMIŠOVÁ Eva	University of Zagreb, Chorvátsko	11.6.2023- 18.6.2023	8
	3.	KOVÁČ Matúš	University of Zagreb, Chorvátsko	11.6.2023- 18.6.2023	8
	4.	KOCIÁNOVÁ Andrea	PATRIOT, ČR, Brno	22.5.2023- 28.5.2023	7
	5.	KOCIÁNOVÁ Andrea	University of Zagreb, Chorvátsko	11.6.2023- 18.6.2023	8
	6.	REMIŠOVÁ Eva	TPA Sp. z o.o. Poľsko	21.8.2023- 27.8.2023	8
	7.	REMIŠOVÁ Eva	TU Wien/Faculty of Civil Engineering Rakúsko	10.7.2023- 16.7.2023	7
	8.	REMIŠOVÁ Eva	TU Ostrava, Česká republika	26.6.2023- 2.7.2023	7
	9.	DOBEŠ Peter	University of Bielsko-Biala, Poľsko	11.9.2023- 24.9.2023	14
	10.	KRAL'OVANEC Jakub	Polytechnická univerzita v Marche, Taliansko	18.9.2023- 23.9.2023	6
	11.	REMEK Ľuboš	Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Poľsko	13.11.2023 - 8.12.2023	26
	12.	BAHLEDA František	Kielce University of Technology, Poľsko	1.1.2023- 31.1.2023	31
	Celkom: 12 / z toho žien: 6				

Tab. č. 31

Mobilita zamestnancov v akademickom roku 2023 – prijatia zahraničných pedagógov a administratívnych zamestnancov na SvF					
Názov programu	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ teaching	1.	CAMPOS MATOS José António Silva Carvalho	University of Minho, Portugalsko	20.5.2023 30.5.2023	11
	2.	BINIAŚ Włodzimierz	University of Technology and Humanities, Faculty of Materials,	16.2.2023- 22.2.2023	7
	3.	HARAT Andrzej		16.2.2023- 22.2.2023	7

4.	BINIAŚ Dorota	Construction and Env. Engineering, Poľsko	16.2.2023- 22.2.2023	7
5.	PRZYWARA Lucyna	University of Technology and Humanities, Faculty of Materials, Construction and Env. Engineering, Poľsko	13.3.2023- 17.3.2023	5
6.	SEGALINI Andrea	University of Parma, Taliansko	4.2.2023- 10.3.2023	35
7.	KUGLARZ Mariusz	University of Technology and Humanities, Faculty of Materials, Construction and Env. Engineering, Poľsko	13.3.2023- 17.3.2023	5
8.	ULEWICZ, Malgorzata	Czestochova University of Technology, Poľsko	17.4.2023- 20.4.2023	4
9.	SELEJDAK Jacek		17.4.2023- 20.4.2023	4
10.	SEGALINI Andrea	University of Parma, Taliansko	5.4.2023- 28.4.2023	24
11.	HEŘMÁNKOVÁ Věra	VUT Brno, ČR	15.4.2023- 19.4.2023	5
12.	ANTON Ondrej		15.4.2023- 19.4.2023	5
13.	KOSTOVA Stoyna	Todor Kableshkov" University of Transport – Sofia, Bulharsko	5.6.2023- 9.6.2023	5
14.	ULEWICZ, Malgorzata	Czestochova University of Technology, Poľsko	13.11.2023- 16.11.2023	4
15.	SELEJDAK Jacek		13.11.2023- 16.11.2023	4
Celkom: 15 / z toho žien: 6				132

