

R-2113/2023

Výročná správa
o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene
za rok 2022



Zvolen, apríl 2023

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VYSOKEJ ŠKOLE	4
II.	PREHĽAD NAJDÔLEŽITEJŠÍCH FAKTOV A ČINNOSTÍ VYSOKEJ ŠKOLY	10
III.	INFORMÁCIE O POSKYTOVANOM VYSOKOŠKOLSKOM VZDELÁVANÍ.....	12
IV.	INFORMÁCIE O POSKYTOVANÍ ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA	21
V.	INFORMÁCIE O VÝSKUMNEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY.....	22
VI.	HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA	45
VII.	ZAMESTNANCI VYSOKEJ ŠKOLY	47
VIII.	PODPORA ŠTUDENTOV	52
IX.	PODPORNÉ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY	54
X.	ROZVOJ VYSOKEJ ŠKOLY.....	60
XI.	MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY VYSOKEJ ŠKOLY.....	63
XII.	SYSTÉM KVALITY	65
XIV.	KRÍZOVÁ SITUÁCIA V SÚVISLOSTI S OCHORENÍM COVID-19.....	79
XV.	KRÍZOVÁ SITUÁCIA V SÚVISLOSTI S KONFLIKTOM NA UKRAJINE	80
XVII.	SUMÁR.....	82
XVI.	EXECUTIVE SUMMARY.....	85
XVII.	PRÍLOHY.....	88
	SKRATKY	134

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, ekologické a environmentálne vedy, ekonómia a manažment, lesníctvo, strojárstvo, umenie, s dôrazom na študijné programy druhého a tretieho stupňa a akreditáciu a uskutočňovanie programov v cudzích jazykoch. V akademickom roku 2021/2022 univerzita poskytovala štúdium v 47 študijných programoch na prvom stupni štúdia, 38 študijných programoch na druhom stupni štúdia a v 40 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. Konceptiu „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 pedagogickú prácu:

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. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc.

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

dátum vymenovania za prorektorku: 01. 01. 2021

Prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť:

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:

doc. 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

Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene

Štvorročné funkčné obdobie plynie od 13. 03. 2019 do 12. 03. 2023

Predsedníctvo AS Technickej univerzity vo Zvolene:

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

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

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

II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015, podpredsedníčka od 13. 03. 2019

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

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

Predseda legislatívnej komisie: prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. – LF, zamestnanecká časť,

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

Predseda ekonomickej komisie: PhDr. Ing. Erik Selecký, PhD. et PhD. – OOS, zamestnanecká časť,

III. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2011, predseda komisie od 13. 03. 2019

Zástupca študentov: Lucia Babjaková – LF, študentská časť,

I. funkčné obdobie, členka od 05. 11. 2021, členka predsedníctva od 23. 11. 2021

Zamestnanecká časť:

1. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. – LF, IX. funkčné obdobie, člen od r. 1990

2. prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD. – LF, II. funkčné obdobie, členka od 10. 05. 2016

3. Ing. Pavol Hlaváč, PhD. – LF, III. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2011

4. doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015

5. Ing. Ľubomír Ivan, PhD. – OOS, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015

6. prof. Ing. Ivan Klement, CSc. – DF, IV. funkčné obdobie, člen od 07. 02. 2008

7. doc. Ing. Richard Kminiak, PhD. – DF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019

8. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015

9. prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD. – FEE, V. funkčné obdobie, člen od r. 2003
10. Ing. Juraj Modranský, PhD. – FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
11. doc. Ing. Hubert Paluš, PhD. – DF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
12. Ing. Zuzana Perháčová, PhD. – FEE, I. funkčné obdobie, členka od 05. 11. 2019
13. prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015
14. Mgr. Attila Rácz, PhD. – FEE, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
15. prof. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD. – DF, II. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015
16. PhDr. Ing. Erik Selecký, PhD. et PhD. – OOS, IV. funkčné obdobie, člen od 23.11. 2010
17. doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD. – LF, III. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2011
18. doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. – FT, I. funkčné obdobie, členka od 18. 02. 2022
19. prof. Ing. Ján Tuček, CSc. – LF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
20. Ing. Ján Turis, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
21. Ing. Miroslav Vanek, PhD. – FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
22. Ing. Veronika Veľková, PhD. – DF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2019

