

3296/2024

Výročná správa
o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene
za rok 2023



Zvolen, máj 2024

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VYSOKEJ ŠKOLE.....	4
II. PREHĽAD NAJDÔLEŽITEJŠÍCH FAKTOV A ČINNOSTÍ VYSOKEJ ŠKOLY	11
III. INFORMÁCIE O POSKYTOVANOM VYSOKOŠKOLSKOM VZDELÁVANÍ	14
IV. INFORMÁCIE O POSKYTOVANÍ ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA	22
V. INFORMÁCIE O VÝSKUMNEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY	23
VI. HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA	46
VII. ZAMESTNANCI VYSOKEJ ŠKOLY	47
VIII. PODPORA ŠTUDENTOV	53
IX. ABSOLVENTI.....	55
X. PODPORNÉ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY	56
XI. ROZVOJ VYSOKEJ ŠKOLY	60
XII. INTERNACIONALIZÁCIA A MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY VYSOKEJ ŠKOLY	63
XIII. SYSTÉM KVALITY	66
XIV. KRÍZOVÁ SITUÁCIA V SÚVISLOSTI S KONFLIKTOM NA UKRAJINE	75
XV. KONTAKTNÉ ÚDAJE.....	76
XVI. SUMÁR.....	77
EXECUTIVE SUMMARY.....	80
XVII. PRÍLOHY	83
SKRATKY	125

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VYSOKEJ ŠKOLE

Názov vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene

Začlenenie vysokej školy: výskumná univerzita

Typ vysokej školy: verejná vysoká škola

Poslanie vysokej školy:

Technická univerzita vo Zvolene je moderná vysokoškolská inštitúcia, ktorá rozvíja tvorivé vedecké bádanie a na jeho základe poskytuje vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v európskom vzdelávacom a výskumnom priestore. V systéme vysokých škôl na Slovensku má jedinečnú profiláciu so zameraním na komplex les – drevo – ekológia – environment s primeraným rozšírením do ďalších technických, prírodovedných, bezpečnostných, ekonomických a umeleckých oblastí.

V oblasti výskumu naplňa svoje poslanie riešením výskumných projektov a programov národného a medzinárodného charakteru v siedmich oblastiach výskumu: poľnohospodárske a lesnícke vedy, inžinierstvo a technológie, environmentalistika a ekológia, strojárstvo, ekonomika a manažment, bezpečnostné služby, umenie, ako aj v ďalších príbuzných a aplikačných oblastiach.

Vo vzdelávaní naplňa svoje poslanie v siedmich skupinách študijných odborov: bezpečnostné vedy, drevárstvo, umenie, ekologické a environmentálne vedy, ekonómia a manažment, lesníctvo, strojárstvo, s dôrazom na študijné programy druhého a tretieho stupňa a akreditáciu a uskutočňovanie programov v cudzích jazykoch. V akademickom roku 2022/2023 univerzita poskytovala štúdium v 24 študijných programoch na prvom stupni štúdia, 26 študijných programoch na druhom stupni štúdia a v 28 študijných programoch na treťom stupni štúdia, a to v dennej aj externej forme. Okrem toho univerzita ponúka kurzy ďalšieho vzdelávania a štúdium v rámci Univerzity tretieho veku.

V súlade s profiláciou naplňa aj svoje poslanie „zelenej univerzity“, ktoré pramení z tradícií banskoštiavnickej Baníckej akadémie ako jednej z najstarších vysokých škôl technického a lesníckeho zamerania v Európe i vo svete. Koncepciu „zelenej univerzity“ v súčasnosti TUZVO naplňa poskytovaním najmodernejších vedeckých poznatkov pre dôsledné dodržiavanie princípov trvalo udržateľného života.

Vedenie Technickej univerzity vo Zvolene

Rektor:

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

III. funkčné obdobie: 18. 02. 2020 – 17. 02. 2024

dátum vymenovania za rektora: 18. 02. 2020

Prorektori:

Prorektor pre vzdelávanie:

RNDr. Andrej Jankech, PhD.

III. funkčné obdobie: 01. 07. 2020 – 30. 06. 2024

dátum vymenovania za prorektora: 01. 07. 2020

Prorektorka pre rozvoj školy:

prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc.

I. funkčné obdobie: 01. 01. 2021 – 31. 12. 2024

dátum vymenovania za prorektorku: 01. 01. 2021

Prorektor pre vedu a výskum:

prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

III. funkčné obdobie: 01. 07. 2020 – 30. 06. 2024

dátum vymenovania za prorektora: 01. 07. 2020

Prorektor pre vonkajšie vzťahy:

prof. Ing. Branislav Olah, PhD.

II. funkčné obdobie: 01. 07. 2020 – 30. 06. 2024

dátum vymenovania za prorektora: 01. 07. 2020

Kvestor:

doc. Ing. Josef Drábek, CSc., od 25. 08. 2020 do 15. 02. 2023

Ing. Elena Fekiačová, od 16. 02. 2023

Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene

Štvorročné funkčné obdobie plynie od 13. 03. 2023 do 12. 03. 2027

Predsedníctvo AS TUZVO:

Predseda AS TUZVO: prof. Ing. Ján Tuček, CSc. – LF, zamestnanecká časť,

II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019; predseda od 13. 03. 2019

Podpredsedníčka: prof. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD. – DF, zamestnanecká časť,

III. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015, podpredsedníčka od 13. 03. 2019

Tajomník: Ing. Pavol Hlaváč, PhD. – LF, zamestnanecká časť

IV. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2011; tajomník od 13. 03. 2023

Ing. Veronika Veľková, PhD. – DF, zamestnanecká časť,

I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2019; tajomníčka od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023

Predseda legislatívnej komisie: doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. – LF, zamestnanecká časť,

I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023, predseda komisie od 13. 03. 2023

prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. – LF, zamestnanecká časť,

IX. funkčné obdobie, člen od r. 1990, predseda komisie od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023

Predseda ekonomickej komisie: doc. Ing. Hubert Paluš, PhD. – DF, zamestnanecká časť,

II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019, predseda komisie od 13. 03. 2023

PhDr. Ing. Erik Selecký, PhD. et PhD. – OOS, zamestnanecká časť,

IV. funkčné obdobie, člen od 23. 11. 2010, predseda komisie od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023

Zástupca študentov: Ing. Alex Bumbera – UŠP, študentská časť,

I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023, člen predsedníctva od 13. 03. 2023

Lucia Babjaková – LF, študentská časť,

I. funkčné obdobie, členka od 05. 11. 2021, členka predsedníctva od 23. 11. 2021 do 12. 03. 2023

Zamestnanecká časť:

1. Ing. Ľubica Benková, OOS, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
2. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., LF, X. funkčné obdobie, člen od r. 1990
prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., LF, II. funkčné obdobie, členka od 10. 05. 2016 do 12. 03. 2023
3. Ing. Pavol Hlaváč, PhD., LF, IV. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2011
4. doc. Ing. Richard Hnilica, PhD., FT, III. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
5. doc. Ing. Helena Hybská, PhD., FEE, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
Ing. Ľubomír Ivan, PhD., OOS, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015 do 12. 03. 2023
6. Ing. Mojmír Ivan, PhD., OOS, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
7. prof. Ing. Peter Jaloviar, PhD., LF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
8. prof. Ing. Ivan Klement, CSc., DF, V. funkčné obdobie, člen od 07. 02. 2008
9. doc. Ing. Richard Kminiak, PhD., DF, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
10. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., FT, III. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
11. prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD., FEE, VI. funkčné obdobie, člen od r. 2003
Ing. Juraj Modranský, PhD., FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023
12. doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., DF, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
Ing. Zuzana Perháčová, PhD., FEE, I. funkčné obdobie, členka od 05. 11. 2019 do 12. 03. 2023
13. Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., FEE, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
14. prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., FT, III. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015
15. Mgr. Attila Rácz, PhD., FEE, III. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
16. prof. Ing. Mariana Sedláčiková PhD., DF, III. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015
PhDr. Ing. Erik Selecký, PhD. et PhD., OOS, IV. funkčné obdobie, člen od 23. 11. 2010 do 12. 03. 2023
doc. Ing. Katarína Štrelcová, PhD., LF, III. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2011 do 12. 03. 2023
17. prof. Ing. Jana Škvareninová, PhD., FEE, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
18. doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., LF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
19. prof. Ing. Ján Tuček, CSc., LF, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
20. Ing. Ján Turis, PhD., FT, III. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
21. doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD., FT, II. funkčné obdobie, členka od 18. 02. 2022
Ing. Miroslav Vanek, PhD., FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023
Ing. Veronika Veľková, PhD., DF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023
22. doc. Ing. Martin Zachar, PhD., DF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023

Študentská časť:

- Lucia Babjaková, LF, I. funkčné obdobie, členka od 5. 11. 2021 do 12. 03. 2023
23. Ing. Alex Bumbera, UŠP, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
24. Bc. Roman Cimerman, FEE, II. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022
25. Ing. Anna Darabošová, DF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
Adam Fabian, FT, I. funkčné obdobie, člen od 18. 02. 2022 do 12. 03. 2023
26. Bc. Ján Filipovský, LF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
27. Bc. Sofia Holečková, LF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
Ing. Áron Hortobagyi, FT, I. funkčné obdobie, člen od 01. 04. 2021 do 12. 03. 2023
28. Bc. Matúš Hric, FT, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
Ing. Daniel Králik, LF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018 do 12. 03. 2023
29. Bc. Ing. Patrícia Krausová, FEE, II. funkčné obdobie, členka od 25. 10. 2022
30. Bc. Filip Krnáč, FT, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023

- Zuzana Kuchťáková, LF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023 do 25. 08. 2023
Bc. Jakub Brénain Kyseľ, UŠP, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022 do 12. 03. 2023
31. Bc. Ján Kyzúr, DF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
Lukáš Nemeč, DF, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022 do 12. 03. 2023
32. Ing. Alena Párničanová, DF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2023
Bc. Marek Priščák, FT, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022 do 12. 03. 2023
33. Ing. Andrej Rybár, FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
34. Bc. Marek Slašťan, FT, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2023
Bc. Ivan Strmý, DF, II. funkčné obdobie, člen od 05. 11. 2021 do 05. 06. 2023
35. Ing. Marek Štefanec, LF, II. funkčné obdobie, člen od 5. 11. 2021
Ing. Róbert Uhrín, DF, II. funkčné obdobie, člen od 18. 02. 2022 do 12. 03. 2023
Kristína Vašková, FEE, I. funkčné obdobie, členka od 25. 10. 2022 do 12. 03. 2023

Vedecká rada Technickej univerzity vo Zvolene

Štvorročné funkčné obdobie vedeckej rady plyní od 01. 07. 2020 do 30. 06. 2024

Predseda: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

Členovia Vedeckej rady TUZVO:

1. doc. akad. soch. René Baďura, DF TUZVO
prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., FT TUZVO, do 09. 05. 2023
2. doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., dekan FT TUZVO
doc. Ing. Helena Čierna, PhD., FT TUZVO, do 09. 05. 2023
3. doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., FT TUZVO
4. doc. Ing. Josef Drábek, CSc., DF TUZVO
5. prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., DF TUZVO
6. prof. Ing. Marek Fabrika, PhD., dekan LF TUZVO
7. prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., FEE TUZVO
8. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., LF TUZVO
9. RNDr. Andrej Jankech, PhD., prorektor, DF TUZVO
10. prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc., prorektorka, DF TUZVO
11. doc. Ing. Peter Koleda, PhD., FT TUZVO, od 10. 05. 2023
12. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., FT TUZVO
13. Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., rektor TUZVO, predseda VR TUZVO
14. prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD., FEE TUZVO
15. doc. Ing. Peter Lešo, PhD., LF TUZVO
16. prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc., LF TUZVO
17. prof. Ing. Branislav Olah, PhD., prorektor, FEE TUZVO
18. doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., DF TUZVO
19. prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., FT TUZVO, od 10. 5. 2023
20. prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD., FEE TUZVO
21. prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., dekan DF TUZVO
22. prof. Ing. Marián Schwarz, CSc., dekan FEE TUZVO
23. prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., FEE TUZVO
24. prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, prorektor, LF TUZVO
25. prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc., LF TUZVO

Ostatní členovia Vedeckej rady TUZVO:

26. doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., rektorka SPU v Nitre
27. doc. Ing. Vladimír Hladlovský, PhD., rektor UMB v Banskej Bystrici
prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor Technickej univerzity v Košiciach, do 14. 09. 2023
28. prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc., podpredseda SAV Bratislava
Ing. Tibor Lebocký, PhD., prezident Slovenského poľovníckeho zväzu, do 09. 10. 2023
29. prof. Dr. Ing. Jan Mareš, rektor Mendelovej univerzity v Brně, Česká republika
30. prof. Ing. Peter Mesároš, PhD., rektor Technickej univerzity v Košiciach, od 15. 09. 2023
Dr. h. c. prof. MVDr. Jana Mojžišová, PhD., rektorka UVLF v Košiciach, do 28. 02. 2023
31. prof. MVDr. Jozef Nagy, PhD., rektor UVLF v Košiciach, od 01. 03. 2023
32. Ing. Igor Patráš, Zväz spracovateľov dreva SR
33. Dr. Ing. František Simančík, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave
34. prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor ČZU v Prahe, Česká republika
35. prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., rektor UKF v Nitre

Disciplinárna komisia Technickej univerzity vo Zvolene pre študentov

Predseda: RNDr. Andrej Jankech, PhD., prorektor pre vzdelávanie

Členovia:

1. Mgr. Jarmila Šarinová – Rektorát
2. Sára Kertiová – študentka UŠP
3. Filip Dianiška – študent UŠP

Súčasti Technickej univerzity vo Zvolene

Fakulty:

Lesnícka fakulta

Dekan: prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.

I. funkčné obdobie: 16. 03. 2020 – 15. 03. 2024

Dátum vymenovania za dekana: 16. 03. 2020

Drevárska fakulta

Dekan: prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.

I. funkčné obdobie: 01. 05. 2017 – 30. 04. 2021

II. funkčné obdobie: 01. 05. 2021 – 30. 04. 2025

Dátum vymenovania za dekana: 01. 05. 2017

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Dekan: prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.

I. funkčné obdobie: 01.05. 2017 – 30. 04. 2021

II. funkčné obdobie: 01. 05. 2021 – 30. 04. 2025

Dátum vymenovania za dekana: 01. 05. 2017

Fakulta techniky

Dekan: doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.

I. funkčné obdobie: 15. 01. 2019 – 14. 01. 2023

II. funkčné obdobie: 15. 01. 2023 – 14. 01. 2027

Dátum vymenovania za dekana: 15. 01. 2019

Ostatné organizačné súčasti Technickej univerzity vo Zvolene

Arborétum Borová hora – riaditeľ: doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.

Centrum informačných technológií – riaditeľ: Ing. Tibor Weis

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica – riaditeľka: Ing. Alena Poláčiková

Študentský domov a jedáleň – riaditeľ: Ing. Stanislav Jalakša

Ústav cudzích jazykov – vedúci: Dr. phil. Mgr. Marek Ľupták

Ústav telesnej výchovy a športu – vedúci: PaedDr. Stanislav Azor, PhD.

Vydavateľstvo – vedúca: PhDr. Eva Fekiačová

Vysokoškolský lesnícky podnik – riaditeľ: Ing. Ľubomír Ivan, PhD.

Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene

Členovia vymenovaní ministrom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR:

1. Ing. Jozef Jendruch, PhD. – PRO POPULO Poprad, s. r. o., Spišská Teplica;
dátum vymenovania: 01. 01. 2023; I. funkčné obdobie; **podpredseda SpR TUZVO**
2. prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. – Úrad Slovenskej akadémie vied, Bratislava;
dátum vymenovania: 01. 01. 2023; I. funkčné obdobie
3. Ing. Dušan Mráz – Doprastav, a. s., Bratislava;
dátum vymenovania: 01. 01. 2023; I. funkčné obdobie
4. Ing. Igor Patráš – twd SK, s. r. o., Banská Bystrica;
dátum vymenovania: 01. 01. 2023; I. funkčné obdobie

Členovia zvolení tajným hlasovaním Akademickým senátom TUZVO:

5. Ing. Richard Heriban, PhD. – Prognostický ústav Centra spoločenských a psychologických vied Slovenskej akadémie vied, Bratislava;
dátum vymenovania: 22. 02. 2023; I. funkčné obdobie
6. Ing. Marian Kurčík – Železiarne Podbrezová, a. s.;
dátum vymenovania: 22. 02. 2023; I. funkčné obdobie
7. prof. Ing. Tibor Kvačkaj, DrSc. – Technická univerzita v Košiciach;
dátum vymenovania: 22. 02. 2023; I. funkčné obdobie

Člen zvolený len študentskou časťou Akademického senátu TUZVO:

8. doc. Ing. Josef Drábek, CSc. – Technická univerzita vo Zvolene;
dátum vymenovania: 22. 02. 2023; I. funkčné obdobie; **predseda SpR TUZVO**

Člen zvolený tajným hlasovaním ostatnými členmi Správnej rady TUZVO:

9. RNDr. Oto Nevický, MBA – Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení SR, Bratislava;
dátum vymenovania: 01. 03. 2023; I. funkčné obdobie

Zastúpenie vysokej školy v reprezentácii vysokých škôl

1. Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., Slovenská rektorská konferencia,
 - prezident, IV. funkčné obdobie, od 22. 08. 2021 do 21. 08. 2023,
 - viceprezident, II. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 22. 08. 2023,
2. doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., Rada vysokých škôl, II. funkčné obdobie 2023 – 2027, člen predsedníctva, začiatok členstva: 08. 06. 2023
3. doc. Ing. Helena Hybská, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2020 – 2024, začiatok členstva: 04. 03. 2020
4. doc. Ing. Peter Koleda, PhD., Rada vysokých škôl, II. funkčné obdobie 2023 – 2027, začiatok členstva: 08. 06. 2023

5. doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2023 – 2027, začiatok členstva: 08. 06. 2023
Ing. Pavol Hlaváč, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2019 – 2023, od 11. 06. 2019 do 07. 06. 2023
6. doc. Ing. Martin Zachar, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2023 – 2027, začiatok členstva: 08. 06. 2023
prof. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2019 – 2023, od 11. 06. 2019 do 07. 06. 2023
7. Ing. Alex Bumbera, Študentská rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie, 2022 – 2024
8. Tamara Filová, Študentská rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2021 – 2024
9. Bc. Michal Mitz, Študentská rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie, 2023 – 2024
Ing. Daniel Tomčík, Študentská rada vysokých škôl, II. funkčné obdobie 2021 – 2023

Členstvo vysokej školy v konzorciu vysokých škôl:

Konzorcium slovenských vysokých škôl U10+; členstvo od 22. 01. 2021

II. PREHĽAD NAJDÔLEŽITEJŠÍCH FAKTOV A ČINNOSTÍ VYSOKEJ ŠKOLY

Najdôležitejšími udalosťami na TUZVO boli v roku 2023 tieto podujatia:

- 24. 01. 2023 – Organizovanie krstu knižnej publikácie Ing. Viliama Stockmanna, CSc. "Dejiny lesníckeho vysokého školstva na Slovensku" za účasti RTVS relácie Halali, časopisu LES & LETOKRUHY.
- 28. 03. 2023 – Rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., pri príležitosti Dňa učiteľov, na základe nominácií dekanov fakúlt, ktoré schválilo Vedenie TUZVO, udelil Plaketu J. A. Komenského za rok 2023 za mimoriadny prínos v oblasti vzdelávania deviatim učiteľom.
- 30. 03. 2023 – Nahrávanie reportáže RTVS do relácie Veda a Technika (VaT) s doc. Milošom Gejdošom. Témou boli Metódy analýzy vnútorných kvalitatívnych znakov stromov so zameraním na hniloby.
- 04. 04. 2023 – 63. fakultná vedecko-odborná činnosť s účasťou Lesníckych fakúlt z Krakova, Prahy, Šoprone a Faculty of Agriculture and Environmental Sciences z Univerzity v Kabale (Uganda).
- 08. 04. 2023 bola odvysielaná relácia VaT, ktorej podstatná časť bola venovaná výskumnému objektu modelového drevodomu postaveného v areáli Technickej univerzity vo Zvolene. V relácii vystúpil vedúci Katedry drevených stavieb z Drevárskej fakulty prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., ktorý prezentoval aktivity v rámci výskumnej a vývojovej činnosti katedry vo vzťahu k tomuto objektu.
- 12. 04. 2023 – Prezidentka SR Zuzana Čaputová v Prezidentskom paláci v Bratislave vymenovala nových profesorov vysokých škôl. Medzi novovymenovanými profesormi boli prof. Ing. Erika Gömöryová, CSc. - vymenovaná za profesorku v odbore Ekosystémové služby lesov a prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., MSc. - vymenovaná za profesorku v odbore Záchranne služby.
- 14. 04. 2023 bola odvysielaná ďalšia časť relácie VaT - tentokrát sa Technická univerzita vo Zvolene prezentovala novými technológiami a vedeckovýskumnou činnosťou prepojenou s praxou v oblasti problematiky lesných požiarov, ktorou sa zaoberá Katedra protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty. V relácii vystúpili prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, MSc., PhD. a Ing. Mgr. Ivan Chromek, PhD., ktorí tiež priblížili spoluprácu vedcov, záchraných zložiek a súkromného sektora pri detekcii a hasení lesných požiarov.
- 15. 04. 2023 – Účasť študentov Lesníckej fakulty na Lesníckej všestrannosti 2023 na Mendelovej univerzite v Brně v Českej republike so ziskom prvého miesta.
- 21. 04. 2023 – Pri príležitosti Lesníckych dní bola udelená Ing. Rudolfovi Bruchánikovi, PhD. cena prof. Korpeľa za prírodu blízke hospodárenie v lesoch v zmysle zásad hnutia PRO SILVA za účasti RTVS – relácia Halali.
- 25. 04. 2023 – Na základe projektu Erasmus+ KA 171 pod gesciou doc. Martina Pavlíka z KIOLK boli na pôde LF na dvojtýždňovej mobilite lektori z Ugandy.
- 28. 04. 2023 – Prezentácia kolorovanej historickej ortofotomapy centra Bratislavy za pomoci umelej inteligencie pod gesciou doc. Milana Koreňa, s ktorým rozhovor vyšiel v denníku Pravda.
- V dňoch 10. - 12. mája 2023 navštívila TUZVO pracovná skupina Slovenskej akreditačnej agentúry pre VŠ za účelom posúdenia súladu vnútorného systému kvality zabezpečovania VŠ vzdelávania s akreditačnými štandardami pre vnútorný systém kvality, pre študijné programy a pre habilitačné a inauguračné konania.
- 23. - 26. 05. 2023 - Účasť na Medzinárodnom Strojárskom Veľtrhu v Nitre 2023 predstavovala významný moment, kde Drevárska fakulta prezentovala svoje aktivity a projekty v rámci stánku.
- 27. - 28. 05. 2023 sa uskutočnilo v Arboréte Borová hora tradičné a veľmi obľúbené podujatie pre širokú verejnosť "Dni rododendronov".

- 17. - 18. 06. 2023 sa konalo verejnou obľúbené podujatie Dni ruží organizované pracovníkmi Arboréta Borová hora.
- 29. 06. 2023 – Lesnícka fakulta podpísala tri Memorandá o spolupráci, menovite so Strednou odbornou školou lesníckou v Banskej Štiavnici, NP Slovenský raj a NP Veľká Fatra.
- 08. 07. 2023 – Deň Stromu – Lesnícka fakulta prezentovala na Dňoch Stromu všetky katedry s focusom na gamefikáciu vedy za účasti RTVS.
- 10. 09. 2023 - Ocenenie na Czech Design Week 2023, kde v rámci jubilejného 10. ročníka festivalu designovej tvorby získala Mgr. art. Lucia Spišiaková Kružlicová, ArtD. z Drevárskej fakulty za emocionalAB cenu poroty Czech Design Award 2023 v kategórii NEJLEPŠÍ INSTALACE.
- 29. 09. 2023 – Významnou udalosťou bolo zapojenie sa Drevárskej fakulty do podujatia Európska Noc Výskumníkov v Banskej Bystrici. Prostredníctvom stánku s názvom "Máme v srdci drevo" prezentovala fakulta v atraktívnej forme najvýznamnejšie prebiehajúce projekty vo forme zrozumiteľnej pre širokú verejnosť.
- 14. 10. 2023 sa uskutočnilo verejnou obľúbené podujatie Jeseň v Arboréte Borová hora 2023 organizované pracovníkmi arboréta.
- 20. 10. 2023 – Významnými oceneniami boli INSAID AWARDS 2023. Nikola Stančeková získala cenu za návrh Komunitného centra COMU, a Margaréta Janovcová za projekt Kultúrno-spoločenského centra Sása. Tieto ocenenia ukázali excelentnú prácu a angažovanosť študentov Drevárskej fakulty TUZVO v riešení reálnych problémov a ich prínos k spoločenskej prospešnosti. Takéto úspechy nielenže posilňujú renomé fakulty, ale tiež ju predstavujú ako lídra vo svojej oblasti nielen na domácej scéne, ale aj v medzinárodnom kontexte.
- 05. 11. 2023 – TUZVO sa v šanghajskom rebríčku umiestnila v prvej trojstovke pôdohospodárskych univerzít.
- 09. 11. 2023 – Drevárska fakulta zorganizovala konferenciu Doktorandov DF s názvom "VEDA OKOLO DREVA - DIZAJN OKOLO VEDY". Táto konferencia, ktorá sa konala v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku, bola platformou pre prezentáciu vedeckých projektov a diskusiu o nových poznatkoch vo virtuálnom prostredí na YouTube kanáli DF.
- 14. 11. 2023 – LF organizovala imatrikuláciu študentov prvého ročníka s hudobným hosťom, speváčkou Karmen Pál-Baláž.
- Medzinárodný deň študentstva a Deň boja za slobodu a demokraciu sú na TUZVO spojené s udeľovaním Cien rektora TUZVO najlepším študentom univerzity. Dňa 20. 11. 2023 rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., prijal v Konferenčnej miestnosti Rektorátu študentov, ktorí splnili kritériá a odovzdal im ceny.
- 28. 11. 2023 – Lesnícka fakulta pre Svetielko nádeje - na Deň sviatku štedrosti LF odovzdala vyzbieranú čiastku z Hubertovského divadla na LF TUZVO OZ Svetielko nádeje na Kliniku pediatickej onkológie a hematológie do Detskej fakultnej nemocnice s poliklinikou v Banskej Bystrici.
- 30. 11. 2023 - 29. ročník Medzinárodnej vedeckej konferencie Financovanie 2023 Lesy-Drevo

Z najdôležitejších výstupov publikačnej činnosti Lesníckej fakulty možno spomenúť súbor vedeckých publikácií v oblasti vplyvu klimatickej zmeny na rast lesných ekosystémov, ktorých spoluautormi sú František Máliš, Karol Ujházy, Linda Csölleová, Michal Bošeľa, Peter Marčiš, Peter Fleischer, Erika Gömöryová (ForestClim - bioclimatic variables for microclimate temperatures of European forests / Global change biology. - ISSN 1354-1013. - Vol. 29, issue 11 (2023), Microclimate variation and recovery time in managed and old-growth temperate forests / Agricultural and forest meteorology. - ISSN 0168-1923. - Vol. 342 (2023), Empirical and process-based models predict enhanced beech growth in

European mountains under climate change scenarios: a multimodel approach / Science of the total environment. - ISSN 0048-9697. - Vol. 888 (2023)).

Významným úspechom Drevárskej fakulty je zaradenie dvoch projektov do výročnej publikácie APVV „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“ za rok 2023. Ide o projekt prof. Bc. RNDr. Danice Kačíkovej, PhD., MSc. zameraný na štúdium zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a forezných metód a projekt prof. Ing. Ladislava Dzurendu, PhD. zameraný na termickú modifikáciu dreva sýtou vodnou parou za účelom cielenej a stabilnej zmeny farby drevnej hmoty. Ďalším úspechom je hodnotenie projektu VEGA doc. Mgr. Miroslava Němca, PhD., zameraného na výskum vlastností trvalo udržateľných izolačných materiálov pre drevostavby, ktorý bol agentúrou VEGA vyhodnotený ako projekt s dosiahnutými vynikajúcimi výsledkami.

V oblasti tvorivých činností pracovníkov Drevárskej fakulty bolo úspešne publikovaných 108 vedeckých publikácií v časopisoch evidovaných v citačných databázach WoS a Scopus, 12 vedeckých monografií a evidovanie ochrany 15 práv duševného vlastníctva v podobe dizajnov a úžitkových vzorov. Ako objektívne ocenenie výsledkov tvorivých činností v celosvetovom výskumnom priestore možno chápať takmer 2 400 evidovaných ohlasov, z toho viac ako 1 700 v databázach WoS a Scopus. Ocenením odbornej kvality pracovníkov fakulty je taktiež vypracovanie 146 recenzných posudkov na publikácie v časopisoch spomínaných citačných databáz.

Na základe hodnotenia výkonov MŠVVaM vo vede a výskume boli pri rozdeľovaní dotácie na rok 2024 tri odbory Drevárskej fakulty zo štyroch zaradené v prvom kvartile excelentných súčastí verejných vysokých škôl.

III. INFORMÁCIE O POSKYTOVANOM VYSOKOŠKOLSKOM VZDELÁVANÍ

Strategickým cieľom vyplývajúcim z dlhodobého zámeru TU vo Zvolene a jej fakúlt je poskytovať kvalitné vysokoškolské vzdelávanie v súlade s profilom univerzity vo všetkých troch stupňoch štúdia v rámci Slovenska ako aj európskeho priestoru. Výsledky analýz demografického vývoja hovoria o tendenčnom znižovaní počtu uchádzačov, ktorí sa budú hlásiť na vysoké školy. V podmienkach TU vo Zvolene je potrebné prihliadať na tieto trendy a zabezpečovať prístup k vysokoškolskému vzdelávaniu pre tradičné, ale aj nové cieľové skupiny záujemcov.

Základným cieľom vzdelávacej činnosti je kvalifikovaná príprava konkurencieschopného absolventa, ktorého poznatky, vedomosti a zručnosti budú na úrovni súčasného vedeckého poznania a budú v súlade s požiadavkami praxe. TU vo Zvolene ponúka viacero akreditovaných študijných programov v oblastiach lesníctva, drevárstva, ekonómie a manažmentu, ekológie a environmentalistiky, environmentálnej a výrobnéj techniky, bezpečnostných vied a dizajnu.

Materiálno-technické zabezpečenie vzdelávacieho procesu sa na univerzite a fakultách zabezpečuje a vylepšuje v rámci riešenia projektov predkladaných na výzvy EŠIF. Modernizácia vývojových dielní a laboratórií, potrebná technika, vydávanie študijnej a odbornej literatúry sú financované aj z bežiacich projektov a grantov jednotlivých pracovísk. Celková organizácia štúdia od úrovne prijímacieho konania, rozvrhov, študentov, učiteľov, agendy vedúcich katedier a ďalších vedúcich zamestnancov, ostatných zamestnancov, študijných oddelení, financovania štúdia, e-podpory vyučovacieho procesu, poskytovania študijných materiálov, testovaní, hodnotení, odovzdávania záverečných prác, prihlasovania sa na skúšky a štátne skúšky, evalvácie pedagogického procesu u učiteľov, ubytovania pre študentov a poskytovania ďalších služieb je riešené komplexne v univerzitnom informačnom systéme, ktorý mnohé tieto procesy zjednodušuje, robí transparentnými a hlavne je vždy aktuálny a k dispozícii všetkým študentom, učiteľom, zamestnancom univerzity a v určitej miere aj širokej verejnosti.

Študijné programy

V akademickom roku 2022/2023 sa vzdelávací proces uskutočňoval v 78 študijných programoch v I. a II. stupni štúdia v nasledujúcich 7 študijných odboroch: lesníctvo, drevárstvo, ekologické a environmentálne vedy, strojárstvo, ekonómia a manažment, bezpečnostné vedy a umenie. Väčšina študijných programov bola realizovaná v dennej aj externej forme štúdia.

V prvom stupni štúdia bolo zabezpečené vzdelávanie v 24 akreditovaných študijných programoch v nasledujúcom členení: Lesnícka fakulta (LF) 4 (denná forma: 2/externá forma: 2), Drevárska fakulta (DF) 11 (6d/5e), Fakulta ekológie a environmentalistiky (FEE) 5 (3d/2e), Fakulta techniky (FT) 2 (1d/1e) a univerzitné študijné programy (UŠP) 2 (1d/1e).

V druhom stupni štúdia bolo vzdelávanie zabezpečené v 26 akreditovaných študijných programoch. Zabezpečovali ich LF – 6 (4d/2e), DF – 11 (6d/5e), FEE – 5 (3d/2e), FT – 2 (1d/1e) a UŠP – 2 (1d/1e).

V treťom stupni štúdia bolo v akademickom roku 2022/2023 štúdium zabezpečené v 28 akreditovaných študijných programoch. Podľa fakúlt: LF – 12 (8d/4e), DF – 6 (3d/3e), FEE – 6 (3d/3e) a FT – 2 (1d/1e) a UŠP – 2 (1d/1e).

Celkovo bolo na TU vo Zvolene akreditovaných 78 študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdia (prehľad všetkých akreditovaných študijných programov (stav k 31. 12. 2022) v akademickom roku 2022/2023 je v Prílohe 2 v tabuľke č. 15). Väčšina študijných programov je poskytovaných v slovenskom jazyku, 6 študijných programov je akreditovaných v anglickom jazyku. Prehľad akreditovaných študijných programov je uvedený v Tabuľke III.1.

Tabuľka III.1 Prehľad počtu akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022

	I. stupeň štúdia	II. stupeň štúdia	III. stupeň štúdia	spolu
Lesnícka fakulta	4	6	12	22
Drevárska fakulta	11	11	6	28
Fakulta ekológie a environmentalistiky	5	5	6	16
Fakulta techniky	2	2	2	6
Univerzitné študijné programy	2	2	2	6
TUZVO	24	26	28	78

V ostatných dvoch rokoch sa na TUZVO uskutočnili výrazné zmeny pri akreditovaných študijných programoch, ktorých postupne od výsledkov poslednej komplexnej akreditácie z roku 2015, kedy bolo akreditovaných 99 študijných programov, tento počet postupne narástol na 135. Dôslednou analýzou, komunikáciou príslušných orgánov na fakultách (vedecké rady, kolégiá, vedenia a pod.) sa zhodnotila efektívnosť pri poskytovaní akreditovaných študijných programov. Prijali sa rozhodnutia tak, aby od vyhlásenia súladu uskutočňovaných ŠP (do 31. 08. 2022) mali všetci študenti možnosť buď ukončiť svoje štúdium alebo mali možnosť prestúpiť na zosúladované študijné programy. Všetky zosúladované študijné programy sa adaptovali na nové akreditačné štandardy vydané Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo. Nové štandardy sú pomerné náročné, a preto vo všetkých zosúladovaných ŠP sa uskutočnili úpravy spočívajúce v úpravách študijných plánov (revízia skladby povinných a povinne voliteľných predmetov), pričom svoje stanoviská k navrhovaným úpravám dali aj študenti, absolventi a zamestnávateľa prostredníctvom rokování programových rád ŠP. Menované osoby zodpovedné za študijné programy sa snažili v rámci týchto úprav ŠP modernizovať, zásadne ich skvalitniť, zvýšiť ich konkurencieschopnosť v národnom, ako aj medzinárodnom meradle a najmä zlepšiť uplatniteľnosť absolventov. Každý vysokoškolský učiteľ zabezpečujúci predmet v rámci súladu s akreditačnými štandardami vykonal významné zmeny v informačných listoch predmetov, verejne sprístupnil svoju vedecko-umelecko-pedagogickú charakteristiku, čím sa umožnilo študentom, uchádzačom aj všetkým zainteresovaným stranám prístup k dôležitým informáciám a ukazovateľom zabezpečenia kvality poskytovaného vzdelávania na univerzite. Každý sa tak mohol a môže naďalej stať súčasťou neustáleho zvyšovania kvality poskytovaného vzdelávania. V procese zosúladovania došlo k výraznej redukcii poskytovaných študijných programov, kde z pôvodných 135 akreditovaných ŠP sa zosúladovalo 78, čo je pokles o 57 ŠP. Tento proces prebiehal cez zavedené a formalizované politiky na zabezpečovanie kvality, posudzovaný bol vytvorenými vhodnými štruktúrami a procesmi previazanými do jednoliateho vnútorného systému kvality, ktoré zahŕňajú všetky súčasti univerzity. V tomto systéme sú vytvorené pôsobnosti, právomoci a zodpovednosti jednotlivých štruktúr, vedúcich zamestnancov, ďalších zamestnancov, študentov a zainteresovaných strán. Všetky študijné programy boli posúdené objektívne, odborne, transparentne a bol zamedzený vplyv konfliktu záujmov.

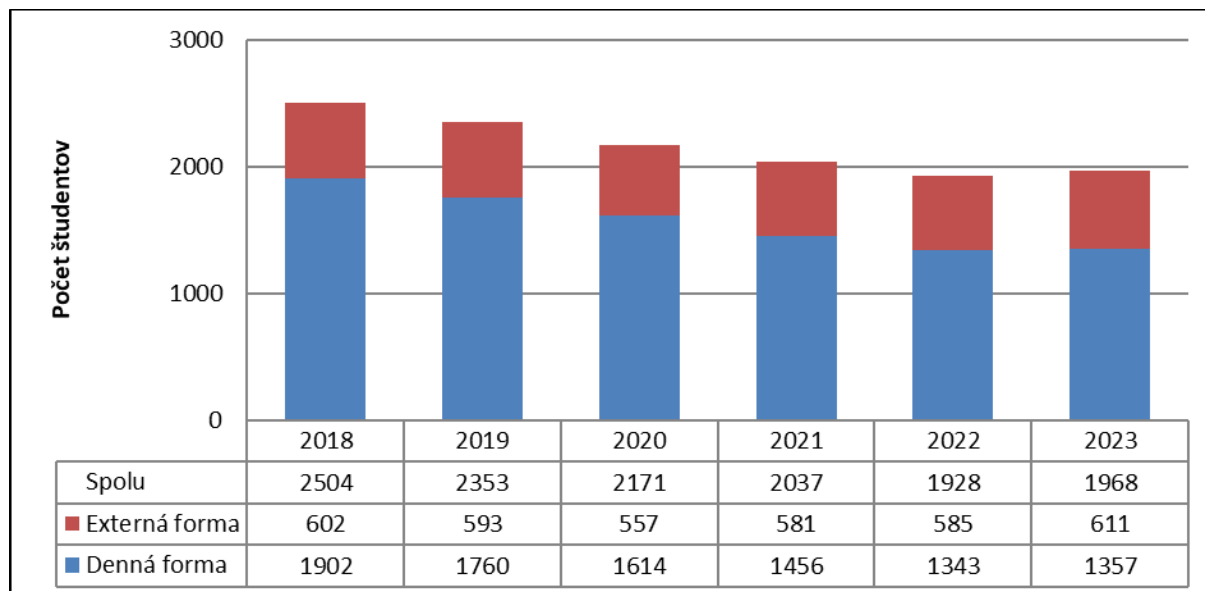
Technická univerzita vo Zvolene v zmysle § 37 ods. 1, zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov informovala dňa 26. 08. 2022 Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo, že zosúladila svoj vnútorný systém so zákonom č. 269/2018 Z. z. a s akreditačnými štandardami pre vnútorný systém. Zároveň Technická univerzita vo Zvolene požiadala Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo o prvé posúdenie svojho vnútorného systému v zmysle § 37 ods. 1, zákona č. 269/2018 Z. z. v termíne do 31. decembra 2022.

V dňoch 10. - 12. mája 2023 navštívila TUZVO pracovná skupina Slovenskej akreditačnej agentúry pre VŠ za účelom posúdenia súladu vnútorného systému kvality zabezpečovania VŠ vzdelávania s akreditačnými štandardami pre vnútorný systém kvality, pre študijné programy a pre habilitačné a inauguračné konania. Počas troch dní pracovná skupina uskutočnila množstvo rozhovorov s osobami zodpovednými za vnútorný systém kvality, zodpovednými za študijné programy, za Hal konania, so študentami univerzity a pod. Dôsledne preverila procesy stanovené vnútorným systémom kvality. Na záver v krátkom zhodnotení zdôraznila silné a slabé stránky univerzity.

Podrobnejšie informácie o akreditovaných študijných programoch, pozastavených a odobratých právach uskutočňovať študijné programy sú uvedené v Prílohe 2, v Tabuľkách 15, 16.

Počty študentov

Počet študentov na TU vo Zvolene v akademickom roku 2023/2024 ku dňu 31. 10. 2023 bol 1 968, čo je oproti predchádzajúcemu akademickému roku nárast o 40 študentov. Vývoj počtu študentov na TUZVO je uvedený v Grafe III.1.

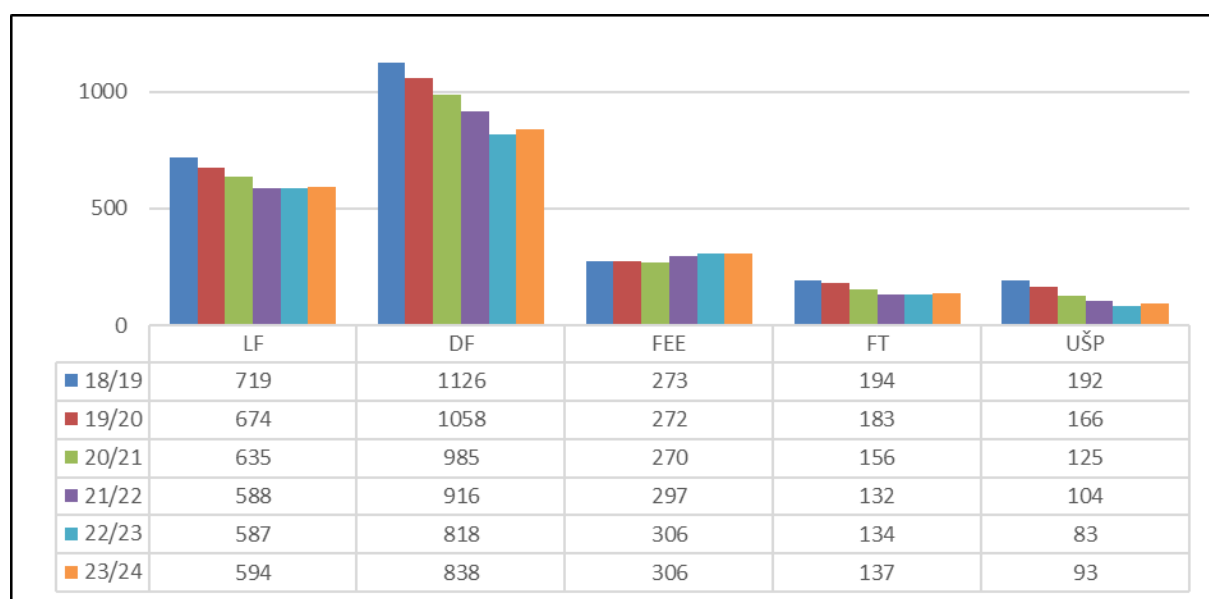


Graf III.1 Vývoj počtu študentov na TUZVO za obdobie 2018/2019 - 2023/2024

V prvom stupni štúdia študovalo 1 296 študentov (65,9 %), v druhom stupni 569 študentov (28,9 %) a v treťom stupni štúdia 103 študentov (5,2 %). Prehľad podľa jednotlivých fakúlt, stupňov a foriem štúdia je uvedený v Prílohe 2 v Tabuľke č. 1. Po dlhom období bol zaznamenaný nárast počtu študentov na univerzite s medziročným indexom nárastu 1,02. S ohľadom na ďalší vývoj je mimoriadne dôležité pravidelné vyhodnocovanie záujmu o štúdium na jednotlivých fakultách a zameranie sa na zvýšenie marketingových aktivít na oslovenie študentov stredných škôl a ich prilákanie na štúdium na Technickej univerzite vo Zvolene. Technická univerzita sa po troch rokoch ovplyvnených dopadmi koronakrízy opäť aktívne zúčastňovala výstav vzdelávania. Pracovníčky študijného oddelenia TUZVO sa v spolupráci so študentmi zúčastnili na najlepších veľtrhoch vysokých škôl Gaudeamus 2023 po dobu 5 dní v Bratislave a Nitre, Roadshow Kam na vysokú 2023, ďalej sa univerzita odprezentovala v Námestove, v Žiline, Košiciach, Prešove, Banskej Bystrici. Ponuka štúdia bola propagovaná aj formou printových médií, a to inzerciou v denníku Sme v prílohe bedekra Vysoké školy a tiež v týždenníku MY v prílohách Kam na vysokú. Aktívna je aj spolupráca s agentúrou zabezpečujúcou štúdium zahraničných študentov na slovenských univerzitách, najmä z Ukrajiny. Na výstavách bola propagovaná Technická univerzita vo

Zvolene, jej fakulty a študijné programy. Organizačne výstavy každoročne zabezpečuje Referát pre vzdelávanie, informačné materiály pripravujú jednotlivé fakulty tak, aby čo najlepšie a najúčinnšie zaujali návštevníkov – potenciálnych študentov. Pre školských poradcov boli pripravené kompletne študijné materiály. Na prezentácii Technickej univerzity vo Zvolene na týchto podujatiach sa aktívne podieľali študenti jednotlivých fakúlt, ktorí svojím prístupom dokázali osloviť študentov stredných škôl. Fakulty navyše vlastnými aktivitami využívajú na marketing digitálne médiá, sociálne siete, mobilnú propagáciu študijných programov, návštevu vybraných stredných škôl, hlavne v lokalitách severného a východného Slovenska, usporiadanie dňa otvorených dverí, propagáciu v týždenníkoch, či propagáciu formou veľkoplošných plagátov. Oblasť marketingu netreba podceňovať a je potrebné neustále navyšovať tieto aktivity.