ERASMUS+ Staff and training	1.	FIGUEIREDO Elói João Faria	University of Lusófona, Portugalsko	17.4.2023- 19.4.2023	3
	2.	KREMINSKI Michał	Warsaw University of Technology, Poľsko	19.2.2023- 25.2.2023	7
	3.	LAHILLE Corinne	Tarbes, Francúzko	17.4.2023- 21.4.2023	5
	4.	KACHAUNOVA Zhaneta	Todor Kableshkov" University of Transport – Sofia, Bulharsko	5.6.2023- 9.6.2023	5
	5.	KACHAUNOVA Kristina		5.6.2023- 9.6.2023	5
	6.	UZUNOVA Hristinka		5.6.2023- 9.6.2023	5
	7.	PŁONKA Mirosława	Bielsko Biala, Poľsko	19.7.2023- 21.7.2023	3
	8.	ZEMCZAK Marcin		19.7.2023- 21.7.2023	3
	9.	CLAQUIN Pavla	ESITC-Caen, Francúzko	25.10.2023- 26.10.2023	2
Celkom: 9 / z toho žien: 6					38
OSTATNĚ mobility (mimo Erasmus+)	1.	STAŃDO Jacek	Łódź University of Technology, Poľsko	26.6.2023- 3.7.2023	8
	2.	KOPCZYŃSKI Tomasz	University of Silesia in Katowice, Poľsko	26.6.2023- 3.7.2023	8
	3.	STAŃDO Jacek	Łódź University of Technology, Poľsko	4.9.2023- 11.9.2023	8
	4.	KOPCZYŃSKI Tomasz	University of Silesia in Katowice, Poľsko	4.9.2023- 11.9.2023	8
Hostujúci profesor	1.	BULAWA Bartłomiej	Akademia Slaska, Poľsko	25.9.2023- 31.12.2023	13
Celkom: 5 / z toho žien: 0					45

#### 4.4.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné projekty

V roku 2023 fakulta riešila 3 zahraničné vzdelávacie projekty zamerané na moderné vzdelávanie v oblasti stavebníctva, konkrétne na environmentálne témy, vzdelávanie v oblasti správy a údržby cestných tunelov a matematické modely pre vyučovanie 3D geometrie s využitím virtuálnej reality. V roku 2023 pokračoval trend nárastu podaných zahraničných projektov - Horizon Europe 2 projekty,

COST 1 projekt, Interreg Europe 2 projekty, Interreg Sk-PL 1 projekt, Interreg SK-CZ 2 projekty, Visegrad Fund 1 projekt, Erasmus projekt/ 1 projekt. Výrazne sa rozšírila spolupráca so zahraničnými partnermi. Úspešnosť získavania medzinárodných projektov je však potrebné v budúcnosti výrazne posilniť.

Tab. č. 32

Zahraničné vzdelávacie projekty riešené na SvF v roku 2022					
P. č.	Typ projektu	Akronym/ Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Doba riešenia
1.	Interreg PL-SR	ENVIEDU	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest	Prof. Ing. Marián Drusa, PhD.	2019-2023
2.	Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika 2014-2020	TUNEDU	Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne	Ing. Peter Danišovič, PhD.	9/2021-2/2023
3.	2021-1PL01KA220-HED - 000030365	Math3DgeoVR	Matematické modely pre vyučovanie 3D geometrie s použitím virtuálnej reality	RNDr. Beatrix Bačová, PhD.	2022-24

#### 4.4.6 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

Zamestnanci fakulty sa aktívne podieľajú na činnosti v mnohých medzinárodných organizáciách a združeníach. Posilnila sa spolupráca SvF s medzinárodným združením európskych cestných laboratórií FEHRL, ako aj aktivity v združení ECTRI, ktoré zastrešuje doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD. zástupkyňa UNIZA v ECTRI. V apríli 2023 sa konalo stretnutie pracovných skupín FEHRL v Bruseli, kde v oboch pracovných skupinách mala SvF UNIZA svoje zastúpenie.

Doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD., predseda medzinárodného združenia IABSE Slovensko (International Association for Bridge and Structural Engineering) privítal v máji na univerzitnej pôde medzinárodných zástupcov z Česka (IABSE-CZ) a Portugalska (IABSE-PT). Členovia medzinárodnej pracovnej skupiny PIARC (Permanent International Association of Road Congresses) zastúpení katedrou KCEI reprezentovali vedeckými výstupmi fakultu a Slovenskú republiku na cestnom svetovom kongrese v Prahe v septembri 2023.