Študentská časť:

23. Lucia Babjaková – LF, I. funkčné obdobie, členka od 5. 11. 2021
24. Andrea Bártková – FEE, I. funkčné obdobie, členka od 01. 04. 2021 do 30. 06. 2022
Bc. Roman Cimerman – FEE, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022
25. Bc. Anna Darabošová – FEE, II. funkčné obdobie, členka od 06. 03. 2018 do 30. 06. 2022
Bc. Ing. Patrícia Krausová – FEE, I. funkčné obdobie, členka od 25. 10. 2022
26. Adam Fabian – FT, I. funkčné obdobie, člen od 18. 02. 2022
27. Ing. Áron Hortobagyi – FT, I. funkčné obdobie, člen od 01. 04. 2021
28. Bc. Michal Chudý – FT, I. funkčné obdobie, člen od 01. 04. 2021 do 30. 06. 2022
Bc. Marek Priščák – FT, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022
29. Bc. Zuzana Kmeťová – UŠP, II. funkčné obdobie, členka od 17. 10. 2018 do 30. 06. 2022
Bc. Jakub Brénain Kyseľ – UŠP, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022
30. Ing. Daniel Králik – LF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018
31. Serhii Marko – DF, I. funkčné obdobie, člen od 01. 04. 2021 do 30. 06. 2022
Lukáš Nemeč – DF, I. funkčné obdobie, člen od 25. 10. 2022
32. Sarah Saloňová – FEE, I. funkčné obdobie, členka od 05. 11. 2021 do 30. 06. 2022
Kristína Vašková – FEE, I. funkčné obdobie, členka od 25. 10. 2022
33. Bc. Ivan Strmý – DF, I. funkčné obdobie, člen od 05. 11. 2021
34. Ing. Marek Štefanec – LF, I. funkčné obdobie, člen od 5. 11. 2021
35. Ing. Róbert Uhrín – DF, II. funkčné obdobie, člen od 18. 02. 2022

Vedecká rada Technickej univerzity vo Zvolene

Štvorročné funkčné obdobie vedeckej rady plynie 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
2. doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., dekan FT TUZVO
3. doc. Ing. Helena Čierna, PhD., FT TUZVO
4. doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., FT TUZVO

5. doc. Ing. Josef Drábek, CSc., kvestor, DF TUZVO
6. prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., DF TUZVO
7. prof. Ing. Marek Fabrika, PhD., dekan LF TUZVO
8. prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., FEE TUZVO
9. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., LF TUZVO
10. RNDr. Andrej Jankech, PhD., prorektor, DF TUZVO
11. prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc., prorektorka, DF TUZVO
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. Ing. Dagmar Samešová, PhD., FEE TUZVO
20. prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., dekan DF TUZVO
21. prof. Ing. Marián Schwarz, CSc., dekan FEE TUZVO
22. prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., FEE TUZVO
23. prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, prorektor, LF TUZVO
24. prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc., LF TUZVO

Ostatní členovia Vedeckej rady TUZVO:

25. doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., rektorka SPU v Nitre
26. doc. Ing. Vladimír Hladovský, PhD., rektor UMB v Banskej Bystrici
27. Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor Technickej univerzity v Košiciach
28. prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc., podpredseda SAV Bratislava
29. Ing. Tibor Lebocký, PhD., prezident Slovenského poľovníckeho zväzu
30. Dr. h. c. prof. MVDr. Jana Mojžišová, PhD., rektorka UVLF v Košiciach
31. prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph. D., rektorka Mendelovej univerzity v Brne, ČR
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
36. prof. Ing. Štefan Barcík, CSc.