Mierny nárast počtu študentov sa zaznamenal na takmer všetkých fakultách. Dlhodobejšiu stabilitu, resp. mierny nárast počtu študentov evidujeme na FEE. Vývoj počtu študentov na fakultách TU, resp. UŠP je znázornený v Grafe III.2.



Graf III.2 Vývoj počtu študentov na fakultách TUZVO a UŠP

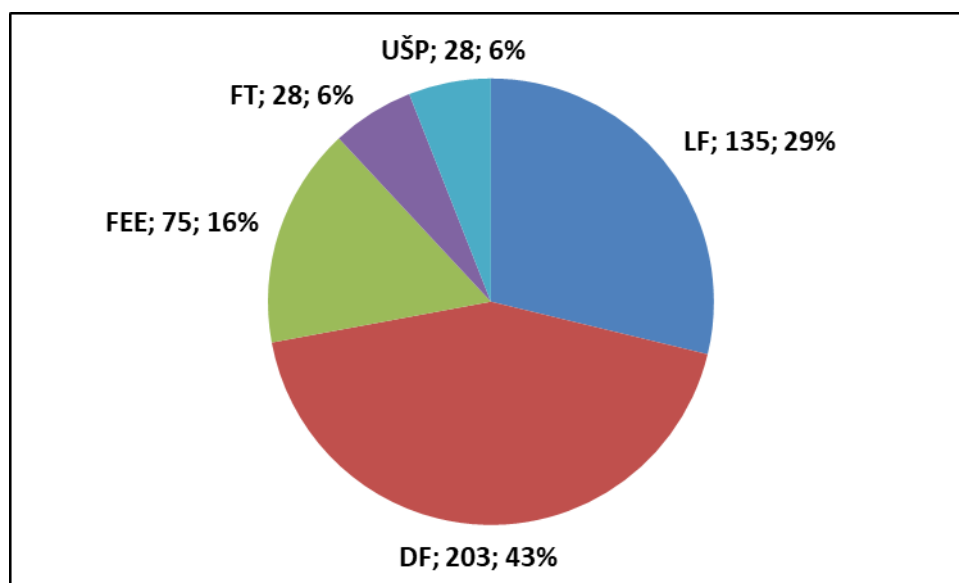
Z pohľadu foriem štúdia, v akademickom roku 2023/2024 študovalo na TU v dennej forme štúdia 1 357 (69,0 %) študentov a v externej forme štúdia 611 (31,0 %) študentov. Mierne sa zvýšil podiel počtu študentov v externej forme štúdia voči dennej forme. V hodnotenom období študovalo na TU 116 zahraničných študentov, prevažne na detašovanom pracovisku Drevárskej fakulty vo Volyně v Českej republike. V sledovanom období sme zaznamenali aj nárast počtu zahraničných študentov v I. a II. stupni v dennej forme z Ukrajiny.

Väčšina absolventov bakalárskeho stupňa štúdia pokračuje v štúdiu na druhom stupni a najlepší z nich v doktorandskom štúdiu. Na TUZVO boli vyčlenené prostriedky pre novoprijatých doktorandov získané za výkony v rámci dotácie na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť. Organizácia doktorandského štúdia je na fakultách zabezpečovaná v súlade s vysokoškolským zákonom a študijným poriadkom doktorandského štúdia. Štandardná dĺžka študijných programov v III. stupni štúdia je v dennej forme 3 a 4 roky, v externej forme 4 a 5 rokov. Doktorandi sa svojimi dosahovanými výsledkami vo vedeckovýskumnej činnosti významnou mierou zapisujú aj do publikačných výstupov, najčastejšie je to v spoluautorstve so školiteľom. Doktorandské štúdium a výstupy doktorandov zohrávajú jednu z kľúčových rolí pri hodnotení činností univerzity v rámci komplexnej akreditácie.

Absolventi na TUZVO

V Prílohe 2, v Tabuľke č. 2, sú uvedené počty absolventov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia, ktorí úspešne ukončili štúdium v akademickom roku 2022/2023. Štátne skúšky prebiehali podľa podmienok daných výsledkami ostatnej komplexnej akreditácie a ďalšími reakreditáciami a akreditáciami nových študijných programov, pričom študenti boli hodnotení zvlášť za štátnu skúšku z oblasti poznania študijného odboru a zvlášť za obhajobu záverečnej práce. V prvom stupni štúdia z celkového počtu 225 študentov, ktorí sa zúčastnili záverečných skúšok a obhajob bakalárskych prác, prospelo 217 (96,4 %), 13 študenti (5,8 %) prospeli s vyznamenaním a 8 (3,6 %) študentov nepropelo. Na druhom stupni štúdia z počtu 231 študentov 228 (98,7 %) prospelo, 28 (12,1 %) študentov prospelo s vyznamenaním a 3 študenti (1,3 %) nepropeli. Tento stav dokumentuje porovnateľné študijné výsledky oproti predchádzajúcemu akademickému roku. Pôvodne bol počet študentov, ktorí neúspešne absolvovali riadny termín štátnych skúšok vyšší, ale keďže na Drevárskej fakulte, Lesníckej fakulte a na univerzitných študijných programoch prebiehali koncom augusta 2023 opravné termíny štátnych skúšok, zostal počet študentov, ktorí nepropeli na štátnych skúškach na hodnote 11. V prípade, že sa zapíšu do ďalšieho akademického roka, vznikne im povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia. V akademickom roku 2022/2023 úspešne ukončilo svoje štúdium 24 (20 v dennej forme a 4 v externej forme) študentov III. stupňa štúdia (v AR 21/22 to bolo 27, AR 20/21 to bolo 24, v AR 19/20 to bolo 24, v AR 18/19 to bolo 26). V súčasnosti je na TU vo Zvolene podiel študentov v III. stupni štúdia 5,2 %. Pozitívnu úlohu pri plnení študijných povinností má uplatňovanie systému doktorandského štúdia na báze ECTS. Väčšina doktorandov končí svoje štúdium v štandardnej dĺžke, pričom veľký vplyv na túto skutočnosť má najmä povinnosť platiť ročné školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia. Viacerí študenti III. stupňa štúdia v dennej forme absolvujú doplňujúce pedagogické štúdium, resp. kurz inžinierskej pedagogiky. Súčasný stav ukladá doktorandom povinnosť zúčastňovať sa pedagogického procesu.

Celkový počet absolventov na Technickej univerzite vo Zvolene v akademickom roku 2022/2023 bol 469, z toho 377 v dennej forme štúdia a 92 v externej forme. Po fakultách bol počet absolventov nasledujúci: spolu (DF/EF): UŠP – 28 (17/11), LF – 135 (112/23), DF – 203 (176/27), FEE – 75 (59/16), FT – 28 (13/15).



Graf III.3 Počet a podiel absolventov na fakultách TUZVO a UŠP v akademickom roku 2022/2023

Všetky záverečné práce vo všetkých troch stupňoch štúdia sa podrobujú kontrole originality cez Centrálny register záverečných prác (CRZP) vzájomným porovnávaním prác uložených v CRZP. Následne je vydaný protokol o originalite záverečnej práce, ktorý je súčasťou materiálov pri obhajobách záverečných prác. Ďalšími dôležitými ukazovateľmi, sledovanými aj na úrovni hodnotenia výsledkov pri posudzovaní tvorivej činnosti vysokej školy, ktoré patria k rozhodujúcim kritériám pri začleňovaní verejných vysokých škôl, je atribút výstupov študentov a absolventov doktorandských študijných programov. Ten sa požaduje na čo najlepšej uznávanej úrovni podľa platných štandardov na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti. Aj z tohto dôvodu sa v študijnom poriadku zaviedla podmienka pre každého študenta v rámci svojho štúdia mať prijatú vedeckú publikáciu do periodík evidovaných v databázach Web of Science s IF alebo mať prijatú prihlášku práva priemyselného vlastníctva. TU vo Zvolene má pokryté všetky študijné odbory všetkými tromi stupňami štúdia, čo patrí medzi kľúčové faktory pre úspešné obhájenie svojho doterajšieho postavenia vo vzdelávacom priestore na Slovensku.

Jedným z parametrov, ktorý vyjadruje úspešnosť študentov v štúdiu, je ukončenie štúdia v jeho štandardnej dĺžke. V prípade jeho prekročenia je študent povinný uhradiť školné. V hodnotenom období vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia 130 študentom a 584 študentom povinnosť uhradiť školné za štúdium v externej forme štúdia. 107 študentov si podalo žiadosť o zníženie, resp. odpustenie školného, pričom 14 študentom bolo školné odpustené a 84 znížené. Podrobnejší prehľad o školnom je v Prílohe 2, v Tabuľke č. 4.

Prijímacie konanie

Prijímacie konanie pre akademický rok 2023/2024 sa uskutočnilo na všetkých fakultách TU a univerzitných študijných programoch. Model prijímacieho konania na každej fakulte vychádza z viacročných skúseností, trendov a reality študijných programov, pričom každoročne sú podmienky na prijatie schválené v akademických orgánoch fakúlt, resp. univerzity. Spravidla sa vychádza z hodnotenia výsledkov stredoškolského štúdia, vrátane maturít. V čím ďalej väčšej miere je uchádzačmi využívaná elektronická forma podania prihlášky na štúdium, ktorá im je k dispozícii prostredníctvom univerzitného informačného systému.

Pri plánovanom počte 830 prijatých študentov na štúdium na TU vo Zvolene od akademického roka 2023/2024 v I. stupni štúdia v obidvoch formách štúdia bolo na TU zaregistrovaných 984 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 957 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 641 študentov. V II. stupni štúdia pri plánovanom počte 585 prijatých uchádzačov na štúdium bolo podaných 265 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 263 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 246 študentov, čo je mierny pokles oproti predchádzajúcemu roku. V prijímacom konaní sa dlhodobo prejavuje výrazný rozdiel medzi prijatými a zapísanými študentmi najmä v bakalárskych študijných programoch.

Na štúdium v III. stupni v akademickom roku 2022/2023 sa na TU zapísalo 30 novoprijatých doktorandov, z toho 24 v dennej forme poberajúcich štipendium a 6 študentov nastúpilo na externú formu štúdia. Podľa fakúlt bol počet novoprijatých študentov nasledujúci: LF 3 (3d), DF 15 (12d+3e), FEE 6 (4d+2e), FT 1 (1d) a UŠP 5 (4d/1e). Spoplatnenie externej formy štúdia sa prejavuje na III. stupni štúdia výrazne nižším záujmom o štúdium. Celkovo oproti predchádzajúcemu roku bol zaznamenaný vyšší počet novoprijatých študentov.

V akademickom roku 2023/2024 pri príležitosti 17. novembra ocenil rektor TU vo Zvolene 12 výnimočných študentov, ktorí popri výborných študijných výsledkoch šíria dobré meno Technickej univerzity vo Zvolene doma aj v zahraničí.

Mobility študentov

V rámci mobilitných a vzdelávacích programov je cieľom univerzity zvyšovať príležitosti na získanie medzinárodnej skúsenosti čo najväčšiemu počtu študentov, učiteľov a ostatných zamestnancov, a tým prispieť k rozvíjaniu odborných znalostí, jazykových zručností a interkultúrnych kompetencií.

ERASMUS+ priority programu na roky 2021 – 2027:

- *Inklúzia a rozmanitosť* - pripravuje sa európska stratégia inklúzie, národné a inštitucionálne opatrenia, diverzifikovanejšie skupiny a prístupy
- *Digitálna transformácia* - európska študentská karta, virtuálne/zmiešané mobility, posilnenie pripravenosti VŠ na transformáciu, posilnenie/nadobúdanie digitálnych zručností
- *Životné prostredie a boj proti zmene klímy* - redukcia emisií (cesty, podujatia, povedomie), VŠ hnacím motorom transformácie (udržateľný rozvoj, prepojenie s digitalizáciou)
- *Účasť na demokratickom živote*

V rámci novej etapy programu Erasmus+ 2021 – 2027 vznikli nové formy mobilit.

- okrem fyzickej formy mobility sa za štandardnú považuje aj online mobilita, alebo zmiešaná mobilita (ako kombinácia virtuálnej a fyzickej mobility).
- pribudli intenzívne zmiešané programy BIP (v minulosti IP – intenzívne programy). Takto bude možné realizovať letné školy alebo intenzívne workshopy, ktorých súčasťou sú aj virtuálne aktivity.
- pre doktorandov sú okrem dlhodobých mobilit (štúdium a stáž v trvaní od 2 do 12 mesiacov) špeciálne určené aj krátkodobé mobility doktorandov (od 5 do 30 dní).

Aktivity programu Erasmus+ v oblasti mobilit vysokoškolských študentov a pracovníkov majú nezastupiteľné miesto pri realizácii Dlhodobého zámeru TUZVO v oblasti internacionalizácie.

Mobility študentov a učiteľov TUZVO sú realizované na zahraničných univerzitách, s ktorými má TUZVO podpísanú zmluvnú medziinštitucionálnu spoluprácu v rámci programu Erasmus+.

V roku 2023 bolo v platnosti 72 Erasmus+ zmlúv s partnermi z 22 krajín programu podpísaných digitálne v rámci platformy Dashboard EWP (Erasmus Without Paper) a 5 zmlúv s univerzitami v USA, v Číne, na Ukrajine a v Ugande, s ktorými TUZVO spolupracuje v rámci projektov Erasmus+ KA171.

Referát vonkajších vzťahov pravidelne zabezpečuje informačné dni Erasmus+ pre študentov, poskytuje konzultácie, vydáva informačné materiály o programe Erasmus+ a spolupracuje s fakultami s cieľom spropagovať tento program medzi študentmi, učiteľmi a zamestnancami TUZVO. Referát zverejňuje informácie o svojej činnosti na webovom sídle TUZVO a hromadne zasiela pozvánky a informácie študentom elektronickou formou prostredníctvom univerzitného informačného systému. Informačné dni Erasmus+ sa konali priebežne formou konzultácií na Referáte vonkajších vzťahov.

Pravidlá mobilit študentov a zamestnancov definuje Organizačná smernica TUZVO č. 1/2020 O realizácii mobilit Erasmus+.

Dôležitým partnerom pri realizácii absolventských mobilit je nezisková organizácia WorkSpace Europe, s ktorou TUZVO zmluvne spolupracuje od roku 2017 ako člen konzorcia 11 univerzít. V roku 2023 vycestovali na absolventskú stáž s pomocou WorkSpace Europe 3 absolventi TUZVO.

Prostriedky na organizáciu mobilit sú použité na dofinancovanie mobilit zamestnancov v rámci Erasmus+, na podporu virtuálnych mobilit, na pokrytie cestovných nákladov pracovníkov RVV, návštevy zahraničných partnerských inštitúcií, nákup učebníc Slovenského jazyka pre cudzincov,

knižných sprievodcov po Slovensku, suvenírov, občerstvenie a stravovanie zahraničných hostí, odmeny učiteľom a pracovníkom zabezpečujúcim administratívu programu Erasmus+ na TUZVO.

V roku 2023 participovala TUZVO na projektoch Erasmus+:

- 2021-1-SK01-KA131-HED-000006289 – ukončený projekt,
- 2022-1-SK01-KA131-HED-000057536,
- 2022-1-SK01-KA171-HED-000074868,
- 2023-1-SK01-KA131-HED-000129371,
- 2023-1-SK01-KA171-HED-000147039,
- 2020-1-SK01-KA107-078162 – ukončený projekt,
- 2022-1-DE01-KA220-HED-000088443 - Human-centric revolution of the habitat: learning to design for the new Bauhaus and Society 5.0, DF TUZVO je partnerom,
- 2021-1-NO01-KA220-VET-000025048 - TRANSFARM konzorcium, FEE TUZVO je partnerom,
- 2021-1-CZ01-KA220-HED-000023098 - Digital support of educational methods in situations complicating practical training on CNC technologies in field of wood processing, DF TUZVO je partnerom.

Tab. III.2 Vývoj počtu mobilit študentov v rámci programu Erasmus+

Akademický rok		14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
Študenti	Vyslaní na štúdium	47	48	51	38	37	23	2	19	30
	Vyslaní na stáž	29	41	34+3*	33+13*	21+2*	6+11*	2+10*	14+8*	36+3*
	Prijatí zo zahraničia	3	5	4	10	8	11	1	49	43

*absolventské mobility realizované v rámci WorkSpace Europe, nie sú financované v rámci projektov TUZVO

Prehľad mobilit študentov je uvedený v Prílohe 2 v Tabuľke č. 6.

IV. INFORMÁCIE O POSKYTOVANÍ ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA

Plán rozvoja a ďalšieho vzdelávania zamestnancov TUZVO sa v akademickom roku 2022/2023 realizoval vo všetkých pracovných kategóriách s cieľom systematického zdokonaľovania vedomostí, schopností a zručností zamestnancov potrebných na profesionálny výkon pracovnej činnosti s vysokou mierou odbornosti. Ďalšie vzdelávanie bolo zabezpečené účasťou zamestnancov na odborných školeniach, seminároch (webinároch), konferenciách (videokonferenciách), sympóziách, kurzoch, praktických tréningoch, na jazykovom vzdelávaní a iných odborných podujatiach na základe individuálnej iniciatívy, ako aj formou hromadne organizovaných povinných odborných školení a preškolení vyplývajúcich z platných právnych predpisov.

V záujme individuálneho zvyšovania kvalifikácie a odbornosti sa na školeniach, seminároch, kurzoch, konferenciách, sympóziách a ďalších vzdelávacích aktivitách zúčastnilo spolu 317 zamestnancov, z toho 230 pedagogických zamestnancov. Náklady na uvedené formy vzdelávania predstavovali spolu 55 309,71 EUR. Povinné odborné školenie a preškolenie absolvovalo spolu 163 zamestnancov (vodiči, vodiči referentských motorových vozidiel, elektrikári, obsluhovatelia tlakových nádob stabilných, vysokozdvížných vozíkov, zdvíhacích zariadení atď.), z toho 63 učiteľov. Náklady na uvedené formy vzdelávania predstavovali v roku 2022 sumu 2 650,00 EUR. Školenie BOZP a PPO organizovala TU vo Zvolene vo vlastnej réžii, absolvovalo ho spolu 42 zamestnancov. Vzhľadom na pozitívny vývoj pandemickej situácie a s tým spojenú lepšiu dostupnosť absolvovania vzdelávacích aktivít prezenčnou formou, bolo v roku 2022 ďalšie vzdelávanie zamestnancov v značnej miere zabezpečené prezenčne. Celkový počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili jednotlivých foriem vzdelávania, bol spolu 522 zamestnancov s celkovými nákladmi na ďalšie vzdelávanie a rozvoj vo výške 57 959,71 EUR.

Na Univerzite tretieho veku v akademickom roku 2022/2023 bolo prihlásených na všetky študijné odbory celkom 511 študentov (z toho 446 žien) v 27 študijných odboroch. V danom akademickom roku bolo promováných 151 študentov. Spomedzi ďalších aktivít Oddelenia ďalšieho vzdelávania je potrebné spomenúť aj organizovanie:

- Kurz biológie (26 študentov)
- Kurz chémie (14 študentov)
- Akreditovaný kurz Bezpečnostných technikov (20 účastníkov)
- Aktualizačná odborná príprava bezpečnostných technikov (9 účastníkov)

Technická univerzita vo Zvolene má v zmysle zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch udelenú akreditáciu doplňujúceho pedagogického štúdia do roku 2025. Na štúdium DPŠ prijíma záujemcov v rámci naplnenia kapacity každé dva roky. V akademickom roku 2022/2023 úspešne ukončilo štúdium 47 študentov, ktorí štúdium začali v akademickom roku 2021/2022.

V. INFORMÁCIE O VÝSKUMNEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY

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

Napriek mimoriadne zložitému obdobiu je TUZVO stabilizovaná a vo významných ukazovateľoch úspešná výskumná a vzdelávacia inštitúcia. To potvrdzujú medzinárodné rebríčky hodnotenia vysokých škôl a vedeckovýskumných inštitúcií. V rebríčku SCIMAGO je v kategórii vedeckého rankingu treťou najlepšou slovenskou univerzitou a v šanghajskom rebríčku sa už štvrtý rok po sebe umiestnila v prvej päťstovke pôdohospodárskych univerzít.

Rok 2023 je posledným rokom obdobia, na ktoré bol vypracovaný Dlhodobý zámer TUZVO 2017 – 2023. Opatrenia dlhodobého zámeru súvisia so zabezpečením kvality vzdelávania, ktoré umožní absolventom TUZVO relevantné uplatnenie na trhu práce, s transferom výsledkov vedeckovýskumnej, umeleckej a inej tvorivej činnosti do praxe, ale tiež efektívnym fungovaním univerzity a jej jednotlivých súčastí.

Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti

Na riešení vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti univerzity sa podieľajú akademickí zamestnanci a študenti v III. stupni štúdia (ďalej aj doktorandi), podľa nasledujúcich tabuliek, ktoré udávajú ich počet a štruktúru.

Tabuľka V.1 Štruktúra akademických zamestnancov (stav k 31. 12. 2023)

Pracovisko	Pedagogickí zamestnanci				Pracovníci VVZ	SPOLU					
	prof.	doc.	OA	SPOLU		2018	2019	2020	2021	2022	2023
LF	18	24	22	64	41	91	88	92	99	97	105
DF	11	26	46	83	17	103	104	105	102	107	100
FEE	7	12	16	35	2	40	41	41	43	43	37
FT	2	9	10	21	1	29	28	27	26	22	22
OOS			11	11	2	15	15	14	13	14	13
TUZVO	38	71	105	214	63	278	276	279	283	283	277

Tabuľka V.2 Štruktúra študentov v III. stupni štúdia (stav k 31. 12. 2023)

Pracovisko	Študenti III. stupňa štúdia					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LF	40	29	28	31	29	25
DF	49	29	30	29	23	33
FEE	25	18	22	17	24	27
FT	21	15	11	9	9	5
UŠP	0	0	7	13	10	12
TUZVO	135	91	98	99	95	102

V roku 2023 došlo k poklesu počtu pracovníkov hlavne na pozícii odborných asistentov. Celkovo bolo v danom roku 35 výskumníkov financovaných z projektov. Organizačná smernica č. 3/2021

o postdoktorandských pracovných miestach na TUZVO umožňuje obsadzovať pracovné miesta v nadväznosti na riešené vedeckovýskumné projekty na základe predchádzajúcich návrhov dekanov a zodpovedných riešiteľov projektov formou výberového konania písomnou pracovnou zmluvou na dobu určitú a na ustanovený týždenný pracovný čas.

Tabuľka V.3 Riešiteľské kapacity na projektoch riešených v roku 2023 a porovnanie za predchádzajúce roky (v hod.)

Fakulta	Pedagogickí pracovníci	Výskumní pracovníci	Doktorandi	Spolu					
				2018	2019	2020	2021	2022	2023
LF	88 829	53 654	14 583	146 586	147 643	156 719	167 363	166 767	157 066
DF	101 300	15 775	20 150	167 808	143 790	131 457	141 588	135 380	137 225
FEE	32 079	1 600	10 132	49 096	61 300	45 954	53 058	44 983	43 811
FT	32 100	3 700	13 100	48 150	38 800	36 330	41 683	39 590	48 900
OOS	1100	2350		8 700	9 750	10 350	10 900	5 550	3 450
SPOLU	255 408	77 079	57 965	420 340	401 283	380 810	414 592	392 270	390 452

Dlhodobou je riešiteľská kapacita koncentrovaná na riešenie grantových úloh z MŠVVaM SR a APVV, a to tak pedagogickými, ako aj výskumnými pracovníkmi. Celková kapacita hodín na projektoch za TUZVO klesá v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. Priemerná riešiteľská kapacita v sledovanom roku bola na jedného pedagogického pracovníka 1 194 hodín, na jedného výskumného pracovníka 1 224 hodín a na jedného doktoranda 568 hodín.

Špecializované výskumné a vývojové pracoviská

Na TUZVO aktívne pôsobia **dva špičkové tímy**. Špičkový tím s názvom Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov (WOODMAT) pracuje pod vedením prof. RNDr. Františka Kačíka, DrSc. a Špičkový tím s názvom Biologické základy pestovania lesa (SylviBio) pracuje pod vedením prof. Ing. Dušana Gömöryho, DrSc.

V roku 2023 bol finančne podporený len 1 špičkový tím s názvom Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov (WOODMAT). Členovia špičkového tímu publikovali 16 článkov v databáze CCC (kategória ADC) a 3 články v časopise v databáze – WOS (kategória ADN). Za významný úspech možno považovať publikovanie článku v časopise ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY (IF = 6,8) a v časopise COMPOSITE STRUCTURES (IF=6,3).

Členovia tímu riešili v roku 2023 projekty VEGA pod vedením prof. Kačíka, prof. Ďurkoviča a doc. Lagaňu, projekt COST CA21138 CLEANFOREST (Mgr. Kováč a prof. Ďurkovič, ktorý je zároveň členom Management Committee a taktiež koordinátorom konferenčných grantov pre Inclusive Target Countries), projekt medzinárodnej spolupráce v rámci Dunajského regiónu, projekt APVV pod vedením doc. Čabalovej a podali žiadosť o 1 projekt VEGA. Ďalej členovia špičkového tímu pripravili a podali 2 projekty výziev z Plánu obnovy v rámci Výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (Veľké projekty pre excelentných výskumníkov):

i) „An Assessment of the Advanced Lignocellulosic Materials Processing for Mitigation of a Negative Environmental Impact“ (ALigMat) v celkovej sume 2 997 988 EUR.

ii) „Advancing Climate-Smart Forest Management Under Global Environmental Change“ (CliForMan) v celkovej sume 2 995 026 EUR.

Členovia sú zároveň spolupartnerom v projektovom návrhu „Transformačné a inovačné konzorcium v oblasti pokročilého manažmentu geopriestorových údajov za účelom podpory udržateľného

hospodárenia a zvyšovania reziliencie životného prostredia voči dopadom klimatických zmien“ (GEO-TIK) v rámci Investície 2 (Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja) s cieľom vytvorenia inovačného konzorcia viacerých partnerských inštitúcií v celkovej sume pre konzorcium 16 153 123 EUR.

Všetky tri návrhy dobudovávajú a rozširujú existujúci tím o ďalších uznávaných výskumníkov aj mladších vedeckých pracovníkov, postdoktorandov a PhD študentov. Významná pozornosť je venovaná skvalitneniu infraštruktúry unikátnym prístrojovým vybavením. Spolu s odborným zameraním projektu a stabilizáciou kvalitných ľudských zdrojov bude mať takto vybudované pracovisko zvýšenú konkurencieschopnosť pri zapájaní sa do riešenia európskych a transatlantických projektov.

V rámci rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám sa od roku 2021 uplatnilo kritérium odvodené od výsledkov hodnotenia kvality výskumnej činnosti vysokej školy na podporu excelentných výskumných súčastí. Ako excelentné súčasti, patriace medzi 25 % najlepších pracovísk v SR, boli v roku 2023 identifikované a financované **4 excelentné pracoviská** v nasledujúcich odboroch: DF a FEE v technických vedách, LF v poľnohospodárskych, lesníckych a veterinárskych vedách a DF pre spoločenské vedy.

V roku 2023 bol vykonaný monitoring výskumných tímov a celkov výskumnej infraštruktúry, ktoré tieto tímy využívajú. Na TUZVO bolo identifikovaných **28 výskumných tímov**, z toho 2 špičkové tímy, 2 centrá excelentnosti a 24 výskumných tímov. Existujúce, prípadne novovzniknuté tímy boli prehodnocované s nasledujúcimi požiadavkami: H-index tímu v databáze WOS Core Collection je minimálne 15 (netýka sa tímov aplikovaného výskumu zameraných na prenos poznatkov do praxe), počet členov tímu je maximálne 8 (netýka sa centier excelentnosti), pričom jednotlivec sa môže nachádzať maximálne v 3 tímoch. Ďalej bolo žiadúce, aby tímy boli medzikatedrálneho a medzifakultného charakteru.

Projekty podporované z domácich grantových schém

TUZVO každoročne podáva projekty do rôznych grantových agentúr.

VEGA: Dňa 01. 03. 2023 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty so začiatkom riešenia v roku 2024 orientované na podporu zvyšovania kvality základného výskumu v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky a posilnenia konkurencieschopnosti Slovenska. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 27 žiadosťami o projekty. MŠVVaM SR navrhlo na financovanie 13 projektov, čo je 48 % úspešnosť.

KEGA: Dňa 01. 03. 2023 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty so začiatkom riešenia v roku 2024 je zameraná na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty aplikovaného výskumu orientovaného na podporu pedagogických modelov výchovy a vzdelávania, nových technológií, foriem a metód v rámci školského systému i mimo vyučovania. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 19 žiadosťami o projekty. MŠVVaM SR navrhlo na financovanie 7 projektov, čo je 37 % úspešnosť.

APVV: Dňa 25. 09. 2023 APVV vyhlásila verejnú výzvu na podávanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a s označením VV 2023. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 21 žiadosťami, z toho 4 projekty podali iné spoluriešiteľské organizácie. V súčasnosti ešte nie sú k dispozícii informácie o financovaných projektoch.

V rámci schválených projektov všeobecnej výzvy VV 2022 boli podané 4 žiadosti (3 projekty z DF a 1 projekt z LF) do Výzvy č. 09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja, ktoré boli schválené. Zazmluvňovanie úspešných žiadostí je naplánované na apríl - máj 2024.

Dňa 22. 05. 2023 bola vyhlásená verejná výzva na podávanie žiadostí na riešenie spoločných projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike a v Srbskej republike s označením SK-RS 2023. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo dvomi žiadosťami. V súčasnosti ešte nie sú k dispozícii informácie o financovaných projektoch.

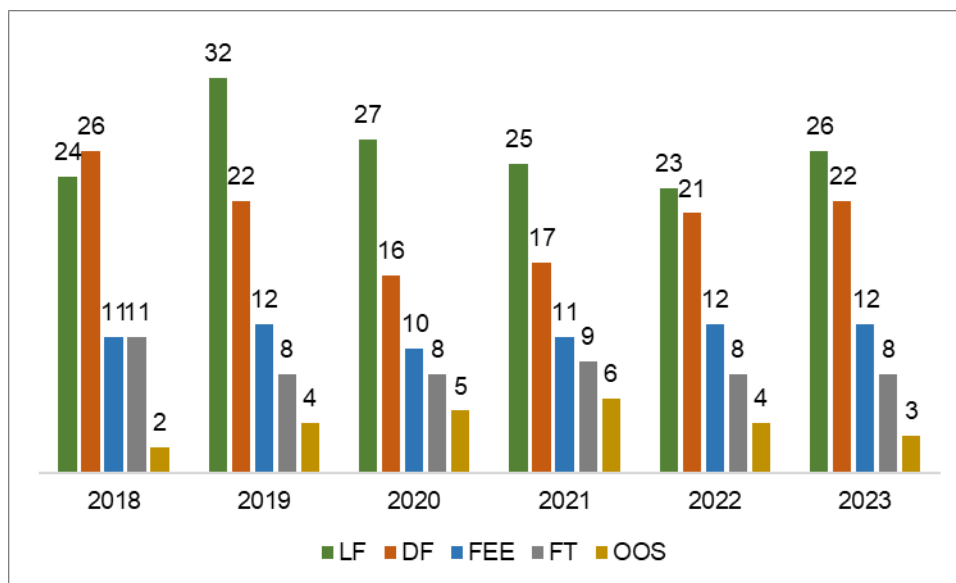
Dňa 09. 10. 2023 bola vyhlásená verejná výzva na podávanie žiadostí na riešenie spoločných projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike a v Čínskej ľudovej republike s označením SK-CN 2023. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo tromi žiadosťami. V súčasnosti ešte nie sú k dispozícii informácie o financovaných projektoch

HORIZONT EURÓPA: V roku 2023 boli podané 4 projekty s akronymom WILDRONE (prof. Majlingová), NATURE DEMO (prof. Majlingová), X-ALFY (prof. Majlingová) a ROOTS (prof. Majlingová), kde TUZVO bolo v pozícii spoluriešiteľa. Medzi schválené projekty v roku 2023 sa dostali NATURE DEMO (prof. Majlingová) a X-ALFY (prof. Majlingová).

Tabuľka V.4 Úspešnosť podávaných projektov na TUZVO za posledných šesť rokov

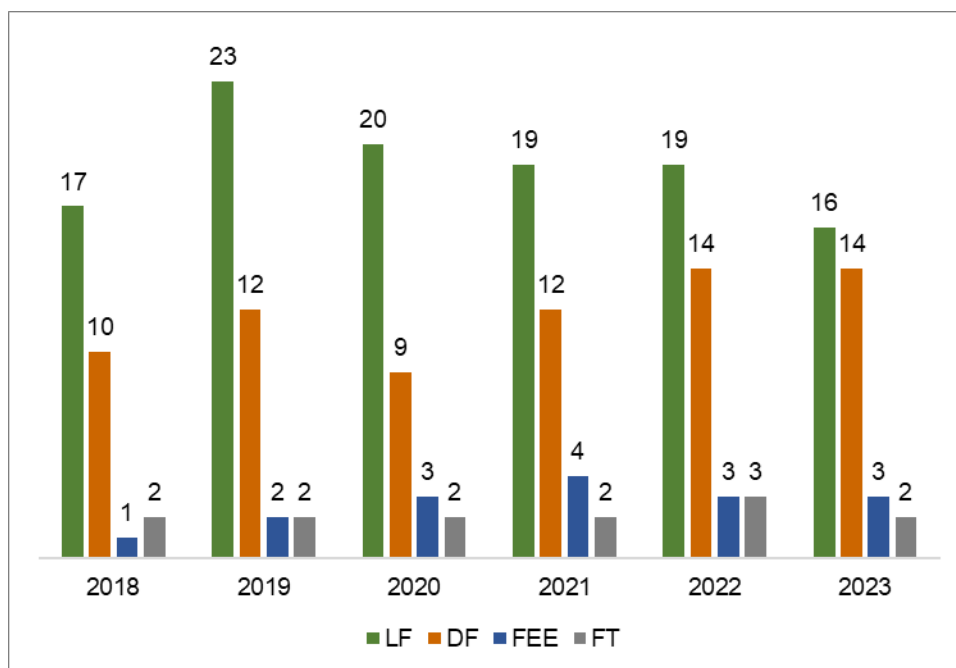
	VEGA						KEGA					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Podané projekty	26	23	24	27	19	27	18	17	17	11	17	19
Financované projekty	11	12	14	17	10	13	11	6	7	3	9	7
% úspešnosti	42	52	58	63	53	48	61	35	41	27	53	37
	H2020, HORIZONT EURÓPA						APVV-VV					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Podané projekty	10	6	8	4	1	4	22	22	22	19	17	21
Financované projekty	-	2	1	2	0	2	7	8	8	8	4	
% úspešnosti	-	33	13	50	0	50	32	36	36	42	24	

V roku 2023 sa na TUZVO riešilo v grantových agentúrach podporovaných MŠVVaM SR spolu 71 projektov (49 projektov VEGA a 22 projektov KEGA). Z toho na 4 projektoch VEGA bola hlavným riešiteľom SAV a na 10 projektoch KEGA bola TUZVO spoluriešiteľskou organizáciou. V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa na univerzite riešilo 68 projektov, len v inej štruktúre (45 projektov VEGA a 23 projektov KEGA).



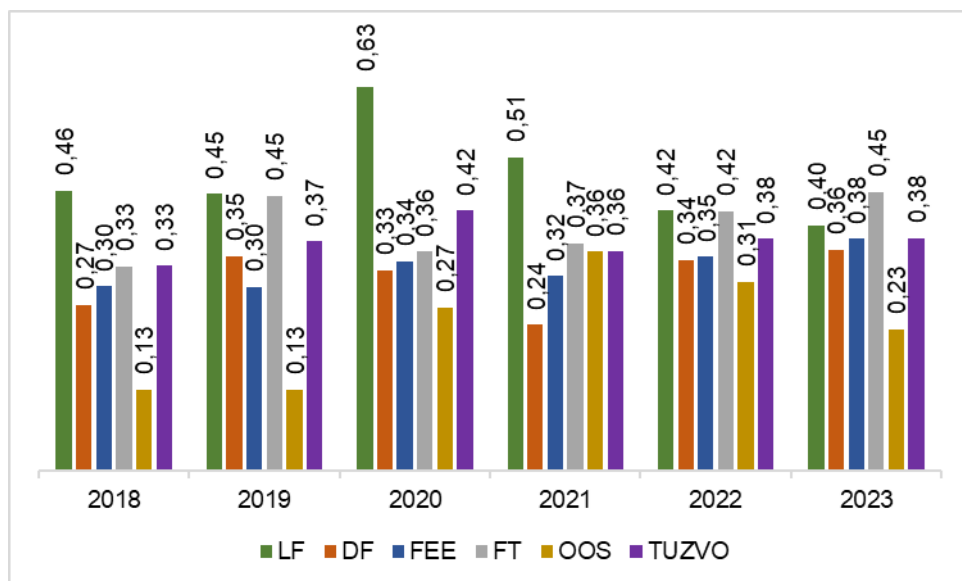
Graf V.1 Vývoj počtu riešených projektov z MŠVVaM SR

V rámci vyhlásených Všeobecných výziev APVV sa na Technickej univerzite vo Zvolene riešilo 31 projektov (začínajúcich aj pokračujúcich), 3 projekty bilaterálnej spolupráce (SK-PL, SK-CN) a 1 projekt výskumnej bilaterálnej spolupráce (SK-CZ-RD). V porovnaní s rokom 2022, kedy sa na univerzite riešilo 36 projektov všeobecnej výzvy nepribudli iné projekty podporované APVV.



Graf V.2 Vývoj počtu riešených projektov APVV

Úspešnosť fakúlt v získavaní domácich projektov je možné hodnotiť objektívnejšie na základe prepočítania počtu riešených projektov z domácich grantov (VEGA, KEGA a APVV) na jedného akademického zamestnanca. Univerzitný priemer je označený fialovou farbou.



Graf V.3 Vývoj počtu riešených domácich projektov na akademického zamestnanca

Zoznam projektov a finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2023 sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19. Najvýznamnejšie projekty, ktoré boli ukončené v domácich grantových schémach a boli vyhodnotené Radami APVV na vynikajúcej úrovni, alebo získali certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov sú:

APVV-17-0005 Systematický prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a forenzných metód, kde bola zodpovednou riešiteľkou prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc.

APVV-17-0456 Termická modifikácia dreva sýtou vodnou parou za účelom cielenej a stabilnej zmeny farby drevnej hmoty, kde bol zodpovedným riešiteľom prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.

APVV-18-0347 Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát, kde bol zodpovedným riešiteľom prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

APVV-18-0390 Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy, kde bola zodpovednou riešiteľkou doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.

APVV-18-0520 Inovatívne metódy analýzy výkonnosti lesnícko drevárskeho komplexu s využitím princípov zeleného rastu, kde bola zodpovednou riešiteľkou prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.

1/0241/20 Optimalizácia a environmentálny vplyv technologických postupov ťažby a približovania dreva v prírode blízkom obhospodarovaní lesov, kde bol zodpovedným riešiteľom doc. Ing. Ján Merganič, PhD.

1/0335/20 Prototyp multikamerového systému ako nástroj na tvorbu vysoko detailných modelov individuálnych stromov a lesného porastu, kde bol zodpovedným riešiteľom Ing. Martin Mokroš, PhD.

1/0450/19 Evaluácia hybridných topoľov z pohľadu obranných odpovedí a zloženia bunkových stien dreva v podmienkach klimatickej zmeny, kde bol zodpovedným riešiteľom doc. Dr. Ing. Jaroslav Ďurkovič.

1/0500/19 Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká, kde bol zodpovedným riešiteľom prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Projekty podporované zo zahraničných grantových schém

Riešiteľské tímy boli v roku 2023 zapojené do riešenia 22 projektov medzinárodnej spolupráce: 4 projektov H2020, 1 projekt LIFE, 1 projekt EFI, 1 projekt V4 and post-war Ukraine a 15 projektov

COST. Pracovníci TUZVO dlhodobo spolupracujú s viacerými zahraničnými výskumnými ústavmi a univerzitami v rámci Európskej únie a iných krajín.

H2020-SFS-2020, No. 101000289 Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils (HoliSoils), kde je zodpovedným riešiteľom za TUZVO: Ing. Michal Bošľa, PhD., 2021 – 2025.

Význam lesných pôd pre blaho ľudí a globálnu klímu už uznali viaceré medzinárodné dohody. Dosiahnutie cieľov trvalo udržateľného rozvoja (SDG) Organizácie Spojených národov (OSN) závisí od udržateľnej transformácie postupov obhospodarovania pôdy, ktoré znižujú odlesňovanie, zmierňujú eróziu a zosuvy pôdy, udržiavajú alebo obnovujú pôdny organický uhlík (SOC), živiny, mikroflóru a vodu a poskytujú ekosystém. služby rastúcej svetovej populácii. V tejto súvislosti si medzinárodné klimatické ciele stanovené Parížskou dohodou (PA) Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (UNFCCC) vyžadujú transformáciu na postupy udržateľného hospodárenia s pôdou, ktoré zachovávajú kapacitu lesného uhlíka (C) sekvestrácie a zachovávajú existujúce zásoby C v pôde zmiernením emisie skleníkových plynov (GHG), ako je oxid uhličitý (CO₂), metán (CH₄) a oxid dusný (N₂O), najmä na pôdach bohatých na organický uhlík (vrátane rašelinových pôd). Celkovým cieľom HoliSoils je vyvinúť harmonizovaný rámec monitorovania pôdy a nové holistické postupy hospodárenia s pôdou, ktoré pomôžu zmierniť CC, prispôsobiť lesy tak, aby sa s CC vysporiadali, a udržať poskytovanie rôznych ekosystémových služieb nevyhnutných pre ľudské živobytie a blahobyt. Na tento účel HoliSoils zahŕňa nové metodológie a odborné znalosti o analytických technikách, zdieľaní údajov, vlastnostiach pôdy a procesoch s vývojom modelov s cieľom vyvinúť nástroje na monitorovanie pôdy, spresniť hodnotenie emisií skleníkových plynov v sektore LULUCF, zvýšiť účinnosť opatrení na zmiernenie emisií skleníkových plynov, a zlepšiť numerické predpovedanie zmiernenia, adaptácie a ekosystémových služieb na pôde. HoliSoils sa zameriava na lesné pôdy a považuje pôdy za podstatnú – ale často zanedbávanú – časť ekosystémov, s bohatou biodiverzitou určujúcou celkovú funkčnosť ekosystému a poskytovanie ekosystémových služieb (napr. zdroje dreva, zásobovanie vodou, sekvestrácia C). V roku 2021 sme v lokalite Dobroč založili experiment pre sledovanie uhlíkových tokov a tokov metánu v pôde. V roku 2023 sa pokračovalo v pravidelnom meraní tokov CO₂ a CH₄ v pôde metódou trenching. V roku 2023 sa na lokalite v smrekovej monokultúre vyskytla rozsiahla lykožrúťová kalamita a na jeseň vznikla holina. Výsledky poukazujú na veľký vplyv stromovej zložky pre vysušenie pôdy v období letných horúčav a sucha. Vyťažením stromov smreka nedošlo k vysušaniu pôdy v lete 2023 a pôdna respirácia bola významne vyššia ako v stojacom zmiešanom lese. Vlhkosť pôdy teda významne ovplyvňuje emisie uhlíka z pôdy. Získané údaje budú tiež slúžiť pre vytvorenie európskej siete meraní uhlíkových tokov v lesných pôdach Európy a pre zlepšovanie globálnych modelov.

H2020 Critical Solutions for Elderly Well-being (H2020-MSCA-ITN-EID-2019-RISE-WELL, 860173), kde je zodpovednou riešiteľkou za TUZVO: Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., 2020 – 2024.

Projekt je zameraný na subjektívny blahobyt staršej populácie (65+). Výsledky sú prezentované prostredníctvom publikačných výstupov a účasťou na konferenciách uvedených nižšie. V roku 2023 boli usporiadané 2 konferencie, boli odpublikované 3 práce a jedna je prijatá na publikovanie po recenznom konaní.

H2020 - Proactive monitoring of cancer as an alternative to surgery (H2020-MSCA-RISE-2019-PRISAR2, 872860), kde je zodpovednou riešiteľkou za TUZVO: Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., 2020 – 2024.

V danom projekte v roku 2023 neprebehli nijaké aktivity.

H2020 SILVANUS - Integrated Technological and Information Platform for wildfire Management, kde je zodpovednou riešiteľkou: prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., MSc., 2021 – 2025.

V roku 2023 bola pod vedením TUZVO realizovaná demonštrácia slovenskej Pilotnej štúdie. V zmysle časového harmonogramu projektu sa TUZVO zúčastňovalo na spracovaní viacerých Deliverables (Reportov z výskumu) vo viacerých pracovných balíkoch WP2, WP6, WP7, a WP10. Okrem toho bolo v apríli 2023 zriadené Centrum pre adaptáciu a tvorbu stratégií na TUZVO, ktoré v júni zorganizovalo prvé pracovné stretnutie zástupcov Ministerstva vnútra SR, KR HaZZ v Banskej Bystrici, Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Národného lesníckeho centra a TUZVO k problematike lesných požiarov a tvorbe Národného akčného plánu boja s požiarimi v prírodnom prostredí.

LIFE16 NAT/SI/000634 Preventing the extinction of Dinario-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (Zabránenie vyhynutia Dinársko-juhovýchodnej Alpskej populácie rysa ostrovida prostredníctvom jej posilnenia a dlhodobej ochrany), kde je zodpovedným riešiteľom za TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., 2017 – 2024.