Tab. č. 33

Kolektívne členstvá fakulty	
Fakulta	Organizácia
SvF	EUCEET – Sieť európskych stavebných fakúlt
SvF	FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories

Tab. č. 34

Kolektívne členstvá katedier	
Katedra	Organizácia
Katedra geotechniky, KGt Katedra technológie a manažmentu stavieb, KTMS	ITA – International Tunnelling Association
Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva, KCEI	PIARC – Permanent International Association of Road Congresses
Katedra stavebných konštrukcií a mostov, KSKM	fib (Federation Internationale du Beton)

Tab. č. 35

Individuálne členstvá v medzinárodných organizáciách		
Meno	Katedra	Funkcia
prof. Ing. Marián Drusa, PhD.	KGt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polish Academy of Sciences (PAN), Katowice Branch, Commission of Civil Engineering</li> <li>Czech and Slovak Committee for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)</li> <li>člen Slovak Chapter of International Geosynthetics Society, USA</li> <li>člen redakčnej rady časopisu Journal of Applied Engineering Sciences Rumunsko</li> <li>člen redakčnej rady časopisu Geotechnika, ČR</li> <li>člen vedeckého výboru časopisu Logystyka, Wroclaw, Poľsko</li> </ul>
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	KSKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)</li> <li>Redakčná rada časopisu Budownictwo, Czestochova University of Technology, Poľsko</li> <li>člen redakčnej rady časopisu Železnice Silnice, Česko</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• člen redakčnej rady časopisu Journal of Civil Engineering and Management, Vilnius Gedimimas Tech. University, Litva</li> <li>• Redakčná rada časopisu Engineering Structures and Technology, Vilnius Gedimimas Tech. University, Litva</li> </ul>
prof. Ing. Ján Čelko, CSc	KCEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIARC – World Road Association, TC 2.1., člen korešpondent za SR</li> <li>• ENOVER (European Network for Video Education, Research, Management and Industry Cooperation) – Board za SR</li> <li>• FEHRL – člen General Assembly za UNIZA a SR</li> </ul>
prof. Ing. Peter Koteš, PhD	KSKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)</li> <li>• IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)</li> <li>• Polish Academy of Sciences (PAN), Katowice Branch, Commission of Civil Engineering</li> <li>• IIFC (International Institute for FRP in Construction)</li> </ul>
prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	KSKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polish Academy of Sciences (PAN), Katowice Branch, Commission of Civil Engineering</li> </ul>
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	KŽSTH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• člen Slovak Chapter of International Geosynthetics Society, USA</li> </ul>
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	KPSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BPSA (International Building Performance Simulation Association)</li> </ul>
doc. Ing. Petra Bujňáková, PhD.	KSKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polish Academy of Sciences (PAN), Katowice Branch, Commission of Civil Engineering</li> <li>• EUROSTRUCT (European Association on Quality Control of Bridges and Structures)</li> <li>• člen redakčnej rady časopisu Pollack Periodica, Maďarsko</li> <li>• fib ((Federation Internationale du Beton)</li> </ul>
doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.	KSKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) – Chair of Slovak Group</li> <li>• EUROSTRUCT (European Association on Quality Control of Bridges and Structures)</li> <li>• IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)</li> <li>• Polish Academy of Sciences (PAN), Katowice Branch, Commission of Civil Engineering</li> </ul>
doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.	KGt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECTRI – the European Conference of Transport Research Institutes</li> <li>• člen ThE Assembly of Members</li> <li>• FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories - Research coordinator</li> </ul>

doc. Ing. Stanislav Hodás, PhD.	KŽSTH	<ul style="list-style-type: none"> <li>International Journal on Transport Development and Integration, WIT Press, United Kingdom / International Editorial Board</li> </ul>
doc. Ing. Milan Mikoláš, Ph.D.	KGd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spoločnosť pro trhací techniku a pyrotechniku za SvF UNIZA</li> </ul>
doc. Ing. Daniela Ďurčanská, PhD.	KCEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAS – Czech Aerosol Society</li> </ul>
doc. Ing. Dušan Jandačka, PhD.	KCEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAS – Czech Aerosol Society</li> </ul>
RNDr. Michaela Holešová, PhD	KSMAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>European Women in Mathematics</li> </ul>
Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.	KPSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICOMOS Slovensko (Medzinárodná rada pre pamiatky a sídla - International Council on Monuments and Sites <a href="http://www.icomos.org">www.icomos.org</a> )</li> </ul>
Ing. Jakub Kraľovanec, PhD.	KSKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>International Federation for Structural Concrete (fib) – člen a člen Young Members Group</li> </ul>
Ing. Marek Drlíčiak, PhD.	KCEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIARC – World Road Association, TC 2.1</li> </ul>
Ing. Ľuboš Remek, PhD.	KTMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories - Research coordinator</li> <li>PIARC- Svetová cestná spoločnosť</li> </ul>