Disciplinárna komisia Technickej univerzity vo Zvolene pre študentov

Predseda: RNDr. Andrej Jankech, PhD., prorektor pre pedagogickú prácu

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

Dátum vymenovania za dekana: 15. 01. 2019

Ostatné organizačné súčasti Technickej univerzity vo Zvolene

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

Centrum ďalšieho vzdelávania – vedúci: PhDr. Ing. Erik Selecký, PhD. et PhD.

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.

Vývojové dielne a laboratóriá – riaditeľ: Ing. Jaroslav Ohanka, CSc.

Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene

Členovia vymenovaní na návrh ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR:

1. Heriban Richard, Ing., PhD. – Prognostický ústav Centra spoločenských a psychologických vied Slovenskej akadémie vied, Bratislava;
dátum vymenovania: 21. 05. 2019; I. funkčné obdobie
2. Kurčík Marian, Ing. – Železiarne Podbrezová, a. s.;
dátum vymenovania: 21. 05. 2019; II. funkčné obdobie
3. Mráz Dušan, Ing. – Doprastav, a. s., Bratislava;
dátum vymenovania: 17. 05. 2021; IV. funkčné obdobie
4. Patráš Igor, Ing. – twd SK, s. r. o., Banská Bystrica;
dátum vymenovania: 22. 05. 2017; I. funkčné obdobie
5. Spevár Jozef, Ing. – SPEVÁR, s. r. o., Prievidza;
dátum vymenovania: 22. 05. 2017; I. funkčné obdobie

Členovia vymenovaní na návrh rektora TUZVO:

6. Daňo Ferdinand, prof. Ing., PhD. – Ekonomická univerzita v Bratislave;
dátum vymenovania: 11. 05. 2021; I. funkčné obdobie
7. Jendruch Jozef, Ing., PhD. – PRO POPULO Poprad, s. r. o., Spišská Teplica;
dátum vymenovania: 17. 04. 2019; III. funkčné obdobie
8. Kusein Miroslav, Ing. – podnikateľ, Zvolen;
dátum vymenovania: 03. 05. 2018; III. funkčné obdobie; predseda SpR TUZVO
9. Kvocera Daniel, Ing. – podnikateľ, Bratislava;
dátum vymenovania: 03. 05. 2018; II. funkčné obdobie
10. Sivák Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD. – Ekonomická univerzita v Bratislave;
dátum vymenovania: 11. 05. 2021; II. funkčné obdobie
11. Vozár Libor, prof. RNDr., CSc. – Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre;
dátum vymenovania: 03. 05. 2018; II. funkčné obdobie

Člen vymenovaný na návrh zamestnaneckej časti Akademického senátu TUZVO:

12. Drábek Josef, doc. Ing., CSc. – Technická univerzita vo Zvolene;
dátum vymenovania: 27. 04. 2019; II. funkčné obdobie; podpredseda SpR TUZVO

Člen vymenovaný na návrh študentskej časti Akademického senátu TUZVO:

13. Lichý Milan, Ing. – Mestský úrad v Banskej Bystrici;
dátum vymenovania: 23. 07. 2020; I. funkčné obdobie; člen do 22. 07. 2022

Zastúpenie vysokej školy v reprezentácii vysokých škôl

1. Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., Slovenská rektorská konferencia, prezident, IV. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 22. 08. 2021
2. doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2019 – 2023, člen predsedníctva, začiatok členstva: 11. 06. 2019
3. Ing. Pavol Hlaváč, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2019 – 2023, začiatok členstva: 11. 06. 2019
4. prof. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2019 – 2023, začiatok členstva: 11. 06. 2019
5. doc. Ing. Helena Hybská, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2020 - 2024, začiatok členstva: 04. 03. 2020
6. doc. Ing. Peter Koleda, PhD., Rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2019 – 2023, začiatok členstva: 11. 06. 2019
7. Ing. Daniel Tomčík, Študentská rada vysokých škôl, II. funkčné obdobie 2021 – 2024, začiatok členstva: 12. 10. 2021
8. Tamara Filová, Študentská rada vysokých škôl, I. funkčné obdobie 2021 – 2024, začiatok členstva: 12. 10. 2021