Karpaty boli a sú zdrojom pre projekty reštitúcie a posilňovania populácií rysa ostrovida (*Lynx lynx*) a majú veľký význam pre ich medzinárodný manažment a ochranu v Európe. Odchyty a translokácie rysov z dôvodu ich reštitúcie alebo posilnenia si však vyžadujú relevantný a systematický výskum zdrojovej populácie s dôrazom na jej početnosť a trend, ako aj jej genetickú diverzitu a zdravotný stav. Takto vedecky podložené údaje však na Slovensku dlhodobo absentovali a ochrana rysa sa realizovala len na základe odborných odhadov. Takéto odhady sú však preukázateľne nespoľahlivé a nadhodnocujú veľkosť populácie. Dlhodobé neriešenie tejto situácie viedlo následne k prezentovaniu zavádzajúcich informácií o stave a populačnom trende na lokálnej aj národnej úrovni.

Aby sme odpovedali na tieto a mnohé ďalšie kľúčové otázky, začali sme aj prostredníctvom projektu LIFE Lynx budovať systematický monitoring rysa v Západných Karpatoch. Výsledky získané prostredníctvom nášho systematického robustného monitoringu nám umožnili odhadnúť priemernú denzitu populácie na Slovensku na 1.15 (\pm 0.29) rysa na 100 km² vhodného biotopu s celkovou veľkosťou populácie 323 dospelých zvierat. Takáto veľkosť populácie zodpovedá jej priaznivému stavu podľa Smernice o biotopoch, napriek tomu nedosahuje v niektorých oblastiach / regiónoch únosnú kapacitu prostredia z dôvodu konfliktov s ľudskými záujmami a aktivitami. Na základe týchto výsledkov je však možné tvrdiť, že odchyty a translokácie 8 rysov pre projekt LIFE Lynx nemali negatívny vplyv na životaschopnosť slovenskej populácie na lokálnej, regionálnej ani národnej úrovni. A tak projekt LIFE Lynx pomohol nielen k záchrane dinárske - JV alpskej populácie, ale aj k lepšiemu pochopeniu výziev a potrieb ochrany rysov v Karpatoch.

Navyše spolupráca medzi projektovým tímom a všetkými zainteresovanými skupinami verejnosti (najmä lesníkmi, poľovníkmi, ochranou prírody, chovateľmi hospodárskych zvierat a širokou lokálnou verejnosťou) v rámci aktivít LIFE Lynx a predchádzajúcich projektov, najmä pri systematickom monitoringu a translokácii rysov, je výborným príkladom spolupráce a vzájomnej dôvery, ako aj dôležitým precedensom pre ďalšiu ochranu a manažment rysov (a veľkých šeliem) na národnej a medzinárodnej úrovni. Takáto celoplošná spolupráca s efektívnym adaptívnym prístupom môže znížiť mieru konfliktov a zabezpečiť dlhodobé a rozsiahle prežívanie rysa v geografickom rozsahu Slovenska a Karpát, a tým prispieť k zachovaniu autochtónnych aj reštituovaných populácií v Európe.

EFI – Meeting the European Union’s forestry goals: a comparative European Assessment (Plnenie cieľov Európskej únie v oblasti lesného hospodárstva: komparatívne európske zhodnotenie), kde je zodpovednou riešiteľkou Ing. Lenka Marcineková, PhD., 2022 – 2023.

Pokračovali prípravu vedecko-politickej štúdie EFI From Science to Policy 15. Táto predkladá deväť politických odporúčaní na podporu implementácie stratégie v publikácii "Plnenie cieľov stratégie Európskej únie v oblasti lesného hospodárstva. Tím 16 autorov analyzoval politiky v 15 krajinách EÚ a mimo nej a skúmal zákonitosti, ktoré sa z nich vynorili. Formulovali sa nasledovné politické ciele:

- prehodnotiť a dohodnúť sa na spoločných európskych kľúčových cieľoch v oblasti lesov,
- rešpektovať rozmanitosť lesných prostredí v Európe a usilovať sa o regionálne prispôbené implementačné trajektórie pre ciele politik lesného hospodárstva a príbuzných odvetví ,
- posilniť sociálnu licenciu pre lesnícku politiku,
- investovať do vytvárania poznatkov a ich komunikácie ,
- spojiť ciele politiky s ekonomickými stimulmi,
- riešiť klimatické zmeny a využiť ich ako pákový efekt na obnovenie spoločenskej dohody o lesoch,
- zlepšiť informovanosť o vplyvoch politiky a zodpovedajúcim spôsobom prispôbiť politiky,
- nadviazať dialóg medzi krajinami o riadení lesného hospodárstva, zvýšiť transparentnosť tvorby lesníckej politiky a implementácie na všetkých úrovniach.

STREAM SusTainable Resilient Ecosystem and Agriculture Management in Mongolia, kde je zodpovedný riešiteľ úlohy doc. Ing. Ján Parobek, PhD.

Projekt v rámci úspešného konzorcia 11 univerzít v roku 2023 úspešne implementoval nové prístupy manažmentu lesného hospodárstva v spolupráci s Európskou komisiou (EK), Organizáciou pre výživu a poľnohospodárstvo Spojených národov (FAO), rozvojovou organizáciou Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) a mongolským Ministerstvom životného prostredia a turistického ruchu. V rámci projektu sa uskutočnila medzinárodná konferencia v Ulanbátare, kde jednotliví reprezentanti prezentovali svoj príspevok na zlepšenie LH a využívania zdrojov drevnej suroviny v Mongolsku. Výstupy projektu konkretizovali postupy a návrhy pre dlhodobu udržateľné princípy hospodárenia s ohľadom na výzvy spojené s problematikou potravinového systému a klimatických zmien. Aj tohto roku členovia konzorcia riešili praktické prípady hospodárskych opatrení, ako je obnova lesných porastov uplatnením ekologických i spoločensko-ekonomických vhodných hospodárskych spôsobov, zalesnenie, výchovných a ochranných postupov na vybraných pilotných územiach v Mongolsku.

Visegrad fund V4 22230081/2022 Restoring recreative potential of damaged forests for human well-being in V4 and post-war Ukraine, kde je zodpovedným riešiteľom doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD., 2022 – 2024.

Projektové práce v roku 2023 sa sústredili na účasť na 3 workshopoch organizovaných v Poľsku, Českej republike a na Slovensku, v rámci ktorých sa dohodli zásady a postup vypracovania praktických návodov ako postupovať pri obnove rekreačného potenciálu poškodených lesov najmä v súvislosti s negatívnymi dopadmi klimatických zmien alebo s katastrofálnymi dopadmi vojnového konfliktu na Ukrajine. V rámci workshopov došlo k výmene literatúry, poznatkov a skúseností a prezentácií najlepších manažmentových praktík týkajúcich sa obnovy resp. posilnenia rekreačného potenciálu lesa priamo v teréne. V rámci slovenského workshopu boli partnerom projektu odprezentované praktické ukážky štúdie zameranej na posilnenie rekreačného potenciálu lesa v okolí mesta Banská Štiavnica a

bola vykonaná aj ukážka pasívnej regenerácie lesa po masívnom požiari v doline Kysel' na území Národného parku Slovenský raj.

Zoznam projektov a finančné prostriedky na výskumné aj medzinárodné projekty získané v roku 2023 sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19.

Program COST je nástroj pre európsku spoluprácu vo vede a technológiách umožňujúci koordináciu národne financovaného výskumu európskej úrovne. COST prispieva k redukcii fragmentácie investícií do európskeho výskumu a otvorenie Európskeho výskumného priestoru (ERA) do celosvetovej spolupráce. Zamestnanci univerzity pracovali ako národní delegáti v nasledujúcich Riadiacich výboroch COST:

- COST Action CA 20132 – Urban Tree Guard – Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity (Strážca stromov v meste – Ochrana európskych mestských stromov a lesov prostredníctvom zlepšenej biologickej bezpečnosti), (UB3GUARD), Mgr. JUDr. Zuzana Dobšínská, PhD., 2021 – 2025
- COST Action CA 20123 – Intergovernmental Coordination from Local to European Governance (Medzivládna koordinácia od lokálneho po európske spravovanie), (IGCOORD), prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, 2021 – 2025
- COST Action CA 22150 – Comparative Research on the Executive Triangle in Europe (Komparatívny výskum exekutívneho trojuholníka v Európe), (CoREx) – prof. Ing. Jaroslav Šálka, 2023-2027
- COST Action CA 21138 – Joint effects of climate extremes and atmospheric deposition on European forests (CLEANFOREST), prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič, 2022 – 2026
- COST Action CA 19128 – Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAFORR), prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., 2020 – 2024
- COST Action CA 19116 – Trace metal metabolism in plants (PLANMETALS) - Mgr. J. Kováč, 2020-2024
- COST Action CA18237 – European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection (EUDaphobase) - prof. Ing. Erika Gömöryová, CSc., 2019 – 2023
- COST Action CA 18207 - Biodiversity of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives, Ing. Mariana Ujházyová, PhD, 2019 – 2023
- COST Action CA18135 – Fire in the Earth System: Science & Society, prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, MSc., PhD., 2019 – 2023
- COST Action CA18236 - Multi-disciplinary Innovation for Social Change (Multidisciplinárne inovácie pre sociálnu zmenu), Ing. Vladislav Kaputa, PhD., 2019 – 2023
- COST Action CA21103 - Implementation of the Circular Economy in the Built Environment (CircularB), doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., 2022 – 2026
- COST Action CA18226 - New approaches in detection of pathogens and aeroallergens, doc. Ing. Branko Slobodník, PhD., 2019 – 2023
- COST Action CA22164 - european Network on Extreme fiRe behaviOr (Európska sieť zaoberajúca sa požiarimi s extrémnym správaním), prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., MSc., 2023 – 2027
- COST Action CA22155 - Network for forest by-products charcoal, resin, tar, potash (EU-PoTaRCh), doc. Ing. Ján Parobek, PhD., doc. Ing. František Máliš, PhD., 2023 – 2027
- COST Action CA22141 – Integrované DSS pre poskytovanie ekosystémových služieb na základe politik EÚ, prof. Ing. Ján Tuček, CSc., 2023 – 2027

Európske štrukturálne a investičné fondy

V roku 2023 bola ukončená realizácia všetkých projektov programového obdobia 2014 – 2020. V rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, prioritná os: 9 Podpora výskumu, vývoja a inovácií, Technická univerzita vo Zvolene implementovala projekty:

Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov (FOMON), ITMS 313011V465. Projekt bola realizovaný v spolupartnerstve od 01. 10. 2019 do 30. 06. 2023. Žiadateľom bolo Národné lesnícke centrum vo Zvolene (NLC). Partneri: TUZVO, UK Bratislava, ŽU v Žiline, YMS a.s. Trnava. Projekt bol podaný v rámci Výzvy zameranej na podporu dlhodobého strategického výskumu – doména inteligentnej špecializácie RIS3 „Zdravé potraviny a životné prostredie“ (OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06). V roku 2023 prebiehalo vecné i finančné ukončenie projektu, boli poukázané finančné prostriedky (NFP) vo výške 118 974,73 EUR na refundáciu bežných výdavkov. Za celé obdobie implementácie bol poskytnutý NFP v celkovej výške 403 514 EUR, z toho 268 565,89 EUR - bežné výdavky a 134 948,11 EUR - kapitálové výdavky. Projektovým manažérom bol Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácií dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPED), ITMS 313011BWC9. Projekt bol zazmluvnený v septembri 2022 v rámci Výzvy zameranej na podporu nepodnikateľských a podnikateľských výskumno-vývojových kapacít v doménach inteligentnej špecializácie RIS3 SK-OPII-VA/DP/2021/9.3.-1. TUZVO (žiadateľ NFP) projekt realizoval v partnerstve: Ústav informatiky Slovenskej akadémie vied, v.v.i. a VUJE, a.s., Trnava. Výskumní pracovníci Lesníckej fakulty sa podieľali na realizácii aktivity č. 1– 313BWC900001 (OH1) Nezávislý výskum aplikácie výsledkov zo spracovania údajov diaľkového prieskumu Zeme pre účely klasifikácie hyperspektrálnych snímok a získanie potrebných vstupov do rastového simulátora. Obdobie realizácie projektu bolo od 07. 02. 2022 do 31. 12. 2023. Na riešenie projektu bol schválený NFP vo výške 1 442 954,81 EUR, z toho predstavuje podiel NFP pre TUZVO 397 816,11 EUR. V roku 2023 bol poukázaný NFP pre TUZVO 289 337,25 EUR. Projektovým manažérom bol Ing. Roman Sitko, PhD. Refundácia mzdových nákladov za posledný štvrťrok 2023 bude poukázaná v roku 2024.

Rok 2023 bol tretím monitorovacím obdobím ukončených projektov, ktoré boli zazmluvnené v rámci Výzvy na podporu výskumno-vývojových kapacít (VVK), ktorých cieľom bolo financovať výskumnú činnosť v zvolenej výskumnej oblasti za obdobie od 01. 01. 2016 do 31. 12. 2019 za predpokladu zabezpečenia udržateľnosti výskumu aj v ďalšom období.

V rámci uvedenej Výzvy boli realizované 3 projekty:

1. Komplexný výskum mitigačných a adaptačných opatrení na zmiernenie negatívnych dopadov klimatických zmien na lesné ekosystémy Slovenska (FORRES), ITMS 313011T678, OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-08 - doména Zdravé potraviny a životné prostredie, Lesnícka fakulta.
2. Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva (LIGNOPRO), ITMS 313011T720, OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07 - doména Priemysel pre 21. storočie, Drevárska fakulta, Fakulta techniky.
3. Komplexný výskum determinantov pre zabezpečenie environmentálneho zdravia (ENVIHEALTH), ITMS 313011T721, OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-10 - doména Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie, Fakulta ekológie a environmentalistiky.

Získané prostriedky z horeuvedených projektov boli aj v roku 2023 poskytnuté na zabezpečenie udržateľnosti výskumu v rámci všetkých fakúlt univerzity nasledovne:

- mzdové náklady 23 mladých výskumných pracovníkov v celkovej výške 277 291 EUR,

- obstaranie výskumného technického, prístrojového a softvérového vybavenia v celkovej výške 89 098 EUR,
- rekonštrukciu a modernizáciu laboratórií v celkovej výške 249 495 EUR,
- spolufinancovanie zverejnenia 16 vedeckých publikácií s poďakovaním pre projekty VVK v celkovej výške 22 357 EUR.

V roku 2023 neboli zverejnené výzvy na predkladanie výskumných projektov zo ŠF EÚ (Operačný program Slovensko).

Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti

V roku 2023 boli zverejňované prvé výzvy z mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (POO) v rámci celoeurópskeho nástroja NextGenerationEU. Ich cieľom je podporiť reformy a investície, ktoré riešia kľúčové problémy ekonomiky a najdôležitejšie spoločenské výzvy 21. storočia. Prioritou sú oblasti, v ktorých Slovensko vo výsledkoch najviac zaostáva. Vykonávateľom tzv. komponentov 9. a 10., ktoré sa venujú reformám v oblasti výskumu, vývoja a inovácií, je Výskumná a inovačná (VAIA) autorita na Úrade vlády. Technická univerzita vo Zvolene sa predložením žiadostí o poskytnutí prostriedkov mechanizmu cez VAIA zapojila do nasledujúcich výziev:

09I02-03-V02 - „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce. Bola predložená 1 spoločná žiadosť za TUZVO (žiadateľ).

09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja. Boli predložené 4 žiadosti (DF - 3x, LF - 1x).

09I03-03-V04 - Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4. Bolo predložených 7 žiadostí (LF – 6x. FEE – 1x).

09I01-03-V02 - Podpora prípravy projektov v Horizonte Európa (HE). V rámci výzvy predložená 1 spoločná žiadosť za TUZVO. Žiadosť bola v roku 2023 schválená za prípravu projektov HE, ktorých odbornými garantami sú prof. A. Majlingová (DF) a prof. J. Tuček (LF).

09I03-03-V03 - Veľké projekty pre excelentných výskumníkov. V rámci výzvy boli predložené 2 žiadosti (LF – 1x, DF – 1x).

09I03-03-V02 - Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1). V rámci výzvy bola podaná 1 spoločná žiadosť za TUZVO v zmysle výsledkov VER a prihlásených študentov cez Euraexess Jobs. Žiadosť bola v 09/2023 schválená. Boli podporení dvaja PhD. študenti:

1. Mosab Khalil Algidail Arbain, Sudánsko (školiteľ doc. M. Koreň, LF)
2. Kádár Tibor-Sándor, Rumunsko (školiteľka prof. A. Majlingová, DF)

09I01-03-V04 - Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa. V rámci tejto výzvy boli predložené 2 žiadosti, zodpovedajúce počtu aktuálne realizovaných projektov H2020 na TUZVO (DF – 1x, LF - 1x).

09I04-03-V02 - Podpora výskumných projektov zameraných na dekarbonizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3. V rámci tejto výzvy bola predložená 1 žiadosť v spolupráci s NLC Zvolen (žiadateľ), TUZVO (partner).

09I02-03-V01 - Transformačné a inovačné konzorciá (TIK). V rámci výzvy sa TUZVO zapojila do prípravy nasledovných projektov.

1. AigriNet - Cruiser Aircraft (žiadateľ), TUZVO (partner), ostatní partneri.
2. GEO-TIK - UNIZA Žilina (žiadateľ), TUZVO (partner), ostatní partneri.
3. BioInnoVa - UMB Banská Bystrica (žiadateľ), TUZVO (partner), ostatní partneri.

09I03-03-V01 - Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine. V rámci výzvy bola predložená za DF 1 žiadosť, ktorá bola schválená na konci roka 2022.

V roku 2023 bola poskytnutá zálohová platba vo výške 57 840 EUR. Do výskumnej činnosti na DF na obdobie rokov 2023 – 2026 je týmto projektom zapojený excelentný zahraničný výskumník prof. Ing. Pavlo Bekhta, DrSc.

MŠVVaM SR vykonáva reformy a investície týkajúce sa vysokého školstva v rámci Komponentu 8: Zvýšenie výkonnosti slovenských vysokých škôl a komponentu 10: Lákanie a udržanie talentov.

08I01-20-V05 - Podpora pri strategickom rozvoji infraštruktúry VŠ (konzorciá). V rámci tejto výzvy bola predložená spoločná žiadosť SPU v Nitre a TUZVO s názvom „Konzorcium – AgroForestry“. Cieľom projektu, v súlade s prioritami Komponentu 8 POO, je zvýšiť konkurencieschopnosť vysokých škôl prostredníctvom spájania vysokých škôl do väčších celkov a budovania integrovanej výskumnej a vzdelávacej infraštruktúry. Na posilnenie výskumného a inovačného ekosystému plánovaného konzorcia je zameraných viacero aktivít. Hodnotenie žiadosti nebolo k 31. 12. 2023 ukončené.

Programy územnej spolupráce 2021 – 2027

Významný objem finančných prostriedkov fondov Európskej únie na aktuálne programové obdobie 2021-2027 je vyčlenených na podporu cezhraničnej spolupráce, resp. podporu nadnárodnej spolupráce s cieľom zabezpečiť harmonický rozvoj územia Európskej únie na rôznych úrovniach.

TUZVO (Katedra Aplikovanej zoológie a manažmentu zveri LF) realizuje od 01. 04. 2023 projekt CEO100170 - Podpora koexistencie a ochrany veľkých karpatských šeliem (LECA) schválený v rámci Výzvy č. 1 Programu Interreg Stredná Európa 2021-2027. Hlavným partnerom projektu je Mendelova univerzita v Brně. Obdobie realizácie projektu: 01. 04. 2023 - 31. 03. 2026. Celkový rozpočet projektu predstavuje výšku 317 405,88 EUR. V roku 2023 neboli prijaté žiadne finančné prostriedky. Výdavky roku 2023 budú refundované na základe žiadosti o overenie výdavkov v roku 2024.

TUZVO predložila v roku 2023 projekty v rámci nasledujúcich programov a výziev:

- Interreg VI Poľsko – Slovensko (PLSK.01.02-IP.01-001/22) - výskumní pracovníci katedry Fytológie LF predložili projekt s názvom Cezhraničná ochrana biodiverzity Tatier (COBT), pričom bol TUZVO žiadateľ. Projekt nebol schválený. Bol zaradený do zásobníka projektov.
- Interreg VI Maďarsko – Slovensko (HUSK/2302/1.2) boli predložené 3 projekty:
 1. Zvýšenie ekologickej udržateľnosti dubových lesov prírode blízkym obhospodarovaním na základe experimentálneho výskumu (OakAdapt) (TUZVO žiadateľ – katedra Fytológie - LF).
 2. Ochrana tradičných druhov ovocia v maďarsko-slovenskom pohraničí (FRUITFUL) (TUZVO partner – katedra Plánovania a tvorby Krajiny - FEE).
 3. Založenie ekofarmy na báze agrolesníckych systémov v Roľníckom družstve Vrbová nad Váhom (RD VRBOVÁ – AGROFOREST) (TUZVO partner – katedra Environmentálneho inžinierstva - FEE).Hodnotenie žiadostí nebolo k 31. 12. 2023 ukončené.

Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov

Zamestnanci TUZVO sa aj v roku 2023 zapájali do výskumných aktivít, ktoré získavali prostredníctvom objednávok, zmlúv o dielo, zmlúv o spolupráci a podnikateľskej činnosti. Celkovo bolo na TUZVO riešených 21 takýchto výskumných úloh, z ktorých vyberáme tie, ktoré získali financovanie vyššie ako 5 tis. EUR.

Posúdenie zdravotného stavu a prevádzkovej bezpečnosti stromov - Hôrka vo Veľkom Krtíši, výskum bol realizovaný na LF KIOLK Dr. P. Hlaváčom a prof. J. Kmeťom. Aktuálny zdravotný stav časti stromov bol diagnostikovaný počítačovým tomografom. Na základe terénneho vyšetrenia sa vypracoval podrobný návrh ošetrovania a vypracovali situačné mapy.

Realizácia dendrologického prieskumu pre Priemyselný park Rimavská Sobota, výskum bol realizovaný na FEE KPTK Dr. J. Modranským. V nadväznosti na posúdenie rozsahu a stavu vegetačných štruktúr v riešenom území prebehol komplexný výskum nelesnej drevinovej vegetácie zameraný na zber dendrometrických údajov a posúdenie zdravotného stavu stromov a krovitých porastov. Na základe zozbieraných údajov bola vyčíslená spoločenská hodnota drevín v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Celkovo bolo zhodnotených 260 jedincov drevín so stromovitým vzrastom a 15 krovitých porastov. Z riešenia úlohy bola zostavená záverečná správa s hodnotením lokality.

Vypracovanie nového systému indikácie plnenia ekosystémových služieb naviazaných na les a zalesnenú krajinu, výskum bol realizovaný na LF KPLZI doc. R. Sedmákom.

Externý monitoring vtákov, bol realizovaný na LF KAZMZ doc. P. Lešom. TUZVO koordinovala mapovanie tzv. bežných druhov vtákov a sluky lesnej na 60 trvalých monitorovacích lokalitách (TML) založených Štátnou ochranou prírody SR. Na TML sa zisťovala početnosť daných druhov vtákov, kvalita biotopu, aktivity, ohrozenia. Na základe získaných údajov bude ŠOP SR pripravovať správu pre Európsku komisiu o stave vtákov v zmysle článku 12 Smernice 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva.

Monitoring druhov a biotopov európskeho významu - červená kniha vtákov, bol realizovaný na LF KAZMZ doc. P. Lešom. TUZVO pripravovala zostavenie publikácie Červená kniha ohrozených druhov vtákov Slovenska. V spolupráci s najvýznamnejšími odborníkmi na ornitológiu v SR bol zostavený text, tabuľkové, grafické a obrazové prílohy do danej publikácie. Do publikácie sa využili najnovšie poznatky o rozšírení, trendoch a ohrozeniach vtákov SR.

Monitoring druhov a biotopov európskeho významu - červená kniha machorastov, lišajníkov a húb Slovenska, realizovaný na FEE KAE doc. V. Kuncom. Spracované podklady v podobe textov, fotografií a mapiiek boli fyzicky a osobne včas odovzdané na ústredí ŠOP na USB kľúči. Spolu sa práce na tejto úlohe zúčastnilo 21 hodnotiteľov, nielen zo Slovenska. Vyhodnotili sme spolu 227 druhov, za huby 135, lišajníky 40 a za machy 52 druhov.

Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hlucháňa hôrneho (štúdia a školenie k realizácii diela) realizovaný na LF KF Dr. P. Klingom. V projekte sme poskytli informácie o pomere pohlavia, toku génov a genetickej premenlivosti populácie hlucháňa na Slovensku. Genetické údaje sme doplnili krajinárskym modelovaním vhodnosti a rezistencie krajiny pre pohyb a prežívanie hlucháňa. Modelovaním funkčnej konektivity sme identifikovali potenciálne vhodné migračné koridory a zároveň vysvetlili vzťah medzi genetickými vzdialenosťami a environmentálnymi vzdialenosťami. Cieľom štúdie bolo poskytnúť údaje pre ochranársky manažment založený na priestorovo explicitných údajoch. Populácia hlucháňa hôrneho v západných Karpatoch je ohrozená stratou schopností adaptácie na meniace sa podmienky prostredia. Tieto problémy vyplývajú z fragmentácie a obmedzeného toku génov vnútri populácie, čo sme potvrdili prítomnosťou troch genetických skupín. Skupiny v regióne Oravy a Tatier môžu byť v dôsledku malej efektívnej veľkosti populácie ohrozené genetickou eróziou.

Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hlucháňa hôrneho - región Horná Orava (štúdia, školenie, realizácia programu), realizovaný na LF KF Dr. P. Klingom. V projekte sme uplatnili intenzívny systematický zber neinvazívnych vzoriek trusu hlucháňa hôrneho za účelom odhadu početnosti v regióne Horná Orava. Súčasťou bolo stanovenie pomeru pohlavia vo vzorkách ako aj populačno genetické parametre genetickej diferenciácie a genetickej premenlivosti subpopulácie hlucháňa v rámci študovaného územia. Krajinárskym modelovaním sme analyzovali konektivitu medzi fragmentovanými mikropopuláciami hlucháňa, ktorá obsahuje identifikáciu migračných koridorov, bariér a zahrdlených koridorov dôležitých pre konektivitu v rámci študovaného územia. Napriek

malému počtu jedincov je stav populácie z hľadiska denzity zdanlivo priemerný v dôsledku malej výmery jednotlivých fragmentov vhodných biotopov. Preto, tu nie je potreba dopĺňania jedincov ex-situ, ale potreba zlepšenia kvality a výmery biotopov. Pomer kohútov ku sliepkam v populáciách na Pilsku a Paráči bol 1:0,54 a 1:0,47, čiže na dvoch kohútov pripadala jedna sliepka. Jednotlivé populácie sú izolované a ohraničené nepriepustnými bariérami a ohrozené stratou biotopov a s tým spojenými nepriaznivými dôsledkami inbrídingu spôsobujúceho genetickú eróziu. Malá efektívna veľkosť populácie v regióne Hornej Oravy môže byť zvýšená zlepšením konektivity s populáciou v Tatrách. Viac biotopov znamená lepšiu konektivitu a teda aj viac hlucháňov v životaschopnej populácii.

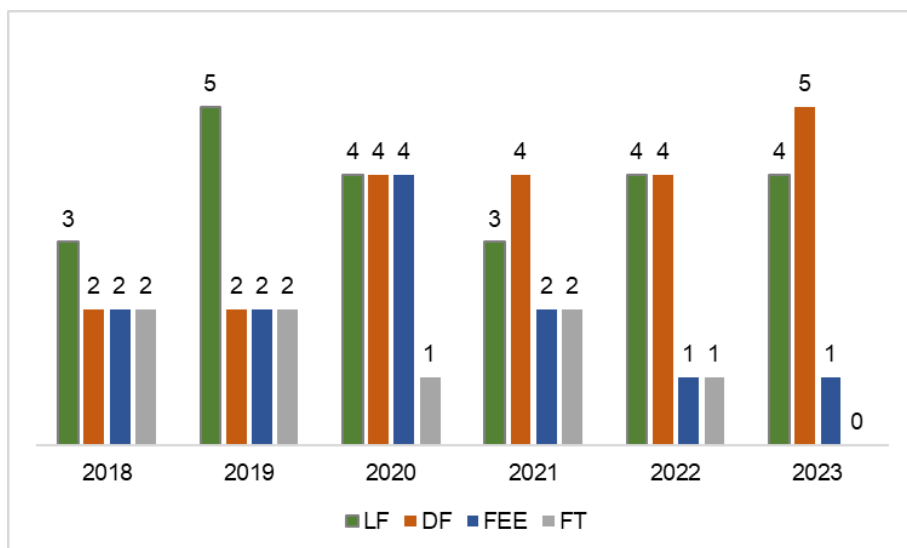
Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti (UNIVNET), ide o celouniverzitný projekt, ktorý je pod záštitou prof. R. Kropila. Konzorcium sa zameriava na oblasť druhotného využitia odpadov, zníženia obsahu plastov, pneumatík a iných gumených materiálov predstavujúcich odpad z automobilového priemyslu. V rámci riešenia projektu boli: vyhotovené trojvrstvé drevotrieskové dosky obsahujúce odpadovú gumu (pneumatiky, koberce, izolácie) a plasty z automobilov; boli vykonané skúšky ich fyzikálnych, mechanických, chemických a požiaro-technických vlastností. Časť riešenia projektu bola realizovaná v spolupráci s Kastamonu University Turecko. Riešitelia projektu predstavili výsledky riešenia konzorcium UNIVNET na vedeckej konferencii s názvom: TOP 2023, príspevky boli tiež prezentované na medzinárodnej konferencii Mobilné energetické prostriedky - Hydraulika - Životné prostredie - Ergonómia mobilných strojov, na medzinárodnej študentskej konferencii ŠVOČ DF TUZVO a zároveň bolo vydaných niekoľko odborných článkov: 1xCCC a 1xWOS, SCOPUS, a vedecká monografia s názvom „Progresívne technológie zhodnocovania odpadov – hlavný pilier obehového hospodárstva“.

Zoznam projektov a finančné prostriedky na výskumné projekty získané prostredníctvom objednávok a zmlúv v roku 2023 sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19.

Projekty internej grantovej agentúry

V roku 2023 prebiehal už 18. ročník činnosti Internej projektovej agentúry TUZVO (IPA TUZVO), ktorá je zameraná na podporu výskumnej činnosti mladých zamestnancov – pedagogických, výskumných pracovníkov, ako aj interných doktorandov do 30 rokov. Prioritným cieľom IPA je, aby mladí pracovníci a doktorandi získali prax a skúsenosti vo vypracovaní projektov a riadení projektového cyklu. Z dlhodobého hľadiska sa plní predpoklad, že skúsenosti z projektov IPA sú stimulom pre získanie projektov z národných aj medzinárodných agentúr.

V rámci výzvy na predkladanie projektov do IPA TUZVO v roku 2023 bolo podaných 13 žiadostí o projekt a to: z LF 5 projekty, DF 6 projektov a FEE 2 projekty. Na zasadnutí PR IPA TUZVO dňa 09.05.2023 bolo posudzovaných 13 projektov, z ktorých bolo navrhnutých na financovanie 10 projektov (z LF 4, DF 5 a FEE1) v celkovej sume: 9 100 EUR.



Graf V.4 Vývoj počtu riešených výskumných projektov IPA

V roku 2023 riešili mladí vedeckí pracovníci prostredníctvom IPA TUZVO nasledujúce projekty:

IPA 1/2023, Vizualizácia patogénov rodu Phytophthora na jemných koreňoch pomocou skenovacej elektrónovej a fluorescenčnej mikroskopie, LF: Ing. Tomáš Toma

IPA 2/2023 Návrh progresívnej laboratórnej testovacej aparatury na stanovenie rýchlosti zuhoľnatania lignocelulóзовých materiálov, DF: Ing. Alena Parničanová

IPA 3/2023 Výskum vybraných fyzikálnych vlastností nových drevných kompozitov drevo-plast, DF: Ing. Anna Darabošová

IPA 5/2023 Inovácia vo využití papierenského kalu na výrobu kompozitu a návrh produktov / produktovej rady z neho, DF: Ing. Rastislav Čerešňa

IPA 6/2023 Vplyv parozábranových fólií s rôznym typom faktoru difúzneho odporu v skladbách jednoplášťových plochých striech na vlhkosťné vlastnosti a priebeh vlhkostí v skladbe drevených stavebných konštrukcií, DF: Ing. Martin Haladěj

IPA 7/2023 Sezónny rast jedle a buka a ich reakcia na extrémny počasie, LF: Ing. Dominik Polťák

IPA 9/2023 Tvorba nových metodických postupov pri vyhodnocovaní prirodzených nerovností suchého dubového dreva použitím 3D digitálnej mikroskopie, DF: Ing. Lukáš Adamčík

IPA 10/2023 Zmeny zastúpenia pasienkových lesov na Slovensku a ich hodnotenie na vybraných lokalitách, FEE: Ing. Veronika Paulíková

IPA11/2023 Analýza dopytu a ponuky po ekosystémových službách lesa a scenáre ich vývoja vo vybraných lesných podnikoch stredného Slovenska, LF: Ing. Alex Bumbera

IPA 13/2023 Vnímanie Zeleného pásu Chartúmu, jeho ekosystémových služieb a udržateľnosti miestnou populáciou, LF: Hassabelrasoul Abdelrahman Mohamed Saeed

Záverečné obhajoby sa uskutočnili 6. marca 2024. Členovia Projektovej rady IPA vyhodnotili 9 predložených záverečných prác, nakoľko jeden projekt nebol riešený. Zodpovední riešitelia obhájili svoje projekty s nasledovným hodnotením:

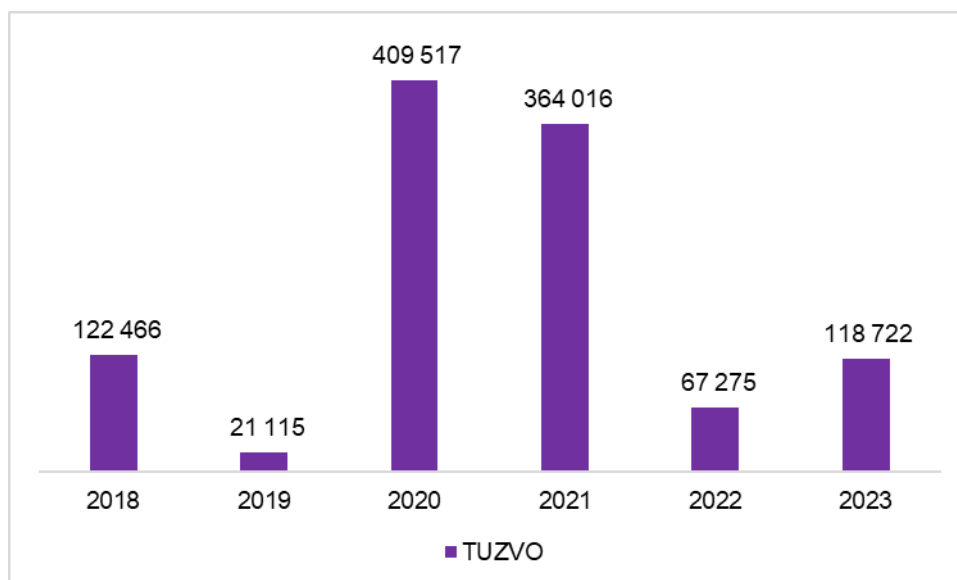
Certifikáty s hodnotením A – o úspešnom ukončení riešeného projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov boli udelené štyrom riešiteľom: Ing. Tomášovi Tomovi, Ing. Rastislavovi Čerešňovi, Ing. Martinovi Haladějovi, a Ing. Lukášovi Adamčíkovi

Certifikáty s hodnotením B - o úspešnom ukončení riešeného projektu boli udelené piatim riešiteľom: Ing. Alene Parničanovej, Ing. Anne Darabošovej, Ing. Dominikovi Polťákovi, Ing. Veronike Paulíkovej a Ing. Alexovi Bumberovi.

Členovia Projektovej rady IPA skonštatovali, že záverečné práce 18. ročníka boli na vysokej úrovni a finančné prostriedky boli čerpané účelne a hospodárne.

Finančné prostriedky získané z riešenia zahraničných a domácich grantov

Finančné prostriedky TUZVO získalo v roku 2023 riešením 6 zahraničných projektov (4 projekty H2020, 1 projekt LIFE, 1 projekt EFI).



Graf V.5 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov zo zahraničných zdrojov (v eurách)

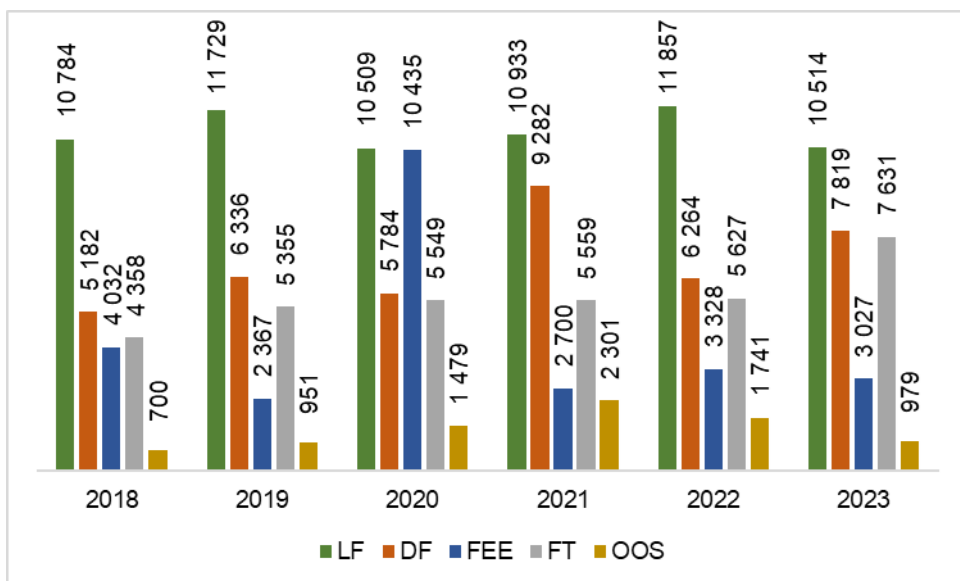
V nasledujúcej tabuľke uvádzame prehľad o objeme pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov v roku 2023 po fakultách a ostatných organizačných súčiastiach univerzity. Do objemu pridelených prostriedkov sú zaradené aj grantové projekty, ktoré boli financované priamo od spoluriešiteľských organizácií nielen z kapitoly MŠVVaM SR.

Tabuľka V.5 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v eurách) a počtov projektov riešených v roku 2023

	LF	DF	FEE	FT	OOS	TUZVO
APVV - VV	737 727	523 636	27 530	119 498	0	1 408 391
Počet projektov	15	11	3	2	0	31
Iné projekty APVV	2 500	44 076	0	0	0	46 576
Počet projektov	1	3	0	0	0	4
VEGA	212 448	174 810	73 893	26 328	0	487 479
Počet projektov	20	16	10	3	0	49
KEGA	37 134	34 862	10 572	22 053	12 732	117 353
Počet projektov	6	6	2	5	3	22
SPOLU	989 809	777 384	111 995	167 879	12 732	2 059 799
	42	36	15	10	3	106

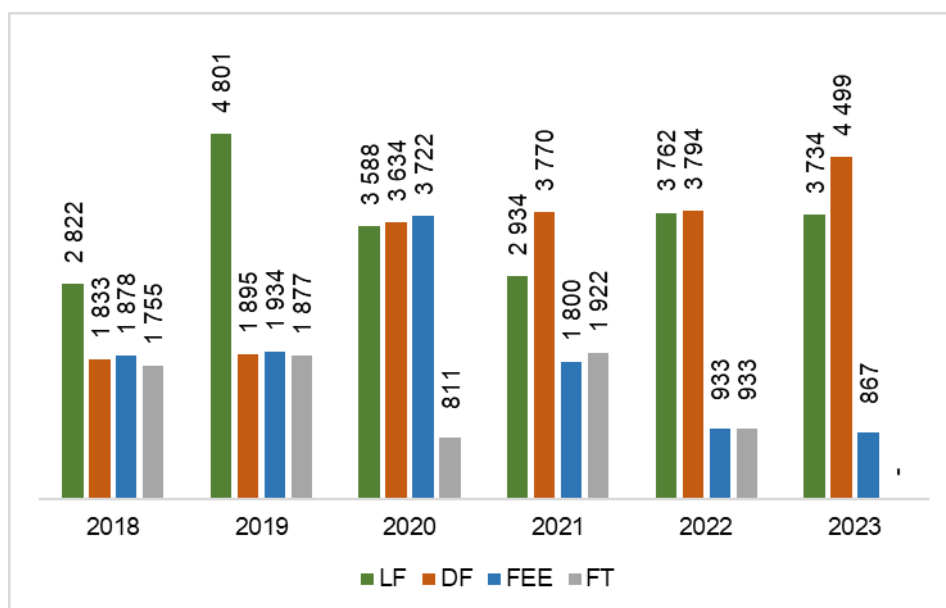
Ako môžeme vidieť v roku 2023 univerzita získala 2 059 799 EUR, čo je zatiaľ najviac pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich grantov za posledných 6 rokov. Negatívnym aspektom je nevyvážená štruktúra medzi fakultami a katedrami.

Úspešnosť fakúlt v získavaní finančných prostriedkov je možné hodnotiť objektívnejšie na základe prepočítania objemu finančných prostriedkov získaných z domácich a zahraničných zdrojov na jedného akademického zamestnanca.



Graf V.6 Objem finančných prostriedkov (v eurách) získaných zo všetkých zdrojov na jedného akademického zamestnanca

Na riešenie výskumných projektov IPA bolo na rok 2023 k dispozícii 9 479 EUR. Projektová rada IPA TUZVO schválila maximálnu výšku dotácie na jeden projekt 1 000 EUR, ale dotácia na projekty bola krátená na základe pridelených bodov v lektorských posudkoch. Nasledujúca tabuľka zobrazuje pridelenie finančných prostriedkov na projekty podľa fakúlt.



Graf V.7 Objem pridelených finančných prostriedkov na riešenie projektov IPA

Podrobné zoznamy grantových projektov, ostatných výskumných aj nevýskumných projektov sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19 a Tabuľka č. 20.

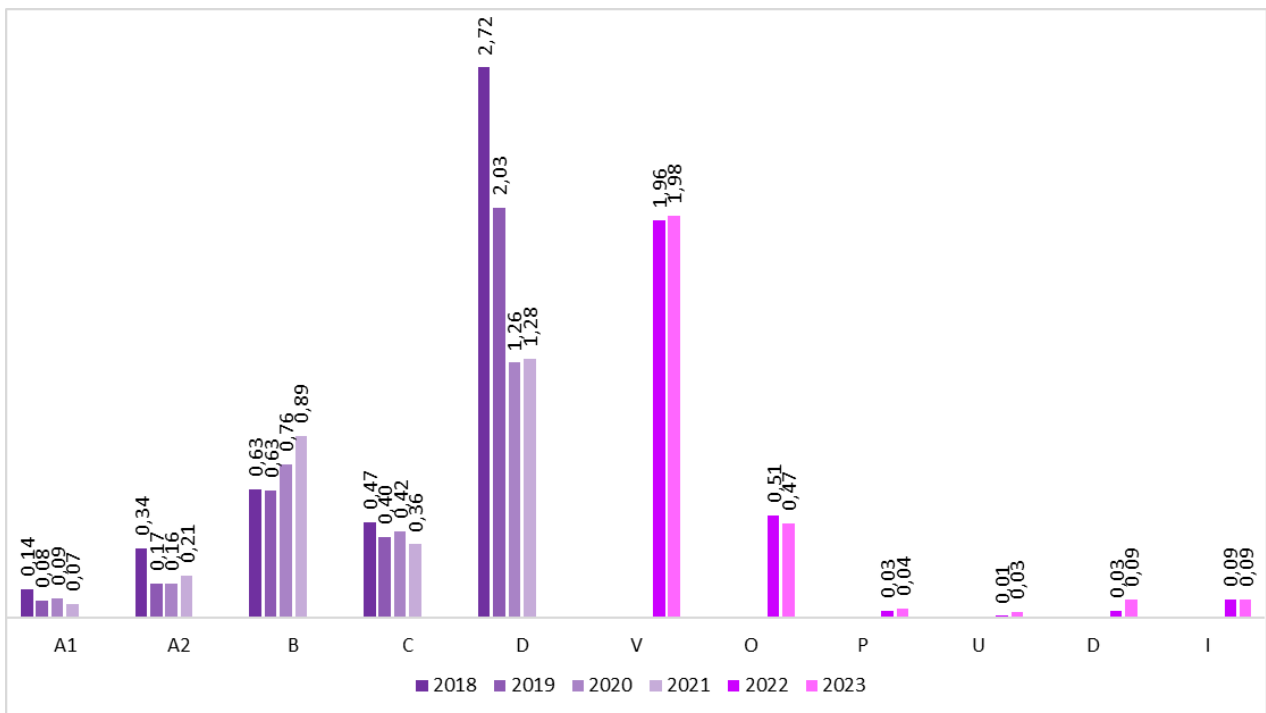
Publikačná činnosť

Pri evidencii a kategorizácii výstupu publikačnej činnosti, výstupu umeleckej činnosti, ohlasu na výstup publikačnej činnosti a ohlasu na výstup umeleckej činnosti sa do 31. 01. 2022 postupovalo podľa

predpisov účinných do 31. 12. 2020; takto vykonaná evidencia a kategorizácia a jej verifikácia ostávajú od 01. 02. 2022 nedotknuté.