## 4.5 Rozvojové zámery pre rok 2024 v jednotlivých oblastiach

### 4.5.1 Oblasť vzdelávania

V roku 2023 fakulta zavŕšila proces zosúladovania študijných programov na nové štandardy a po návšteve pracovnej skupiny Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (SAAVŠ) čaká na jej záverečné stanovisko. Jej členovia konštatovali vysokú úroveň realizovaných študijných programov s veľmi dobrou uplatniteľnosťou v praxi, vyjadrili uznanie k materiálno-technickému a personálnemu zabezpečeniu výchovy absolventov, ocenili spôsob pripraveného systému monitorovania kvality. Popracovať bude musieť fakulta a univerzita na zjednodušení procesov reakreditácie študijných programov po uplynutí ich štandardnej dĺžky štúdia a na väčšom zapojení sa študentov do zahraničných mobilityných programov a výmenných stáží.

Fakulta každým rokom vníma zvyšujúcu sa konkurenciu zahraničných (najmä českých) vysokých škôl, a snaží sa zatriktívniť študijné programy o inovatívne prvky a znalosti. Intenzívne sa pracuje na novom programe, reagujúcom na trend digitalizácie v stavebníctve a posilnenia prvkov internacionalizácie vo vzdelávaní. Nový multidisciplinárny atraktívny študijný program s pracovným názvom „inteligentné mestá - Smart cities“ by mal byť vyučovaný viacerými fakultami a bude ponúkaný pre výučbu vo vznikajúcom konzorciu Pioneer, partnerstva európskych univerzít pod vedením Gustave Eiffel univerzity v Paríži. Fakulta mení pohľad na kvalitu vzdelávacieho procesu, pristupuje k redukcii počtu predmetov,



aby vytvorila priestor pre samostatný rozvoj, kde prioritou do budúcnosti bude projektové učenie a prezentovanie sa študentov a ich práca v tímoch. Po zefektívnení počtu predmetov bude priestor na zvyšovanie rozsahu hodín pre získavanie praktických zručností a pracovných skúseností študentov s cieľom udržať vysokú mieru ich uplatniteľnosti v stavebnej praxi. Do zvyšovania kvality vzdelávacieho procesu bude SvF implementovať viac výsledky prieskumov medzi zamestnávateľmi a absolventmi, pretože spätná väzba od zamestnávateľov a absolventov poskytuje potrebné informácie a podnety pre inováčne zásahy do realizačných a podporných činností vzdelávania.

Rok 2023 bol rokom implementácie Vnútorného systému hodnotenia kvality (VSHK) vzdelávania a fungovania novej štruktúry, pre zosúladené študijné programy. Pokračovalo sa v podpore fungovania a zlepšovania priamych vzdelávacích aktivít, modernizáciou softwarového vybavenia učební a dopĺňaním zdrojov vzdelávania, podporou študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia pri riešení záverečných a diplomových prác, prác ŠVOČ, realizáciou vybraných prednášok významných odborníkov z praxe, počas výučbového procesu v semestroch, ale aj pred začatím výučby (zoznam týchto aktivít je zahrnutý v kap. 4.1.5).

Pokračovalo sa vo verejnej propagácii štúdia a zvýrazňovaní jedinečnosti absolventov v oblasti inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb s využitím potenciálu priameho kontaktu aj sociálnych sietí pre rôzne cieľové skupiny: prezentácie a rozhovory na stredných školách, vo verejných priestoroch, ale aj na univerzite a tiež aj vo virtuálnom priestore - Deň otvorených dverí fakulty, Kariérne dni, výstavy, veľtrhy a. i..

V súvislosti výučbou inžinierskeho študijného programu v angličtine a plánovanej akreditácie všetkých doktorandských programov aj v anglickom jazyku, predpokladá sa záujem o štúdium aj zo strany zahraničných uchádzačov. V tejto súvislosti fakulta venuje pozornosť podpore vzdelávania anglického jazyka pre učiteľov a ostatných zamestnancov a po úspešnom zvládnutí a získaní certifikovaných osvedčení motivuje zamestnancov finančnými ohodnoteniami.