Od 01. 02. 2022 sa pri evidencii publikačnej a umeleckej činnosti vo vykazovacom období CREPČ/CREUČ 2023 postupovalo podľa novej Vyhlášky MŠVVaM SR č. 397/2020 Z. z. o Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a Centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. Evidencia pre vykazovacie obdobie CREPČ 2023 sa riadila aktuálne platným znením Zákona o VŠ, Metodikou evidencie publikačnej činnosti pre vykazovacie obdobie CREPČ 2023 a Vyhláškou č. 397/2020 Z. z. Publikačná činnosť univerzity porovnávaná za roky 2022 – 2023 je uvedená v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 13.

Výsledky publikačnej činnosti za rok 2023 v porovnaní s prechádzajúcimi obdobiami sú uvedené v grafe V.8. Jednotlivé kategórie publikačnej činnosti sú uvádzané v obidvoch legislatívnych úpravách.



Graf V.8 Vývoj publikačnej činnosti na TUZVO na 1 akademického zamestnanca (stav k 06. 02. 2024)

Snahou vedenia TUZVO je prostredníctvom motivačného systému odmeňovania motivovať tvorivých pracovníkov k výraznejšiemu publikovaniu prác predovšetkým v kvartile Q1, prípadne Q2 a tým zmeniť celkovú štruktúru publikačnej činnosti s cieľom dosiahnuť prevládajúci podiel publikácií práve v prvých dvoch kvartiloch.

Pri financovaní vedeckých publikácií v Metodike rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2024 sa zmení váhovanie z JCI kvartilov WoS na AIS kvartily WoS. To znamená, že všeobecné odporúčanie je, aby autori zväžili výber časopisu s vyšším kvartilom AIS.

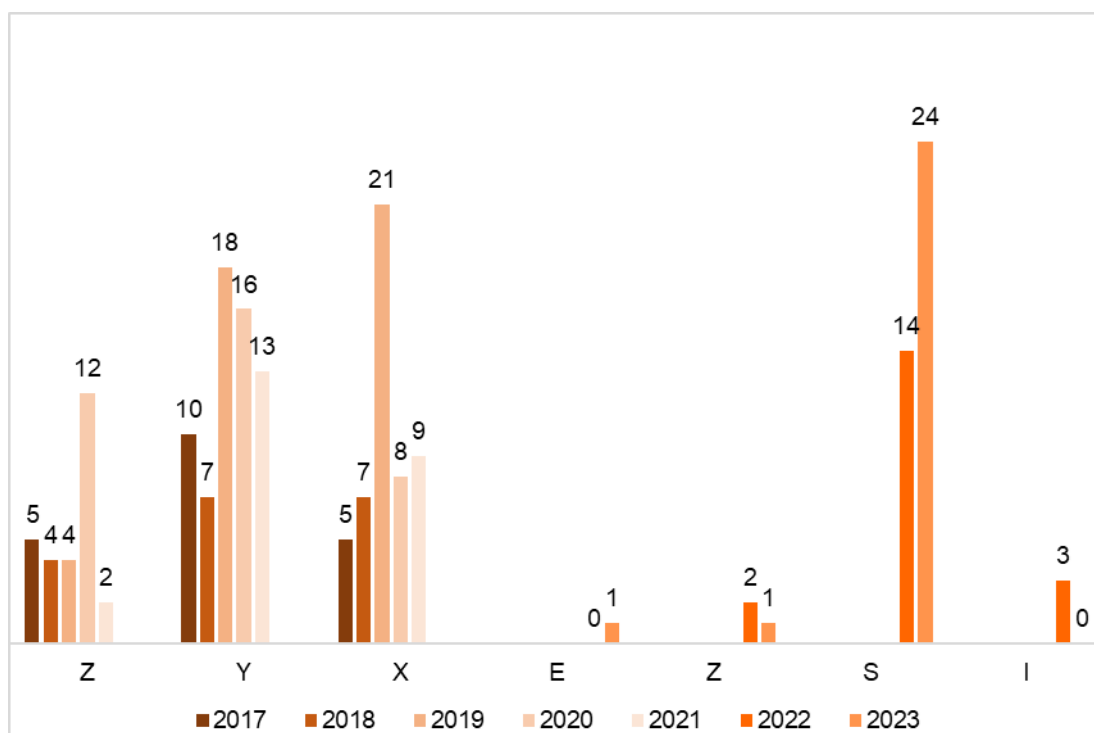
Umelecká činnosť

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

Umelecká činnosť bola v rámci TUZVO tradične vykázaná len na DF na Katedre dizajnu nábytku a interiéru (KDNI). Do roku 2021 a tiež vrátane sa vykazovala umelecká činnosť podľa Vyhlášky

MŠVVaM SR č. 456/2012 Z. z. s tromi Kategóriami umeleckej činnosti (Z – Závažné umelecké diela, Y – Menej závažné umelecké diela, X – Ostatné umelecké diela). Podľa novej Vyhlášky MŠVVaM SR č. 397/2020 Z. z. sú v platnosti štyri nové Kategórie evidencie umeleckej činnosti (E, Z, S, I).

Vývoj umeleckej činnosti za roky 2017 – 2023 sú uvedené v grafe V.9. Od 01. 02. 2022 sa pri evidencii publikačnej a umeleckej činnosti vo vykazovacom období CREPČ/CREUČ 2022 postupuje podľa novej Vyhlášky MŠVVaM SR č. 397/2020 Z. z. z 05. 12. 2020 o Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a Centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.



Graf V.9 Vývoj umeleckej činnosti (stav k 06. 02. 2024)

Z uvedeného vyplýva, že v roku 2023 boli zaevidované 2 výstupy umeleckej činnosti, v kategórii E (excelentný) – 1 záznam a v kategórii Z (zásadný) – 1 záznam. Pripomínáme však, že ešte neboli tieto výstupy verifikované Odborným hodnotiteľským orgánom (OHO) v Centre vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (CVTI SR).

Podrobný prehľad a zoznam umeleckej činnosti je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 14 a Tabuľka č. 21.

Priemyselno-právna ochrana vo forme patentov, úžitkových vzorov a dizajnov

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

Náplňou oddelenia Referátu pre transfer technológií je podpora prenosu poznatkov do praxe na Technickej univerzite vo Zvolene, ktorá spočíva v spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR

a Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI SR), okrem iného aj v podávaní prihlášok predmetov priemyselného vlastníctva (PPV), konzultácii, spracovaním rešeršných správ a pod. Činnosť, ktorú nám zabezpečuje CVTI SR na základe Zmluvy o združení Národného centra transferu technológií SR zo dňa 24. 08. 2015 a Dodatku č. 1 zo dňa 04. 01. 2019 je vypracovanie rešeršných a evaluačných správ, zabezpečenie komercializácie PPV a zabezpečenie patentového zástupcu pre vypracovanie patentovej prihlášky.

V roku 2023 Projektová rada Internej projektovej agentúry (PR IPA TUZVO) v súlade so Štatútom a rokovacím poriadkom IPA č. 2/2021 vyhlásila druhý ročník súťaže inovatívnych podnikateľských projektov TUZVO 2023. Cieľom súťaže inovatívnych podnikateľských projektov bolo vyhľadať perspektívne myšlienky na podnikanie, ktoré majú potenciál presadiť sa na trhu ako firmy. RTT v tomto kole neobdržala žiadnu prihlášku.

Technická univerzita vo Zvolene bola súčasťou „Transfer Technológií (TT) Mentoring Days 2023“, ktoré organizovalo Centrum transferu technológií (CTT) pri CVTI SR v spolupráci s miestnymi centrami transferu technológií. Podujatia boli určené pre vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov z účastníckych vedeckovýskumných inštitúcií.

RTT tiež organizoval dve neformálne podujatia „TT Connections“ a „TT Connections vol. 2“. Cieľom neformálnych stretnutí TT Connections na TUZVO bolo podporiť povedomie o efektívnom transfere technológií, t. j. prenos výsledkov výskumu a vývoja do praxe.

Na základe výsledkov riešenia niektorých výskumných projektov (APVV, VEGA) zamestnancov a študentov TUZVO vznikli originálne a jedinečné technické riešenia, na ktoré si pôvodcovia podali v roku 2023 žiadosti o priemyselno-právnu ochranu na Úrad priemyselného vlastníctva SR. Spolu bolo v roku 2023 podaných na Referát pre transfer technológií 17 oznámení o vzniku predmetov priemyselného vlastníctva, z ktorých si TUZVO uplatnila právo na 3 úžitkové vzory a 7 dizajnov.

Na základe rozhodnutia hodnotiacich komisií si TUZVO uplatnila práva na tieto úžitkové vzory:

- Kompozitný materiál z papierenského kalu škrobového lepidla a korkovej drte.
- Rýchlopínací systém prídavných zariadení pre lesné kolesové ťahače.
- Zložený uzáver na oddelenie dvoch zložiek.

Na základe rozhodnutia hodnotiacich komisií si TUZVO uplatnila práva na tieto dizajny:

- „DF 1952“.
- Detské variabilné sedenie GROW.
- Kolekcia sedacieho nábytku BONE.
- Skladací nábytkový systém POINTS.
- Nočný stolík Morena.
- Sedačka GRAFFITI RSD.
- Stolička AXON.

Úrad priemyselného vlastníctva vydal pre TUZVO v hodnotenom roku 2023 nasledovných 5 osvedčení o zápise úžitkového vzoru a 6 osvedčení o zápise dizajnu:

Úžitkové vzory:

- číslo 9716 Drevotriesková kompozitná doska na báze gumy,
- číslo 9718 Drevotriesková kompozitná doska na báze plastu,
- číslo 9768 Zariadenie na chladenie a čistenie vonkajších teplovýmenných plôch výmenníkov tepla vzduchovými tlakovými dýzami,
- číslo 9857 Vákuová prísavka na prichytenie obrobku s integrovaným diagnostickým členom,
- číslo 9917 Pásový dopravník s výkyvným mechanizmom.

Dizajny:

- číslo 29080 „DF1952“,
- číslo 29105 Lavica Empathy,
- číslo 29107 Výstavný stolík Gua-sha – Gua colection,
- číslo 29110 Sedadlo Vejt,
- číslo 29109 Kolekcia sedacieho nábytku Asambláž,
- číslo 29102 Kolekcia exteriérových prvkov Šípky.

Tabuľka V.6 Štatistika predmetov priemyselného vlastníctva v rokoch 2018 – 2023

Druh PPV	Počet získaných osvedčení PPV						Počet podaných žiadostí na ÚPV SR					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Patent	1		2	1	2		3		1		2*	
Úžitkový vzor	8	5	1	4	3	5	5	2	4	3	4	3
Dizajn	7	9	1	18		6	14	6	17	2	1	7
Ochranná známka		1						1				

*išlo o odbočenie z prihlášky úžitkového vzoru.

Technická univerzita vo Zvolene je k 31. 12. 2023 majiteľom 14 platných patentových listín, 38 platných osvedčení o zápise úžitkových vzorov, 51 osvedčení o zápise dizajnov do registra a 1 osvedčenie o pridelení ochrannej známky do registra na Úrade priemyselného vlastníctva.

Ani v roku 2023 sa nepodarilo licencovať žiadny z platných patentových listín ani osvedčení, ktorých majiteľom je TUZVO.

Prezentácia výsledkov výskumu verejnosti

Popularizácia vedy je dôležitá činnosť, pretože jednoduchou formou približuje laikom nové poznatky a ozrejmuje zmysel vedeckej práce. Bez takejto činnosti by v spoločnosti mohol prevážiť pocit, že výskum nemá zmysel, že naň vynakladáme zbytočné prostriedky. Pokleslo by vnímanie dôležitosti odborníkov a odborných inštitúcií pre dobre fungujúcu spoločnosť. Z tohto pohľadu je nevyhnutné, aby aj samotní pedagógovia, technici a vedci boli schopní zaujímavým a jednoduchým spôsobom prezentovať svoju prácu a výsledky svojho výskumu.

Európska noc výskumníkov 2023 sa uskutočnila 29. septembra 2023 a zamestnanci TUZVO sa zapojili do tohto festivalu v Banskej Bystrici. 17. ročník festivalu vedy Európska noc bol zameraný na dve nosné témy v podobe umelej inteligencie a vody.

Zamestnanci TUZVO sa prezentovali prostredníctvom všetkých fakúlt. Za LF Farebná história, kde bol prezentujúci doc. Milan Koreň, za DF Máme v srdci drevo, kde bola prezentujúcou doc. Zuzana Tončíková a tvoriví zamestnanci a doktorandi, za FEE Rádioaktivita okolo nás, kde bol prezentujúci Dr. Miroslav Vanek a tvoriví zamestnanci a doktorandi a témou Ako testujeme ekotoxickosť vody, kde bola prezentujúcou doc. Helena Hybská a tvoriví zamestnanci a doktorandi, za FT Virtuálna realita, kde bol prezentujúci Dr. Jaroslav Matej a doktorandi a druhou témou 3D tlač modelov, kde boli prezentujúci prof. Jozef Krilek a Dr. Tomáš Kuvik.

Týždeň vedy a techniky na Slovensku každoročne organizuje Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky, v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií SR a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti. Od 6. do 12. novembra 2023 prebiehal už 20. ročník Týždňa vedy a techniky a Slovensku.

Zamestnanci TUZVO využili túto príležitosť a zapojili sa do tejto aktivity nasledovne: LF zorganizovala konferenciu *Financovanie 2023 LESY-DREVO*, ktorej cieľom bol rozvoj spolupráce medzi producentmi a spracovateľmi dreva v oblasti riadenia finančných tokov, investovania a zabezpečovania likvidity. DF usporiadala prednášku pre študentov a širokú verejnosť na tému *Materiály na výrobu nábytku a tvorbu interiéru (Demos trade, s.r.o., Zvolen)*. FT uskutočnila už tradičný *Deň kariéry*, kde sa prezentovali inovačné produkty a procesy rôznych firiem z oblasti strojárstva. SLDK pripravila 11. ročník *Výstavy odbornej knižnej literatúry*, ÚTVaŠ usporiadalo konferenciu *Telesná výchova a šport-prostriedok vytvárania vzťahu mladej generácie k pohybu a športu*.

Okrem účasti našich pracovníkov na konferenciách, bývajú fakulty každoročne usporiadateľmi, alebo spoluorganizátormi viacerých vedeckých a odborných podujatí. Konferencie, sympóziá, semináre a workshopy patria medzi najvýznamnejšie formy zverejňovania a konfrontácie vedeckých poznatkov.

Tabuľka V.7 *Prehľad počtu plánovaných vedecko-odborných podujatí na TUZVO*

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
LF	11	11	6	4	2	4	6
DF	21	21	25	29	16	14	22
FEE	7	7	9	5	7	4	4
FT	8	7	9	7	8	9	6
OOS	44	45	33	31	29	29	31
SPOLU	91	91	82	76	62	60	69

Študentská vedecká odborná činnosť (ŠVOČ) sa stala integrálnou súčasťou podpory vedeckých a odborných aktivít študentov a na univerzite sa stala tradíciou. Vo všeobecnosti patrí k doplnkovým formám výchovno-vzdelávacej činnosti, ktorej vyvrcholením je Študentská vedecká konferencia, kde študenti všetkých troch stupňov vzdelávania môžu prezentovať výsledky svojich vedeckovýskumných prác. ŠVOČ predstavuje významnú podporu celkovej vedeckovýskumnej práce na TUZVO a je zároveň veľkým prínosom pre samotných študentov, pretože na základe pozitívnych skúseností rozvíja ich vedeckovýskumnú tvorivosť a odborné sebavedomie. Mnohí študenti majú výborné nápady, invenčné myslenie a často sami prichádzajú za pedagógmi, aby spoločne hľadali priestor na uplatnenie svojich nápadov. Na druhej strane im pedagógovia ponúkajú možnosť zapojiť sa do výskumu, do tém, ktoré ich zaujímajú a kde môžu naplno preukázať svoje schopnosti. Je to aj vhodný spôsob motivácie pri výbere témy budúcej bakalárskej či diplomovej práce. Jedným z cieľov ŠVOČ je aj preveriť úroveň obsahového zamerania prác študentov a ich zručnosť pri obhajobe odbornej problematiky. Spolu bolo prezentovaných 129 vedeckých prác v 15 sekciách.

Tabuľka V.8 *Počet prezentovaných prác ŠVOČ v rokoch 2018-2023 na jednotlivých fakultách*

	Počet prezentovaných prác						Počet sekcií					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LF	44	29	25	14	21	37	4	3	3	2	2	4
DF	59	96	0	53	53	66	7	7	0	6	6	7
FEE	13	10	0	10	11	12	3	2	0	1	2	2
FT	30	21	0	11	11	14	3	2	0	2	2	2
TUZVO	146	156	25	88	96	129	17	14	3	11	12	15

VI. HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA

K 31. 12. 2022 požiadala univerzita o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality podľa § 31 zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a udeľovanie akreditácie habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov v nasledujúcich odboroch:

- Ekosystémové služby lesov v študijnom odbore Lesníctvo na LF.
- Environmentálne inžinierstvo v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy na FEE.
- Pestovanie lesa v študijnom odbore Lesníctvo na LF.
- Technológia spracovania dreva v študijnom odbore Drevárstvo na DF.
- Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy na FEE.
- Výrobná technika v študijnom odbore Strojárstvo na FT.
- Záchranne služby v študijnom odbore Bezpečnostné vedy na DF.

K 31. 12. 2023 nedostala univerzita vyjadrenie k podaným žiadostiam zo Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.

Zoznam platných akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2023 je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 17.

Prezidentka SR vymenovala v roku 2023 dve profesorky: prof. Ing. Eriku Gömöryovú, CSc., v odbore „Ekosystémové služby lesov“ s účinnosťou od 12. 04. 2023 z Lesníckej fakulty TUZVO a prof. Bc. Ing. Andreu Majlingovú, PhD., MSc. v odbore „Záchranne služby“ s účinnosťou od 12. 04. 2023 z Drevárskej fakulty TUZVO.

Vymenúvacie konanie na profesora doc. Ing. Jána Kováča, PhD. bolo ukončené 28. 02. 2023 Vedeckou radou fakulty.

V roku 2023 neboli predložené nové návrhy na vymenovanie za profesora. V tabuľkovej Prílohe 2 v Tabuľke č. 7 je uvedený len jeden zamietnutý návrh.

V roku 2023 neboli predložené nové návrhy na vymenovanie za docenta, čo dokumentuje aj tabuľková Príloha 2, Tabuľka č. 8.

V sledovanom roku neboli na TUZVO odobraté žiadne vysokoškolské tituly ani návrhy na odvolanie profesora, čo dokumentuje aj Príloha 2, Tabuľka č. 22.

VII. ZAMESTNANCI VYSOKEJ ŠKOLY

Riadenie ľudských zdrojov na Technickej univerzite vo Zvolene bolo v roku 2023 smerované k napĺňaniu strategických cieľov univerzity prostredníctvom skvalitňovania pracovného prostredia a zvyšovania motivácie zamestnancov s cieľom podpory kvalifikačného rastu predovšetkým u vysokoškolských učiteľov a výskumných zamestnancov. Dôraz sa kládol na kategóriu docentov a profesorov. V konkurenčnom prostredí vysokých škôl sa TU vo Zvolene zamerala na optimalizáciu počtu a štruktúry pracovných miest s cieľom zvýšenia výkonnosti univerzity. Snahou vedenia TU vo Zvolene bolo vytvorenie súladu medzi počtom pracovných miest a počtom zamestnancov v požadovanej kvalifikačnej štruktúre tak, aby každé systemizované pracovné miesto bolo obsadzované profesionálne zdatným a kvalifikovaným zamestnancom v súlade s platnou legislatívou.

Optimalizácia vnútornej organizačnej a kvalifikačnej štruktúry na úrovni jednotlivých fakúlt a ostatných organizačných súčastí sa aj v roku 2023 priebežne plnila ako strategický cieľ manažmentu Technickej univerzity vo Zvolene.

Zamestnanosť a kvalifikačná štruktúra zamestnancov

Evidenčný stav zamestnancov Technickej univerzity vo Zvolene vo fyzických osobách k 31. 12. 2023 bol 523 osôb (bez VŠLP), z toho bolo 291 žien a 232 mužov. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci predstavovali spolu 53,16 % z celkového počtu zamestnancov.

Tabuľka VII.1 Evidenčný stav zamestnancov TUZVO k 31. 12. 2023

Počet a štruktúra zamestnancov	Fyzický počet	Podiel v %
Vysokoškolskí učitelia	215	41,11
z toho: profesori	38	
docenti	71	
odborní asistenti s VH	101	
odborní asistenti bez VH	4	
lektori	1	
Zamestnanci vo výskume	63	12,05
z toho: s VŠ	21	
VŠ na projekty	35	
USO	7	
Odborní zamestnanci	83	15,87
Administratívni zamestnanci	61	11,66
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a OOS	46	8,80
Zamestnanci študentského domova	39	7,46
Zamestnanci študentskej jedálne	16	3,05
CELKOM	523	100 %

Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov podľa jednotlivých fakúlt a ústavov je uvedená v Prílohe 2, Tabuľka č. 10.

Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov v kategórii profesorov bola v roku 2023 oproti roku 2022 bez zmeny. Prispeli k tomu odchody do starobného dôchodku a zároveň obsadenie 2 funkčných miest profesora. Vymenované boli spolu 2 profesorky. V kategórii docentov došlo oproti roku 2022

k celkovému nárastu o 1 docenta po zohľadnení odchodov do starobného dôchodku a obsadení funkčných miest docentov habilitovaných v roku 2022 s presahom realizácie výberového konania do roku 2023. V kategórii odborných asistentov s vedeckou hodnosťou došlo k poklesu evidenčného stavu o 7 učiteľov a v kategórii odborných asistentov bez vedeckej hodnosti k poklesu o 1 učiteľa. V roku 2023 bolo výberovým konaním obsadené 1 funkčné miesto lektora.

Tabuľka VII.2 Kvalifikačná štruktúra učiteľov na TUZVO za roky 2018 – 2023

Rok	Profesori	Docenti	Odborní asistenti s PhD. (CSc.)	Odborní asistenti bez PhD. (CSc.)	Lektori	VŠ učelia
2018	31	69	131	6	-	237
2019	33	68	129	7	-	237
2020	35	71	125	4	-	235
2021	35	72	113	4	-	224
2022	38	70	108	5	-	221
2023	38	71	101	4	1	215

Vo vekovej štruktúre vysokoškolských učiteľov došlo k poklesu v kategórii učiteľov do 34 rokov. V ostatných kategóriách bola veková štruktúra učiteľov v roku 2023 bez výraznejšej zmeny.

Tabuľka VII.3 Veková štruktúra učiteľov na TUZVO za roky 2018 – 2023

Rok	Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov					Spolu
	do 34 rokov	35 - 44 rokov	45 - 54 rokov	55-64 rokov	65 a viac	
2018	20	87	54	55	21	237
2019	19	77	63	58	20	237
2020	18	69	71	54	23	235
2021	13	63	79	46	23	224
2022	15	59	80	44	23	221
2023	8	59	83	42	23	215

V roku 2023 skončilo pracovný pomer spolu 45 zamestnancov, z toho 13 vysokoškolských učiteľov a 12 výskumných pracovníkov. Z celkového počtu 45 skončených pracovných pomerov bolo 27 žien. Celkový evidenčný počet zamestnancov vo fyzických osobách sa v porovnaní s rokom 2022 znížil spolu o 18 zamestnancov. Miera fluktuácie predstavovala 8,60 %, t. j. mierny nárast oproti roku 2023. V rámci organizačných zmien skončili pracovný pomer spolu 3 zamestnanci. Na výskumné projekty bolo prijatých 12 zamestnancov.

Znižovanie celkového počtu zamestnancov vo všetkých kategóriách – neučiteľov, učiteľov a výskumných zamestnancov, je dôsledkom snahy o optimalizáciu počtu a štruktúry pracovných miest, ako aj ďalších opatrení prijatých vedením TU vo Zvolene na zabezpečenie zvýšenia výkonnosti vysokej školy v konkurenčnom prostredí. V roku 2023 prispeli k zníženiu počtu zamestnancov aj plánované odchody vysokoškolských učiteľov do starobného dôchodku a zvýšený záujem kategórie neučiteľských zamestnancov o odchod do predčasného starobného dôchodku po novele zákona o sociálnom poistení.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov a vedúcich zamestnancov na TU vo Zvolene bolo v roku 2023 realizované v súlade so Zákonom č. 131/2002 Z. z.

o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v súlade so Zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov a v súlade s vnútornými predpismi TU vo Zvolene, najmä so „Zásadami výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkčných miest profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na TU vo Zvolene“ a so „Všeobecnými kritériami a konkrétnymi podmienkami na obsadzovanie funkčných miest na TU vo Zvolene“. Sebaevalvácia vysokoškolských učiteľov je jedným zo základných východísk pre posúdenie úrovne kvalifikačného rastu vysokoškolského učiteľa.

V roku 2023 bolo vypísaných a vyhlásených spolu 59 výberových konaní, z toho na funkčné miesto lektora 1, na funkčné miesto odborného asistenta 26, na funkčné miesto docenta 4, na funkčné miesto profesora 5 a na pracovné miesto výskumného pracovníka 3 výberové konania. Na obsadenie pracovného miesta a funkcie vedúceho zamestnanca bolo vyhlásených 20 výberových konaní. Na všetkých výberových konaniach sa zúčastnilo spolu 64 uchádzačov, z toho 61 interných a 3 externí. V roku 2023 nebolo žiadne funkčné miesto docenta, resp. profesora obsadené osobami bez príslušného vedecko-pedagogického titulu alebo bez umelecko-pedagogického titulu.

Prehľad výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2023 je uvedený v Prílohe 2, Tabuľka č. 9.

Rozvoj zamestnancov a ďalšie vzdelávanie

Plán rozvoja a ďalšie vzdelávanie zamestnancov boli v roku 2023 realizované vo všetkých pracovných kategóriách s cieľom systematického zdokonaľovania vedomostí, schopností a zručností zamestnancov potrebných na kvalifikovaný výkon pracovnej činnosti s vysokou mierou odbornosti. Ďalšie vzdelávanie bolo zabezpečené účasťou zamestnancov na odborných školeniach, seminároch, webinároch, konferenciách, sympóziách, kurzoch, praktických tréningoch, jazykovom vzdelávaní a iných odborných podujatiach realizovaných na základe individuálnej iniciatívy, ako aj formou hromadne organizovaných povinných odborných školení a preškolení vyplývajúcich zo všeobecne platných právnych predpisov.

V záujme individuálneho zvyšovania kvalifikácie a odbornosti sa na školeniach, seminároch, kurzoch, konferenciách, sympóziách a ďalších vzdelávacích aktivitách zúčastnilo spolu 352 zamestnancov, z toho 255 pedagogických zamestnancov. Náklady na uvedené formy vzdelávania predstavovali spolu 59 898,88 EUR. Povinné odborné školenie a preškolenie absolvovalo spolu 225 zamestnancov (vodiči, vodiči referentských motorových vozidiel, elektrikári, obsluhovatelia tlakových nádob stabilných, vysokozdvížných vozíkov, zdvíhacích zariadení atď.), z toho 70 učiteľov. Náklady na uvedené formy vzdelávania predstavovali v roku 2023 sumu 5 802,80 EUR. Školenie BOZP a PPO organizovala TU vo Zvolene vo vlastnej réžii. Absolvovalo ho spolu 490 zamestnancov, z toho 228 učiteľov. Celkový počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili jednotlivých foriem vzdelávania, bol spolu 1 067 zamestnancov s celkovými nákladmi na ďalšie vzdelávanie a rozvoj vo výške 65 701,68 EUR.

Tabuľka VII.4 Štruktúra ďalšieho vzdelávania zamestnancov TUZVO v roku 2023

Druh vzdelávania	Suma v EUR	Počet zamestnancov	z toho učители
Konferencie, semináre, školenia, sympóziá, kurzy	59 898,88	352	255
Povinné odborné školenia	5 802,80	225	70
BOZP a PPO	-	490	228
CELKOM	65 701,68	1 067	553

Sociálna politika zamestnávateľa a starostlivosť o zamestnancov

Ciele stanovené v oblasti sociálnej politiky zamestnávateľa boli realizované plnením záväzkov vyplývajúcich z Kolektívnej zmluvy uzatvorenej na rok 2023. Vedenie TU vo Zvolene v spolupráci s Univerzitnou odborovou organizáciou pracovníkov TU vo Zvolene vytvárali podmienky pre zachovanie, resp. zvyšovanie kvality a rozsahu sociálneho zabezpečenia zamestnancov príspevkami zo sociálneho fondu v súlade so Zákonom č. 152/1994 Z. z. o sociálnom fonde a jeho noviel a v súlade so Zákonom č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov a doplnujúcich predpisov upravujúcich financovanie sociálnej politiky.

V roku 2023 zamestnávateľ z prostriedkov sociálneho fondu okrem príspevku na stravovanie a dopravu poskytol zamestnancom príspevok na regeneráciu pracovnej sily a kultúru, príspevok pri narodení dieťaťa, dosiahnutí životného jubilea, na výpomoc pri mimoriadnej životnej udalosti, pri dlhodobej PN zamestnanca, pri kúpeľnej liečbe, pri darovaní krvi, pri odchode zamestnanca do starobného dôchodku a iné. Zamestnávateľ poskytoval v rámci starostlivosti o zamestnancov aj príspevok na doplnkové dôchodkové sporenie, príspevok na rekreáciu pre podporu cestovného ruchu SR, ktorý bol vyplatený v celkovej výške 36 467,99 EUR a rovnako vyčlenil prostriedky aj na poskytnutie príspevku na športovú činnosť dieťaťa, ktorý bol vyplatený v celkovej výške 349,00 EUR.

Zvýšená pozornosť sa aj v roku 2023 venovala ďalšiemu skvalitňovaniu vhodných pracovných podmienok osobitnej skupiny zamestnancov so zdravotným postihnutím a s obmedzenou pracovnou schopnosťou. Technická univerzita vo Zvolene je v zmysle Zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinná zamestnávať stanovený podiel občanov so zdravotným postihnutím, ako osobitnej kategórie zamestnancov. V roku 2023 bol takto stanovený povinný podiel prekročený o 8 zamestnancov. Zamestnávateľ vytváral priaznivé podmienky pre zamestnancov nastupujúcich na materskú, otcovskú a rodičovskú dovolenku, ako aj podmienky na ich adaptáciu do pracovného procesu po návrate do zamestnania.

Mobility zamestnancov

Zamestnanecké a učiteľské mobility Erasmus+ majú za úlohu napomôcť získavaniu vedomostí alebo špecifického know-how prostredníctvom praktických skúseností zo zahraničia. Významné je aj nadobudnutie praktických zručností dôležitých pre profesionálny rast jednotlivých pracovných pozícií a okrem toho sa pri tomto druhu mobilít vytvárajú vzťahy, ktoré napomáhajú vytváraniu spolupráce medzi univerzitou a zahraničnými podnikmi či univerzitami. Krátkodobý pobyt zamestnanca v zahraničí predstavuje najčastejšie výučbu na partnerskej univerzite alebo stáž v podniku či školenie.

V AR 2022/2023 bolo v rámci projektu Erasmus+ na TUZVO zrealizovaných 30 učiteľských a 58 zamestnaneckých mobilít. Okrem toho bolo prijatých na TUZVO 39 zahraničných učiteľov a zamestnancov zo štyroch krajín EÚ.

Tabuľka VII.5 Aktivita učiteľov a zamestnancov v rámci Erasmus+ podľa pracovísk v AR 2022/2023

	Odchádzajúci učelia (výučba)	Odchádzajúci zamestnanci (školenie)	Prichádzajúci zamestnanci (výučba, školenie)
DF	12	12	13
LF	6	14	5
FEE	4	4	1
FT	14	1	38
OOS	0	10	2

Tabuľka VII.6 Vývoj počtu mobilit učiteľov a zamestnancov v rámci programu Erasmus+

Akademický rok		14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
Učители a zamestnanci	Vyslaní na výučbu	21	25	26	26	34	11	9	30	36
	Vyslaní na školenie	17	34	40	41	46	13	25+3*	58	41
	Prijatí zo zahraničia	23	27	19	23	21	19	4	39	61

**virtuálne mobility

CEEPUS

Fakulta techniky bola v roku 2023 zapojená do troch sietí mobility programu CEEPUS, čo v minulosti efektívne využívala pri realizácii mobilit do partnerských univerzít, ako aj pre prichádzajúce mobility z partnerských univerzít. V Tab. VII.7 sa nachádza prehľad o sieťach programu CEEPUS, do ktorých sú zapojené pracoviská FT.

Tabuľka VII.7 Prehľad o partnerských sieťach programu CEEPUS

Číslo siete	Názov siete	Partnerské krajiny siete	Fakultný koordinátor siete CEEPUS
CIII-PL-0701	Engineering as Communication Language in Europe	AT, BA, BG, CZ, HR, HU, MD, ME, MK, PL, RO, RS, SI, SK	doc. Ing. Erika Sujová, PhD. partner siete
CIII-RS-0507	Research, Development and Education in Precision Machining	BA, BG, CZ, HR, HU, MK, PL, RO, RS, SK	doc. Ing. Erika Sujová, PhD. partner siete
CIII-RS-1012	Building Knowledge and Experience Exchange in CFD	AT, BA, BG, CZ, HR, HU, ME, MK, PL, RO, RS, SI, SK	doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. partner siete

V roku 2023 bolo v rámci programu CEEPUS uskutočnených 5 učiteľských odchádzajúcich mobilit a 7 prichádzajúcich mobilit (Tab. VII.8, Tab. VII.9).

Tabuľka VII.8 Prehľad o odchádzajúcich mobilitách FT v sieti CEEPUS v roku 2023

P. č.	Priezvisko	Meno	Prijímajúca univerzita	Prijímajúca krajina	Dátum začiatku	Dátum ukončenia
1	Hrčková	Mária	Koszalin University of Technology, Koszalin	Poľsko	12. 6. 2023	16. 6. 2023
2	Koleda	Pavol	Koszalin University of Technology, Koszalin	Poľsko	12. 6. 2023	16. 6. 2023
3	Koleda	Peter	Koszalin University of Technology, Koszalin	Poľsko	12. 6. 2023	16. 6. 2023
4	Sujová	Erika	Vysoké učení technické v Brně, Brno	ČR	24. 1. 2023	27. 1. 2023
5	Sujová	Erika	Koszalin University of Technology, Koszalin	Poľsko	12. 6. 2023	16. 6. 2023

Tabuľka VII.9 Prehľad o prichádzajúcich mobilitách FT v sieti CEEPUS v roku 2023

P. č.	Priezvisko	Meno	Vysielajúca univerzita	Vysielajúca krajina	Dátum začiatku	Dátum ukončenia
1	Bradna	Jiří	Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha	ČR	10. 7. 2023	30. 7. 2023
2	Danel	Roman	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, České Budějovice	ČR	20. 3. 2023	24. 3. 2023
3	Kotek	Luboš	Vysoké učení technické v Brně, Brno	ČR	5. 6. 2023	9. 6. 2023
4	Malaták	Jan	Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha	ČR	17. 7. 2023	30. 7. 2023
5	Malatáková	Jitka	Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha	ČR	10. 7. 2023	30. 7. 2023
6	Ranisavljev	Miloš	University of Novi Sad, Novi Sad	Srbsko	2. 5. 2023	31. 5. 2023
7	Štrbac	Branko	University of Novi Sad, Novi Sad	Srbsko	2. 5. 2023	11. 5. 2023

Národní štipendijný program SR

Národní štipendijný program ako program na podporu mobilit študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov, ktorý realizuje Slovenská akademická informačná agentúra (SAIA), na základe poverenia z MŠVVaM SR, vyhlasuje dvakrát ročne výzvy na získavanie štipendií a cestovných grantov.

V roku 2023 získali štipendium v rámci NŠP SR štipendisti uvedení v Tab. VII.10.

Tabuľka VII.10 Zoznam štipendistov NŠP SR z výzvy 2023

P. č.	Priezvisko	Meno	Pozícia	Fakulta	Vysielajúca krajina	Prijímajúca krajina	Dĺžka pobytu v mesiacoch
1	Pinchevska	Olena	zahraničný učiteľ/výskumník	DF prof. Sedliačik	Ukrajina	SR	3
2	Altafur	Rahman	zahraničný doktorand	LF doc. Kurjak	India	SR	5
3	Michal	Skladán	doktorand	LF	SR	Japonsko	4

Ďalšie mobility

DAAD „Ostpartnerschaften“ riešený v spolupráci Georg August Universität Göttingen a TUZVO, garant: prof. Ľ. Scheer, prof. Dr. W. Kurth.

Anotácia výsledkov za rok 2023: Dlhodobou riešenými témami vzájomnej spolupráce sú aplikovaná informatika, priestorové informačné systémy, geoinformatika, modelovanie lesa a rastové simulátory. V roku 2023 sa uskutočnila mobilita 2 pracovníkov LF TUZVO na GUAG. Aktívne sa zúčastnili kolokvia na Abteilung Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum, kde predniesol príspevok prof. Fabrika na tému Gamification of education by the digital twin of the forest.

Komplexný prehľad všetkých akademických mobilit zamestnancov je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 11.

VIII. PODPORA ŠTUDENTOV

System podpory študentov je zabezpečený aj formou rôznych druhov štipendií v zmysle platnej legislatívy a vnútorných predpisov TU vo Zvolene. Študenti majú možnosť poberať štipendiá z prostriedkov poskytnutých na tento účel zo štátneho rozpočtu a z vlastných zdrojov univerzity prostredníctvom štipendijného fondu. Z prostriedkov štátneho rozpočtu sa študentom poskytuje sociálne, motivačné, odborové a tehotenské štipendium. Na TU vo Zvolene sa motivačné štipendium poskytuje ako prospechové alebo mimoriadne. Z vlastných zdrojov TUZVO sa poskytuje študentom mimoriadne štipendium.

Sociálne štipendium je určené študentom v dennej forme štúdia I. a II. stupňa štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR. Pri výpočte výšky štipendia sa zohľadňuje celkový príjem spoločne posudzovaných osôb. Sociálne štipendium môže byť priznané iba tým študentom, ktorých rodinné príjmy sa približujú sumám životného minima.

Motivačné štipendium sa priznáva študentom študujúcim v študijných programoch prvého alebo druhého stupňa a posudzuje sa podľa kvality dosiahnutých študijných výsledkov v zapísaných študijných predmetoch.

Z prostriedkov rozdelených pri rozpise dotácie MŠVVaM SR sa vyčleňujú dotácie aj na vybrané študijné odbory. Pre TU vo Zvolene sa v minulosti jednalo o viaceré študijné odbory. Pre akademický rok 2022/2023 boli splnené podmienky pridelenia odborových štipendií v študijných odboroch drevárstvo, ekologické a environmentálne vedy a strojárstvo. Dotácia na odborové štipendiá je odvodená od počtu študentov vo vybranom študijnom odbore v dennej forme štúdia, ktorí sú zohľadňovaní pri určení dotácie na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov, ktorých koeficient uplatniteľnosti absolventov je viac ako 0,95 a pre prvé dva stupne vysokoškolského vzdelávania. Použitie týchto finančných prostriedkov je účelovo viazané na študentov vo vybraných študijných odboroch a môže byť vyplatené najviac 50 % študentom určeného študijného odboru.

O mimoriadne štipendium sa môžu uchádzať všetci študenti na TU vo Zvolene, ktorí dosiahli vynikajúce výsledky v oblasti štúdia (Cena rektora, Cena dekana), v odbornej, vedeckej, výskumnej alebo športovej činnosti alebo úspešne reprezentovali univerzitu alebo fakultu na významných národných, či medzinárodných podujatiach. Počty študentov a objem finančných prostriedkov na štipendiá vyplatené v AR 22/23 sú uvedené v Tabuľke VIII.1.

Tabuľka VIII.1 Štipendiá na TUZVO v AR 2022/2023

Druh štipendia										
Fakulta	Dotácia zo štátneho rozpočtu									
	Sociálne		Motivačné		Odborové		Tehotenské		Plán obnovy	
	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ
UŠP	1	3 250	9	4 450	0	0	2	2 000	0	0
LF	11	20 090	30	22 258	0	0	0	0	1	3 000
DF	23	37 385	70	39 690	68	24 480	7	6 400	1	3 000
FEE	10	18 565	32	17 425	126	26 460	1	1 000	3	9 000
FT	2	4 530	9	5 125	41	7 380	1	1 000	0	0
TUZVO	47	83 820	150	88 948	235	58 320	11	10 400	5	15 000

Pokračovanie tabuľky VIII.1

Druh štipendia						
Fakulta	Neúčelová dotácia - vlastné zdroje				Spolu	
	Štipendiá doktorandov		Mimoriadne, motivačné			
	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ
UŠP	8	88 687	9	2 340	29	100 727
LF	21	242 975	59	11 250	122	299 573
DF	16	185 910	71	13 040	256	309 905
FEE	12	137 842	20	4 340	204	214 632
FT	5	56 606	13	935	71	75 576
TUZVO	62	712 020	172	31 905	682	1 000 413

Pozn. PŠ – počet študentov, VČ – vyplatená čiastka v EUR

Sociálne štipendium bolo v AR 22/23 vyplácané 47 študentom (v AR 21/22 51, v AR 20/21 73, v AR 19/20 113, v AR 18/19 149) v I. a II. stupni štúdia v dennej forme v celkovej výške 83 820 EUR (v AR 21/22: 86 070 EUR, v AR 20/21: 126 600 EUR, v AR 19/20: 181 945 EUR, v AR 18/19: 243 430 EUR).

Motivačné štipendium bolo vyplatené 150 študentom vo výške 88 948 EUR (v AR 21/22: 131 študentom vo výške 88 300 EUR, v AR 20/21: 98 študentom vo výške 55 800 EUR, v AR 19/20: 211 študentom vo výške 89 350 EUR, v AR 18/19: 239 študentom vo výške 147 650 EUR).

Mimoriadne štipendium bolo vyplatené 172 študentom v celkovej výške 31 905 EUR (v AR 21/22 151 študentom vo výške 45 500 EUR, v AR 20/21 69 študentom vo výške 14 870 EUR, v AR 19/20 186 študentom vo výške 33 893 EUR, v AR 18/19 243 študentom vo výške 41 522 EUR).

Štipendium vo vybraných študijných odboroch bolo vyplatené 235 študentom v celkovej výške 58 320 EUR (v AR 21/22 187 študentom vo výške 44 773 EUR, v AR 20/21 230 študentom vo výške 87 594 EUR, v AR 19/20 268 študentom vo výške 84 358 EUR, študentom v AR 18/19 53 študentom vo výške 15 930 EUR).

Tehotenské štipendium bolo priznané a vyplatené 11 študentkám v celkovej výške 10 400 EUR (v AR 21/22 13 študentkám vo výške 11 600 EUR, v AR 20/21 2 študentkám vo výške 2 000 EUR).

Novým vyplácaným štipendiom v AR 22/23 bolo štipendium financované z plánu obnovy priznané talentovaným študentom. Z TUZVO toto štipendium získalo 5 študentov v celkovej výške 15 000 EUR.

Prostriedky na štipendiá pre študentov III. stupňa v dennej forme štúdia sa vyčleňujú v rámci rozdelenia dotácie na TU vo Zvolene alebo z vlastných zdrojov fakúlt. Z vlastných zdrojov bolo v AR 22/23 vyplatené doktorandom štipendium vo výške 712 020 EUR (LF 242 975 EUR, DF 185 910 EUR, FEE 137 842 EUR, FT 56 606 EUR a UŠP 88 687 EUR).

V súlade s novelou zákona o VŠ na TU vo Zvolene pôsobí univerzitný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami. Jeho činnosť sa riadi metodickým usmernením pre vytváranie podmienok pre študentov so špecifickými potrebami na vysokých školách. Na základe vyplnenia vstupného dotazníka a osobného pohovoru s koordinátorom a na základe žiadosti sa študent posudzuje každoročne po dobu trvania jeho štúdia, ale samozrejme aj viackrát v priebehu akademického roka, pokiaľ si to jeho zdravotný stav vyžaduje. V priebehu akademického roka 2022/2023 bolo na TUZVO evidovaných 22 študentov so špecifickými potrebami, (LF – 7, DF – 11, FEE – 4, FT – 0 a UŠP – 0). Týmto študentom boli vytvorené zodpovedajúce podmienky bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon. Študentom so špecifickými potrebami je na univerzite vytvorená a zriadená Relaxačná miestnosť, v ktorej môžu tráviť voľný čas medzi vyučovaním, či pripravovať sa na plnenie študijných povinností. K dispozícii majú potrebné informačné technológie a pohodlie pre nerušené štúdium.

IX. ABSOLVENTI

Lesnícka fakulta rozširuje svoju stálu expozíciu úspešných absolventov v priestoroch fakulty a zároveň ich pravidelne zapája do pedagogického procesu na fakulte a praktických ukážok pre študentov v jednotlivých lesných prevádzkach na Slovensku.

Drevárska fakulta vytvorila v roku 2019 klub absolventov DF ALUMNI v rámci vytvorenia skupiny na profesionálnej sieti LinkedIn <https://www.linkedin.com/groups/8726203/>. Klub má 104 členov. Aktívne komunikuje s absolventmi, informuje ich o rôznych ponukách práce, absolventských stážach a aktivitách, ktoré prebiehajú na DF a mohli by byť zaujímavé pre absolventov. Okrem toho existuje na DF intenzívna spolupráca na základe osobných kontaktov na absolventov v jednotlivých odboroch - spoločnosti: IKEA, LIGNIS, s.r.o., twd, Karpiš s.r.o., Nesia, KRONOSPAN, TON a iné. Najúspešnejších absolventov DF oslovuje na prezentáciu skúseností pre aktuálnych študentov alebo záujemcov o štúdium na DF.

Najúspešnejších absolventov Fakulty ekológie a environmentalistiky pravidelne aktualizuje fakulta priebežne na webovom sídle <https://fee.tuzvo.sk/sk/absolventi-0>. Absolventi úzko spolupracujú s fakultou pri tvorbe študijných plánov, na hlavných cvičeniach, školeniach a pri záverečných prácach.

Galéria úspešných absolventov Fakulty techniky je umiestnená vo vestibule budovy a obsahuje 9 najúspešnejších absolventov, ktorí pôsobia vo vedení firiem Nemark Slovakia s.r.o., Wittur Holding GmbH, Lesy SR, š.p., IPM Engineering s.r.o., Albéa Slovakia s.r.o Levice, Mincovňa Kremnica š.p., Chropyňská strojárna, a.s., Ricardo GmbH, Continental Automotive Systems Slovakia, a.s.

S úspešnými absolventmi sú fakulty TUZVO v kontakte a aktivity sú zamerané na prizývanie absolventov do komisií pre obhajoby záverečných prác, oslovovanie absolventov ako oponentov záverečných prác, pozývanie absolventov ako prednášajúcich v rámci prednášok súvisiacich s výučbou, ale aj na konferencie a iné podujatia. Úspešní absolventi, ktorí pôsobia vo vedúcich pozíciách spoločností sú často oslovovaní v rámci participácie na projektoch aplikovaného výskumu.

X. PODPORNÉ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY

Hlavné činnosti TUZVO sú na fakultách uskutočňované s významnou podporou ostatných organizačných súčastí, ktorými sú: Arborétum Borová hora, Centrum informačných technológií, Slovenská lesnícka a drevárska knižnica, Študentský domov a jedáleň, Ústav cudzích jazykov, Ústav telesnej výchovy a športu, Vydavateľstvo Technickej univerzity, Vysokoškolský lesnícky podnik.

V roku 2023 sa podarilo naplniť väčšinu cieľov nevyhnutých pre fungovanie TUZVO.

Arborétum Borová hora (ABH)

Činnosť ABH bola v roku 2023 orientovaná na plnenie úloh vyplývajúcich z dlhodobej koncepcie budovania zbierok a vypracovaným Plánom starostlivosti (PSOL). Išlo najmä o práce súvisiace s budovaním, doplňovaním a ošetrovaním zbierok, aby mohli byť využívané v praktickej edukácii, výskumnej činnosti a vo verejnom záujme. Okrem toho pracovníci arboréta zabezpečovali pravidelne ochranu objektu (údržba a oplotenie areálu).

V rámci pedagogickej práce bolo v arboréte odučených takmer 7 800 študentohodín v 18 predmetoch vyučovaných na TUZVO a 1 predmetu z UMB Banská Bystrica. Okrem toho sa priebežne získavali a spracovávali údaje z plochy arboréta pre vypracovávanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác. V priestoroch arboréta sa tak ako aj v minulých rokoch uskutočnila časť prevádzkovej praxe študentov I. ročníka Lesníckej fakulty TUZVO.

V rámci vedeckovýskumnej činnosti sa na pracovisku riešili 2 grantové projekty KEGA, ktorých vedúcimi a zástupcami boli pracovníci ABH. Odborní pracovníci arboréta sa ako spoluriešitelia podieľali na riešení ďalších projektov VEGA, KEGA a HYSPEED riešených na TUZVO. Arborétum bolo využívané vedeckými a odbornými pracovníkmi TUZVO pri riešení 8 výskumných úloh, resp. vedeckých projektov.

V roku 2023 bolo na základe požiadaviek praxe zrealizovaných 5 projektov na rôznej úrovni. Išlo najmä o expertízy a dendrologické posudky.

Ďalšie aktivity boli orientované do oblasti práce s verejnosťou. Medzi podujatia s najväčším počtom návštevníkov patrili *Dni rododendronov a Dni ruží*, kedy si zbierky arboréta počas dvoch víkendov prezrelo viac ako 3 900 návštevníkov. Významným podujatím boli *Dni bez bariér* určené pre širokú verejnosť vrátane osôb s telesným postihnutím. Pre detskú a mládežnícku kategóriu v spolupráci s ďalšími organizáciami (ÚEL SAV Zvolen, NLC Zvolen) boli v arboréte organizované akcie *Vítanie vtáčích poslov jari*, *Detská univerzita* a ďalšie akcie menšieho rozsahu. Na záver sezóny sa v ABH uskutočnilo podujatie *Jeseň v Arboréte Borová hora*. Okrem toho pracovníci arboréta zabezpečili 11 exkurzií pre viac ako 180 zahraničných návštevníkov a 30 odborných exkurzií pre 1 800 domácich návštevníkov. Celkove si zbierky arboréta v roku 2023 prezrelo takmer 13 000 osôb.

Centrum informačných technológií (CIT)

CIT je celouniverzitné pracovisko TUZVO, ktoré v roku 2023 zabezpečovalo nepretržitý chod informačno-komunikačnej infraštruktúry včítane centrálnych informačných systémov (IS).

CIT zabezpečovalo pre študentov TUZVO nasledovné činnosti: prístup do internetu na internátoch, prístup do internetu v posluchárňach a aule, prístup do internetu cez wifi v spoločných priestoroch a exteriéri univerzity, prístup do UIS – univerzitného informačného systému z verejne dostupných webkioskov umiestnených v budovách univerzity, aktualizáciu UIS podľa platnej legislatívy, aktualizáciu jednotlivých modulov pre študijnú agendu, agendu pre doktorandov, agendu pre ubytovanie v študentských domovoch a agendu pre prijímacie konanie elektronickou formou, vydávanie a obnovovanie multifunkčných preukazov, podporu pri používaní aplikácie MS Office 365.

Okrem podpory študentov CIT zabezpečovalo aj ostatné podporné činnosti, a to: prevádzku elektronickej registratúry, podporu používateľov ekonomického EIS-Sofia, prevádzku dochádzkového a stravovacieho IS, údržbu IKT infraštruktúry vrátane hardvérových a softvérových prostriedkov používaných na TUZVO, údržbu uzla siete SANET, údržbu Zvolenskej optickej metropolitnej siete ZOMES a bezpečnosť informačných a komunikačných technológií, správu kamerového systému MsP Zvolen.

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica (SLDK)

SLDK je akademická knižnica TUZVO, v zmysle zákona č. 126/2015 Z. z. o knižniciach plní aj úlohy a činnosti nad rámec pôsobnosti univerzity. Podieľa sa na informačnom zabezpečení výučby a vedeckovýskumnej činnosti TUZVO. Zabezpečuje registráciu publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov TUZVO v Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a umeleckej činnosti.

Knižničný fond k 31. 12. 2023 bol 383 636 knižničných jednotiek (knj). SLDK zabezpečovala nákup literatúry a noriem pre potreby čiastkových knižníc z grantov TUZVO za 8 854,58 EUR. Z externých elektronických zdrojov boli prístupné databázy Web of Science, Scopus, Science Direct, Springer Link, Wiley Online Library, ProQuest Central, Knovel, JSTOR Ecology&Botany Collection a vyhľadávací portál Summon, aj formou vzdialeného prístupu.

SLDK poskytovala knižnično-informačné, elektronické, konzultačné, rešeršné, medziknižničné výpožičné, online referenčné služby. O využívaní dočasne voľne prístupných zdrojov informovala formou webinárov. Zabezpečovala prístup k citačnému manažéru Citace PRO a službu STN-online, umožňujúcu prístup ku všetkým slovenským technickým normám a technickým normalizačným informáciám, službu Virtuálnej študovne a samoobslužný návratový box. Počas Týždňa slovenských knižníc a Týždňa vedy a techniky organizovala rôzne odborné podujatia a aktivity.

Študentský domov a jedáleň (ŠDaJ)

Študentský domov (ŠD) zabezpečoval v roku 2023 správu a prevádzku dvoch ubytovacích zariadení s celkovou kapacitou 1 278 lôžok. Ubytovacia kapacita jednotlivých študentských domovov (ŠD) k 31. 12. 2023 bola nasledovná: ŠD, Študentská 27 – 608 lôžok a ŠD Študentská 17 – 670 lôžok. Ubytovanie bolo poskytované v dvojlôžkových a trojlôžkových izbách rôznej kvalitatívnej úrovne. K 31. 12. 2023 bolo v ubytovacích zariadeniach TUZVO ubytovaných 767 študentov a doktorandov. Z toho 721 študentov so slovenskou štátnou príslušnosťou a 46 zahraničných študentov.

V roku 2023 ŠD podporoval klubovú činnosť a voľnočasové aktivity študentov predovšetkým poskytovaním priestorov a materiálnou podporou, ako aj súčinnosťou pri organizovaní študentských podujatí. V roku 2023 aktívne pracovalo 15 študentských klubov, krúžkov a pobočiek študentských medzinárodných organizácií.

Študentská jedáleň (ŠJ) v rámci svojej hlavnej činnosti zabezpečovala stravovanie pre študentov a v rámci svojej podnikateľskej činnosti stravovanie zamestnancov TUZVO a cudzích stravníkov. Počas pracovných dní ponúkala výber z piatich druhov mäsitých a bezmäsitých jedál. Prevádzková doba ŠJ bola počas pracovného týždňa od 06:45 hod. do 17:00 hod. V roku 2023 ŠJ podala celkom 130 599 porcií jedál, z toho 50 949 porcií študentom, 59 222 porcií zamestnancom TUZVO a 20 428 porcií ostatným stravníkom. Doplnkové stravovacie služby boli poskytované v Relax zóne „Átrium“.

Ústav cudzích jazykov (ÚCJ)

Ústav cudzích jazykov (ÚCJ) ako filologické pracovisko zabezpečuje akademicky a odborne zamerané jazykové vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch TUZVO. Prispieva takto

k zvyšovaniu úrovně jazykovej kompetencie študentov. Podieľa sa na hodnotení jazykovej kompetencie zamestnancov v rámci výberových konaní.

V oblasti internacionalizácie štúdia a podpory zahraničnej mobility študentov Ústav cudzích jazykov ponúka jazykovú prípravu v slovenčine pre zahraničných študentov na TUZVO, a pre prichádzajúcich študentov programu Erasmus+ v rámci krátkodobých pobytov. ÚCJ spolupracuje s Referátom pre vzdelávanie (Oddelenie ďalšieho vzdelávania) a s jazykovou školou Liberty pri jazykovej príprave vo forme intenzívneho kurzu slovenčiny. V LS 2023/2024 bol otvorený prvý kurz slovenčiny.

Vo vedeckovýskumnej a projektovej činnosti ÚCJ pokrýva oblasti didaktiky jazykov, (odbornej) komunikácie a lingvistiky v aplikačnom priestore. V periodickom hodnotení vykazuje publikačnú činnosť v oblasti výskumu filológie. Výsledky výskumu a spolupráce v daných oblastiach prezentuje v periodicky vydávaných vedeckých zborníkoch *Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte* a vedeckom časopise s otvoreným prístupom *Apps – Academic Journal of Applied Linguistics and Languages*.

Ústav telesnej výchovy a športu (ÚTVaŠ)

Činnosť ÚTVaŠ ako celouniverzitného pracoviska bola zameraná na telovýchovné aktivity pre študentov TUZVO, ktorí si na bakalárskom alebo inžinierskom stupni vzdelávania mohli zapísať jedným kreditom ohodnotené samostatné predmety Telesná a športová výchova, alebo Výberový šport a zdravie. Okrem hlavných predmetov si študenti mali možnosť zvoliť rôzne formy pohybových aktivít v kurzovej forme telesnej výchovy, alebo v klubovej forme telesnej výchovy. Pedagogický proces na ÚTVaŠ viedli vysokoškolskí učitelia, ktorí sú garantmi ponúkaných športových aktivít a v spolupráci so Slovenskou asociáciou univerzitného športu organizovali športové podujatia a súťaže v rámci univerzity, regiónu a Slovenska. V spolupráci so športovými zväzmi sa taktiež podieľali na príprave študentov – športovcov k reprezentácii nielen našej univerzity, ale aj Slovenska.

Vo vedeckovýskumnej oblasti sa pracovníci ÚTVaŠ venovali problematike telesnej a športovej výchovy na rôznych stupňoch vzdelávania, rozvoju pohybových schopností u seniorov a možnosti športu v prírodnom prostredí. Svoje výsledky publikovali v odborných článkoch v databázach SCOPUS a WoS a vystúpili na domácich aj zahraničných vedeckých konferenciách. V novembri 2023 pracovníci ÚTVaŠ zorganizovali v poradí už 14. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Telesná výchova a šport – prostriedok vytvárania vzťahu mladej generácie k pohybu a športu“. Kolektív pracovníkov ÚTVaŠ zostavil a vydal recenzovaný zborník vedeckých prác. V oblasti celoživotného vzdelávania na Univerzite tretieho veku sa pracovníci ÚTVaŠ podieľali na výučbe a organizácii 12. ročníka medzinárodnej športovej olympiády pre študentov Univerzity tretieho veku.

V spolupráci s TJ Slávia TU Zvolen sa ukončil projekt z Fondu na podporu športu. V rámci neho sa vybudoval nový priestor multifunkčnej gymnastickej telocvične z nevyužívaných priestorov bývalej kotolne v bloku A ŠD Ľ. Štúra. Ukončili sa stavebné úpravy priestorov a spustila sa prevádzka.

Vydavateľstvo Technickej univerzity (VTU)

VTU ako celouniverzitné pracovisko v roku 2023 plnilo štandardné úlohy pre študentov a zamestnancov TUZVO: vydávanie literatúry zo schváleného Edičného plánu na rok 2023, vydávanie literatúry schválenej mimo edičného plánu, vydávanie kníh a dokumentov zrealizovaných projektov pracovísk TUZVO, vydávanie tlačovín určených na prevádzkové účely a propagáciu univerzity. Vydávanie literatúry a ostatných tlačovín podmieňuje ich príjem, grafické spracovanie, redakčná kontrola, plnenie podmienok vyplývajúcich zo zákona o publikačnej činnosti – výpočty autorských a výrobných hárkov, povinné výtlačky a samotná tlač a knihárske spracovanie. Tento proces prebiehal v roku 2023 tak, ako to umožňovali sťažené podmienky vo Vydavateľstve TUZVO. Bol zabezpečený

predaj literatúry prostredníctvom predajne TUZVO a e-shopu TUZVO, pre študentov a zamestnancov TUZVO boli realizované služby v oblasti väzby záverečných prác (bakalárske, magisterské, habilitačné...), tlačiarenské a kopírovacie služby, vydavateľské, tlačiarenské a kopírovacie služby pre iné fyzické a právnické subjekty mimo TUZVO v rámci podnikateľskej činnosti.

Vysokoškolský lesnícky podnik (VŠLP)

VŠLP v roku 2023 svojou činnosťou v jednotlivých oblastiach prispel k naplneniu dlhodobých cieľov podniku, ako aj k plneniu dlhodobého zámeru TUZVO ako celku. Základné priority hospodárenia VŠLP v roku 2023 boli zabezpečenie praktického vzdelávania študentov všetkých fakúlt TU vo Zvolene v prírodnom laboratóriu VŠLP, vedeckovýskumná činnosť zamestnancov a študentov TU vo Zvolene v priestoroch a objektoch VŠLP tak, aby boli k dispozícii rôznorodé podmienky demonštrovania bežných, ale z pohľadu vedy a výskumu aj špecifických prevádzkových podmienok, vzorová starostlivosť o lesné ekosystémy v súlade s prírodou blízky obhospodarovaním lesov, kladné a vzorové hospodárenie na VŠLP.

Praktická výučba bola realizovaná v rámci 120 predmetov. Počas doby trvania cvičení študenti absolvovali 56 752 študentohodín pri účasti zamestnancov VŠLP 3 582 hodín. Na praxiach študenti absolvovali 5 002 študentohodín pri účasti zamestnancov VŠLP 375 hodín.

Práce boli zamerané na údržbu, modernizáciu a obstaranie dlhodobého majetku v súlade s koncepciou strategického zámeru rozvoja VŠLP. Zamestnanci VŠLP plnili v zmysle požiadaviek a potrieb TUZVO úlohy v oblasti údržby zelene, technickej spolupráce pri investičných akciách, zabezpečovali mechanizmy pri zimnej údržbe areálu TUZVO. Taktiež sa výraznou mierou prispelo k vytvoreniu optimálnych podmienok pre výučbový a výskumný proces zamestnancov a študentov TUZVO ako celku.

Dôraz bol kladený na ekonomickú efektívnosť výroby. Prioritou bolo dosiahnutie kladného hospodárskeho výsledku, ktorý bol splnený.

V roku 2023 bolo pristupované k ťažbe dreva maximálne šetrne, celkový objem ťažby dreva predstavoval v roku 2023 65 % z ročného decenálneho plánu. Podiel náhodnej ťažby v roku 2023 stúpol na 52 % hlavne z dôvodu extrémneho sucha v lete roku 2022. Od roku 2018 je uplatňovaný v ťažbovej a pestovnej činnosti systém ukazovateľov ekologickej stability VŠLP s prihliadnutím na klimatické zmeny, ktorý bol vypracovaný v spolupráci s Katedrou pestovania lesa. V lesných porastoch sa hospodári na základe dodržiavania zásad trvalo udržateľnej obnovy lesa, prostredníctvom schémy PEFC (Programme of the Endorsement of Forest Certification Schemes) a schémy FSC (Forest Stewardsip Council). V roku 2023 bol absolvovaný recertifikačný audit zo schémy FSC. Zvýšený dôraz sa kladie na dodržiavanie zásad Systému náležitej starostlivosti (DDS) pri uvedení dreva na trh. Z dôvodu transparentnosti bol v roku 2023 realizovaný marketing a logistika surového dreva a prostredníctvom elektronických aukcií v objeme 92 % z celkového odbytu drevnej hmoty. V porovnaní s rokom 2022 boli zvýšené zásoby surového dreva na konci roka. Zvýšenie dôrazu na maximálnu efektívnosť v marketingu drevnej hmoty prostredníctvom elektronických aukcií sa prejavilo zvýšením priemerného speňaženia drevnej hmoty a tržieb za predaj surového dreva.

V roku 2023 bolo do organizačnej štruktúry integrované nové stredisko Centrum realizácie inovácií a následne sa začalo s modernizáciou stolárskej a strojárskej dielne.

Rok 2023 sa využil aj na prípravu východísk na rok 2024 v súlade s koncepciami dlhodobého zámeru rozvoja TUZVO a dlhodobého zámeru rozvoja VŠLP.

XI. ROZVOJ VYSOKEJ ŠKOLY

Rozvoj TUZVO v roku 2023 a jeho súlad s naplnením cieľov Dlhodobého zámeru TUZVO v oblasti rozvoja investícií a ich financovanie v prostredí ovplyvnenom energetickou krízou, možno hodnotiť pozitívne. Táto skutočnosť negatívne ovplyvnila výkonnosť univerzity, a to vo všetkých troch kľúčových oblastiach jej činnosti – pedagogickej, vedeckovýskumnej a podnikateľskej. Ako dokumentuje Tabuľka XI.1, v štruktúre a výške investícií za predmetný rok nastal mierny pokles oproti roku 2022, čo aj napriek tomu hodnotíme pozitívne. Investície technického a technologického charakteru, ako aj stavebné investície (rekonštrukcia a modernizácia priestorov), umožňujú rast výkonnosti univerzity ako celku (v nedotačnej a podnikateľskej činnosti), resp. zníženie prevádzkových nákladov. V roku 2023 na úrovni univerzity boli revitalizované priestory pre pedagogický a vedeckovýskumný proces v celkovej ploche 1 393 m² a celkovej hodnote 219 383 EUR. Uvedené priestory (najmä laboratóriá) budú súčasťou komplexu „Univerzitný vedecký park ENVIROTECH Technickej univerzity vo Zvolene“. V roku 2023 sa v ŠD Ľ. Štúra, ul. Študentská 17 realizovala rekonštrukcia sociálnych zariadení v bloku A. V ŠD Bariny, ul. Študentská 27 bola realizovaná modernizácia jedálne. V štádiu schvaľovacieho procesu pre vydanie stavebného povolenia je aj projektová dokumentácia obnovy objektu ŠD Ľ. Štúra, ul. Študentská 17 a rekonštrukcia dvoch blokov B a C na bunkový systém, financovaná z troch zdrojov, a to z prostriedkov EÚ, z MŠVVaM SR a z vlastných zdrojov univerzity. V štádiu prípravy je projektová dokumentácia na modernizáciu výdajne jedál a vnútorného schodiska v ŠD Bariny, ul. Študentská 27. Taktiež možno pozitívne hodnotiť vybudovanie protipožiarnych únikových ciest, investície do zníženia energetickej náročnosti objektov, výmenu osvetlenia, ako aj celý rad drobných investícií na pracoviskách pre zvýšenie ich výkonnosti, ako aj pre naplnenie predpisov ochrany osôb a majetku.

Pokles výnosov vplyvom dopadov energetickej krízy v oblasti nedotačnej a podnikateľskej sa výrazne podarilo eliminovať získaním príspevku z MŠVVaM SR, a to vo výške 406 725 EUR, ktoré prispeli k zabezpečeniu naplnenia cieľov v hospodárení univerzity.

Plánovaný výsledok hospodárenia pre rok 2023 bol vo výške 450 963 EUR. Skutočný výsledok hospodárenia za rok 2023 bol dosiahnutý vo výške 588 383 EUR, z čoho vyplýva, že bol vysoko prekročený (Tabuľka XI.2). Napriek kladnému výsledku hospodárenia je aj naďalej potrebné permanentne prehodnocovať faktory, ktoré ovplyvňujú dosiahnutie kladného výsledku hospodárenia aj v ďalších rokoch.

Aj v roku 2023 bola venovaná pozornosť možnostiam rastu efektívnosti univerzity so zohľadnením vplyvu dopadov energetickej krízy. Prijaté a realizované opatrenia pre rast efektívnosti univerzity pre rok 2023 korešpondovali s „Metodikou rozdelenia dotácie a tvorbou rozpočtu Technickej univerzity vo Zvolene“, ktorá sa každoročne mení v nadväznosti na „Metodiku rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám“ MŠVVaM SR.

V roku 2023 sa v organizačnej štruktúre univerzity pokračovalo v realizácii projektu „Optimalizácia organizačnej štruktúry TUZVO“, ktorý korešpondoval s objemom finančných zdrojov získaných formou dotácie a očakávanými výsledkami v podnikateľskej činnosti. V roku 2023 najmä z dôvodu skončenia pracovného pomeru na dobu určitú sa pokles zamestnancov na TUZVO prejavil nasledovne:

1. zníženie počtu zamestnancov na fakultách, ÚCJ a ÚTvaŠ – celkový pokles o 8 zamestnancov s ročnou úsporou mzdových nákladov vo výške 72 856 EUR;
2. zníženie počtu zamestnancov na ostatných organizačných súčiastiach a Rektoráte – celkový pokles o 10 zamestnancov s ročnou úsporou mzdových nákladov vo výške 110 808 EUR.

Celkový stav zamestnancov k 31. 12. 2023 bol 570, z toho 523 zamestnancov TUZVO a 47 zamestnancov VŠLP. Vo vzťahu k aktuálnemu počtu študentov v akademickom roku 2023/2024 je

potrebné stále prehodnocovať počet pedagogických a iných zamestnancov. Ďalšie zmeny budú realizované v roku 2024 v nadväznosti na rozpočet TUZVO pre rok 2024, ako aj na opatrenia MŠVVaM SR v oblasti „Revízie výdavkov zamestnanosti a odmeňovania v rezorte školstva SR“, a teda musí korešpondovať aj s počtom študentov.

Realizované zmeny v optimalizácii počtu zamestnancov v roku 2023 vytvorili dobré predpoklady pre zníženie mzdových nákladov v roku 2024.

Tabuľka XI.1 Štruktúra investícií TUZVO v roku 2023 a ich vývoj v rokoch 2018 – 2023 (v EUR)

Č. r.	Investícia	EUR			
1	Nákup pozemkov a nehmotných aktív	17 830			
2	- z toho: nákup softvéru	17 830			
3	Nákup budov a stavieb	0			
4	Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	407 073			
5	- z toho: interiérové vybavenie	18 494			
6	- telekomunikačná technika	0			
7	- výpočtová technika	117 310			
8	- prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie	266 864			
9	- špeciálne stroje, prístroje, zariadenia, technika, náradie a materiál	4 405			
10	- komunikačná infraštruktúra	0			
11	Nákup dopravných prostriedkov	90 075			
12	Prípravná a projektová dokumentácia	79 410			
13	Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	1 839 914			
14	Rekonštrukcia a modernizácia strojov a zariadení	53 789			
15	Nákup ostatného dlhodobého majetku	0			
16	Výdavky na obstaranie a technické zhodnotenie majetku Celkom:	2 488 091			
Vývoj investícií TUZVO v rokoch 2018 – 2023					
2018	2019	2020	2021	2022	2023
3 501 422 EUR	3 424 831 EUR	1 049 039 EUR	1 547 054 EUR	2 522 350 EUR	2 488 091 EUR

Tabuľka XI.2 Výsledky hospodárenia TUZVO za roky 2018 – 2023 (v EUR)

Rok	Hlavná nedotačná činnosť			Podnikateľská činnosť			Spolu		
	Výnosy	Náklady	HV	Výnosy	Náklady	HV	Výnosy	Náklady	HV
2018	2 489 583	2 195 789	293 794	4 394 120	4 032 156	361 964	6 883 703	6 227 945	655 758
2019	1 677 691	1 408 512	269 179	3 745 568	3 431 225	314 343	5 423 259	4 839 737	581 973
2020	1 255 554	1 005 673	249 881	2 399 280	2 151 634	247 646	3 654 834	3 157 307	497 527
2021	918 189	646 151	272 038	2 597 275	2 079 612	517 663	3 515 464	2 725 763	789 701
2022	1 345 529	1 082 626	262 903	4 397 488	4 010 528	386 960	5 743 017	5 095 106	647 911
2023	1 605 967	1 365 918	240 049	4 572 192	4 223 858	348 334	6 178 159	5 589 776	588 383

Tabuľka XI.3 Dotácia TUZVO poskytnutá MŠVVaM SR v roku 2023 a vývoj v rokoch 2018 – 2023 (v EUR)

Dotácia / programová štruktúra	Dotácia na bežné výdavky		Dotácia na kapitálové výdavky		BV + KV spolu
	začiatok roka	koniec roka	zač. roka	koniec roka	koniec roka
Podprogram 077 11 - dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov a zabezpečenie prevádzky verejných vysokých škôl, v tom:	8 039 009	8 371 066	0	330 000	8 701 066
- na poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky verejnej vysokej školy	8 039 009	8 371 066	0	330 000	8 701 066
- na klinické pracoviská	0	0	0	0	0
Podprogram 077 12 - dotácia na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť	4 626 107	6 154 361	0	0	6 154 361
- Prvok 077 12 01 - prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj	4 626 107	5 555 459	0	0	5 555 459
- Prvok 077 12 02 - úlohy základného výskumu na verejnej vysokej škole iniciované riešiteľmi (grantová agentúra VEGA)	0	481 549	0	0	481 549
- Prvok 077 12 05 - úlohy výskumu a vývoja na verejnej vysokej škole pre rozvoj školstva v stanovených oblastiach (grantová agentúra KEGA)	0	117 353	0	0	117 353
Podprogram 077 13 - dotácia na rozvoj verejnej vysokej školy	0	0	0	0	0
Podprogram 077 15 - dotácia na sociálnu podporu študentov verejnej vysokej školy	821 511	1 030 026	0	0	1 030 026
- Prvok 077 15 01 - sociálne štipendiá	52 187	52 187	0	0	52 187
- Prvok 077 15 02 - motivačné štipendiá [§ 96a, ods. 1, písm. a) zákona]	65 340	65 340	0	0	65 340
- Prvok 077 15 02 - motivačné štipendiá [§ 96a, ods. 1, písm. b) zákona]	68 950	68 950	0	0	68 950
- Prvok 077 15 03 - podpora stravovania, ubytovania, športových a kultúrnych aktivít študentov a pastoračných centier, v tom:	635 034	843 549	0	0	843 549
- príspevok na ubytovanie a prevádzku študentských domovov	533 306	716 845	0	0	716 845
- príspevok na stravovanie študentov	75 455	75 455	0	0	75 455
- príspevok na kultúrnu, umeleckú a športovú činnosť a UPC	9 159	34 135	0	0	34 135
- príspevok na činnosť telovýchovných jednôt a športových klubov	17 114	17 114	0	0	17 114
Program 077 - dotácia na vysokoškolské vzdelávanie a vedu, sociálnu podporu študentov verejnej vysokej školy - celkom	13 486 627	15 555 453	0	330 000	15 885 453
Vývoj dotácie TUZVO poskytnutej MŠVVaM SR v rokoch 2018 – 2023					
2018	2019	2020	2021	2022	2023
14 991 172 EUR	15 872 070 EUR	17 785 107 EUR	18 274 847 EUR	14 555 952 EUR	15 885 453 EUR

XII. INTERNACIONALIZÁCIA A MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY VYSOKEJ ŠKOLY

Priority a stratégia medzinárodnej spolupráce sú v súlade s Dlhodobým zámerom TUZVO aj v oblasti bilaterálnej spolupráce, ktorá je základom pre rozvinutie aktivít vo všetkých oblastiach vonkajších vzťahov.

V roku 2023 bolo v platnosti 60 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami 21 krajín (z toho v roku 2023 boli podpísané 4 nové zmluvy) a 85 domácich zmlúv a memoránd o spolupráci (z toho bolo v roku 2023 uzavretých 16 zmlúv).

V roku 2023 TUZVO rozvíjala svoju spoluprácu s Českou republikou, Ugandou, Ukrajinou, Poľskom a Fínskom. Pre upevnenie medzinárodnej dôveryhodnosti univerzity je potrebné aktívne a zodpovedne pristupovať ku všetkým zahraničným partnerom TUZVO, analyzovať reálne možnosti pre spoluprácu a dôsledne kontrolovať plnenie nastavených cieľov. Tiež je potrebné viac využívať možnosti financovania spoločných aktivít na základe bilaterálnych medzivládnych dohôd v kultúrnej, vzdelávacej a vedeckej oblasti, ktoré má SR uzatvorené s celým radom krajín, hlavne mimo EÚ.

TUZVO vymedzuje strategických partnerov pre rozvoj spolupráce na báze medzinárodných zmlúv a členstiev v medzinárodných organizáciách, a to vo vzťahu k teritoriálnym záujmom, strategickým partnerstvám s inštitúciami, s ktorými má univerzita veľmi dobré vzťahy a tiež vo vzťahu k potenciálu pre rozvoj ďalšej intenzívnej spolupráce so všetkými jej fakultami.

V oblasti národnej spolupráce TUZVO dlhodobo spolupracuje s podnikmi, firmami, ako aj štátnou správou pri zabezpečení odbornej praxe študentov. Cieľom tejto spolupráce je overiť teoretické poznatky študenta v praxi, ich aplikáciu v konkrétnych praktických podmienkach, za účelom dosiahnutia potrebnej úrovne a pripravenosti študenta na budúce povolanie v oblasti praktických vedomostí pod dohľadom a odborným vedením pracovníkov v praxi. Medzi najvýznamnejšie aktivity spolupráce s praxou na TUZVO možno považovať podpísanie Dohody o spolupráci medzi TUZVO a Štátnou ochranou prírody SR a Rámcovej zmluvy o spolupráci medzi TUZVO a Správcom zálohového systému n. o.

Spolupráca Lesníckej fakulty s domácimi partnermi je dôležitou súčasťou vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivít fakulty na národnej úrovni. V roku 2023 sa uskutočnilo viacero stretnutí predstaviteľov LF s predstaviteľmi organizácií rezortov MPaRV SR a MŽP SR, s predstaviteľmi štátneho podniku Lesy SR na úrovni GR a vedenia závodov, ako aj so zástupcami organizácie vlastníkov a užívateľov lesov. Títo partneri LF sa podieľajú na realizácii odborných prednášok ako aj zabezpečení odbornej praxe študentov.

Spolupráca s praxou na Drevárskej fakulte prebieha na viacerých úrovniach. Buď priamo vo forme zmluvy o spolupráci alebo v rámci prác na semestrálnych zadaniach, workshopoch, bakalárskych a diplomových prácach v spolupráci s konkrétnymi partnerskými firmami jednotlivých katedier fakulty. V danom roku bolo zrealizovaných 21 prác v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia. DF má celkovo viac ako 24 partnerov z praxe. Najdôležitejšími partnermi DF sú: Kronospan, s.r.o., Zvolen (3 zmluvy o spolupráci, spolupráca formou riešenia diplomových a doktorandských prác. Spoločný projekt APVV-17-0583, APVV-21-0049, APVV SK-CZ-RD-

21-0100. Exkurzie a hlavné cvičenia), Rajčan, s.r.o, Stará Kremnička (2 zmluvy o spolupráci, spolupráca formou riešenia diplomových a dizertačných prác. Experimentálne merania pre projekt APVV-21-0049, VEGA 1/0063/22. Exkurzie a hlavné cvičenia) a BEKER M-P, spol. s r. o., Prešov (2 zmluvy o spolupráci, spolupráca formou riešenia diplomových a dizertačných prác. Experimentálne merania pre projekt APVV-19-0269 – príjemca výsledkov).

Fakulta ekológie a environmentalistiky evidovala v roku 2023 štyri zadania záverečných prác, ktoré súvisia priamo praxou a boli vyžiadané konkrétnymi podnikmi (Continental, Gergonne Slovensko, ŠOP SR, a i.). Ďalších 8 záverečných prác súviselo s projektami, ktoré sa realizovali v praxi. FEE dlhodobo spolupracuje s Centrom environmentálnej a etickej výchovy Živica a po ukončení projektu „Mestské včely – mestá pre opelovače“ pokračuje v starostlivosti o Včelí bufet a Komunitnú záhradu. FEE dlhodobo spolupracuje s podnikmi: Ekoservis Slovensko s r. o. Veľký Slavkov, Continental Zvolen, HERN s. r. o. Námestovo, KONZEKO s. r. o. Markušovce; AutoGlass Recycling s. r. o. Trnava, Duslo a. s. Šaľa, PTChem Dubová, Elektrorecykling a. s. Slovenská Ľupča, Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a. s. Banská Bystrica, SHMÚ, Fortischem a. s. Nováky, pivovar Urpín s. r. o. Banská Bystrica, Gergonne Slovensko s r. o. Liptovský Mikuláš, Vetropack Nemšová s. r. o., Makrowin Detva, Nematik Slovakia Žiar nad Hronom.

V roku 2023 boli na Fakulte techniky organizované viaceré podujatia zamerané na spoluprácu s odbornou praxou, užšie prepojenie vzdelávacieho procesu s praxou a propagáciu fakulty. Bolo zorganizovaných 10 odborných prednášok a prezentácií, na ktorých sa podieľali partneri z praxe (Continental CASS, a.s.; Slavia Production Systems a. s.; SŠ Detva; Neuman Aluminum Industries, s.r.o.). V roku 2023 bolo zrealizovaných 6 bakalárskych prác v spolupráci s Nematik Slovakia, Žiar nad Hronom, Kronospan, s.r.o., Zvolen, DIAGO SF, s.r.o., Brezno, Ironal, s.r.o, Kynceľová, Neuman Aluminium, Žarnovica a Brother Industries (Slovakia), s.r.o., Krupina a 5 diplomových prác v spolupráci s WIM s.r.o., ZF Slovakia, s.r.o., Detva, ZF Slovakia, s.r.o., Levice, Nematik Slovakia, Žiar nad Hronom a Continental ASS, s.r.o., Zvolen.

Pre TUZVO je základným predpokladom pre dosiahnutie medzinárodného uznania členstvo v akademických a profesijných medzinárodných organizáciách. Je dôležitým kľúčom k vytváraniu podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o trendoch vo vzdelávaní, výskume a o vývoji vysokých škôl a tiež prostriedkom k nadväzovaniu nových kontaktov a propagácie TUZVO.

Tab. XII.1 Prehľad najdôležitejších členstiev univerzity v medzinárodných a vybraných národných organizáciách

Názov	Skratka
European Economic and Social Committee	EESC
European Universities Association	EUA
Visegrad Universities Association	VUA
European Forest Institute	EFI
Slovak Academic Association of International Cooperation	SAAIC
International Union of Forest Research Organizations	IUFRO
International Union of Game Biologists	IUGB
European University Information Systems Slovakia	EUNIS
International Academy of Wood Science	IAWS
Society of Wood Science and Technology	SWST
International Association of Wood Anatomists	IAWA
International Research Group on Wood Protection	IRG
European Union of Foresters	PRO SILVA
PEFC Slovensko	PEFC
Združenie arborét a botanických záhrad Slovenska	ZABOZAS
Asociácia učiteľov cudzích jazykov na VŠ	CASAJC

Z členstva v medzinárodných organizáciách vyplývajú pre univerzitu nielen práva, ale aj povinnosti. Okrem platenia členského je to účasť na výročných konferenciách a vedeckých podujatiach, zasadnutiach komisií a riadiacich orgánov týchto inštitúcií. Možno konštatovať, že rozvíjaním medzinárodnej spolupráce s uvedenými organizáciami TUZVO jednoznačne napĺňa svoje poslanie v oblasti internacionalizácie jej aktivít.

XIII. SYSTÉM KVALITY

Zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania v Slovenskej republike sa riadi zákonom č. 269/2018 Z. z. (zákon o zabezpečovaní kvality). Zákon zriadil Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo ako nezávislú verejnoprávnu inštitúciu uskutočňujúcu externé zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania. Súčasne uložil úlohy aj samotným vysokým školám. Vysoká škola je v duchu Európskych štandardov a usmernení sama primárne zodpovedná za zabezpečenie kvality vzdelávania, a to prostredníctvom vlastného vnútorného systému zabezpečovania kvality, jeho implementácie a sústavného rozvoja.

Manažment vysokej školy

Technická univerzita vo Zvolene vo svojom strategickom riadení dôsledne uplatňuje politiky na zabezpečovanie kvality. Ich základným princípom je prijatie primárnej zodpovednosti vysokej školy za kvalitu poskytovaného vzdelávania na všetkých súčastiach vysokej školy, na všetkých úrovniach a vo všetkých aspektoch.

Od začiatku účinnosti štandardov pre vnútorný systém boli do prípravy dokumentov upravujúcich VSZK zapojení všetci vedúci zamestnanci, zástupcovia študentov aj zamestnávateľov. Výsledkom ich činnosti je prepracovaný vnútorný systém zabezpečovania kvality.

TUZVO každoročne vyhodnocuje plnenie strategických cieľov a navrhuje potrebné opatrenia. Po preštudovaní predložených dokumentov pracovná skupina konštatuje, že strategické ciele vysokej školy určené v strategických dokumentoch sú v súlade s jej poslaním.

Hlavný dokument vnútorného systému – OS č. 4/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Technickej univerzity vo Zvolene (VSZK TUZVO) – vymedzuje stratégiu a proces zabezpečovania a vnútorného hodnotenia kvality, orgány vnútorného systému, vnútorný akreditačný poriadok, uskutočňovanie a hodnotenie študijných programov.

TUZVO má zavedené a formalizované politiky na zabezpečovanie kvality a dôsledne sa nimi riadi. Na tento účel má vytvorené vhodné štruktúry a procesy, ktoré sú previazané do koherentného vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorý zahŕňa celú inštitúciu. Za orgány vnútorného systému sú podľa čl. 12 VSZK TUZVO považované: Rada pre vnútorný systém kvality (RVSK), stále pracovné skupiny RVSK a programové rady pre študijné programy.

RVSK v rámci svojej pôsobnosti riadi priebeh vnútorného hodnotenia kvality vzdelávacej a tvorivej činnosti, habilitačných konaní a inauguračných konaní a ďalších súvisiacich činností na TUZVO, prerokúva a rozhoduje o žiadostiach o vnútornú akreditáciu študijného programu, o úpravu študijného programu, o zrušenie obmedzenia vnútornej akreditácie študijného programu alebo o zrušenie študijného programu a schvaľuje nápravné opatrenia vyplývajúce z posudzovania týchto žiadostí. Taktiež posudzuje žiadosti o akreditáciu študijného programu v nových študijných odboroch pred ich zaslaním SAAVŠ, posudzuje žiadosti o akreditáciu v odboroch habilitačného konania a inauguračného konania, schvaľuje nápravné opatrenia vyplývajúce z opravných opatrení uložených SAAVŠ podľa § 25, ods. 2) zákona o zabezpečovaní kvality, pravidelne monitoruje a vykonáva dohľad nad plnením štandardov pre študijný program a štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie. Rovnako schvaľuje samohodnotiacu správu vypracovanú podľa čl. 4, ods. 3, predkladá rektorovi pripomienky a návrhy na udržiavanie a zlepšovanie vnútorného systému. Predsedom RVSK je rektor TUZVO, ďalší členovia sú zástupcovia akademickej obce TUZVO, zástupcovia zamestnávateľov alebo absolventov TUZVO a študenti univerzity. V OS č. 4/2021 VSZK TUZVO v čl. 5 je definovaná zodpovednosť a pôsobnosť rektora a prorektorov. Rektor zodpovedá za implementáciu vnútorného

systemu, iniciuje zmeny a doplnky vnútorného systému, určuje zodpovednosť prorektorov za koordináciu činností v rámci vnútorného systému, menuje členov RVSK, členov stálych pracovných skupín RVSK a na návrh programovej rady pre študijný program menuje osobu, ktorá nesie hlavnú zodpovednosť za študijný program, ak sa študijný program neuskutočňuje na fakulte, raz ročne hodnotí činnosť prorektorov, dekanov a vedúcich a riaditeľov celouniverzitných pracovísk na úseku zabezpečovania vnútorného systému a hodnotenia kvality.

Programové rady pre študijné programy zodpovedajú za tvorbu a rozvoj príslušných študijných programov. Tvorené sú najmenej 7 členmi, ktorými sú spravidla: 5 osôb zabezpečujúcich profilové predmety ŠP, aspoň 1 zástupca študentov daného ŠP, aspoň 1 zástupca zamestnávateľov alebo absolventov daného ŠP, ktorí nie sú členmi akademickej obce TUZVO.

TUZVO má zavedený etický kódex a usmernenia k akademickej integrite (OS č. 8/2021 Etický kódex a akademická integrita na Technickej univerzite vo Zvolene), plán rodovej rovnosti (OS č. 4/2022 Inštitucionálna stratégia – Plán rodovej rovnosti na Technickej univerzite vo Zvolene) a systémy pre podávanie a vybavovanie sťažností (OS č. 3/2010 Zásady prijímania a vybavovania sťažností v Technickej univerzite vo Zvolene). Vo svojom systéme má TUZVO zapracovaný aj mechanizmus na podávanie sťažností na domáhanie sa práv, pričom študent môže využiť viacero ciest cez rôzne zodpovedné osoby. Škola vytvorila na ochranu práv, prevenciu diskriminácie a plagiátorstva medzi členmi akademickej obce, teda aj študentmi, disciplinárnu a etickú komisiu.

Činnosti v rámci VSK na TUZVO boli v roku 2023 zamerané najmä na hodnotenie interných procesov univerzity. Keďže ide o procesy, kde je potrebné mať dostatočný počet vyškolených audítorov kvality zo zamestnancov univerzity, bolo potrebné zorganizovať a vyškoliť interných audítorov kvality, aby mohli byť následne zaradení do procesu hodnotenia interných procesov univerzity. Vyškolení boli dvaja zamestnanci univerzity kurzom Interný audítor kvality na Fakulte techniky TUZVO. Na základe vykonania záverečných skúšok obdržali vybraní zamestnanci osvedčenia Interný audítor kvality podľa ISO 19011:2018. Celkový počet zamestnancov, interných audítorov kvality, sa tým zvýšil na počet štyria zamestnanci. TUZVO eviduje zisťovanie spokojnosti zákazníkov (študentov, aj absolventov univerzity). Výsledky, resp. závery sú zverejňované v správe „Hodnotenie vzdelávacej činnosti“. Evidencia osôb zodpovedných za predmety tiež existuje a je zakomponovaná v UISe v aplikáciách „Katalóg predmetov a študijných plánov“. V uvedenej aplikácii sa nachádzajú aj súhrnné údaje o jednotlivých predmetoch s vyznačením profilových predmetov. Do prípravy dokumentov upravujúcich vnútorný systém od začiatku doby účinnosti Štandardov pre vnútorný systém zabezpečenia kvality boli zapojení prakticky všetci vedúci zamestnanci, zástupcovia študentov, aj zamestnávateľov. Výsledkom ich aktívnej činnosti je nielen prepracovaný vnútorný systém, ale aj vnútorné presvedčenie jednotlivých vytvorených štruktúr a osôb o jeho potrebnosti a dôležitosti dodržiavať jednotlivé ustanovenia v súlade s úpravou pôsobností a kompetencií v schválených dokumentoch. Pre pochopenie politik a cieľov kvality vedúci zamestnanci informovali o vnútornom systéme svojich podriadených. Informácie študentom boli sprostredkované dvomi kanálmi, cez ich zástupcov vo vytvorených štruktúrach a prostredníctvom študijných poradcov.

VSK predpokladá aj zapojenie študentov do tvorby systému kvality, jeho implementácie a procesu zlepšovania nastavených postupov v oblasti zabezpečovania systému kvality vzdelávania na TUZVO.

Zapojenie študentov do VSK sa uskutočňuje cez:

- členstvo v Rade pre vnútorný systém kvality TUZVO,
- členstvo v stálych pracovných skupinách VSK,

- členstvo v programových radách študijných programov,
- pravidelné hodnotenie, monitorovanie, jednotlivých predmetov po absolvovaní vyučovacieho procesu,
- pravidelné hodnotenie študijných programov po štátnych skúškach,
- pravidelné hodnotenie celkovej spokojnosti so štúdiom, prácou študijného oddelenia.