#### **4.5.2 Vedeckovýskumná oblasť**

Vedeckovýskumná činnosť je odrazom dlhodobého úspešného napredovania a špecializovania sa na vybrané úlohy výskumu v oblasti inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb, inováčných konštrukcií budov, diagnostiky a správy železničných tratí a cestnej infraštruktúry, revitalizácii miest a obnovy historických pamiatok, geografických informačných systémov, environmentálnych aspektov stavieb, v oblasti optimalizácie a plánovania dopravy, v skúmaní vplyvov dopravy na okolité prostredie, v aplikácii nových a recyklovaných materiálov, v implementácii technológií a zavádzaní digitalizácie všetkých procesov manažmentu a správy stavieb.

Oproti minulým rokom sa fakulte podarilo získať nové grantové projekty v schéme APVV a počet úspešných projektov v schémach VEGA a KEGA sa zvyšuje. Tento narastajúci trend je udržateľný, ak sa zapoja do ich riešenia aj mladí vedeckí pracovníci a noví doktorandi. Zvyšujúci sa počet výskumných pracovníkov fakulty nie je nasledovaný počtom novo prijatých doktorandov, preto fakulta musí venovať úsilie získavaniu študentov 3. stupňa a podporovať a zapájať ich priamo do grantových výskumov.

Na zlepšenie výsledkov v oblasti výskumu fakulta využíva rôzne nástroje a opatrenia, medzi ktoré patria pravidelné ročné hodnotenia aktivít tvorivých pracovníkov a doktorandov, pravidelná kontrola plnenia

plánov graduačného rastu. Tieto aktivity smerujúce k špičkovým výstupom vedeckej činnosti má podporiť spustená fakultná grantová schéma pre mladých vedeckých pracovníkov (MVP) a schéma pre vedeckých pracovníkov (VP) fakulty. Ich riešenie postupne začína prinášať ovocie vo forme nárastu podaných zahraničných a domácich výskumných projektov, publikácií v impaktovaných časopisoch.

Smerovanie výskumu stavebnej fakulty podmieňuje aj spoločenská zodpovednosť a potreba realizácie hodnotného základného, ako aj aplikovaného výskumu aktuálnych problémov dopravného a pozemného stavebníctva, pretože v niektorých oblastiach je unikátnou inštitúciou na Slovensku. Okrem oblasti edukačnej a riešenia grantových úloh sa fakulte darí udržiavať si veľmi dobré postavenie v spolupráci s významnými štátnymi inštitúciami (rezortné ministerstvá, SAV v.v.i., NDS a. s., SSC, ŽSR a. i.) ako aj s mestami, samosprávnymi krajinami, a významná je aj spolupráca v oblasti výskumu so súkromným sektorom. Objem tejto výskumnej činnosti pre prax každoročne stúpa a potvrdzuje to trvalý záujem o vedecko-výskumnú spoluprácu s fakultou. V prepočte na tvorivého pracovníka fakulty je SvF dlhodobo na popredných miestach v rámci univerzity v objeme získavaných prostriedkov za výskum.

Veľmi dobrou podporou v motivácii realizovať aplikovaný výskum bol projekt INFRAGEO riešený v rámci výzvy podpory nepodnikateľských a podnikateľských výskumno-vývojových kapacít v doménach inteligentnej špecializácie RIS3 SK s názvom: "Aplikácia inovatívnych technológií zameraných na interakciu inžinierskych stavieb dopravnej infraštruktúry a geologického prostredia". Cieľom projektu bolo zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie VaV potenciálu výskumných inštitúcií. Projekt bol úspešne ukončený v novembri 2023, v rámci ktorého členovia riešiteľského kolektívu podali prihlášky na patenty a úžitkové vzory, realizovali cenné výstupy v kvalitných zahraničných časopisoch.

Úspechy v domácich výskumných projektoch sú cenné z pohľadu získavania skúseností a získavania najnovšieho materiálno-technického vybavenia, čo je predpoklad uchádzania sa o zahraničné výskumné granty v rôznych schémach Horizon Europe, Interreg CE, LIFE, NATO a pod.. Fakulta z hľadiska internacionalizácie všetkých jej činností musí zvýšiť záujem pracovníkov o podávanie projektov, pretože v dlhodobom horizonte je ich počet aktívne sa podieľajúcich na príprave a riešení nízky. Pozitívnym príkladom je v roku 2023 úspešne rozbehnutý projekt HUMANITA, kde SvF je jeho koordinátorom pod vedením doc. Mgr. Dany Sitányiovej, PhD. Vzhľadom na široký obsahový záber plánovaných výziev sa javí ako nevyhnutné kooperovať pri príprave projektov aj s inými fakultami alebo centrami UNIZA.