Vzdelávanie

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu na univerzite prebiehalo v roku 2023 v súlade so zásadami Vnútorného systému kvality na TUZVO podľa Organizačnej smernice č. 4/2021.

Analýzou vzdelávacej činnosti sa každoročne zaoberajú fakulty, vyhodnocujú ju, schvaľujú na úrovni kolégia dekana a vedeckej rady fakulty. Na univerzite sú zriadené viaceré procesy, ktorými sa meria a vyhodnocuje kvalita poskytovaného vzdelávania. Už štandardne sa využíva na hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu Univerzitný informačný systém. Pravidelne dvakrát za akademický rok sa vykonáva formou dotazníkov hodnotenie vzdelávacieho procesu v každom predmete pri prednáškach a cvičeniach a uskutočňuje sa aj prieskum vo všeobecnom hodnotení kvality vzdelávacieho procesu. Získané informácie slúžia na identifikovanie skutočností a potom prostredníctvom ďalších postupov je možné riešiť prípadné zistenia. Dotazník a vyhodnotenie všeobecnej spokojnosti s poskytovaním vzdelávacej činnosti na TU vo Zvolene za AR 2022/2023 je zobrazený v nasledujúcej časti. Za uvedené obdobie bolo vyhodnotených 196 dotazníkov (po fakultách LF: 40, DF: 64, FEE: 52, FT: 29 a UŠP: 11).

Zo zistených skutočností bolo možné vyhodnotiť, že 90 % študentov je spokojných s výberom fakulty (pokles o 3 % oproti predchádzajúcemu AR), resp. univerzity, 87 % študentov je spokojných s výberom študijného programu, ktorý študuje (pokles o 1 % oproti predchádzajúcemu AR). S informovanosťou na univerzite je spokojných 94 % študentov, ktorí odpovedali na túto otázku (nárast o 4 % oproti predchádzajúcemu AR). 79 % študentov je spokojných so zabezpečením vzdelávania didaktickou a výpočtovou technikou a takmer všetci respondenti (98 %) vyjadrili svoju spokojnosť so službami študijného oddelenia. Stabilizoval sa podiel študentov, ktorí majú pocit, že môžu vyjadriť svoj názor na kvalitu obsahu vzdelávania na fakulte, resp. univerzite. Pozitívne sa na túto otázku vyjadrilo 79 % respondentov (v AR 21/22 a 20/21 to bolo 84 %, v AR 19/20 to bolo 82 %, v AR 18/19 to bolo 85 %, v AR 14/15 to bolo 74 % a v AR 12/13 len 58 %). Tieto možnosti má každý študent (je informovaný prostredníctvom e-mailovej komunikácie). Aj napriek tomu, že 5 % si stále myslí, že nemá takéto možnosti a 2 % respondentov sa vyjadrilo, že nemá záujem vyjadriť svoj názor. Jednou z úloh vedenia univerzity a fakúlt bude aj naďalej sa zaoberať informovaním študentov o týchto možnostiach.

Dotazník na hodnotenie vzdelávacej činnosti učiteľov podľa jednotlivých predmetov je súčasťou UIS. K vyhodnoteniu dotazníkov majú prístup učelia predmetov, garanti predmetov, vedúci katedier a vedenie fakúlt, resp. univerzity. Vyplnenie dotazníkov je pre študentov plne anonymné. Z výsledkov sa dá usúdiť, že tí študenti, ktorí vyjadrili svoj názor, v prevažnej miere hodnotili pedagógov v pozitívnom zmysle. Sú však aj vyjadrenia v menšej miere (do 10 %), v ktorých vyjadrili svoju nespokojnosť. Dotazníky je možné vyhodnotiť aj na ďalšie úrovne ako sú katedry či jednotliví pedagogickí zamestnanci. Práve takýmto spôsobom je možné presnejšie identifikovať prípadné nedostatky a prostredníctvom vedúcich pracovníkov vykonať príslušné opatrenia.

S kvalitou vzdelávania má súvis aj pripravenosť absolventov univerzity na ich budúce povolanie. Každé tri roky sú oslovení absolventi TU vo Zvolene za ostatných päť rokov. Prostredníctvom ostatného prieskumu sa vyjadrilo 576 absolventov. Z vyhodnotenia odpovedí respondentov ankety vyplýva a potvrdzuje sa skutočnosť, že zamestnanosť absolventov TU vo Zvolene je na úrovni 96 %. Až 42 % respondentov uplatňuje získané poznatky z vysokej školy v praxi a 63 % respondentov ankety, keby

mali možnosť znova sa rozhodnúť, by išli opäť študovať ten istý študijný program. Spokojnosť s kvalitou poskytovaného vzdelávania vyjadrilo takmer 70 % respondentov. So získanými vedomosťami a zručnosťami, ktoré absolventi získali počas štúdia na univerzite, je spokojných 66 % respondentov prieskumu. Potvrdila sa príslušnosť k regiónu v ďalšom pôsobení absolventov TU vo Zvolene, 49,2 % absolventov žije v Banskobystrickom samosprávnom kraji. Je potrebné doplniť, že táto základná analýza bola uskutočnená komplexne pre celú univerzitu, pričom výsledky prieskumu je možné a určite aj vhodné analyzovať až na úroveň fakúlt či študijných odborov. Zároveň sa respondenti mali možnosť vyjadriť aj formou textových odpovedí k odporúčaniam pre spôsob vzdelávania na TU vo Zvolene. V ich odpovediach sa často vyskytoval dôraz na väčšie prepojenie vzdelávania a praxe, ako aj potreba kvalitného ovládania cudzích jazykov.

Vonkajšie hodnotenie kvality vzdelávania sa v hodnotenom období prebiehalo hodnotením súladu vnútorného systému kvality Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo.

Študijné výsledky študentov TU vo Zvolene sú podrobne hodnotené na úrovni jednotlivých fakúlt v správach o pedagogickej činnosti. Obsahujú informácie o priemerných známkach, indexoch opakovania a celkovej úspešnosti študentov v jednotlivých študijných programoch.

V tabuľke XIII.1 sú študijné výsledky študentov s údajmi vážených študijných priemerov a indexov opakovania podľa fakúlt, stupňov a rokov štúdia.

Tabuľka XIII.1 Študijné výsledky študentov TUZVO v AR 2022/2023

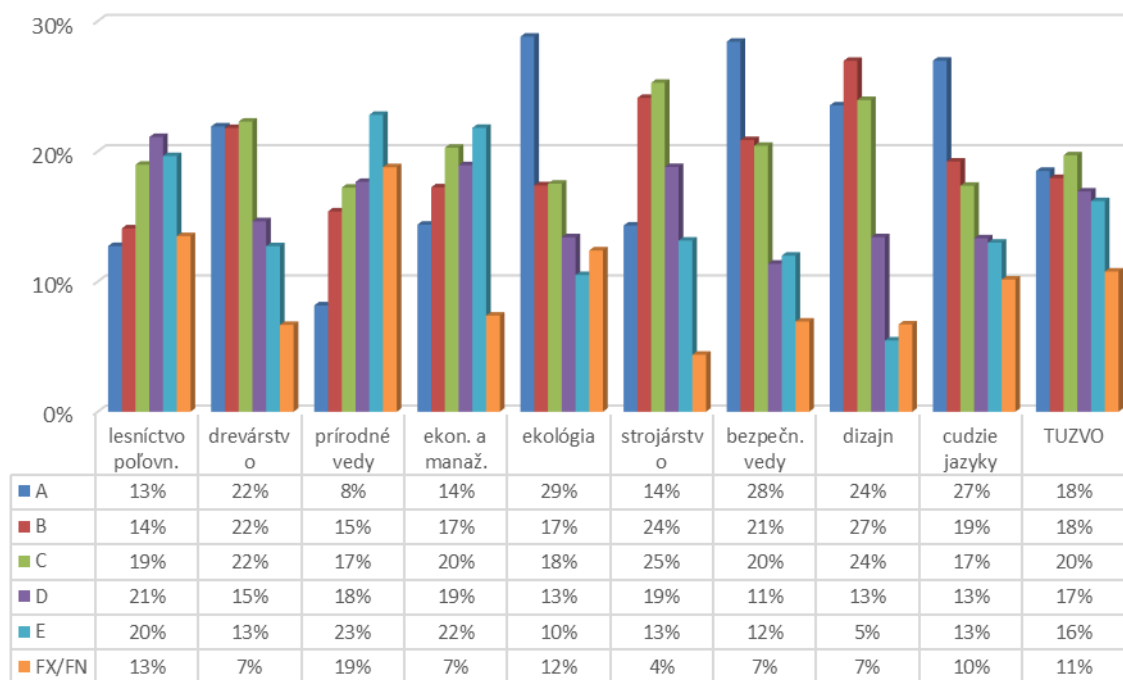
Fakulta, resp. UŠP	vážený študijný priemer / index opakovania skúšky					celkovo
	stupeň / rok štúdia	1	2	3	4	
LF	I. st.	2,95 / 2,03	2,71 / 1,81	2,43 / 1,52	3,11 / 2,21	2,75 / 1,83
	II. st.	2,26 / 1,40	2,17 / 1,28	2,55 / 1,53		2,25 / 1,36
DF	I. st.	2,76 / 1,83	2,41 / 1,54	2,16 / 1,33	2,03 / 1,21	2,47 / 1,59
	II. st.	2,24 / 1,41	1,91 / 1,24	2,21 / 1,36		2,07 / 1,33
FEE	I. st.	2,93 / 2,03	2,35 / 1,58	2,07 / 1,4	1,65 / 1,03	2,64 / 1,82
	II. st.	2,03 / 1,39	1,39 / 1,21			1,97 / 1,29
FT	I. st.	2,57 / 1,71	2,43 / 1,6	1,89 / 1,27	1,77 / 1,13	2,34 / 1,56
	II. st.	2,04 / 1,29	1,84 / 1,17	1,42 / 1,11		1,91 / 1,24
UŠP	I. st.	3,29 / 2,31	2,40 / 1,56	1,64 / 1,05	2,14 / 1,16	2,59 / 1,69
	II. st.	1,93 / 1,19	1,89 / 1,11	1,55 / 1,07		1,87 / 1,15

Z údajov vyplývajú nasledujúce závery:

- študijné výsledky sa na viacerých fakultách a stupňoch štúdia oproti predchádzajúcemu AR zhoršili, a to dosť výrazne. Vplyv na to mali najmä predchádzajúci online spôsob vzdelávania, ako aj spôsob skúšania, ktorý bol častejšie online formou,
- študijné výsledky, ako aj index opakovania skúšky sa zlepšujú s postupom do vyšších ročníkov, rovnako v II. stupni v porovnaní s I. stupňom štúdia sú priaznivejšie, čo možno považovať za logické,
- priemerné % úspešnosti postupu študentov do vyšších ročníkov je na úrovni cca 70-80 %, v bakalárskych študijných programoch v prvých ročníkoch výrazne nižšie (cca 50 %). Miera predčasného ukončenia štúdia je sledovaná a vyhodnocovaná pre každý študijný program, údaje sú súčasťou merateľných ukazovateľov vstupov a výstupov vzdelávania.

Študijné výsledky môžeme hodnotiť aj podľa dosiahnutých výsledkov študentov na skúškach. V grafe XIII.1 je znázornená úspešnosť študentov na skúškach v predmetoch rozdelených podľa

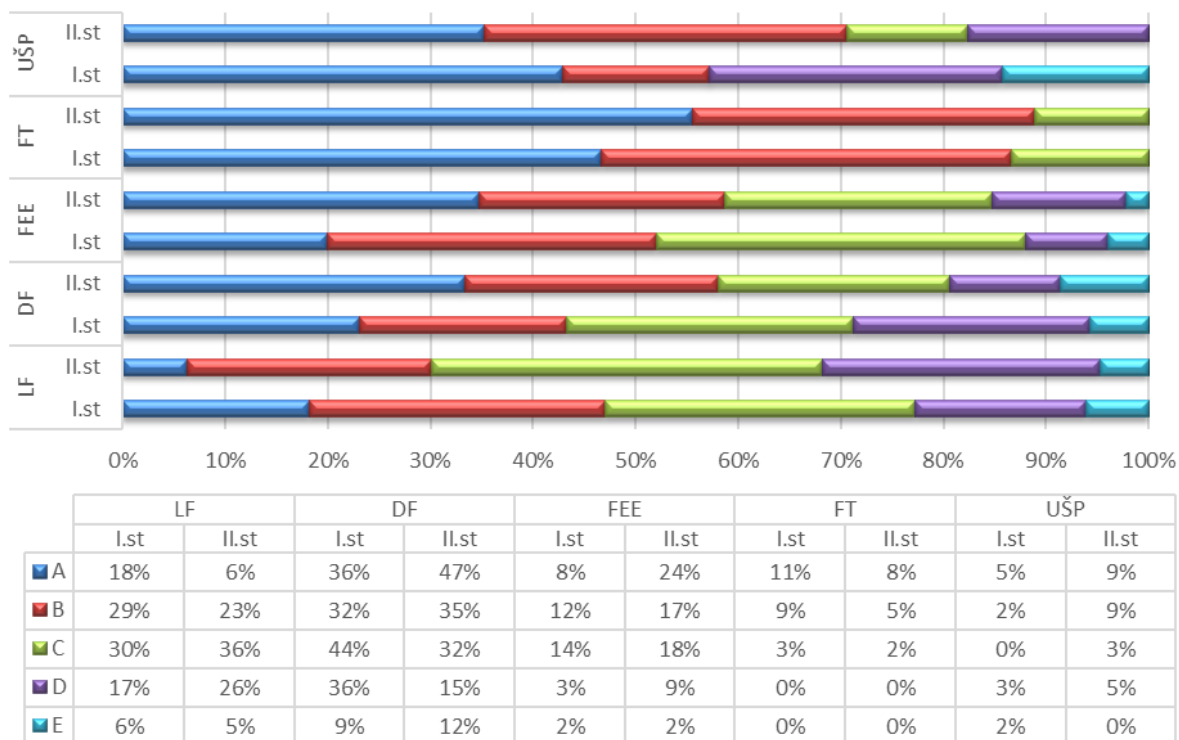
jednotlivých oblastí za AR 22/23. Hodnotenia sa brali ako konečné ohodnotenie za predmet bez ohľadu na termín, na ktorom bola známka stanovená.



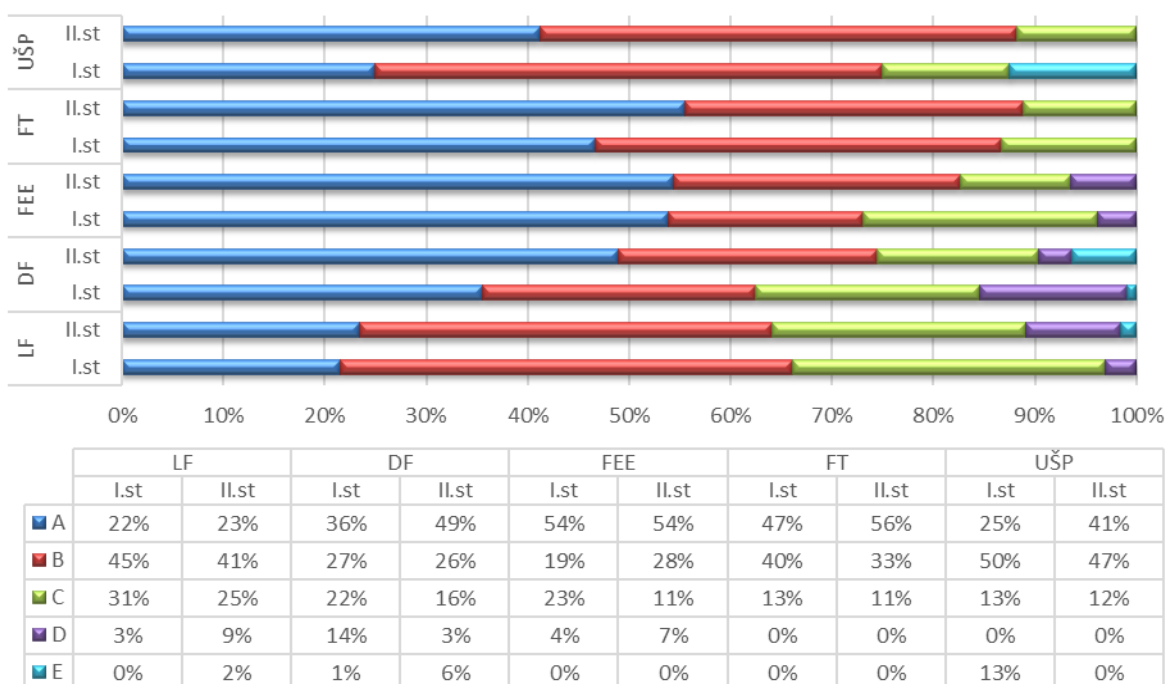
Graf XIII.1 Hodnotenie úspešnosti študentov na skúškach podľa zamerania predmetov

Výsledky potvrdzujú, že študenti majú najväčšie problémy s lesníckymi, ekologickými a prírodovednými predmetmi, náročné sa javia aj cudzie jazyky, naopak najlepšie hodnotenia dosahujú študenti z predmetov z oblastí strojárstva, dizajnu, bezpečnostných vied, ekonomiky a manažmentu a drevárstva. Najvýraznejší rozdiel oproti predchádzajúcemu AR sa prejavil najmä v predmetoch drevárskeho charakteru, kde sa podiel neúspešného hodnotenia (FX/FN) znížil z 14 % na 7 %.

Štátne skúšky prebiehali podľa podmienok stanovených v akreditačných spisoch študijných programov, pričom študenti boli hodnotení zvlášť za štátnu skúšku z oblasti poznania študijného odboru a zvlášť za obhajobu záverečnej práce.



Graf XIII.2 Hodnotenia štátnych skúšok na I. a II. stupni štúdia na TUZVO v AR 2022/2023



Graf XIII.3 Hodnotenia obhajob záverečných prác na I. a II. stupni štúdia na TUZVO v AR 2022/2023

Dá sa konštatovať, že hodnotenia na štátnych skúškach a obhajobách záverečných prác sú v priemere oveľa lepšie ako hodnotenia v predmetoch počas štúdia. Obdobne je zrejmé, že hodnotenia na záver štúdia sú lepšie na II. stupni oproti výsledkom na I. stupni štúdia. Pri hodnotení zvlášť štátnej skúšky, teda súbornej skúšky z oblastí poznania študijného odboru a samostatnom hodnotení

obhajoby záverečnej práce je zrejmé, že lepšie hodnotenia dosahujú študenti na obhajobách svojich prác.

Tvorivá činnosť

Na základe novely zákona č. 133/2002 Z. z. vypracoval Referát pre vedu a výskum Organizačnú smernicu č. 3/2023 k vedeckej kvalifikácii výskumných pracovníkov, ktorá bola schválená Vedením TUZVO 25. 08. 2023. Keďže Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie úradu SAV s vedeckou radou SAV schválila nové požiadavky na tvorivú spôsobilosť výskumného pracovníka potrebnú pre priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa a vedeckého kvalifikačného stupňa I, je potrebná aktualizácia Organizačnej smernice č. 3/2023 aj v roku 2024.

Zamestnanci TUZVO zohľadňujú princípy konceptu Otvorená/Zodpovedná veda, t. j. sprístupnenia výsledkov výskumu financovaného z verejných zdrojov akademickým a vedeckovýskumným komunitám, ako aj odbornej verejnosti na opakované použitie. Vedenie TUZVO sa zaväzuje vo všetkých činnostiach podporovať rovnosť a predchádzať akýmkoľvek formám diskriminácie. Odmieťa rodovú nerovnosť, rasizmus, xenofóbiu a iné praktiky smerujúce k znevýhodneniu jednotlivcov alebo skupín z dôvodu pohlavia a rodu, náboženského vyznania a viery, príslušnosti k národnosti a etnickej skupine, zdravotného znevýhodnenia. TUZVO má vo svojich vnútorných predpisoch vytvorené pravidlá a mechanizmy na prevenciu a boj s diskrimináciou.

V sledovanom roku uskutočňovala TUZVO výskumnú činnosť v troch oblastiach: v oblasti základného výskumu, aplikovaného výskumu a prenosu poznatkov do praxe a popularizácie vedeckovýskumných aktivít.

Kvalitu vedeckovýskumnej činnosti na národnej a medzinárodnej úrovni v oblasti základného a aplikovaného výskumu sa uskutočňovalo zabezpečovaním informačných seminárov a individuálnych konzultácií pre doktorandov v rámci informačného vzdelávania zamerané na informačnú podporu vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom SLDK. V priebehu roka 2023 zabezpečovala TUZVO pre doktorandov webináre, adresné elektronické, prípadne telefonické konzultácie. Informačné semináre boli pre študentov III. stupňa vysokoškolského štúdia, v oblasti elektronických informačných zdrojov a nových vyhľadávacích nástrojov zabezpečované formou webinárov externými odbornými pracovníkmi Clarivate Analytics, Albertina Icome a Suweco. Priebežne, počas roka 2023, SLDK zabezpečovala pre študentov III. stupňa individuálne osobné aj elektronické konzultácie k metodike EPCA.

V roku 2023 boli nielen pre špičkové a excelentné tímy zrekonštruované laboratóriá o ploche 70 m², pre pedagogický proces učebne o ploche 403 m², ako aj ostatné technické miestnosti o ploche 280 m². Uvedené priestory vytvárajú podmienky pre rast výkonnosti pracovísk. Modernizácia predmetných priestorov, najmä učební a laboratórií pre jednotlivé študijné programy, skvalitňuje pracovné a študijné prostredie v objektoch Technickej univerzity vo Zvolene. Zrekonštruované priestory v zmysle požiadaviek gestorov pracovísk rozširujú priestory pripravovaného vedeckého parku Technickej univerzity vo Zvolene.

V rámci rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2023 sa uplatnilo kritérium odvodené od výsledkov hodnotenia kvality výskumnej činnosti vysokej školy na podporu excelentných výskumných súčastí. Boli identifikované 4 excelentné súčasti, z toho 2 na DF v technických vedách a spoločenských vedách a po jednom na LF v pôdohospodárskych, lesníckych a veterinárskych vedách a na FEE v technických vedách.

V roku 2022 prebehlo pilotné hodnotenie VER slovenských verejných vedeckovýskumných inštitúcií zahraničnými hodnotiteľmi v rámci komponentu 8 (Zvýšenie výkonnosti slovenských vysokých škôl) z Plánu obnovy a odolnosti. Metodika bola prebratá z britského modelu Research Excellence Framework a upravená zo strany MŠVVaM SR pre podmienky Slovenska. Hodnotené obdobie zahŕňovalo roky 2014-2019. 165 hodnotiteľov z 19 krajín hodnotilo celkovo 308 žiadostí a 7 700 výstupov. Pre každú oblasť hodnotenia v rámci inštitúcie bolo hodnotených 25 jedinečných výstupov tvorivej činnosti, ktoré boli zaradené do nasledovných kategórií: svetová úroveň, významná medzinárodná úroveň, medzinárodná úroveň, národná úroveň a nezaradené výstupy. Ústav telesnej výchovy a športu nebol hodnotený, pretože nemal min. 5 zamestnancov potrebných pre hodnotenie v oblasti výskumu. Do hodnotenia vstupovalo spolu 243 zamestnancov univerzity, ktorí riešili projekty vedy a výskumu v celkovom finančnom objeme 22 975 857 EUR, ktoré boli získané z verejných zdrojov za spomínané 6-ročné obdobie.

Cieľom periodického hodnotenia bolo kvalitatívne ohodnotenie tvorivej činnosti slovenských vysokých škôl a verejných výskumných inštitúcií. Hodnotili sa výhradne výstupy zo 6-ročného obdobia od 01. 01. 2014 do 31. 12. 2019.

Celkový príspevok zo štátneho rozpočtu predstavuje historické maximum. Transparentné rozdelenie dotácie bolo vykonané na základe výkonových parametrov jednotlivých fakúlt. Zásadným spôsobom ovplyvnili dotáciu výkony vo vzdelávaní, v publikačných výstupoch, projektovej činnosti a výsledky periodického hodnotenia pracovísk VER 2022. V porovnaní s rokom 2023 nastávajú pre rok 2024 v metodike rozpisu finančných prostriedkov aj tieto zmeny: ruší sa podiel rozpisu podľa priemerného 6 ročného výkonu vo vede na prvku 077 12 01 a nahrádza sa podielom verejnej vysokej školy vyplývajúceho z VERu 2022 – periodického hodnotenia výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti, percentuálne sa zvyšuje na 45 % celkového objemu finančných prostriedkov určených na vedu a výskum podľa výkonu vo vede.

V súčasnosti prebiehajú ohľadne ďalšieho kola Periodického hodnotenia VER 2026 (hodnotiace obdobie 2020-2024) stretnutia so zástupcami verejných vysokých škôl, ako aj verejných výskumných inštitúcií (Slovenská akadémia vied), kde sa prejednávajú detaily hodnotenia, ktoré budú na stránke MŠVVaM priebežne aktualizované.

V ďalšom kole periodického hodnotenia VER2026 MŠVVaM SR plánuje s hodnotením výstupov tvorivej činnosti, spoločenského významu výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti, a prostredia výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti. Žiadatelia o periodické hodnotenie budú predkladať prípadové štúdie na hodnotenie spoločenského významu tvorivej činnosti. Na stránke ministerstva je možné nájsť pomôcku pre aplikačnú prax, ktorá slúži ako predbežný podklad na inšpiráciu, akým spôsobom sa bude dokladovať spoločenský význam v hodnotení VER2026.

Oblasť zabezpečovania kvality prenosu poznatkov do praxe TUZVO realizuje prostredníctvom Referátu pre transfer technológií, ktorý kooperuje na projekte Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II. (2016 – 2023). V roku 2023 tento projekt naďalej personálne zabezpečoval pokračovanie úväzkov expertov a skautov v oblasti prenosu vedeckých poznatkov do praxe na všetkých fakultách. Koniec projektu bol naplánovaný ku koncu mesiaca jún 2023, jeho implementácia bola predĺžená do konca roka 2024. Činnosť skautov a expertov na fakultách za rok 2023 je uvedená v nasledovnej časti.

Pracovníčka projektu NITT II na Lesníckej fakulte sa podieľala na činnostiach pri započatí spolupráce so Štátnymi lesmi SR, vrátane ktorých sa zúčastnila opakovaných pracovných stretnutí s kompetentnými z jednotlivých úsekov na ústredí, riaditeľom, vedúcim informatikov, vedúcim

projektového odboru a PHL. Táto spolupráca vyústila do série školení, ktoré by mali pokračovať aj v roku 2024.

Pracovníčka zapojená v projekte NITT II na Drevárskej fakulte sa podieľala hlavne na činnostiach súvisiacich so vznikom predmetov priemyselného vlastníctva (PPV), t. j., priebežný monitoring vzniku PPV. Sledovanie portfólia novovytvorených dizajnov a úžitkových vzorov KDNI DF TUZVO. Identifikácia, posúdenie a selekcia PPV s potenciálom využiteľnosti v rámci transferu technológií.

Cieľom pracovníkov projektu NITT SK II na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene bolo počas kalendárneho roka 2023 posilniť spoluprácu medzi akademickým prostredím a priemyslom, prenášať poznatky a inovácie a podporovať technologický transfer a propagovať vedu a výskum prostredníctvom informačných kanálov, ktorými TUZVO disponuje.

Pracovníci zapojení v projekte NITT II na Fakulte techniky sa podieľali na činnostiach súvisiacich s problematikou transferu technológií pri spoluorganizovaní odborných podujatí pre širokú verejnosť, prípravou práv duševného vlastníctva ostatných pracovníkov FT, prípravou prezentačných textových a obrázkových materiálov pre účely diseminácie výsledkov tvorivých činností nielen pre marketingové účely.

XIV. KRÍZOVÁ SITUÁCIA V SÚVISLOSTI S KONFLIKTOM NA UKRAJINE

Na Technickej univerzite vo Zvolene sa v akademickom roku 2023/2024 zapísalo na štúdium 30 študentov z Ukrajiny, čo predstavuje zvýšenie oproti predchádzajúcim rokom, kde v roku 2022/2023 študovalo na TUZVO 18 študentov a v AR 2021/2022 to bolo len 12 ukrajinských študentov. Všetci študenti boli prijatí v súlade s § 56 ods. (1) Zákona o VŠ.

V súvislosti s vojnou na Ukrajine je na Referáte pre vonkajšie vzťahy zriadené Podporné centrum pre študentov ako miesto prvého kontaktu. Ohrození študenti tu môžu požiadať o pomoc pri riešení problémov, ako napr. kontakt na psychologickú pomoc, či praktické poradenstvo. Zahraniční študenti, ohrození situáciou na Ukrajine, môžu v odôvodnených prípadoch požiadať o odpustenie poplatkov za ubytovanie alebo požiadať o mimoriadne štipendium.

Ústav cudzích jazykov, každoročne poskytuje všetkým študentom prichádzajúcim zo zahraničia bezplatné trojtýždňové kurzy slovenského jazyka.

V tomto období bolo veľmi dôležité študentom z krajín postihnutých konfliktom na Ukrajine aj poskytnutie psychologického poradenstva, ktoré pre TUZVO zabezpečuje Centrum práce s mládežou SPACE Zvolen.

XV. KONTAKTNÉ ÚDAJE

Názov univerzity	Technická univerzita vo Zvolene
Skratka univerzity	TUZVO
Poštová adresa na univerzitu	T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen

IČO	00397440
IČ DPH	SK 2020474808
DIČ	2020474808

Kontaktný telefón	+421 455 206 111
-------------------	------------------

Kontaktný e-mail

E-mail na rektorskú kanceláriu	rektor@tuzvo.sk
--------------------------------	--

E-mail na referát pre rozvoj	rozvoj@tuzvo.sk
------------------------------	--

E-mail na referát pre vzdelávanie	rpp@tuzvo.sk
-----------------------------------	--

E-mail na referát pre vonkajšie vzťahy	vvtt@tuzvo.sk
--	--

E-mail na referát pre vedu a výskum	veda@tuzvo.sk
-------------------------------------	--

www	http://www.tuzvo.sk
-----	---

Rektor: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

tel. 045/5333 271

fax. 045/5330 027

rektor@tuzvo.sk

Kvestor: Ing. Elena Fekiačová

tel. 045/5206 154

kvestor@tuzvo.sk

XVI. SUMÁR

Technická univerzita vo Zvolene je moderná vysokoškolská inštitúcia, ktorá rozvíja tvorivé vedecké bádanie a na jeho základe poskytuje vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v európskom vzdelávacom a výskumnom priestore. V systéme vysokých škôl na Slovensku má jedinečnú profiláciu so zameraním na komplex les – drevo – ekológia – environment s primeraným rozšírením do ďalších technických, prírodovedných, bezpečnostných, ekonomických a umeleckých oblastí.

V dňoch 10. - 12. mája 2023 navštívila TUZVO pracovná skupina SAAVŠ za účelom posúdenia súladu vnútorného systému kvality zabezpečovania VŠ vzdelávania s akreditačnými štandardami pre vnútorný systém kvality, pre študijné programy a pre habilitačné a inauguračné konania.

V akademickom roku 2022/2023 sa vzdelávací proces uskutočňoval v 78 študijných programoch v I. a II. stupni štúdia v 7 študijných odboroch: lesníctvo, drevárstvo, ekologické a environmentálne vedy, strojárstvo, ekonómia a manažment, bezpečnostné vedy, umenie. Väčšina študijných programov bola realizovaná v dennej aj externej forme štúdia. Počet študentov ku dňu 31. 10. 2023 bol 1 968, čo je oproti predchádzajúcemu akademickému roku nárast o 40 študentov. V prvom stupni štúdia študovalo 1 296 študentov (65,9 %), v druhom stupni 569 študentov (28,9 %) a v treťom stupni štúdia 103 študentov (5,2 %).

V prvom stupni štúdia z celkového počtu 225 študentov, ktorí sa zúčastnili záverečných skúšok a obhajob bakalárskych prác, prospelo 217 (96,4 %), 13 študenti (5,8 %) prospeli s vyznamenaním a 8 (3,6 %) študentov nepropelo. Na druhom stupni štúdia z počtu 231 študentov 228 (98,7 %) prospelo, 28 (12,1 %) študentov prospelo s vyznamenaním a 3 študenti (1,3 %) nepropeli. Celkový počet absolventov v akademickom roku 2022/2023 bol 469, z toho 377 v dennej forme štúdia a 92 v externej forme.

Pri plánovanom počte 830 prijatých študentov na štúdium v prvom stupni štúdia v obidvoch formách štúdia bolo zaregistrovaných 984 prihlášok. Prijatých bolo 957 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 641 študentov. V druhom stupni štúdia pri plánovanom počte 585 prijatých uchádzačov bolo podaných 265 prihlášok. Prijatých bolo 263 uchádzačov a na zápis sa v akademickom roku 2023/2024 dostavilo 246 študentov, čo je mierny pokles oproti predchádzajúcemu roku. Na štúdium v treťom stupni sa zapísalo 30 novoprijatých doktorandov, z toho 24 v dennej forme poberajúci štípéndium a 6 študentov nastúpilo na externú formu štúdia.

V záujme individuálneho zvyšovania kvalifikácie a odbornosti sa na školeniach, seminároch, kurzoch, konferenciách, sympóziách a ďalších vzdelávacích aktivitách zúčastnilo spolu 317 zamestnancov, z toho 230 pedagogických zamestnancov.

Na Univerzite tretieho veku v akademickom roku 2022/2023 bolo prihlásených na všetky študijné odbory celkom 511 študentov (z toho 446 žien) v 27 študijných odboroch. Promovaných bolo 151 študentov.

TUZVO je stabilizovaná a vo významných ukazovateľoch úspešná výskumná a vzdelávacia inštitúcia. To potvrdzujú medzinárodné rebríčky hodnotenia vysokých škôl a vedeckovýskumných inštitúcií. V rebríčku SCIMAGO je v kategórii vedeckého rankingu treťou najlepšou slovenskou univerzitou a v šanghajskom rebríčku sa v roku 2023 umiestnila v prvej trojstovke pôdohospodárskych univerzít.

Na riešení vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti univerzity sa podieľajú akademickí zamestnanci a študenti v treťom stupni štúdia. Priemerná riešiteľská kapacita bola na jedného pedagogického pracovníka 1 194 hodín, na jedného výskumného pracovníka 1 224 hodín a na jedného doktoranda 568 hodín.

Na TUZVO aktívne pôsobia dva špičkové tímy – Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov (WOODMAT) a Biologické základy pestovania lesa (SylviBio). Ako excelentné súčasti, patriace medzi 25 % najlepších pracovísk v SR, boli v roku 2023 identifikované a financované 4 excelentné pracoviská v nasledujúcich odboroch: DF a FEE v technických vedách, LF v poľnohospodárskych, lesníckych a veterinárskych vedách a DF pre spoločenské vedy. Identifikovaných bolo 28 výskumných tímov, z toho 2 špičkové tímy, 2 centrá excelentnosti a 24 výskumných tímov.

V roku 2023 sa na TUZVO riešilo v grantových agentúrach podporovaných MŠVVaM SR spolu 71 projektov (49 projektov VEGA a 22 projektov KEGA). Z toho na 4 projektoch VEGA bola hlavným riešiteľom SAV a na 10 projektoch KEGA bola TUZVO spoluriešiteľskou organizáciou. V rámci vyhlásených Všeobecných výziev APVV sa riešilo 31 projektov (začínajúcich aj pokračujúcich), 3 projekty bilaterálnej spolupráce (SK-PL, SK-CN) a 1 projekt výskumnej bilaterálnej spolupráce (SK-CZ-RD). Riešiteľské tímy boli zapojené do riešenia 22 projektov medzinárodnej spolupráce: 4 projektov H2020, 1 projekt LIFE, 1 projekt EFI, 1 projekt V4 and post-war Ukraine a 15 projektov COST.

V rámci Internej projektovej agentúry TUZVO (IPA TUZVO), ktorá je zameraná na podporu výskumnej činnosti mladých zamestnancov – pedagogických, výskumných pracovníkov, ako aj interných doktorandov do 30 rokov bolo podaných 13 žiadostí o projekt a to: z LF 5 projektov, DF 6 projektov a FEE 2 projekty. Financovaných bolo 10 projektov (z LF 4, DF 5 a FEE 1) v celkovej sume 9 100 EUR.

Na základe výsledkov riešenia projektov zamestnancov a študentov TUZVO vznikli originálne a jedinečné technické riešenia. Na Referát pre transfer technológií bolo podaných 17 oznámení o vzniku predmetov priemyselného vlastníctva, z ktorých si TUZVO uplatnila právo na 3 úžitkové vzory a 7 dizajnov. Úrad priemyselného vlastníctva vydal 5 osvedčení o zápise úžitkového vzoru a 6 osvedčení o zápise dizajnu.

Optimalizácia vnútornej organizačnej a kvalifikačnej štruktúry na úrovni jednotlivých fakúlt a ostatných organizačných súčastí sa aj v roku 2023 priebežne plnila ako strategický cieľ manažmentu TUZVO. Evidenčný stav zamestnancov k 31. 12. 2023 bol 523 osôb (bez VŠLP), z toho bolo 291 žien a 232 mužov. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci predstavovali spolu 53,16 % z celkového počtu zamestnancov. Prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala dve nové profesorky.

Sociálne štipendium bolo v akademickom roku 2022/2023 vyplácané 47 študentom v prvom a druhom stupni štúdia v dennej forme v celkovej výške 83 820 EUR. Motivačné štipendium bolo vyplatené 150 študentom vo výške 88 948 EUR. Mimoriadne štipendium bolo vyplatené 172 študentom v celkovej výške 31 905 EUR. Štipendium vo vybraných študijných odboroch bolo vyplatené 235 študentom v celkovej výške 58 320 EUR. Tehotenské štipendium bolo priznané a vyplatené 11 študentkám v celkovej výške 10 400 EUR. Štipendium financované z plánu obnovy priznané talentovaným študentom bolo vyplatené 5 študentom v celkovej výške 15 000 EUR.

Hlavné činnosti boli uskutočňované s významnou podporou ostatných organizačných súčastí, ktorými sú: Arborétum Borová hora, Centrum informačných technológií, Slovenská lesnícka a drevárska knižnica, Študentský domov a jedáleň, Ústav cudzích jazykov, Ústav telesnej výchovy a športu, Vydavateľstvo Technickej univerzity, Vysokoškolský lesnícky podnik. V roku 2023 sa podarilo naplniť väčšinu cieľov nevyhnutých pre fungovanie TUZVO.

Rozvoj TUZVO a jeho súlad s naplnením cieľov Dlhodobého zámeru TUZVO v oblasti rozvoja investícií a ich financovanie v prostredí ovplyvnenom energetickou krízou, možno hodnotiť pozitívne. V roku 2023 na úrovni univerzity boli revitalizované priestory pre pedagogický a vedeckovýskumný proces v celkovej ploche 1 393 m² a celkovej hodnote 219 383 EUR. Plánovaný výsledok hospodárenia

pre rok 2023 bol vo výške 450 963 EUR. Skutočný výsledok hospodárenia bol dosiahnutý vo výške 588 383 EUR.

V roku 2023 bolo v platnosti 60 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami 21 krajín (z toho v roku 2023 boli podpísané 4 nové zmluvy) a 85 domácich zmlúv a memoránd o spolupráci (z toho bolo v roku 2023 uzavretých 16 zmlúv).

TUZVO vo svojom strategickom riadení dôsledne uplatňovala politiky na zabezpečovanie kvality. Ich základným princípom je prijatie primárnej zodpovednosti vysokej školy za kvalitu poskytovaného vzdelávania na všetkých súčastiach vysokej školy, na všetkých úrovniach a vo všetkých aspektoch. Má zavedené a formalizované politiky na zabezpečovanie kvality a dôsledne sa nimi riadi. Na tento účel má vytvorené vhodné štruktúry a procesy, ktoré sú previazané do koherentného vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania. Orgánmi vnútorného systému kvality (VSK) sú: Rada pre vnútorný systém kvality (RVSK), stále pracovné skupiny RVSK a programové rady pre študijné programy. Činnosti v rámci VSK boli v roku 2023 zamerané najmä na hodnotenie interných procesov univerzity.

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu na univerzite prebiehalo v súlade so zásadami Vnútorného systému kvality na TUZVO podľa Organizačnej smernice č. 4/2021. Zo zistených skutočností vyplynulo, že 90 % študentov je spokojných s výberom fakulty, resp. univerzity, 87 % študentov je spokojných s výberom študijného programu. S informovanosťou na univerzite je spokojných 94 % študentov, ktorí odpovedali na túto otázku, 79 % študentov je spokojných so zabezpečením vzdelávania didaktickou a výpočtovou technikou a takmer všetci respondenti (98 %) vyjadrili svoju spokojnosť so službami študijného oddelenia.

Vonkajšie hodnotenie kvality vzdelávania sa v hodnotenom období prebiehalo hodnotením súladu vnútorného systému kvality Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo (SAAVŠ).

Zamestnanci TUZVO zohľadňujú princípy konceptu Otvorená/Zodpovedná veda, t. j. sprístupnenia výsledkov výskumu financovaného z verejných zdrojov akademickým a vedeckovýskumným komunitám, ako aj odbornej verejnosti na opakované použitie. Vedenie TUZVO sa zaväzuje vo všetkých činnostiach podporovať rovnosť a predchádzať akýmkoľvek formám diskriminácie. Odmietá rodovú nerovnosť, rasizmus, xenofóbiu a iné praktiky smerujúce k znevýhodneniu jednotlivcov alebo skupín z dôvodu pohlavia a rodu, náboženského vyznania a viery, príslušnosti k národnosti a etnickej skupine, zdravotného znevýhodnenia. TUZVO má vo svojich vnútorných predpisoch vytvorené pravidlá a mechanizmy na prevenciu a boj s diskrimináciou.

Oblasť zabezpečovania kvality prenosu poznatkov do praxe TUZVO sa realizoval prostredníctvom Referátu pre transfer technológií, ktorý kooperuje na projekte Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II. (2016 – 2023).

V akademickom roku 2023/2024 sa na TUZVO zapísalo 30 študentov z Ukrajiny. V súvislosti s vojnou na Ukrajine je na Referáte pre vonkajšie vzťahy zriadené Podporné centrum pre študentov ako miesto prvého kontaktu. Ústav cudzích jazykov poskytoval všetkým študentom prichádzajúcim zo zahraničia bezplatné trojtýždňové kurzy slovenského jazyka. Psychologické poradenstvo pre študentov TUZVO zabezpečovalo Centrum práce s mládežou SPACE Zvolen.

EXECUTIVE SUMMARY

Annual Report on the activities of the Technical University in Zvolen in 2023

The Technical University in Zvolen is a modern higher education institution that develops creative scientific research and, based on it, provides education at all three degrees of higher education in the European education and research area. It has a unique profile in the system of universities in Slovakia, focusing on the forest - timber - ecology - environment complex, with appropriate extension into other technical, natural science, safety and security, economic and artistic areas.

On 10 - 12 May 2023 a working group of SAAHE visited TUZVO to evaluate the compliance of its Internal Quality Assurance System of Higher Education with the accreditation standards for the internal quality assurance system, for study programmes and for habilitation and inauguration proceedings.

In the academic year 2022/2023, the educational process was realized in 78 study programmes in the first and second degree of study in 7 study fields: forestry, wood sciences and technology, ecological and environmental sciences, mechanical engineering, economics and management, safety and security sciences, arts. Most of the study programmes were realized in both full-time and part-time form of study. The number of students as of 31. 10. 2023 was 1,968, which represents an increase of 40 students compared to the previous academic year. There were 1,296 students (65.9 %) in the first degree, 569 students (28.9 %) in the second degree and 103 students (5.2 %) in the third degree of higher education.

In the first degree of study, out of a total of 225 students who took part in the final examinations and defences of bachelor theses, 217 (96.4 %) passed, 13 students (5.8 %) passed with honours and 8 (3.6 %) students failed. In the second degree, out of 231 students, 228 (98.7 %) passed, 28 (12.1 %) students passed with honours and 3 students (1.3 %) failed. The total number of graduates in the academic year 2022/2023 was 469, of which 377 were full-time students and 92 were part-time students.

With the planned number of 830 students admitted to the first degree of study in both forms of study, 984 applications were registered. 957 applicants were admitted, and 641 students turned up for enrolment. In the second degree of study, 265 applications were submitted for the planned 585 admissions. 263 applicants were admitted, and 246 students showed up for enrolment in the academic year 2023/2024, which is a slight decrease compared to the previous year. There were thirty newly admitted PhD. students enrolled in the third degree of study, of whom 24 were full-time students receiving a scholarship and 6 students were enrolled in the part-time form of study.

A total of 317 employees, including 230 teachers, took part in training courses, seminars, courses, conferences, symposia, and other educational activities to improve their individual qualifications and expertise. In the academic year 2022/2023, at the University of the Third Age, for all study fields, a total of 511 students (including 446 women) were enrolled in 27 study fields. There were 151 students graduated.

TUZVO is a stabilized and successful research and educational institution according to significant indicators. This is confirmed by international rankings of universities and research institutions. In the SCIMAGO ranking, it is the third best Slovak university in the scientific ranking category, and in the Shanghai ranking it has been ranked in the top three hundred agricultural universities in 2023.

Academic staff and students in the third degree of study are involved in the university's scientific research and publishing activities. The average research capacity was of 1,194 hours per teaching staff member, 1,224 hours per researcher and 568 hours per PhD. student.

Two excellent teams are active at TUZVO - Structure and Properties of Lignocellulosic Materials (WOODMAT) and Biological Basis of Silviculture (SylviBio). As excellent components, belonging to the top 25 % of departments in the country, 4 excellent departments in the following disciplines have been identified and funded in 2023: Faculty of Wood Sciences and Technology and Faculty of Ecology and Environmental Sciences in technical sciences, Faculty of Forestry in agricultural, forestry and veterinary sciences and Faculty of Wood Sciences and Technology for social sciences. 28 research teams were identified, including 2 excellent teams, 2 centres of excellence and 24 research teams.