V roku 2023 sa prejavil pozitívny trend zlepšovania publikačnej činnosti SvF, kde síce klesajú celkové počty publikácií najmä konferenčných a odborných výstupov, avšak rastú počty hodnotných kvartilových publikácií v zahraničných vedeckých časopisoch. V roku 2023 bolo evidovaných 37 záznamov, čo je o 2 viac ako v roku 2022, o 6 viac ako v roku 2021, a viac ako dvojnásobok oproti rokmi 2020 a 2019. Pracovníci SvF si uvedomujú tento dôležitý fakt, ktorý znamená ich rýchlejší kariérny postup, lepšie šance na domáci a zahraničný grantový výskum a spoluprácu. Fakulta bude aj naďalej úspešných autorov finančne a morálne odmeňovať, aby tento pozitívny trend udržala aj do budúcnosti.

Veľké nádeje fakulta vkladá do nového manažmentu a podpory vydávaného vedecko-odborného časopisu Civil and Environmental Engineering (Q3 SJR Scopus, Q4 JCI WoS), ktorý úspešne napreduje a záujem o publikovanie v ňom neustále rastie.

### 4.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce

Medzi priority a ciele fakulty pre najbližšie obdobie bude realizácia podporných aktivít a postupných krokov s cieľom jej internacionalizácie v európskom priestore. Popri aktivitách v konzorciu Pioneer to bude snaha o vytvorenie spoločných študijných programov (double diploma) 2. stupňa s partnermi z Portugalska, Talianska, či Nemecka, s cieľom zavedenia nových moderných študijných programov v oblasti stavebníctva. Zatraktívniť bude treba aj akreditovaný študijný program Civil Engineering v 1. a 2. stupni, obohatiť ho o aktuálne trendy v stavebníctve u nás a v zahraničí, viac ho zamerať na digitalizáciu stavebníctva, BIM nástroje, nové technológie a environmentálne dopady, tak aby sa zvýšil záujem zahraničných študentov.

V súlade s internacionalizáciou fakulta pripravuje akreditáciu všetkých študijných programov 3. stupňa v angličtine a zavádza povinnú zahraničnú mobilitu pre doktorandov denného štúdia. Na fakulte pôsobí jeden zahraničný hosťujúci profesor z Talianska a jeden vyučujúci docent z Poľska. Do budúca bude veľmi dobrým riešením pozývať na hostovanie viac kvalitných zahraničných výskumníkov a pedagógov, aby sa zvýšila konkurencie schopnosť a atraktivita štúdia v cudzom jazyku.

Strategickým pre SvF UNIZA sú členstvá v renomovaných zahraničných konzorciách a organizáciách, akými sú ECTRI, FEHRL, EUROSTRUCT, Polish Academy of Science (PAN), The Visegrad University Association, fib, IABSE, ITA, IGS a iné.

Príkladom je dlhoročná spolupráca s FEHRL, ktorá je garantom včasnej informovanosti a dôvery, vyúsťujúcej v partnerstvá pri riešení zahraničných grantových schém. Naďalej pokračuje snaha využívať technologickú základňu Výskumného centra UNIZA a univerzitného vedeckého parku, na ktorej má SvF významný podiel, pričom sa otvárajú možnosti výskumu v nových oblastiach, najmä vo výskume stavebno-fyzikálneho, materiálového a environmentálneho charakteru, s ohľadom na zelené riešenia pre budovy a infraštruktúru, nízko uhlíkové zaťaženie a trvalo udržateľný rozvoj.

### 4.5.4 Personálna oblasť

Vzdelávaciu a vedeckovýskumnú činnosť fakulty v roku 2023 zabezpečovalo 55 pedagogických pracovníkov (po prepočítaní 53,8); 17 výskumných a technických pracovníkov (po prepočítaní 16,3) a 15 administratívnych pracovníkov (po prepočítaní 15), z toho 7 na katedrách (po prepočítaní 7) a 8 na dekanáte (po prepočítaní 8). V najbližšom období sa predpokladá prijatie zmien v zosúladených študijných programoch 1. a 2. stupňa, čo by malo viesť k zmenám organizačnej štruktúry fakulty.

V priebehu roka 2023 bol 1 zamestnanec fakulty vymenovaný prezidentkou SR za profesora (prof. Ing. Peter Koteš, PhD.) a bolo ukončené 1 habilitačné konanie (doc. Ing. Petra Bujňáková, PhD.). V súčasnosti pôsobí na fakulte 9 profesorov a 20 docentov. Podiel profesorov a docentov na celkovej počte pedagogických a vedeckovýskumných zamestnancov dosiahol úroveň 40,85 %. V roku 2023 pôsobili na fakulte 2 výskumní zamestnanci s priznaným kvalifikačným stupňom IIa. Potreba neustáleho zvyšovania kvalifikácie zamestnancov je nevyhnutná pre dosahovanie akreditačných štandardov. Pre každého pedagogického pracovníka bol vypracovaný plán graduačného rastu, ktorý sa každoročne vyhodnocuje a aktualizuje. Pre zachovanie študijného odboru geodézia a kartografia na SvF sa plánuje posilnenie štruktúry zamestnancov na tejto katedre obsadením funkčného miesta profesora so

zameraním na GIS a GPS systémy pre garantovanie 2. stupňa štúdia v tomto odbore.

Vývoj počtu zamestnancov a počtu študentov od roku 2013 uvádza tabuľka č. 36. Z uvedeného prehľadu je evidentný pokles počtu pedagogických pracovníkov v porovnaní s rokom 2013 o 17,9 % a pokles počtu študentov až o 39,9 %. Aj z tohto porovnania vyplýva, že SvF si musí na svoj chod a napredovanie zabezpečiť chýbajúce zdroje za znížený počet študentov najmä vedeckovýskumnými a inými aktivitami.

Tab. č. 36

Prehľad počtu študentov a učiteľov na SvF v rokoch 2013 až 2023 (vo fyzických osobách)											
Rok	Denná forma štúdia				Externá forma štúdia				Počet študentov	Počet učiteľov	Počet učiteľov s PhD.
	Bc.	Ing.	PhD.	Spolu	Bc.	Ing.	PhD.	Spolu			
2013	645	174	25	844	107	38	10	155	999	67	61
2014	509	176	25	710	93	29	14	136	846	63	58
2015	415	153	21	589	85	29	12	126	715	65	59
2016	382	161	18	561	87	30	3	121	681	66	63
2017	328	139	19	486	68	33	2	103	589	64	61
2018	326	107	25	458	55	39	1	95	553	61	58
2019	325	96	21	442	72	34	3	109	551	61	58
2020	359	87	18	464	86	36	6	128	592	63	60
2021	314	99	12	425	96	32	11	139	564	61	59
2022	413	89	14	516	74	28	13	115	631	60	59
2023	367	82	11	460	94	33	13	140	600	55	54

V roku 2023 boli ukončené dohodou 2 pracovné pomery s VŠ učiteľmi (KŽSTH, KSKM). Vzhľadom na problémy pri hľadaní adekvátnej personálnej náhrady zostali tieto miesta neobsadené. V priebehu roka pokračovali zmeny v organizačnej štruktúre fakulty smerom k rušeniu miest technických zamestnancov (1 miesto na KPSU). V súvislosti s ukončením projektu INFRAGEO boli skončené 2 pracovné pomery so zamestnancami zabezpečujúcimi management a administráciu projektu (KGt a dekanát) a ďalší 3 výskumní zamestnanci ukončili pracovný pomer uzatvorený na dobu určitú k 31. 12. 2023 (2 na KGt, 1 na KPSU). Počas roka boli vytvorené 2 nové miesta výskumných pracovníkov na KSMaAM, z toho 1 z nich je čiastočne financované výskumným grantom z privátnej sféry.

V ďalšom období bude vedenie fakulty naďalej pravidelne sledovať hodnotenie pracovníkov vedúcimi katedier a využívať všetky nástroje univerzitného systému hodnotenia tvorivých zamestnancov, ktoré sa pravidelne realizuje od roku 2011. V tejto súvislosti bude potrebné prísnejšie posudzovať pasivitu niektorých zamestnancov v oblasti graduačného rastu a tiež vo vedeckovýskumnej činnosti a pri publikačných výstupoch.