In 2023, a total of 71 projects (49 VEGA projects and 22 KEGA projects) were implemented at TUZVO supported by the grant agencies of the Ministry of Education, Research, Development and Youth of the Slovak Republic. Of these, 4 VEGA projects were managed by the Slovak Academy of Sciences and 10 KEGA projects were co-managed by TUZVO. In the framework of the SRDA General Calls, 31 projects (both starting and ongoing), 3 bilateral cooperation projects (SK-PL, SK-CN) and 1 bilateral research cooperation project (SK-CZ-RD) were implemented. The research teams were involved in 22 international cooperation projects: 4 H2020 projects, 1 LIFE project, 1 EFI project, 1 V4 and post-war Ukraine project and 15 COST projects.

Within the framework of the Internal Project Agency of TUZVO (IPA TUZVO), which is aimed at supporting the research activities of young employees - teaching staff, researchers, as well as full-time PhD. students up to 30 years of age, 13 project applications were submitted: from 5 projects from the Faculty of Forestry (LF), 6 projects from the Faculty of Wood Science and Technology (DF) and 2 projects from the Faculty of Ecology and Environmental Sciences (FEE). A total of 10 projects were funded (from LF 4, DF 5 and FEE 1) in the total amount of EUR 9,100.

As a result of the projects of TUZVO employees and students, original and innovative technical solutions have been developed. There were submitted 17 notifications on the development of industrial property to the Department for Transfer of Technologies, from which TUZVO claimed the right to 3 utility models and 7 designs. The Industrial Property Office issued 5 certificates on registration of utility model and 6 certificates on registration of design. The optimization of the internal organizational and qualification structure at the level of individual faculties and other organizational units was continuously fulfilled in 2023 as a strategic goal of the management of TUZVO. The registered number of employees as of 31 December 2023 was 523 persons (excluding the University Forest Enterprise VŠLP), of which 291 were women and 232 were men. University teachers and researchers accounted for a total of 53.16 % of the total number of employees. The President of the Slovak Republic Zuzana Čaputová appointed two new female professors.

In the academic year 2022/2023, the social scholarship was paid to 47 students in the first and second degree of study in full-time form for a total of EUR 83,820. The motivation scholarship was paid to 150 students in the amount of EUR 88,948. The exceptional scholarship was paid to 172 students for a total of EUR 31,905. The scholarship in selected study fields was paid to 235 students for a total of EUR 58,320. A pregnancy scholarship was awarded and paid to 11 female students for a total amount of EUR 10,400. A scholarship financed by the Slovakia's Recovery and Resilience Plan awarded to talented students was paid to 5 students for a total amount of EUR 15,000.

The main activities were carried out with significant support of other organizational units, which are: Borova hora Arboretum, Centre of Information Technologies, Slovak Forestry and Wood Sciences Library, Student Dormitories and Canteen, Institute of Foreign Languages, Institute of Physical

Education and Sport, Publishing House of the Technical University, University Forestry Enterprise. In 2023, most of the objectives necessary for the functioning of TUZVO were achieved.

The development of TUZVO and its consistency with the fulfilment of the objectives of the TUZVO Long Term Plan in investments growth and financing in an environment affected by the energy crisis can be positively evaluated. In 2023, premises for the teaching and research activities were revitalised at university level, with a total area of 1,393 m² and a total value of EUR 219,383. The planned economic result for 2023 was EUR 450,963. The real economic result was EUR 588,383.

In 2023, there were in force 60 international agreements with partner universities and organisations in 21 countries (of which 4 new agreements were signed in 2023) and 85 domestic agreements and memoranda on cooperation (of which 16 agreements were concluded in 2023).

TUZVO has consistently applied quality assurance policies in its strategic management. The basic principle of these policies is the acceptance of the primary responsibility of the university for the quality of the education provided at all parts of the university, at all levels and in all aspects. It has established and formalised quality assurance policies and consistently follows them. It has appropriate structures and processes established for this purpose, which are linked into a coherent Internal Quality Assurance System for higher education. The bodies of the Internal Quality Assurance System (IQAS) are: the Board for the Internal Quality Assurance System (BIQAS), the Permanent Working Groups of the IQAS and the Programme Boards for Study Programmes. The activities within the IQAS in 2023 were mainly focused on the evaluation of the University's internal processes.

The evaluation of the quality of the education process at the university was carried out in accordance with the principles of the Internal Quality Assurance System at TUZVO according to the Organizational Directive No. 4/2021. The findings showed that 90 % of students are satisfied with the choice of faculty or university, 87 % of students are satisfied with the choice of study programme. 94 % of the students who responded to this question are satisfied with the information at the university, 79 % of the students are satisfied with the provision of didactic and computer technology for education, and almost all respondents (98 %) expressed their satisfaction with the services of the study department.

The external evaluation of the quality of education in the evaluated period was carried out by the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) by evaluating the compliance of the Internal Quality Assurance System.

TUZVO staff consider the principles of the Open/Responsible Science concept, i.e. making the results of publicly funded research available for re-use by the academic and scientific research communities as well as the professionals. The management of TUZVO is committed to promoting equality in all its activities and to avoiding all forms of discrimination. It rejects gender inequality, racism, xenophobia, and other practices aimed at disadvantaging individuals or groups on the grounds of sex and gender, religion and belief, membership of a nationality or ethnic group, or disability. TUZVO has established rules and mechanisms in its internal regulations to prevent and combat discrimination.

The area of quality assurance of knowledge transfer into TUZVO practice was implemented through the Department for Transfer of Technologies, which cooperates in the project National Infrastructure for the Support of Technology Transfer in Slovakia - NITT SK II. (2016 – 2023).

In the academic year 2023/2024, 30 students from Ukraine are enrolled at TUZVO. In the context of the war in Ukraine, a Student Support Centre has been established at the Department of International Relationships as a first point of contact. The Institute of Foreign Languages provided free three-week Slovak language courses to all students coming from abroad. Psychological counselling for students of TUZVO was provided by the SPACE Zvolen Youth Work Centre.

XVII. PRÍLOHY

Príloha 1: **Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch Technickej univerzity vo Zvolene**

Vnútorné predpisy TUZVO schválené v roku 2023:

- Vnútorný predpis č. R-1595/2023 – Štatút Akademického senátu TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-1597/2023 – Rokovací poriadok Akademického senátu TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-1598/2023 – Zásady volieb do Akademického senátu TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-1726/2023 – Dodatok č. 1 k Štatútu Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene č. R-8498/2022,
- Vnútorný predpis č. R-2918/2023 – Štatút Správnej rady TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-84/2023/R RP – Štatút Technickej univerzity vo Zvolene,
- Vnútorný predpis č. R-847/2023 – Zásady voľby kandidáta na rektora a prijatia návrhu na odvolanie rektora na Technickej univerzite vo Zvolene,
- Vnútorný predpis č. R-1308/2023 – Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkčných miest profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-3601/2023 – Organizačný poriadok TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-3637/2023 – Študijný poriadok TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-3638/2023 – Disciplinárny poriadok TUZVO pre študentov,
- Vnútorný predpis č. R-3639/2023 – Rokovací poriadok Disciplinárnej komisie TUZVO pre študentov,
- Vnútorný predpis č. R-3640/2023 – Štipendijný poriadok TUZVO,
- Vnútorný predpis č. R-9832/2023 – Registratúrny poriadok TUZVO.

Ďalšie vnútorné predpisy - organizačné smernice TUZVO (ďalej len „OS“) schválené v roku 2023:

- OS č. 1/2023 – Spotrebiteľský reťazec pre sledovanie pôvodu certifikovaného papiera vo Vydavateľstve TU vo Zvolene,
- OS č. 2/2023 - Všeobecné kritériá a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkčných miest na TU vo Zvolene,
- OS č. 3/2023 - Vykonávacie predpisy Technickej univerzity vo Zvolene k vedeckej kvalifikácii výskumných pracovníkov.

Dodatky k organizačným smerniciam schválené v roku 2023:

- Dodatok č. 1 k OS č. 2/2021 - Štatút a rokovací poriadok Internej projektovej agentúry TUZVO,
- Dodatok č. 1 ku Knižničnému a výpožičnému poriadku SLDK.

Príloha 2:

**Tabuľková príloha
k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2023**

Vysoká škola: **Technická univerzita vo Zvolene**

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2023
- Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)
- Tabuľka č. 2 Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2022/2023
- Tabuľka č.3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2023
- Tabuľka č.3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2023
- Tabuľka č.3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2023
- Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2022/2023)
- Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2023
- Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2022/2023 a porovnanie s akademickým rokom 2021/2022
- Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2023
- Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2023
- Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2023
- Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2022/2023 a porovnanie s akademickým rokom 2021/2022
- Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2023
- Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2023 a porovnanie s rokom 2022
- Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2023 a porovnanie s rokom 2022
- Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2023
- Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2023
- Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2023
- Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2023
- Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2023
- Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2023
- Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2023
- Tabuľka č. 22: Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigoróznejskúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2023

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2023

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
Lesnícka fakulta	1	243	69	6	1	127	36	0	0	376	106
	2	130	30	0	0	60	14	2	0	192	44
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	17	4	5	1	4	1	0	0	26	6
spolu fakulta 1		390	103	11	2	191	51	2	0	594	156
Drevárska fakulta	1	396	172	13	5	115	42	53	14	577	233
	2	153	68	5	1	65	27	5	0	228	96
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	21	9	1	0	9	4	2	0	33	13
spolu fakulta 2		570	249	19	6	189	73	60	14	838	342
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	146	90	11	7	45	24	1	1	203	122
	2	49	35	0	0	27	18	0	0	76	53
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	20	12	0	0	7	0	0	0	27	12
spolu fakulta 3		215	137	11	7	79	42	1	1	306	187
Fakulta techniky	1	57	1	5	0	31	2	1	0	94	3
	2	16	1	0	0	22	4	0	0	38	5
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3	0	0	0	2	0	0	0	5	0
spolu fakulta 4		76	2	5	0	55	6	1	0	137	8
Univerzitné študijné programy	1	30	23	4	2	12	11	0	0	46	36
	2	17	10	1	1	17	13	0	0	35	24
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	8	2	0	0	3	1	1	0	12	3
spolu fakulta 5		55	35	5	3	32	25	1	0	93	63
spolu podľa stupňov	1	872	355	39	15	330	115	55	15	1296	500
	2	365	144	6	2	191	76	7	0	569	222
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	69	27	6	1	25	6	3	0	103	34
spolu vysoká škola		1306	526	51	18	546	197	65	15	1968	756

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)**Denná forma**

Stupeň	2023	2022	2021	2020	2019	2018
1	911	858	931	1057	1102	1147
2	371	413	448	480	581	672
1+2	0	0	0	0	0	0
3	75	72	77	77	77	83
Spolu	1357	1343	1456	1614	1760	1902

Externá forma

Stupeň	2023	2022	2021	2020	2019	2018
1	385	364	388	380	382	371
2	198	198	163	150	190	214
1+2	0	0	0	0	0	0
3	28	23	30	27	21	17
Spolu	611	585	581	557	593	602

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2023	2022	2021	2020	2019	2018
1	1296	1222	1319	1437	1484	1518
2	569	611	611	630	771	886
1+2	0	0	0	0	0	0
3	103	95	107	104	98	100
Spolu	1968	1928	2037	2171	2353	2504

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2022/2023

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
Lesnícka fakulta	1	59	15	0	1	7	1	0	0	66	17
	2	48	13	0	0	15	6	0	0	63	19
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	5	2	0	0	0	0	1	0	6	2
Spolu fakulta 1		112	30	0	1	22	7	1	0	135	38
Drevárska fakulta	1	87	47	1	0	9	6	7	4	104	57
	2	82	34	0	0	11	4	0	0	93	38
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	6	2	0	0	0	0	0	0	6	2
Spolu fakulta 2		175	83	1	0	20	10	7	4	203	97
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	20	12	0	0	5	6	0	0	25	18
	2	36	24	0	0	10	4	0	0	46	28
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3	3	0	0	1	1	0	0	4	4
Spolu fakulta 3		59	39	0	0	16	11	0	0	75	50
Fakulta techniky	1	5	1	0	0	10	2	0	0	15	3
	2	6	1	0	0	3	1	0	0	9	2
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	0	0	0	2	0	0	0	4	0
Spolu fakulta 4		13	2	0	0	15	3	0	0	28	5
Univerzitné študijné programy	1	4	2	0	0	3	3	0	0	7	5
	2	10	7	0	0	7	4	0	0	17	11
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3	3	0	0	1	0	0	0	4	3
Spolu fakulta 5		17	12	0	0	11	7	0	0	28	19
Spolu podľa stupňov	1	175	77	1	1	34	18	7	4	217	100
	2	182	79	0	0	46	19	0	0	228	98
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	19	10	0	0	4	1	1	0	24	11
Spolu vysoká škola		376	166	1	1	84	38	8	4	469	209

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2023

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Lesníctvo	170	183	183	183	124	1,1	1,0	0,7	0,7
Drevárstvo	100	94	94	94	61	0,9	1,0	0,6	0,6
Ekonómia a manažment	90	131	131	130	80	1,5	1,0	0,6	0,9
Umenie	35	68	68	42	33	1,9	0,6	0,8	0,9
Bezpečnostné vedy	100	84	84	84	49	0,8	1,0	0,6	0,5
Ekologické a environmentálne vedy	65	134	134	134	78	2,1	1,0	0,6	1,2
Strojárstvo	40	48	48	48	28	1,2	1,0	0,6	0,7
Spolu	600	742	742	715	453	1,2	1,0	0,6	0,8

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Lesníctvo	40	87	87	87	65	2,2	1,0	0,7	1,6
Drevárstvo	80	53	53	53	38	0,7	1,0	0,7	0,5
Ekonómia a manažment	45	20	20	20	17	0,4	1,0	0,9	0,4
Umenie	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	30	30	30	30	24	1,0	1,0	0,8	0,8
Ekologické a environmentálne vedy	20	38	38	38	31	1,9	1,0	0,8	1,6
Strojárstvo	15	14	14	14	13	0,9	1,0	0,9	0,9
Spolu	230	242	242	242	188	1,1	1,0	0,8	0,8

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali stredoškolské vzdelanie v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
Lesníctvo	5	5	5	5	1,9	1,9	1,9	2,6
Drevárstvo	35	35	35	23	23,8	23,8	23,8	23,2
Ekonómia a manažment	11	11	10	7	7,3	7,3	6,7	7,2
Umenie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	1	1	1	1	0,9	0,9	0,9	1,4
Ekologické a environmentálne vedy	15	15	15	7	8,7	8,7	8,7	6,4
Strojárstvo	18	13	13	6	29,0	21,0	21,0	14,6
Spolu	85	80	79	49	8,6	8,1	8,3	7,6

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2023

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Lesníctvo	140	62	62	62	60	0,4	1,0	1,0	0,4
Drevárstvo	70	22	22	22	21	0,3	1,0	1,0	0,3
Ekonómia a manažment	80	24	24	24	22	0,3	1,0	0,9	0,3
Umenie	15	18	18	17	14	1,2	0,9	0,8	0,9
Bezpečnostné vedy	60	28	28	28	28	0,5	1,0	1,0	0,5
Ekologické a environmentálne vedy	40	23	23	23	22	0,6	1,0	1,0	0,6
Strojárstvo	30	5	5	5	5	0,2	1,0	1,0	0,2
						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	435	182	182	181	172	0,4	1,0	1,0	0,4

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Lesníctvo	40	26	25	25	19	0,7	1,0	0,8	0,5
Drevárstvo	30	6	6	6	6	0,2	1,0	1,0	0,2
Ekonómia a manažment	30	17	17	17	17	0,6	1,0	1,0	0,6
Umenie	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	20	13	13	13	13	0,7	1,0	1,0	0,7
Ekologické a environmentálne vedy	20	12	12	12	10	0,6	1,0	0,8	0,5
Strojárstvo	10	9	9	9	9	0,9	1,0	1,0	0,9
						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	150	83	82	82	74	0,6	1,0	0,9	0,5

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
Lesníctvo	78	78	78	78	88,6	89,7	89,7	98,7
Drevárstvo	23	23	23	23	82,1	82,1	82,1	85,2
Ekonómia a manažment	30	30	30	30	73,2	73,2	73,2	76,9
Umenie	18	18	17	14	100,0	100,0	100,0	100,0
Bezpečnostné vedy	36	36	36	36	87,8	87,8	87,8	87,8
Ekologické a environmentálne vedy	28	28	28	26	80,0	80,0	80,0	81,3
Strojárstvo	14	14	14	14	100,0	100,0	100,0	100,0
					0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	227	227	226	221	85,7	86,0	85,9	89,8

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
Lesníctvo	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,3
Drevárstvo	2	2	2	1	7,1	7,1	7,1	3,7
Ekonómia a manažment	1	1	1	1	2,4	2,4	2,4	2,6
Umenie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ekologické a environmentálne vedy	3	3	3	2	8,6	8,6	8,6	6,3
Strojárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
					0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	7	7	7	5	2,6	2,7	2,7	2,0

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2023

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Lesníctvo	8	7	7	4	3	0,9	0,6	0,8	0,4
Drevárstvo	4	6	6	6	6	1,5	1,0	1,0	1,5
Ekonómia a manažment	3	5	5	4	4	1,7	0,8	1,0	1,3
Umenie	1	3	3	3	3	3,0	1,0	1,0	3,0
Bezpečnostné vedy	2	3	3	3	3	1,5	1,0	1,0	1,5
Ekologické a environmentálne vedy	4	6	6	4	4	1,5	0,7	1,0	1,0
Strojárstvo	3	1	1	1	1	0,3	1,0	1,0	0,3
						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	25	31	31	25	24	1,2	0,8	1,0	1,0

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Lesníctvo	8	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Drevárstvo	4	2	2	2	2	0,5	1,0	1,0	0,5
Ekonómia a manažment	3	1	1	1	1	0,3	1,0	1,0	0,3
Umenie	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	2	1	1	1	1	0,5	1,0	1,0	0,5
Ekologické a environmentálne vedy	4	3	2	2	2	0,8	1,0	1,0	0,5
Strojárstvo	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	22	7	6	6	6	0,3	1,0	1,0	0,3

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
Lesníctvo	6	6	3	2	85,7	85,7	75,0	66,7
Drevárstvo	6	6	6	6	75,0	75,0	75,0	75,0
Ekonómia a manažment	5	5	4	4	83,3	83,3	80,0	80,0
Umenie	3	3	3	3	100,0	100,0	100,0	100,0
Bezpečnostné vedy	2	2	2	2	50,0	50,0	50,0	50,0
Ekologické a environmentálne vedy	3	3	2	2	33,3	37,5	33,3	33,3
Strojárstvo	1	1	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0
					0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	26	26	21	20	68,4	70,3	67,7	66,7

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí

Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
Lesníctvo	1	1	1	1	14,3	14,3	25,0	33,3
Drevárstvo	1	1	1	1	12,5	12,5	12,5	12,5
Ekonómia a manažment	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Umenie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	1	1	1	1	25,0	25,0	25,0	25,0
Ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strojárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
					0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	3	3	3	3	7,9	8,1	9,7	10,0

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2022/2023)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,			Počet cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	Počty študentov		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2022/2023 povinnosť uhradiť školné	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné v externej forme	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za štúdium v študijnom programe uskutočňovanom výlučne v inom ako štátnom jazyku		ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené		
Denná forma	1	96	0	95	0	5	5	3	9	3
	2	32	0	22	0	0	2	3	2	3
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	0	1	1	0	0	1	0	1
Spolu denná forma		130	0	118	1	5	7	7	11	7
Externá forma	1	367	365	1	0	60	68	6	69	8
	2	198	195	3	0	4	5	0	6	1
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	25	24	1	0	2	4	1	4	1
Spolu externá forma		590	584	5	0	66	77	7	79	10
obe formy spolu	1	463	365	96	0	65	73	9	78	11
	2	230	195	25	0	4	7	3	8	4
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	27	24	2	1	2	4	2	4	2
Spolu		720	584	123	1	71	84	14	90	17

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2023

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2022 / 2023	2021 / 2022	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018
Lesníctvo	I.	denná	0,0	0,0	47,6	60,9	50,8	63,0
Lesníctvo	I.	externá	0,0	0,0	0,0	33,3	45,2	36,0
Lesníctvo	II.	denná	0,0	94,1	81,7	81,4	84,7	87,5
Lesníctvo	II.	externá	0,0	0,0	93,8	54,4	71,0	90,3
Lesníctvo	III.	denná	0,0	0,0	75,0	100,0	100,0	100,0
Lesníctvo	III.	externá	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	50,0
Drevárstvo	I.	denná	6,6	11,6	28,0	45,0	49,0	38,4
Ekonómia a manažment	I.	denná	0,0	21,4	31,3	50,0	40,8	57,6
Umenie	I.	denná	0,0	0,0	4,0	47,0	51,8	50,0
Bezpečnostné vedy	I.	denná	3,4	9,7	47,6	53,6	92,0	38,7
Drevárstvo	II.	denná	15,0	7,7	84,0	79,4	96,8	80,0
Ekonómia a manažment	II.	denná	0,0	74,2	88,9	86,4	96,5	88,4
Umenie	II.	denná	0,0	70,0	100,0	70,0	82,4	80,0
Bezpečnostné vedy	II.	denná	0,0	94,8	89,0	97,0	83,7	93,6
Drevárstvo	I.	externá	0,0	13,0	8,6	10,4	40,0	33,3
Ekonómia a manažment	I.	externá	0,0	6,7	6,7	14,3	36,4	57,9
Bezpečnostné vedy	I.	externá	0,0	13,3	9,1	29,4	25,0	59,1
Drevárstvo	II.	externá	0,0	0,0	50,0	75,0	100,0	69,2
Ekonómia a manažment	II.	externá	0,0	0,0	73,3	0,0	90,0	71,4
Bezpečnostné vedy	II.	externá	9,1	0,0	66,7	63,6	37,5	100,0
Drevárstvo	III.	denná	0,0	0,0	100,0	66,7	66,7	100,0
Umenie	III.	denná	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	III.	denná	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0
Drevárstvo	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0
Umenie	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0
Ekonómia a manažment	III.	denná	0,0	0,0	75,0	80,0	0,0	0,0
Ekonómia a manažment	III.	externá	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0
Ekologické a environmentálne vedy	I.	denná	0,0	8,5	27,9	42,9	47,8	32,4
Ekologické a environmentálne vedy	I.	externá	0,0	0,0	5,3	0,0	44,0	45,0
Ekologické a environmentálne vedy	II.	denná	0,0	84,1	77,8	76,9	86,2	77,8
Ekologické a environmentálne vedy	II.	externá	0,0	71,4	0,0	50,0	77,8	77,8
Ekologické a environmentálne vedy	III.	denná	0,0	0,0	0,0	66,7	50,0	75,0
Ekologické a environmentálne vedy	III.	externá	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0
Strojárstvo	I.	denná	0,0	0,0	18,5	57,1	36,4	32,1
Strojárstvo	I.	externá	0,0	0,0	7,7	42,9	22,2	45,5
Strojárstvo	II.	denná	0,0	75,0	100,0	84,6	89,3	100,0
Strojárstvo	II.	externá	0,0	0,0	50,0	42,9	87,5	66,7
Strojárstvo	III.	denná	0,0	0,0	50,0	0,0	66,7	75,0
Strojárstvo	III.	externá	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2022/2023 a porovnanie s akademickým rokom 2021/2022

V roku 2022/2023

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
Lesnícka fakulta	14	9	16,5	0	0	7	2	30	0	0
Drevárska fakulta	28	11	33,53	0	0	15	5	8,9	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	5	4	13,7	0	0	2	2	6,2	0	0
Fakulta techniky	23	3	10,67	0	0	19	4	60,43	0	0
Univerzitné študijné programy	1	0	2,57	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	71	27	76,97	0	0	43	13	105,53	0	0

V roku 2021/2022

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
Lesnícka fakulta	9	7	13,1	0	0	9	3	24,2	10	0
Drevárska fakulta	14	9	22	0	0	6	3	4,7	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	5	3	21	0	0	1	1	4	0	0
Fakulta techniky	2	1	4	0	0	34	7	84,8	0	0
Univerzitné študijné programy	3	2	8,5	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	33	22	68,6	0	0	50	14	117,7	10	0

Rozdiel	38	5	8,37	0	0	-7	-1	-12,17	-10	0
Rozdiel v %	115,2	22,7	12,2	0,0	0,0	-14,0	-7,1	-10,3	-100,0	0,0

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2023

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 01. 01. 2023	1	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12. 2023	0	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12. 2023	0	0
Počet inak skončených konaní	1	0
- zamietnutie	1	0
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
0	

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2023

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)

Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 01. 01. 2023	0	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12. 2023	0	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12. 2023	0	0
Počet inak skončených konaní	0	0
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
0	

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2023

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený vš učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	5	1,00	0,00	0,00	0	0	0	3
Docenta	4	1,00	0,00	4,00	0	0	0	2
Ostatné	27	1,19	0,12	3,53	0	1	0	27
Spolu	36	1,1	0,1	3,1	0	1	0	32

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	1	0,333
Ostatní	19	8,881
Spolu	20	9,214

Počet obsadených funkčných miest docenta a profesora osobami bez príslušného vedecko-pedagogického titulu alebo bez umelecko-pedagogického titulu podľa § 77 ods. 2 zákona

Funkčné miesto	Počet
Docent	0
Profesor	0
Spolu	0

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2023

Fakulta	Spolu	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti	z toho ženy	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti
Lesnícka fakulta	63,07	17	25		21,07		12,18	2	3		7,18	
Drevárska fakulta	80,05	11	26		40,6	2,45	39	2	11		25	1
Fakulta ekológie a environmentalistiky	32,7	7	11,1		14,6		13,6	2	4		7,6	
Fakulta techniky	21	2	9		10		7	1	3		3	
Celouniverzitné pracoviská	11,75				10,25	1,5	8,25				7,25	1
	0						0					
	0						0					
	0						0					
	0						0					
	0						0					
	0						0					
Spolu	208,57	37	71,1	0	96,52	3,95	80,03	7	21	0	50,03	2
Podiel v %	100	17,7	34,1	0,0	46,3	1,9	38,4	8,7	26,2	0,0	62,5	2,5
Spolu v roku 2022	213,69	38,0	70,1		102,0	3,6	80,8	7,0	19,0	0,0	52,3	2,5
Podiel v % 2022	100	17,8	32,8		47,8	1,7	37,8	8,7	23,5	0	64,7	3,1
Rozdiel 2022 - 2021	-5,12	-1	1	0	-5,52	0,4	-0,72	0	2	0	-2,22	-0,5
Rozdiel v % 2022 - 2021	0,0	-0,1	1,3	0,0	-1,5	0,2	0,6	0,0	2,7	0,0	-2,2	-0,6

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2022/2023 a porovnanie s akademickým rokom 2021/2022

V roku 2022/2023

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní, prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
Lesnícka fakulta	20	6	97	0	0	12	0	154	0	0
Drevárska fakulta	24	9	117	0	0	13	3	44	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	8	5	30	0	0	1	0	9	0	0
Fakulta techniky	20	9	69	0	24	56	15	507	0	106
Celouniverzitné pracoviská	10	8	38	0	0	4	2	14	0	0
Spolu	82	37	351	0	24	86	20	728	0	106

V roku 2021/2022

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní, prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
Lesnícka fakulta	23	13	115	0	0	3	0	15	0	0
Drevárska fakulta	29	13	145	0	0	15	3	75	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	15	6	75	0	0	2	0	10	0	0
Fakulta techniky	23	7	80	0	35	14	2	60	0	6
Celouniverzitné pracoviská	5	4	25	0	0	7	2	35	0	0
Spolu	95	43	440	0	35	41	7	195	0	6

rozdiel	-13	-6	-89	0	-11	45	13	533	0	100
rozdiel v %	-13,7	-14,0	-20,2	0,0	-31,4	109,8	185,7	273,3	0,0	1666,7

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2023

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska	224	98	217	96	123	49	11	2	2	1
Diplomová	230	102	228	100	126	51	3	1	11	3
Dizertačná	25	12	24	12	22	7	0	0	0	0
Rigorózna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	479	212	469	208	271	107	14	3	13	4

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2023 a za rok 2022

Rok vykazovania 2023 (01. 02. 2023 - 31. 01. 2024) - stav k 06. 02. 2024

Katégória fakulta	V1	V2	V3	O1	O2	O3	P1	P2	U1	U2	U3	D1	I1	I2	I3	Spolu
Lesnícka fakulta	5	46	107	4	43	24	5	1	0	0	0	2	9	0	7	237
Drevárska fakulta	17	106	131	4	38	6	7	0	4	2	0	15	7	0	1	330
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	16	59	1	14	2	1	0	1	0	0	0	5	2	3	95
Fakulta techniky	5	59	30	1	11	0	1	0	0	0	0	14	0	0	0	121
Celouniverzitné pracoviská	3	11	13	1	1	3	1	0	1	0	0	0	1	0	19	34
																0
Spolu	31	238	340	11	107	35	15	1	6	2	0	31	22	2	30	817

Rok vykazovania 2022 (01. 02. 2022 - 31. 01. 2023)

Katégória fakulta	V1	V2	V3	O1	O2	O3	P1	P2	U1	U2	U3	D1	I1	I2	I3	Spolu
Lesnícka fakulta	4	52	115	3	39	6	0	0	0	0	0	1	8	2	2	220
Drevárska fakulta	15	129	152	4	19	7	12	0	1	1	0	6	2	0	1	346
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	15	46	0	36	29	1	0	0	0	0	0	5	11	3	128
Fakulta techniky	5	47	41	1	6	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	104
Celouniverzitné pracoviská	1	12	7	4	14	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	41
																0
Spolu	26	255	361	12	114	44	16	0	1	1	0	9	16	13	8	839

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2023 a porovnanie s rokom 2022

Rok vykazovania 2023 (01. 02. 2023 - 31. 01. 2024) - stav k 26. 02. 2024

Katégória fakulta	E**	Z**	S**	I**
Drevárska fakulta	1	1	24	0
Spolu	1	1	24	0

Rok vykazovania 2022 (01. 02. 2022 - 31. 01. 2023)

Katégória fakulta	E**	Z**	S**	I**
Drevárska fakulta	0	2	14	3
Spolu	0	2	14	3

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2023

1. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
Univerzitné študijné programy	Ekonómia a manažment	Ekonomika a manažment prírodných zdrojov	D/E	S	Bc.
Lesnícka fakulta	Lesníctvo	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	D/E	S	Bc.
	Lesníctvo	Lesníctvo	D/E	S	Bc.
Drevárska fakulta	Bezpečnostné vedy	Protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	Drevárstvo s podporou informačných technológií	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	Drevené stavby	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	Tvorba a konštrukcia nábytku	D/E	S	Bc.
	Ekonómia a manažment	Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu	D/E	S	Bc.
	Umenie	Dizajn nábytku a interiéru	D	S	Bc.
Fakulta ekológie a environmentalistiky	Ekologické a environmentálne vedy	Ekológia a ochrana biodiverzity	D	S	Bc.
	Ekologické a environmentálne vedy	Forenzná a kriminalistická environmentalistika	D/E	S	Bc.
	Ekologické a environmentálne vedy	Ochrana a využívanie krajiny	D/E	S	Bc.
Fakulta techniky	Strojárstvo	Výrobná technika a manažment výrobných procesov	D/E	S	Bc.

2. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
Univerzitné študijné programy	Ekonómia a manažment	Ekonomika a manažment prírodných zdrojov	D/E	S	Ing.
Lesnícka fakulta	Lesníctvo	Adaptívne lesníctvo	D/E	S	Ing.
	Lesníctvo	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	D/E	S	Ing.
	Lesníctvo	Ekológia lesa	D	S	Ing.
	Lesníctvo	Geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve	D	S	Ing.
Drevárska fakulta	Bezpečnostné vedy	Protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	Drevárske inžinierstvo	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	Drevené stavby	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	Tvorba a konštrukcia nábytku	D/E	S	Ing.
	Ekonómia a manažment	Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu	D/E	S	Ing.
	Umenie	Dizajn nábytku a interiéru	D	S	Mgr. art.
Fakulta ekológie a environmentalistiky	Ekologické a environmentálne vedy	Ekológia a ochrana biodiverzity	D	S	Ing.
	Ekologické a environmentálne vedy	Forenzná a kriminalistická environmentalistika	D/E	S	Ing.
	Ekologické a environmentálne vedy	Ochrana a využívanie krajiny	D/E	S	Ing.
Fakulta techniky	Strojárstvo	Výrobná technika	D/E	S	Ing.

Spojený 1. a 2. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu

3. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
Univerzitné študijné programy	Ekonómia a manažment	Ekonomika a manažment lesnícko-drevárskeho komplexu	D/E	S	PhD.
Lesnícka fakulta	Lesníctvo	Ekológia lesa	D	S, Aj	PhD.
	Lesníctvo	Ekológia lesa	E	S	PhD.
	Lesníctvo	Ekosystémové služby lesov	D	S, Aj	PhD.
	Lesníctvo	Ekosystémové služby lesov	E	S	PhD.
	Lesníctvo	Hospodárska úprava lesov	D/E	S	PhD.
	Lesníctvo	Lesnícka fytológia	D/E	S, Aj	PhD.
Drevárska fakulta	Bezpečnostné vedy	Protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S, Aj	PhD.
	Drevárstvo	Technológia spracovania dreva	D/E	S	PhD.
	Umenie	Dizajn nábytku a bývania	D/E	S	ArtD.
Fakulta ekológie a environmentalistiky	Ekologické a environmentálne vedy	Ekológia a ochrana biodiverzity	D/E	S	PhD.
	Ekologické a environmentálne vedy	Environmentálne inžinierstvo	D/E	S	PhD.
	Ekologické a environmentálne vedy	Ochrana a využívanie krajiny	D/E	S	PhD.
Fakulta techniky	Strojárstvo	Výrobná technika	D/E	S	PhD.

Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2023

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu

Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2023

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania
Lesnícka fakulta	Ekosystémové služby lesov
	Pestovanie lesa
Drevárska fakulta	Technológia spracovania dreva
	Záchranné služby
Fakulta ekológie a environmentalistiky	Environmentálne inžinierstvo
	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií
Fakulta techniky	Výrobná technika

Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2023

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2023

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) / objednávka (O)	Domáce (D) / zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1	LF	APVV	G	D	APVV-18-0390	Štřelcová Katarína, doc. Ing., PhD.	Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy	2019-2023	18 458		
2	LF	APVV	G	D	APVV-19-0319	Máliš František, doc. Ing., PhD.	Význam dlhodobého využívania krajiny človekom na pokles druhej diverzity vegetácie temperátnych lesov v čase globálnych environmentálnych zmien.	2020-2024	55 076		
3	LF	APVV	G	D	APVV-19-0612	Holécý Ján, prof. Ing., CSc.	Modelovanie dopadu rizika výskytu ničivých prírodných živlov na hospodársky komplex lesníctvo – drevárstvo v podmienkach pokračujúcej zmeny klímy	2020-2023	65 570		
4	LF	APVV	G	D	APVV-19-0340	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska	2020-2024	11 061		
5	LF	APVV	G	D	APVV-19-0142	Gömöröyová Erika, prof. Ing., CSc.	Pôdna mikrobiota v prírodných lesných ekosystémoch: jej odozva na meniace sa biotické a abiotické faktory habitátu	2020-2024	35 947		
6	LF	APVV	G	D	APVV-19-0035	Fabrika Marek, prof. Ing., PhD.	Simulačný a vizualizačný analytický nástroj pre lesnícke plánovanie (SAVANT)	2020-2024	49 346		
7	LF	APVV	G	D	APVV-19-0183	Bošefa Michal, Ing., PhD.	Trade-offs medzi produkciou biomasy a biodiverzitou v jedľovo-bukových lesoch vplyvom meniacich sa environmentálnych podmienok	2020-2024	50 429		
8	DF	APVV	G	D	APVV-18-0378	Sedliačik Ján, prof. Ing., PhD.	Výskum inovatívnych postupov sieťovania formaldehydu v doskách na báze dreva environmentálne progresívnou modifikáciou aminoplastov biopolymérmi a aditívami pre podporu trvalo udržateľnej cirkulárnej bioekonomiky	2019-2023	44 284		
9	DF	APVV	G	D	APVV-19-0269	Réh Roman, prof. Ing., CSc.	Výskum prípravy environmentálne stabilných drevných bio-kompozitov	2020-2024	68 687		

							inovatívnymi postupmi cielenej modifikácie polykondenzačných lepidiel prírodnými polymérmi a aditívami			
10	FEE	APVV	G	D	APVV-18-0196	Olah Branislav, prof. Ing., PhD.	Vedomosti Nitrianskej stolice M. Bela (interpretácia a aplikácia)	2019-2023	410	
11	FEE	APVV	G	D	APVV-19-0134	Svitok Marek, Ing., PhD.	Votrelci medzi nami: časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy	2020-2024	14 938	
12	FEE	APVV	G	D	APVV-20-0358	Novikmec Milan, doc. Ing., PhD.	Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát	2021-2025	12 182	
13	LF	APVV	G	D	APVV-20-0429	Dobšinská Zuzana, Mgr. JUDr., PhD.	Efektívna štátna správa lesného hospodárstva	2021-2024	41 457	
14	FT	APVV	G	D	APVV-20-0403	Koleda Peter, doc. Ing., PhD.	FMA analýza potenciálnych signálov vhodných pre adaptívne riadenie nestingových stratégií frézovania aglomerátov na báze dreva	2021-2025	43 503	
15	DF	APVV	G	D	APVV-20-0294	Paluš Hubert, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie ekonomických, sociálnych a environmentálnych dopadov manažmentu lesov v chránených územiach SR na lesné hospodárstvo a následné odvetvia	2021-2025	50 552	
16	LF	APVV	G	D	APVV-20-0408	Sedmák Róbert, doc. Ing., PhD.	Inovácia tvorby manažmentových plánov pre podporu participatívneho rozhodovania pri zabezpečovaní ekosystémových služieb lesa	2021-2025	64 026	
17	LF	APVV	G	D	APVV-20-0391	Výboštok Jozef, Ing., PhD.	Monitoring lesných porastov v trojdimenzionálnom priestore a čase pomocou inovatívnych prístupov blízkeho dosahu	2021-2025	45 156	
18	DF	APVV	G	D	APVV-20-0004	Hitka Miloš, prof. Ing., PhD.	Vplyv rastu antropometrických parametrov slovenskej populácie na funkčné vlastnosti nábytku a podnikové procesy	2021-2024	66 988	
19	DF	APVV	G	D	APVV-20-0159	Kubovský Ivan, doc. Ing., PhD.	Výskum povrchových vlastností dreva a materiálov na báze dreva modifikovaných CO2 laserovým žiarením a nízkoteplotnou plazmou	2021-2025	52 151	
20	LF	APVV	G	D	APVV-21-0270	Gömöry Dušan, prof. Ing., DrSc.	Adaptívna variabilita genetických zdrojov lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny	2022-2026	63 708	

21	LF	APVV	G	D	APVV-21-0224	Vido Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Dynamika biometeorologických a ekohydrologických tokov vo vybraných lesných ekosystémoch postihnutých rôznymi disturbančnými faktormi	2022-2026	65 924		
22	LF	APVV	G	D	APVV-21-0199	Kucbel Stanislav, prof. Ing., PhD.	Dynamika štruktúry a priestorovej variability listnatých a zmiešaných pralesov a prírode blízkych lesov	2022-2026	50 510		
23	FT	APVV	G	D	APVV-21-0180	Krilek Jozef, prof. Ing., PhD.	Innovative approaches to increase the lifetime and reduce the energy consumption of cutting tools in wood processing in forestry	2022-2026	75 995		
24	DF	APVV	G	D	APVV-21-0049	Klement Ivan, prof. Ing., CSc.	Spracovanie bukovej suroviny na prírezy a lepené dosky s významnou tvarovou stabilitou	2022-2026	59 354		
25	DF	APVV	G	D	APVV-21-0051	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum nepravého jadra a bele dreva dreviny Buk lesný (<i>Fagus sylvatica</i> L.) za účelom eliminácie farebných rozdielov procesom termickej úpravy sýtou vodnou parou.	2022-2026	48 140		
26	DF	APVV	G	D	APVV-21-0015	Tončíková Zuzana, doc. Ing., ArtD.	Využitie a prenos biomimetických mechanizmov dreva do dizajnu novej formy a vlastností nábytku, interiéru a bývania	2022-2026	42 822		
27	LF	APVV	G	D	APVV-21-0412	Fleischer Peter, doc. Ing., PhD.	Toky uhlíka v pôde hlavných typov lesných ekosystémov na výškovom gradiente Západných Karpát	2022-2025	86 799		
28	DF	APVV	G	D	SK-CZ-RD-21-0100	Réh Roman, prof. Ing., CSc.	Analýza vlastností menej známych druhov európskych drevín v kompozitných materiáloch	2022-2025	36 534		
29	DF	APVV	G	D	SK-CN-21-0002	Majlingová Andrea, prof. Bc. Ing., PhD., MSc.	Pokročilá požiarna bezpečnosť drevostavieb tvoriacich súčasť kultúrneho dedičstva	2022-2023	5 542		
30	DF	APVV	G	D	SK-PL-21-0059	Kminiak Richard, doc. Ing., PhD.	Vplyv aplikácie kvapalín na obrábanie v systéme minimálneho mazania (MQL) na výsledky procesu frézovania tepelne upraveného dreva	2022-2023	2 000		
31	DF	APVV	G	D	APVV-22-0030	Kačíková Danica, prof. Bc. RNDr., PhD., MSc.	Návrh Smart riešení prepojenia výsledkov požiarneho skúšobníctva s počítačom podporovaným modelovaním pre zvýšenie kvality výstupov bezpečnostného výskumu	2023-2026	32 575		

32	LF	APVV	G	D	APVV-22-0001	Gejdoš Miloš, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia hlavných zdravotných a bezpečnostných rizík pri využívaní lesnej biomasy na energetické účely	2023-2026	34 260		
33	DF	APVV	G	D	APVV-22-0034	Čabalová Iveta, doc. Ing., PhD.	Valorizácia odpadových polymérov z automobilového priemyslu pre produkciu priemyselne zaujímavých kompozitov s vylepšenými vlastnosťami	2023-2027	32 007		
34	DF	APVV	G	D	APVV-22-0238	Sedliačik Ján, prof. Ing., PhD.	Výskum a príprava drevných bio-kompozitov s nízkou emisiou formaldehydu s aplikáciou aminoplastov modifikovaných prírodnými polymérnymi aditívami a aktivátormi polykondenzácie	2023-2027	26 076		
35	LF	APVV	G	D	DS-FR-22-0025	Ďurkovič Jaroslav, prof. Dr. Mgr.	Identification of defense mechanisms against harmful and affressive pathogens in economically important woody plants	2023-2025	2 500		
36	FEE	VEGA	G	D	2/0098/22	Svitok Marek, Ing., PhD.	Život na hrane. Evolučné a bioekologické aspekty stenoendemického druhu Daphne arbuscula Čelak. (Thymelaeaceae) obývajúceho extrémne skalné biotopy	2022-2025	1 000		
37	LF	LIFE	G	Z	LIFE16 NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Preventing the extinction of Dinario-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE Lynx)	2017-2024	52 738		LIFE16 LIFE Nature and Biodiversity
38	TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVVaM SR)	G	D	LIFE16 NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Preventing the extinction of Dinario-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE Lynx)	2017-2024	8 136		
39	LF	KEGA	G	D	003TU Z-4/2023	Fabrika Marek, prof. Ing., PhD.	Dobrodružnou cestou k manažmentu lesov	2023-2025	5 737		
40	LF	KEGA	G	D	004TU Z-4/2023	Gejdoš Miloš, doc. Ing., PhD.	Inovatívne metódy hodnotenia kvalitatívneho potenciálu lesných porastov	2023-2025	5 055		
41	FT	KEGA	G	D	002TU Z-4/2023	Vargovská Mária, Ing., PhD.	Inovácia edukačného procesu aplikovaním nových didaktických prístupov so zameraním na oblasť mechanizmov v doprave a manipulácii ako nástrojov zvyšujúcich kvalitu odborných vedomostí a kritického myslenia	2023-2025	6 392		
42	DF	KEGA	G	D	006TU Z-4/2023	Tončíková Zuzana, doc. Ing., ArtD.	Experimentálne laboratórium dizajnu, kreatívneho myslenia a tvorby	2023-2024	8 973		