#### **4.5.5 Rozvojové zámery a marketingové aktivity fakulty**

Úspešné zavŕšenie procesu zosúladovania študijných programov na nové štandardy neznamena pre fakultu čas pre zmiernenie v rozvojových a transformačných aktivitách. Potreba vyššej efektivity a profesionality v každej z jej činností, je dôsledkom dlhoročného úsilia o doplnenie chýbajúceho základného financovania tvorivých pracovníkov viacdrojovým financovaním. Zavádzaním nového systému monitorovania kvality štúdia, nového spôsobu akreditácie študijných programov, spolu so zavádzaním nie vydareného hodnotenia VaV pomocou metodiky VER, ako aj implementácia nových výkonnostných zmlúv neprinášajú žiaduce administratívne znižovanie záťaže vysokoškolských tvorivých pracovníkov. Zmierňovanie dopadov zvýšenej administratívy vedenie fakulty a univerzity rieši implementovaním nástrojov digitalizácie a automatizácie procesov, s cieľom ušetriť čas riadiacim pracovníkom a umožniť im vykonávať komplexnejšiu a tvorivejšiu prácu.

V oblasti marketingovej práce každoročne stúpa objem aktivít, ktoré fakulta vykonáva a zároveň sa tieto dynamicky prispôbujú, v snahe osloviť mladú generáciu o štúdium stavebníctva a geodézie a kartografie, odborov v ktorých fakulta vychovala tisíce úspešných absolventov.

Pozitívne ohlasy sú na poriadené dni otvorených dverí a kariérne dni, kedy fakulta spája svoje sily s poprednými stavebnými spoločnosťami a významnými zamestnávateľmi našich absolventov. V budúcnosti tieto aktivity chceme ešte viac marketingovo zviditeľniť. V tomto procese sa ukazuje nevyhnutnosť kooperovať so skúsenými partnerskými spoločnosťami a spoločnosťami špecializovanými na marketing a zapájať do jednotlivých činností viac našich študentov, ako aj študentov susedných fakúlt špecializujúcich sa na mediamatiku a marketing. Práve činnosť študentov a ich aktivity na sociálnych sieťach, by mali zaujať viac mladých uchádzačov, ako aj motivovať našich študujúcich študentov. Výrazne sa zlepšila spolupráca s výskumnými tímami na fakulte o informovaní o zaujímavých aktivitách pracovísk s cieľom ich popularizácie. Fakulta bude pokračovať vo vylepšovaní svojho obrazu vo vlastných priestoroch, ako aj v digitálnom priestore. Pomocou sponzorov je pripravená realizovať projekt oddychovej zóny študentov SvF.



Obr. 12. Oddychová zóna študentov SvF – autor Ing. Marek Bartko, PhD., Katedra pozemného staveľstva a urbanizmu SvF UNIZA

Nadalej bude fakulta venovať pozornosť práci so strednými školami, kde v minulom roku realizovala veľké množstvo návštev stredných škôl regiónu so zaujímavými tematickými prednáškami orientovanými na stavebníctvo, ekológiu, geohazardy v rámci projektu EnviEdu.

Pokračovať bude spolupráca a šírenie popularizácie vedy a výskumu vo forme článkov vydávaných v časopise Magazín – Mobilita-Stroje-Technológie-Ekológia. Fakulta pravidelne prispieva hodnotnými článkami spracovanými na zaujímavé a populárne témy domáceho i zahraničného výskumu. Nadalej bude podporovaná účasť v profesijných združeniach, ako sú BIMAS, Zväz stavebných podnikateľov Slovenska (ZSPS), Slovenská komora stavebných inžinierov (SKSI), Združenie PSKD, Fórum koľajovej dopravy (FKD), Slovenská cestná spoločnosť, a vystupovať na informačných portáloch a výstavách (Coneco) a vykonávať ostatné aktivity propagujúce inovácie a štúdium stavebníctva.

V neposlednom rade, v snahe zlepšovať pracovnú atmosféru na fakulte, bude vedenie fakulty aj nadalej podporovať spoločenské a iné aktivity, akými sú športový deň zamestnancov fakulty, športové aktivity študentov, reprezentácia študentov na súťažiach mimo fakulty, ples študentov SvF a v rámci obojstrannej komunikácie stretnutia s akademickou obcou.