43	FEE	KEGA	G	D	014UMB-4/2023	Gáper Ján, prof. RNDr., CSc.	Tvorba elektronických kľúčov na determináciu húb pre mobilné zariadenia – pomôcky pre rôzne stupne vzdelávania	2023-2025	1 621		
44	LF	KEGA	G	D	004SPU-4/2023	Dobšinská Zuzana, JUDr. Mgr., PhD.	KR:EK:IN - Krajinná ekonómia pre inovatívne a udržateľné interdisciplinárne vysokoškolské vzdelávanie na Slovensku	2023-2025	1 584		
45	DF	KEGA	G	D	009TU Z-4/2023	Veľková Veronika, Ing., PhD.	Príprava multijazykových elektronických študijných materiálov ako podpora internacionalizácie vzdelávania v študijných programoch protipožiarna ochrana a bezpečnosť	2023-2025	8 732		
46	FT	KEGA	G	D	007TU Z-4/2023	Krilek Jozef, prof. Ing., PhD.	Inovácia a edukačná podpora predmetov v oblasti technickej diagnostiky poľnohospodárskej a lesníckej techniky s orientáciou na prax	2023-2025	5 781		
47	LF	KEGA	G	D	003UMB-4/2023	Lešo Peter, doc. Ing., PhD.	Koncepty a metódy monitoringu živočíchov v ochrane prírody	2023-2025	1 639		
48	ÚCJ	KEGA	G	D	032UMB-4/2022	Baisová Karin, Mgr., PhD.	Inovatívne učebné materiály pre učiteľov telesnej a športovej výchovy na základných školách so zameraním na zimné sezónne pohybové činnosti	2022-2024	-		
49	FT	KEGA	G	D	006STU-4/2021	Pivarčiová Elena, prof. Mgr., PhD.	Progresívna forma interdisciplinárneho vzdelávania a podpory rozvoja štúdia odborných predmetov v univerzitnom prostredí	2021-2023	5 458		
50	FT	KEGA	G	D	003SPU-4/2021	Beňo Pavel, doc. Ing., PhD.	Inovácia študijných programov využitím nových metód vzdelávania a progresívnych výrobných technológií	2021-2023	4 422		
51	FT	KEGA	G	D	016SPU-4/2021	Kováč Ján, doc. Ing., PhD.	Implementácia moderných edukačných postupov pre zvýšenie kreativity a praktických návykov absolventov s odborným technickým zameraním na poľnohospodárske a lesnícke vedy	2021-2023	-		
52	LF	KEGA	G	D	011TU Z-4/2021	Vido Jaroslav, doc. Ing., PhD.	BioMeteorologické laboratórium on-line	2021-2023	11 715		
53	ABH	KEGA	G	D	004TU Z-4/2022	Jakubisová Mariana, Ing., PhD.	Od inštruktážnych programov ku kognitívnym - online trendy na inováciu edukačných zdrojov s využitím prírodných zbierok ABH Technickej univerzity vo Zvolene	2022-2023	6 128		

54	DF	KEGA	G	D	012UCM-4/2022	Hitka Miloš, prof. Ing., PhD.	Riadenie ľudí v digitálnom svete – bilingválna (slovensko-anglická) vysokoškolská učebnica s podporou e-learningových modulov s multimediálnym obsahom	2022-2024	-		
55	DF	KEGA	G	D	026UMB-4/2021	Kminiak Richard, doc. Ing., PhD.	Demonštračné laboratórium bezpečnosti práce pre ručné strojné zariadenia v interakcii človek - stroj	2021-2023	3 661		
56	DF	KEGA	G	D	023ŽU-4/2021	Němec Miroslav, doc. Mgr., PhD.	Rozvoj intelektuálnych spôsobilostí a manuálnych zručností v STEM vzdelávaní	2021-2023	6 064		
57	LF	KEGA	G	D	002TU Z-4/2022	Pavlík Martin, doc. Ing., PhD.	Mykoobnova v komunálnom prostredí	2022-2024	11 404		
58	ABH	KEGA	G	D	002TU Z-4/2021	Sarvašová Ivana, Ing., PhD.	Rekonštrukcia zbierky ruží v Arboréte Borová hora uplatnením inovatívnych metód pre jej využitie v progresívnom vzdelávaní	2021-2023	6 604		
59	FEE	KEGA	G	D	009TU Z-4/2022	Schwarz Marián, prof. Ing., CSc.	Pracovné prostredie - inovácia predmetu pre dištančné vzdelávanie a aktualizácia vysokoškolskej učebnice	2022-2024	8 951		
60	DF	KEGA	G	D	001TU Z-4/2021	Baďura René, doc. akad. soch.	Postvirotický dizajn (nábytku a interiéru)	2021-2023	7 432		
61	FEE	VEGA	G	D	2/0108/21	Čiliak Marek, Ing., PhD.	Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti	2021-2024	1 138		
62	LF	VEGA	G	D	1/0443/23	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Dopady extrémov súvisiacich s klímou na lesné ekosystémy a krajinu v podmienkach prebiehajúcich zmien prostredia	2023-2026	19 212		
63	FEE	VEGA	G	D	1/0524/23	Samešová Dagmar, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie biodegradácie z aspektu energetického potenciálu odpadov	2023-2025	9 699		
64	DF	VEGA	G	D	1/0256/23	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum dreva bele a nepravého jadra dreveniny Buk lesný za účelom eliminácie rozdielov farby dreva procesom parenia sýtou vodnou parou	2023-2025	8 818		
65	LF	VEGA	G	D	1/0285/23	Střelcová Katarína, doc. Ing., PhD.	Medzi- a vnútrodruhová fyziologická a rastová odozva lesných drevín v kontexte meniacej sa klímy	2023-2026	10 710		
66	DF	VEGA	G	D	1/0656/23	Lagaňa Rastislav, doc. Ing., PhD. et PhD.	Stabilizácia vlastností modifikovaných povrchov dreva a systému drevo – filmotvorná látka v procese starnutia	2023-2025	16 761		
67	LF	VEGA	G	D	1/0108/23	Ďurkovič Jaroslav, prof. Dr. Mgr.	Obranné odpovede listnatých lesných drevín na ochorenia spôsobené	2023-2026	15 945		

							kontrastnými mikroorganizmami v podmienkach klimatickej zmeny				
68	LF	VEGA	G	D	1/0568/23	Tomašík Julián, doc. Ing., PhD.	Využitie signálov globálnych navigačných satelitných systémov (GNSS) pre účely lokalizácie a sledovania stavu vegetácie v lesnom prostredí	2023-2025	11 447		
69	LF	VEGA	G	D	1/0515/23	Sedmáková Denisa, Ing., PhD.	Klimatický stres a jeho význam pre mortalitu drevín indikovanú rastom	2023-2026	11 110		
70	DF	VEGA	G	D	1/0093/23	Potkány Marek, prof. Ing., PhD.	Výskum potenciálu cirkulárnej ekonomiky v slovenskom podnikateľskom prostredí pri výrobe inovovaných produktov na báze recyklovaných materiálov drevo – guma – plast	2023-2025	6 803		
71	LF	VEGA	G	D	1/0376/23	Šulek Rastislav, doc. Mgr. Ing., PhD.	Ekonomické a právne podmienky obhospodarovania neštátnych lesov v chránených územiach na Slovensku	2023-2025	4 457		
72	FEE	VEGA	G	D	1/0057/22	Škvareninová Jana, prof. Ing., PhD.	Vplyv rizikových faktorov prostredia na fenologický vývoj ekosystémov vo vybraných chránených územiach Slovenska	2022-2025	18 829		
73	LF	VEGA	G	D	1/0392/22	Vido Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Zraniteľnosť vybraných prírodne a antropogénne narušených ekosystémov vo vzťahu k prebiehajúcej zmene klímy	2022-2025	14 677		
74	FEE	VEGA	G	D	1/0076/22	Slavomír Stašiov, prof. Ing., PhD.	Vplyv manažmentu podhorských lúk na biodiverzitu a ekosystémové služby	2022-2025	7 811		
75	LF	VEGA	G	D	1/0328/22	Klinga Peter, Ing., PhD.	Využitie ochranárskej genomiky v záchranných programoch fragmentovaných populácií stavovcov	2022-2025	9 541		
76	FEE	VEGA	G	D	1/0022/22	Hybská Helena, doc. Ing., PhD.	Metódy hodnotenia emergentných polutantov pomocou mikrokozmov	2022-2024	15 608		
77	DF	VEGA	G	D	1/0117/22	Kačík František, prof. RNDr., DrSc.	Progresívny prístup k znižovaniu uhlíkovej stopy optimálnym využitím termicky modifikovaného dreva počas celého životného cyklu	2022-2024	19 198		
78	DF	VEGA	G	D	1/0264/22	Sedláčik Ján, prof. Ing., PhD.	Vplyv procesných parametrov CNC technológie na kvalitu nábytkových spojov	2022-2024	15 122		
79	LF	VEGA	G	D	1/0606/22	Kucbel Stanislav, prof. Ing., PhD.	Vývojová dynamika a mortalita v smrekových a zmiešaných pralesoch a ich implikácie pre prírodu blízke pestovanie lesa	2022-2024	5 790		

80	DF	VEGA	G	D	1/0115/22	Zachar Martin, doc. Ing., PhD.	Komplexný prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a testovacích metód	2022-2025	17 408		
81	DF	VEGA	G	D	1/0063/22	Klement Ivan, prof. Ing., CSc.	Eliminácia rastových chýb vybraných listnatých drevín procesmi sušenia a hydrotermickej úpravy dreva	2022-2025	12 103		
82	DF	VEGA	G	D	1/0577/22	Kubovský Ivan, doc. Ing., PhD.	Zlepšenie povrchových vlastností dreva a materiálov na báze dreva modifikovaných pomocou CO2 lasera	2022-2025	8 021		
83	DF	VEGA	G	D	1/0665/22	Iždinský Ján, Ing., PhD.	Využitie recyklovaného a modifikovaného dreva pri výrobe aglomerovaných materiálov	2022-2025	10 159		
84	LF	VEGA	G	D	1/0271/22	Halaj Daniel, doc. Ing., PhD.	Marketingové modelovanie mixu ekosystémových služieb lesov s dôrazom na kultúrne služby v podmienkach pandémie COVID-19	2022-2024	7 606		
85	DF	VEGA	G	D	1/0333/22	Janáková Sujová Andrea, doc. Ing., PhD.	Agilita podniku – schopnosť efektívnej adaptácie na nepredvídateľné zmeny prostredia v kontexte riešenia koronakrízy počas pandémie COVID-19	2022-2024	12 029		
86	DF	VEGA	G	D	1/0475/22	Kaputa Vladislav, Ing., PhD.	Environmentálny spotrebiteľ a environmentálny občan	2022-2024	11 547		
87	DF	VEGA	G	D	1/0495/22	Paluš Hubert, doc. Ing., PhD.	Udržateľnosť hodnotových dodávateľských reťazcov a jej vplyv na konkurencieschopnosť podnikov lesnícko-drevárskeho komplexu	2022-2024	8 116		
88	DF	VEGA	G	D	1/0494/22	Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Komparatívne výhody odvetvia spracovania dreva pod rastúcim vplyvom princípov zelenej ekonomiky	2022-2025	6 798		
89	LF	VEGA	G	D	1/0810/21	Pichler Viliam, prof. Dr. Ing.	Kritická rozloha a biomasa monodominantných lesných ekosystémov z hľadiska prírodných rizík	2021-2023	7 380		
90	FEE	VEGA	G	D	1/0736/21	Belčáková Ingrid, doc. RNDr., PhD.	Identifikácia a hodnotenie významných krajinných štruktúr pre spoločenskú prax	2021-2023	6 050		
91	FEE	VEGA	G	D	1/0400/21	Novikmec Milan, doc. Ing., PhD.	Dynamika bentických spoločenstiev tatranských plies pod vplyvom klimatickej zmeny a acidifikácie: individuálny a synergický vplyv dvoch globálnych stresorov	2021-2024	7 203		

92	DF	VEGA	G	D	1/0714/21	Němec Miroslav, doc. Mgr., PhD.	Výskum vybraných vlastností trvalo udržateľných izolačných materiálov s potenciálom využitia v drevostavbách	2021-2023	8 615		
93	LF	VEGA	G	D	1/0624/21	Ujházy Karol, prof. Ing., PhD.	Akcelerácia zmien lesných spoločenstiev pod tlakom komplexu recentných antropogénnych faktorov	2021-2024	19 396		
94	LF	VEGA	G	D	2/0132/21	Ujházy Karol, prof. Ing., PhD.	Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii	2021-2024	4 930		
95	FT	VEGA	G	D	1/0791/21	Koleda Pavol, Ing., PhD.	Výskum bezkontaktnéj metódy analýzy drobných a prachových častíc vznikajúcich vo výrobnom procese s predikciou negatívnych vplyvov prachových častíc	2021-2023	5 115		
96	DF	VEGA	G	D	1/0324/21	Kminiak Richard, doc. Ing., PhD.	Analýza rizík zmeny materiálovej skladby a technologického zázemia na kvalitu pracovného prostredia v malých a stredných drevospracujúcich firmách	2021-2023	7 322		
97	LF	VEGA	G	D	1/0115/21	Gömöröyová Erika, prof. Ing., CSc.	Disturbancie lesných ekosystémov vyvolané zmenou klímy a vlastnosti pôdy: väzby a interakcie	2021-2024	15 288		
98	LF	VEGA	G	D	1/0532/21	Lešo Peter, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie vplyvu lesníctva na biodiverzitu a biotickú homogenizáciu lesných habitatov prostredníctvom bioindikačných druhov vtákov a cicavcov	2021-2023	11 138		
99	FEE	VEGA	G	D	1/0564/21	Gáper Ján, prof. RNDr., CSc.	Interakcie drevokazných makromycét a drevín v habitatoch s rôznym stupňom zachovalosti a prirodzenosti za posledných 40 rokov	2021-2024	4 057		
100	LF	VEGA	G	D	1/0777/21	Sedmák Róbert, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia funkčne integrovaného obhospodarovania lesov na podklade údajov programov starostlivosti o les	2021-2023	5 163		
101	LF	VEGA	G	D	1/0567/21	Repáč Ivan, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia technológií produkcie a výsadby reprodukčného materiálu lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny	2021-2024	11 109		
102	FT	VEGA	G	D	1/0364/21	Kováč Ján, doc. Ing., PhD.	Výskum pracovných mechanizmov lesníckych strojov s ohľadom na nové konštrukčné parametre a pracovné princípy	2021-2023	7 039		
103	DF	VEGA	G	D	1/0161/21	Lorincová Silvia, doc. Ing., PhD.	Závislosť typu podnikovej kultúry od priemyselných odvetví slovenských	2021-2023	5 990		

							podnikov a vybraných sociodemografických faktorov				
104	FEE	VEGA	G	D	1/0295/20	Kunca Vladimír, prof. Ing., PhD.	Environmentálna hodnota makromycét z hrubého rozkladajúceho sa dreva jedle bielej (<i>Abies alba</i> Mill.) z prírodných lesov a pralesov Slovenska pre potreby ochrany prírody a krajiny	2020-2023	2 498		
105	LF	VEGA	G	D	1/0029/20	Gömöry Dušan, prof. Ing., DrSc.	Mikroevolučné mechanizmy formujúce priestorovú genetickú štruktúru populácií lesných drevín	2020-2023	17 319		
106	FT	VEGA	G	D	1/0609/20	Krilek Jozef, prof. Ing., PhD.	Výskum rezných nástrojov pri spracovaní dendromasy z poľnohospodárskej a lesníckej výroby	2020-2023	14 174		
107	LF	VEGA	G	D	1/0535/20	Kurjak Daniel, Ing., PhD.	Ako sú adaptabilné znaky fyziologickej odolnosti drevín ovplyvnené klímou, medzi- a vnútrodruhovou variabilitou?	2020-2023	7 690		
108	FEE	Ateliér TOMAN, s.r.o.	O	D	R-5647/2023	Modranský Juraj, Ing., PhD.	Tomografické meranie drevín - Veľké Šenkvice	2023	650		
109	LF	Drňa -Hostice	O	D	R-9953/2023	Šálka Jaroslav, prof. Dr. Ing.	Vypracovanie návrhu oddôvodnenia pre zmenu predpisu PSL pre JPRL v lesnom celku u Drňa-Hostice	2023	1 200		Zmluva o dielo
110	DF	IKEA Industry Slovakia s.r.o.	O	D	ORD/0732/2022	Iždinský Ján, Ing., PhD.	Zisťovanie vybraných fyzikálnych vlastností 10 typov aglomerovaných materiálov pri určitých klimatických podmienkach	2022-2023	2 851		
111	FEE	Mesto Banská Bystrica	O	D	20231208	Modranský Juraj, Ing., PhD.	Dendrologický posudok na vybrané stromy - Banská Bystrica	2023	3 498		
112	LF	Mesto Veľký Krtíš	O	D	111/2300039	Hlaváč Pavol, Ing., PhD., Kmeť Jaroslav, prof. Ing., PhD.	Posúdenie zdravotného stavu a prevádzkovej bezpečnosti stromov - Hôrka vo Veľkom Krtíši	2023	7 100		
113	LF	Mestské lesy Košice a.s.	O	D	2023-0204	Hlaváč Pavol, Ing., PhD., Kmeť Jaroslav, prof. Ing., PhD.	Posúdenie zdravotného stavu a prevádzkovej bezpečnosti stromov vrátane ultrazvukového vyšetrenia stromov CT prístrojom - Horný Bankov	2023	4 638		
114	FEE	MH Invest, s.r.o.	O	D	R-4103/2023	Modranský Juraj, Ing., PhD.	Realizácia dendrologického prieskumu pre Priemyselný park Rimavská Sobota	2023	11 040		Zmluva o dielo
115	LF	NLC Zvolen	O	D	R-6010/2023	Sedmák Róbert, doc. Ing., PhD.	Vypracovanie nového systému indikácie plnenia ekosystémových služieb naviazaných na les a zalesnenú krajinu	2023	5 000		Zmluva o dielo

116	LF	SOS/BirdLife Slovensko	O	D	R-1/08/2022	Lešo Peter, doc. Ing., PhD.	Externý monitoring vtákov	2022-2023	96 432		
117	LF	SVB Zvolen	O	D	2062023	Hlaváč Pavol, Ing., PhD.	Posúdenie zdravotného stavu smrekovcov	2023	405		
118	FEE	ŠOP SR	O	D	ŠOP SR-Z/230/2023	Kunca Vladimír, prof. Ing., PhD.	Monitoring druhov a biotopov európskeho významu - červená kniha machorastov, lišajníkov a húb Slovenska	2023	45 600		Zmluva o dielo
119	FEE	ŠOP SR	O	D	1000018726	Modranský Juraj, Ing., PhD.	Projekt genofondového sadu Habura	2023	3 240		
120	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR-Z/7/137/2022	Klinga Peter, Ing., PhD.	Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hlucháňa hôrneho (štúdia a školenie k realizácii diela)	2022-2023	31 500		Zmluva o dielo
121	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR-Z/138/2022	Klinga Peter, Ing., PhD.	Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hlucháňa hôrneho -región Horná Orava (štúdia, školenie, realizácia programu)	2022-2023	31 500		Zmluva o dielo
122	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR-Z/222/2023	Lešo Peter, doc. Ing., PhD.	Monitoring druhov a biotopov európskeho významu - červená kniha vtákov	2023	35 400		Zmluva o dielo
123	LF	TANART, s.r.o.	O	D	30032023	Hlaváč Pavol, Ing., PhD.	Vypracovanie dendrologického posudku k zdravotnému stavu drevín - Počúvadlianske jazero	2023	1 995		
124	LF	Vojenské lesy a majetky	O	D	obj. 2300111	Lieskovský Martin, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie kvalitatívnych parametrov biomasy (Stanovenie veľkostných frakcií štiepok a popolola s hodnotením kvalitatívnych parametrov energetickej štiepky.)	2023	282		
125	FEE	Záhradnícke a rekreačné služby	O	D	782023	Modranský Juraj, Ing., PhD.	Výskumná a posudková činnosť vo verejnej zeleni	2023	216		
126	LF	Záhradnícke a rekreačné služby	O	D	652023	Hlaváč Pavol, Ing., PhD., Kmeť Jaroslav, prof. Ing., PhD.	Posúdenie prevádzkovej bezpečnosti 11 stromov - mestský park Banská Bystrica	2023	1 500		
127	LF	Záhradnícke a rekreačné služby	O	D	R-2963/2023	Hlaváč Pavol, Ing., PhD., Kmeť Jaroslav, prof. Ing., PhD.	Ošetrovanie a hodnotenie stromov rastúcich v urbánnom prostredí	2023	1 722		
128	LF	Výskumná agentúra (MŠVVaM SR)	G	D/Z	ITMS 313011V465	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre	2019-2023	118 975		OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-06

							zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov (FOMON)				
129	LF	Výskumná agentúra (MŠVVaM SR)	G	D/Z	ITMS 313011BWC9	Sitko Roman, Ing. PhD.	Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácii dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPEED)	2022-2023	289 337		OPII-VA/DP/2021/9.3-01
130	LF	H2020	G	Z	101000289	Bošeľa Michal, Ing., PhD.	Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils - HoliSoils	2021-2025	59 469		
131	FEE	H2020	G	Z	MSCA-ITN-EID-2019-RISE-WELL, 860173	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Critical Solutions for Elderly Well-being (RISE-WELL)	2020-2024	-		
132	FEE	H2020	G	Z	MSCA-RISE-2019 872860	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Proactive monitoring of cancer as an alternative to surgery 2 (PRISAR 2)	2020-2024	-		
133	DF	H2020	G	Z	101037247	Majlingová Andrea, prof. Bc. Ing., PhD., MSc.	Integrated Technological and Information Platform for wildfire Management (SILVANUS)	2021-2025	-		
134	DF	MENDELU Brno	G	Z		Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Udržateľné odolné ekosystémy a riadenie poľnohospodárstva v Mongolsku (STREAM)	2022-2023	4 515		
135	TUZVO	UNIVNET	O	D	0201/0005/20	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti (UNIVNET)	2019-2022	37 166		Zmluva o spolupráci
136	LF	EFI	G	Z		Marcinekova Lenka, Ing., PhD.	- Meeting the European Union's forestry goals: a comparative European Assessment	2022-2023	2 000		
137	LF	VEGA	G	D	2/0022/23	Dzurenko Marek, Ing., PhD.	Populácie a spoločenstvá arborikolného hmyzu v kontexte globálnych a lokálnych zmien: distribúcia a adaptácie na nové prostredie	2023-2026	2 540		
138	DF	Úrad vlády SR	G	D/Z	09I03-03-V01-00124	prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine	1.2.2023 - 31.1.2026	57 840		09I03-03-V01

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2023

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D) /zahraníčné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1	Referát vzdelávania	Erasmus+	G	Z	2021-1-PL01-KA220-ADU-000026802	Selecký Erik, Dr.	Adults 50+ after COVID.EU	25.3.2022-31.12.2024	32 635,00		
2	Referát vzdelávania	Erasmus+	G	Z	2021-2-TR01-KA210-ADU-000049622	Selecký Erik, Dr.	Gen Z Friendly Seniors	17.6.2022-2024	6 086,13		
3	Referát vzdelávania	Erasmus+	G	Z	2020-1-PL01-KA227-ADU-095746	Selecký Erik, Dr.	Women 55+ versus COVID-19	16.4.2021-27.7.2023	6 037,27		
4	Referát vzdelávania	Erasmus+	G	Z	2020-1-PL01-KA204-082141	Selecký Erik, Dr.	Healthier Europeans - a healthier Community	20.12.2020-2024	4 806,60		
5	Referát vzdelávania	Erasmus+	G	Z	2019-1-PL01-KA204-065060	Selecký Erik, Dr.	Competent trainer - safe senior. Exchanging of good practices for effective adult education 55+	4.12.2019-7.6.2023	12 167,48		
6	Referát vzdelávania	dotácia BBSK	G	D	555/2023/ODD DO	Selecký Erik, Dr.	12. ročník medzinárodnej športovej olympiády	2023	1 500,00		
7	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2022-1-SK01-KA131-HED-000057536	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2022-2024	41 963,00		2. splátka grantu
8	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2022-1-SK01-KA131-HED-000057536	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2022-2024	65 560,00		Dodatok č.1
9	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2023-1-SK01-KA131-HED-000129371	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2023-2025	291 508,00		1. splátka grantu
10	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2020-1-SK01-KA107-078162	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2020-2023	3 260,00		Doplatok grantu
11	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2023-1-SK01-KA171-HED-000147039	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2023-2026	130 097,00		1. splátka grantu

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2023

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
EM3	Spišiaková Kružlicová, Lucia, (Architekt, KDNI, 100%)	emotionalLAB [výstavníctvo] - Praha (Česko) : Czech Design Week 2023, 10. roč., [2023], 207 cm x 86 cm x 280 cm, kovové trubky, MDF postavce, pletivo, tráva, svetelný nápis, polepy. [DUC AR, DI]. [Realizácia]. [Ocenenie: Czech Design Award 2023, Inštitúcia: Czech Design Festival, s. r. o., 2023, Kategória: NEJLEPŠÍ INSTALA-CE]. (EM3_001), (ID: 1099729)	Galéria Mánes, Praha, Česko	07.09.-10.09.2023
ZM3	Farkašová, Elena (Kurátor výstavy, KDNI, 35%); Černá, Vladimíra (Kurátor výstavy, 10%); Kovařík, Vladimír (Kurátor výstavy, 5%); Stránský, Bohuslav (Kurátor výstavy, 5%); Pecháček, Ivan (Kurátor výstavy, 5%); Kocí, Irena (Kurátor výstavy, 5%); Noga, Pavel (Kurátor výstavy, 5%); Skácel, Václav (Kurátor výstavy, 5%); Psočková, Sabina (Kurátor výstavy, 5%); Veselský, Jan (Kurátor výstavy, 5%); Lukášová, Helena (Kurátor výstavy, 5%); Huang, Ming-Chih (Kurátor výstavy, 5%); Camacho da Encarnação, Deonilde Saritta Graça (Kurátor výstavy, 5%)	IDENTITA [skupinová krátkodobá výstava] - Łódź (Poľsko) : Łódź Design Festival 2023, 130 m x m. [DUC KU]. (ZM3_001), (ID: 1130759)	Łódź, Poľsko	18.05.-28.05.2023
SM1	Gajdoš, Ľuboš (Architekt, KDNI, 70%); Kaštierová, Júlia (Architekt, KDNI, 30%)	Expozícia výstavy Halabala 2023 [výstavníctvo] - Zvolen (Slovensko) : Cena profesora Jindřicha Halabalu 2023, 19. roč., [2023], 51 m x m. [DUC AR, DI]. [Realizácia]. (SM1_001), (ID: 1101814)	Lesnícke a drevárske múzeum, Zvolen (Výstavné priestory - LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Banská Bystrica)	26.10.-02.12.2023
SM2	Chovan, Miroslav (Dizajnér, KDNI, 100%)	Cena prof. Jindřicha Halabalu 2023 / vizuál podujatia [vizuálna komunikácia - identita] - (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2023], 2400 mm x 1000 mm, plnofarebný printový (resp. digi-talizovaný), pozvánka (formát 99 mm x 210 mm, tlač, pdf); informačný plagát (formát A4, pdf); oficiálny plagát (formát: A4, A3, A1); banner (formát 1000 mm x 2400 mm, tlač); diplom (formát A4, tlač). [DUC DI]. [Realizácia]. (SM2_001), (ID: 1122851)	Technická univerzita, Zvolen	24.10.2023
SM3	Csúzová, Katarína (Architekt, KDNI, 34%) (interná doktorandka); Hanes, Simona (Architekt, KDNI, 33%) (interná doktorandka); Hagström, Oskar (Architekt, 33%)	Sensory Sauna [interiér] - Zvolen (Slovensko) : Sauna design exhibition, [2023], 9 m x m. [DUC AR, DI]. [Návrh]. [Slovenská asociácia interiérových dizajnérov, Coworking center / Zvolen, https://www.insaid.sk/ (Slovensko)] (SM3_001), (ID: 1084243)	Zvolen	24.03.2023
SM3	Spišiaková Kružlicová, Lucia (Dizajnér, KDNI, 100%)	Stolička "BAA!" [produktový a priemysel-ný dizajn] - Praha (Česko) : Czech Design Week 2023, 10. roč., [2023], 450 mm x 350 mm x 365 mm, výstuž - kov, tekutý molitan, čalúnenie. [DUC DI]. [Realizácia]. (SM3_002), (ID: 1100335)	Galéria Mánes, Praha, Česko	07.09.-10.09.2023

SM3	Spišiaková Kružlicová, Lucia (Dizajnér, KDNI, 100%)	Stolček "WOOF!" [produktový a priemy-selný dizajn] - Praha (Česko) : Czech Design Week 2023, 10. roč., [2023], 420 mm x 235 mm x 455 mm, recyklovaná plastová doska, koža, ohýbanie. [DUC DI]. [Realizácia]. [Iné zverejnenie: Praha (Česko), Curator Contemporary / SELEKCE 2023, 21. 11. 2023 - 19. 01. 2024]. (SM3_001), (ID: 1100344)	Galéria Mánes, Praha, Česko	07.09.-10.09.2023
SM3	Spišiaková Kružlicová, Lucia (Dizajnér, KDNI, 100%)	Stolička "Butterfly" [produktový a priemy-selný dizajn] - Praha (Česko) : Czech Design Week 2023, 10. roč., [2023], 450 mm x 400 mm x 345 mm, recyklovaný plast, ohýbanie. [DUC DI]. [Realizácia]. [Iné zverejnenie: Praha (Česko), Curator Contemporary / SELEKCE 2023, 21. 11. 2023 - 19. 01. 2024]. (SM3_003), (ID: 1100349)	Galéria Mánes, Praha, Česko	07.09.-10.09.2023
SM3	Chovan, Miroslav (Dizajnér, KDNI, 100%)	MAP 2023 / vizuál podujatia [vizuálna komunikácia - identita] [MATERIAL - ACOUSTICS - PLACE 2023] - (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2023], 420 mm x 297 mm, plnofarebný printový a digitalizovaný výstup, plagát (formát A3, tlač, pdf), pozvánka (formát 99 mm x 210 mm, pdf), obal zborníka (formát A4, pdf). [DUC DI]. [Realizácia]. (SM3_001), (ID: 1122180)	Technická univerzita, Zvolen	01.06.2023
SN1	Bellérová, Soňa (Dizajnér, KDNI, 100%) (externá doktorandka)	VIZUÁL - vizuálny objekt do verejného priestoru [art dizajn] - Nitra (Slovensko) : Divadelná Nitra, 31. roč., [2022], 1,2 m x 1,2 m x 12 m, drevotriestkové obdĺžniky, rôzne rozmery, vyrobené z vyradeného nábytku, časti sú ľubovoľne kombinovateľné. [DUC DI]. [Realizácia]. (SN1_002), (ID: 1115619)	Nitra	23.09.-28.09.2022
SN1	Bellérová, Soňa (Dizajnér, KDNI, 100%) (externá doktorandka)	Mestský exteriérový prvok informačného systému [art dizajn] - Nitra (Slovensko) : Divadelná Nitra, 31. roč., [2022], 1400 mm x 1000 mm x 300 mm, pozinkovaná korténová mreža a betónový prefabrikát. [DUC DI]. [Realizácia]. (SN1_001), (ID: 1115801)	Nitra	23.09.-28.09.2022
SN2	Csúzová, Katarína (Architekt, KDNI, 100%) (interná doktorandka)	Biofília v priestore [interiér] - (Slovensko) : Slovenská asociácia interiérových dizajnérov, 2022, [2020], 132 m x m. [DUC AR, DI]. [Návrh]. [Insaid Awards 2022 Bratislava, 03. 11. 2022 (dátum udelenia), 2020 (rok výroby), študentský koncept]. (SN2_001), (ID: 1084353)	Slovenská asociácia interiérových dizajnérov (SAID), Bratislava	2022
SN2	Tončíková, Zuzana (Dizajnér, KDNI, 50%); Chovan, Miroslav (Dizajnér, KDNI, 50%)	MISA "máme v srdci drevo" (MISA), (OBAL SVK a AJ VERZIA) [produktový a priemyselný dizajn] / Technická univerzita vo Zvolene [Autorská korporácia] (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2023], 72 mm x 72 mm x 250 mm; geometrický čistý jednoduchý kváder z masívneho orechového dreva, ktorý je pozdĺžne dva krát delený po osi v preddefinovanej krivke, kartónový obal na produkt s lepenkovým návlekom, krabička z hnedého vlnitého kartónu, návlak na krabičku z bielej lepenky s potlačou a grafikou. [DUC DI]. [Realizácia]. Citácia 01/2023: 1103546: Autentický reklamný predmet "Made in TUZVO" / Mrník, Anton [Autor, 100%]. In: Drevársky magazín [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : odborný časopis na podporu drevárskej a nábytkárskej	Technická univerzita, Zvolen	02.2023

		výroby. Banská Bystrica (Sloven-sko) : Trendwood-twd. ISSN 1338-3701, č. 24. 01. 2023 (2023), s. [1-1] [tlačaná forma] [online]. (SN2_001), (ID: 1102357)		
SN2	Chovan, Miroslav (Dizajnér, KDNI, 100%)	Logo U10+ / Dizajn manuál [vizuálna komunikácia - identita] - (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2022], plnofarebný, resp. monochromatický, digitalizovaný výstup s maximálnym rozlíšením s možnosťou aplikácie na internete alebo v rámci tlače v neobmedzenej veľkosti / vektor, resp. bitmapa (PDF, JPG, PNG, GIF, CDR a pod..). [DUC DI]. [Realizácia]. (SN2_001), (ID: 1122445)	Technická univerzita, Zvolen	26.01.2023
SN3	Farkašová, Elena (Kurátor výstavy, KDNI, 100%)	NE PODOBY DIZAJNU - Marián Ihring [samostatná krátkodobá výstava] - Zvolen (Slovensko) : NE PODOBY DIZAJNU - Marián Ihring, 80 m x m. [DUD KU]. (SN3_001), (ID: 1130981) UD: 1131358 Ne-podoby dizajnu [kresba, maľba] [NE PODOBY DIZAJNU] / Ihring, Marián [Výtvarník, KDNI, 100%] - Zvolen (Slovensko) : NE PODOBY DIZAJNU - Marián Ihring, [2021-2023], 150 cm x 150 cm, akryl na plátne, voskované, výber 26 diel. [DUC DI]. [Realizácia].	Galéria na Tehelnej (budova Klemo), Zvolen	13.10.-08.11.2023
SR1	Gajdoš, Luboš (Výtvarník, KDNI, 100%)	PHÍ-zhrubnutie [socha, plastika, objekt] - Banská Štiavnica (Slovensko) : VLNOBJEKT 2023, 2. roč., [2023], 400 cm x 100 cm x 100 cm, monumentálna plastika, druh dreva - kalamitný buk. [DUC DI, VU]. [Realizácia]. (SR1_001), (ID: 1102258)	Galéria Jula Bindera, Banská Štiavnica	24.06.-09.07.2023
SR1	Bellérová, Soňa (Dizajnér, KDNI, 100%) (externá doktorandka)	Terasový modul [produktový a priemyselný dizajn] - Nitra (Slovensko) : Mesto Nitra, 2023, [2023], 2200 mm x 1500 mm x 700 mm, terasový modul je vytvorený KVH drevených hranolov. [DUC DI]. [Realizácia]. (SR1_001), (ID: 1115980)	Mesto Nitra	2023
SR1	Švantner Troppová, Stanislava (Architekt, KDNI, 40%) (pedagóg, externá doktorandka); Šipkovský, Vladimír (Architekt, 20%); Kortišová, Lenka (Architekt, 20%); Šipkovský, Miroslav (Architekt, 20%)	ABB - kancelárske priestory, Banská Bystrica [interiér] - (Virtuálny priestor) : Súkromný objednávateľ, 2023, [2023], 480 m x m. [DUC AR]. [Návrh]. (SR1_001), (ID: 1127533)	Súkromný objednávateľ, Banská Bystrica	2023
SR1	Ihring, Marián (Výtvarník, KDNI, 100%)	Ne-podoby dizajnu [kresba, maľba] [NE PODOBY DIZAJNU] / Ihring, Marián - Zvolen (Slovensko) : NE PODOBY DIZAJNU - Marián Ihring, [2021-2023], 150 cm x 150 cm, akryl na plátne, voskované. [Ne-podoby dizajnu / rozmer a počet diel: 150 x 150 cm (1 ks), 100 x 100 cm (4 ks), 80 x 100 cm (1 ks), 70 x 100 cm (7 ks), 80 x 80 cm (2 ks), 70 x 70 cm (4 ks), 50 x 70 cm (6 ks), 20 x 20 cm (1 ks) / časti (počet): 26 diel]. [DUC DI]. [Realizácia]. (SR1_001), (ID: 1131358)	Galéria na Tehelnej (budova Klemo), Zvolen	13.10.-08.11.2023
SR1	Hanes, Simona (Dizajnér, KDNI, 70%) (interná doktorandka); Pančíková, Patrícia (Dizajnér, KDNI, 30%) (interná doktorandka)	Tvorivosť v dizajne 6 [vizuálna komunikácia - identita] [Vizuálna identita pre medzinárodnú vedeckú konferenciu Tvorivosť v dizajne 6] - (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2023], 84 cm x 60 cm, grafický dizajn vytlačený na potrebných formátoch plagátov (A1 - 84 x 60 cm, A3 - 30 x 42 cm), program podujatia (A4 - 20 x 30 cm), GIF formát pozvánky na univerzitnú TV, GIF formát grafiky medzi	Technická univerzita, Zvolen	11.10.2023

		prezentáciami, obálka zborníka (A4), CD formát zborníka. [DUC DI]. [Realizácia]. (SR1_001), (ID: 1131865)		
SR2	Spišiaková Kružlicová, Lucia (Architekt, KDNI, 100%)	Projekt "ARBORIA" [interiér] - (Virtuálny priestor) : Súkromný objednávateľ, 2023, [2023], 80 m x m. [DUC AR, DI]. [Návrh]. (SR2_002), (ID: 1102617)	Súkromný objednávateľ	2023
SR2	Spišiaková Kružlicová, Lucia (Architekt, KDNI, 100%)	2-izbový byt "IDEAL" [interiér] - (Virtuálny priestor) : Súkromný objednávateľ, [2023], 53 m x m. [DUC AR, DI]. [Návrh]. (SR2_001), (ID: 1102760)	Súkromný objednávateľ	29.12.2023
SR2	Bellérová, Soňa (Dizajnér, KDNI, 100%) (externá doktorandka)	Mobiliár periférie [art dizajn] - Nitra (Slovensko) : Mesto Nitra, 2023, [2023], 530 mm x 800 mm x 2400 mm, 2x objekty vyduťú vytvorený z "betónovej deky" skladaním a 1x vizuálny objekt s možnosťou sedenia vytvoreného kombinovaním materiálov z odpadového dreva obaľovaného skladanou "betónovou dekou". [DUC DI]. [Realizácia]. (SR2_001), (ID: 1115897)	Mesto Nitra	2023
SR2	Švantner Troppová, Stanislava (Architekt, KDNI, 100%) (pedagóg, externá doktorandka)	Rodinný dom, Kováčová - Kúpeľný park [architektúra] - (Slovensko) : Obec Kováčová, [2023], 425 m x m, murovaná stavba z pórobetonových tvárnic, plochá strecha, drenážna dlažba, drevená terasa. [SO 01 - Rodinný dom s garážou, SO 03 - Spevnená plocha z drenážnej dlažby a drevená terasa]. [DUC AR]. [Návrh; (DSP); (DRS); Realizácia]. (SR2_001), (ID: 1127316)	Obec Kováčová	20.11.2023
SR3	Csúzová, Katarína (Dizajnér, KDNI, 50%); Pančíková, Patrícia (Dizajnér, KDNI, 50%)	Veda okolo dreva, dizajn okolo vedy 2023 [vizuálna komunikácia - identita] - (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2023], plagát - digitálna fotokoláž, slider - digitálna fotokoláž. [DUC DI]. [Realizácia]. (SR3_001), (ID: 1113820)	Technická univerzita, Zvolen	09.11.2023
SR3	Chovan, Miroslav (Dizajnér, KDNI, 50%); Tončíková, Zuzana (Dizajnér, KDNI, 50%)	Logo DF 1952 [vizuálna komunikácia - identita] - (Slovensko) : Technická univerzita vo Zvolene, [2022]; digitalizovaný výstup s maximálnym rozlíšením, vektor, resp. bitmapa (PDF, JPG, PNG, GIF, CDR a pod.). [DUC DI]. [Realizácia]. (SR3_001), (ID: 1122347)	Technická univerzita, Zvolen	10.11.2022

Tabuľka č. 22: Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigoróznej skúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2023

Rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej časti			Rozhodnutia o neplatnosti rigoróznej skúšky alebo jej časti		Rozhodnutia o odňatí vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu docent		Rozhodnutia o podaní návrhu na odvolanie profesora		Počet fyzických osôb, ktoré sa vzdali akademického titulu					
Študijný program	Stupeň štúdia	Počet rozhodnutí	Študijný odbor	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Počet fyzických osôb	Študijný program štátnej skúšky	Počet fyzických osôb	Študijný odbor rigoróznej skúšky	Počet fyzických osôb

SKRATKY

ABH	Arborétum Borová hora
APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
AR	akademický rok
ARL	knižnično-informačný systém Advanced Rapid Library
AS	akademický senát
AZ	akademický zamestnanec
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BSK	Bratislavský samosprávny kraj
CA	computer-aided
CAD	computer-aided design
CCC	Current Contents Connect
CEEPUS	stredoeurópsky výmenný program
CEEV	Centrum environmentálnej a etickej výchovy
CIT	Centrum informačných technológií
CNC	Computer numerical control
COST	Európsky rámec pre kooperáciu vo vede a technológiách
CREPČ	Centrálny register evidencie publikačnej činnosti
CREUČ	Centrálny register evidencie umeleckej činnosti
CRZP	Centrálny register záverečných prác
CSPV	Centrum spoločenských a psychologických vied
CVTI	Centrum vedecko-technických informácií
ČR	Česká republika
ČZU	Česká zemědělská univerzita v Praze
d	denná forma štúdia
DAAD	nemecká grantová agentúra Deutscher Akademischer Austauschdienst
DF	Drevárska fakulta
DPŠ	Doplňujúce pedagogické štúdium
DZ	dlhodobý zámer
e	externá forma štúdia
EBSCO	databáza
ECTS	Európsky systém prenosu kreditov
EFI	European Forest Institute
EHP	Európsky hospodársky priestor
EP	edičný plán
EPCA	Databáza publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov TUZVO
EŠIF	Európske štrukturálne a investičné fondy
EÚ	Európska únia
FEE	Fakulta ekológie a environmentalistiky
FDAAS	Fire Danger Assessment Automated System
FMM	Forest management model
FT	Fakulta techniky
GAUG	Univerzita Georga – Augusta v Göttingene
GR ŠL	Generálne riaditeľstvo Štátne lesy
H2020	Horizont 2020
HV	hospodársky výsledok
IF	Impact factor
IFSA	International Forestry Students' Association
IKT	informačno-komunikačné technológie
INRO	internátny rozhlas

IPA	Interná projektová agentúra
IS	informačný systém
ITMS	centrálny informačný systém pre operačné programy
IVF	Medzinárodný Vyšehradský fond
JCR	Journal Citation Reports
JRC EC	Spoločné výskumné centrum Európskej komisie
JSTOR	multiodborový online archív Journal Storage
KAZMZ	Katedra aplikovanej zoológie a manažmentu zveri
KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra
KERLH	Katedra ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva
KLŤLM	Katedra lesnej ťažby, logistiky a meliorácií
KPLZI	Katedra plánovania lesných zdrojov a informatiky
KVAT	Katedra výrobnnej a automatizačnej techniky
LF	Lesnícka fakulta
LIFE	program pre životné prostredie a ochranu klímy
LS	letný semester
LSDV	Lokálne stredisko pre dištančné vzdelávanie
MPaRV SR	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
MŠVVaM SR	Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR
MVP	projekt na podporu mladých vedeckých pracovníkov
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NERM	North European Regional Meeting
NFP	nenávratný finančný príspevok
NGO	nezisková organizácia
NISPEZ	Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku
NLC	Národné lesnícke centrum
NŠP SR	Národný štipendijný program SR
OOS	ostatné organizačné súčasti
OP	operačný program
OPP	ochrana pred požiarmi
OPVaI	operačný program Výskum a inovácie
OS	organizačná smernica
OSN	Organizácia Spojených národov
OZ	občianske združenie
OZ PŠaV	Odborový zväz pracovníkov školstva a vedy na Slovensku
PAZ	počet akademických zamestnancov
PD	prihláška dizajnov
PN	praceneschopnosť
POZ	prihláška ochrannej známky
PP	prihláška patentov
PPO	protipožiarna ochrana
PPV	predmety priemyselného vlastníctva
PSL	program starostlivosti o les
PŠ	počet študentov
PÚV	prihláška úžitkových vzorov
RISE	Švédsky výskumný inštitút
RK	Rada kvality
RTT	Referát pre transfer technológií
RÚSES	Regionálny územný systém ekologickej stability
RVV	Referát vonkajších vzťahov
RVV	Referát pre vedu a výskum

SAIA	Slovenská akademická informačná agentúra
SAV	Slovenská akadémia vied
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SERR	Spoločný európsky referenčný rámec pre výučbu cudzích jazykov
SKVH	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti
SLDK	Slovenská lesnícka a drevárska knižnica
SOŠ	stredná odborná škola
SPU	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
SR	Slovenská republika
SUNG	Spoločnosť učiteľov nemeckého jazyka a germanistov Slovenska
ŠD	Študentský domov
ŠDaJ	Študentský domov a jedáleň
ŠJ	Študentská jedáleň
ŠOP	Štátna ochrana prírody
ŠVOČ	Študentská vedecká a odborná činnosť
TUZVO	Technická univerzita vo Zvolene
ÚCJ	Ústav cudzích jazykov
ÚEL SAV	Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied
UIS	Univerzitný informačný systém
UKF	Univerzita Konštantína Filozofa
UMB	Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica
UNIVNET	Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti
ÚPV SR	Úrad priemyselného vlastníctva SR
ÚSES	územný systém ekologickej stability
USO	úplné stredné odborné vzdelanie
UŠP	Univerzitný študijný program
UTV	Univerzita tretieho veku
ÚTVaŠ	Ústav telesnej výchovy a športu
UVLF	Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie
VČ	vyplatená čiastka
VEGA	Vedecká grantová agentúra
VH	vedecká hodnosť
VO	verejné obstarávanie
VSK	vnútorný systém kvality
VŠLP	Vysokoškolský lesnícky podnik
VŠP	vážený študijný priemer
VŠVz	vysokoškolské vzdelanie
VTU	Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene
VÚC	vyšší územný celok
VVz	vedeckovýskumní zamestnanci
V4	Vyšehradská štvorka
WOS	Web of Science
ZC	zamestnanci
ZS	zimný semester
ŽP	životné prostredie