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 2022 tieto podujatia:

- prezidentka SR Zuzana Čaputová 18. 01. 2022 v Prezidentskom paláci v Bratislave vymenovala 33 nových profesorov vysokých škôl. Medzi novovymenovanými profesormi boli prof. Ing. Peter Jaloviar, PhD., z Katedry pestovania lesa Lesníckej fakulty - vymenovaný za profesora v odbore Pestovanie lesa a prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., z Katedry environmentálnej a lesníckej techniky z Fakulty techniky - vymenovaný za profesora v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.
- 24. 01. 2022 rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., na rokovaní Vedenia TUZVO slávnostne odovzdal prof. Ing. Milanovi Sanigovi, DrSc. čestný titul „Profesor Emeritus“ za významný prínos v oblasti vedy a vzdelávania.
- rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., pri príležitosti Dňa učiteľov, na základe nominácií dekanov fakúlt, ktoré schválilo Vedenie TUZVO dňa 28. 03. 2022, udelil Plaketu J. A. Komenského za rok 2022 za mimoriadny prínos v oblasti vzdelávania ôsmim učiteľom.
- pri príležitosti 70. výročia TUZVO zverejnila nový logotyp, ktorého autorom je Ing. Miroslav Chovan, ArtD., z Katedry dizajnu nábytku a interiéru Drevárskej fakulty. Logotyp k 70. výročiu vzniku univerzity svojim vizuálom poukazuje na jej zameranie a jeho primárnym cieľom je pripomenúť a zároveň poukázať na význam výročia, konkrétne 70 rokov moderného vzdelávania na TUZVO.
- 22. 03. 2022 sa uskutočnilo 1. zasadnutie Rady pre vnútorný systém kvality (RVSK) na TUZVO. Členovia RVSK schválili indikatívny harmonogram zasadnutí v roku 2022 a zoberali na vedomie informácie o počte a zložení Stálych pracovných skupín a Programových rád, ako aj počtoch zosúladovaných a rušených študijných programov a habilitačných a inauguračných konaní na TUZVO.
- TUZVO a Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP) začali užšiu spoluprácu, keď 10. 05. 2022 podpísal rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. a generálny riaditeľ SIŽP Mgr. Ing. Ján Jenčo memorandum o spolupráci. Cieľom spolupráce je prepojiť poznatky v oblasti vedeckého skúmania s aplikačnou praxou orgánov štátnej správy v na úseku starostlivosti o životné prostredie.
- 27. – 29. 05. 2022 sa uskutočnilo v Arboréte Borová hora tradičné a veľmi obľúbené podujatie pre širokú verejnosť "Dni rododendronov".
- 17. 05. 2022 rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil privítal na pôde TUZVO mimoriadneho a splnomocneného Veľvyslanca Kubánskej republiky Rafaela Paulino Pino Bécquera, ktorý navštívil TUZVO spolu s manželkou a konzulkou Kubánskej republiky Mercedes Matea Santos Calzada. Členom delegácie bol aj predseda Spoločnosti slovensko-kubánskej spolupráce a solidarity José Martího Ľubomír Rejko a Eugen Kramár.
- 31. 05. 2022 v Múzeu vo Svätom Antone zorganizovala Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj, FEE TUZVO a Slovenská komisia pre UNESCO odborné kolokvium s názvom „K aktuálnym otázkam v ochrane a manažmente prírody a krajiny v SR“.
- 17. – 19. 06. 2022 sa konalo verejnosťou obľúbené podujatie Dni ruží organizované pracovníkmi Arboréty Borová hora.
- 22. – 23. 06. 2022 TUZVO participovala pri organizácii podujatia „Z regiónov do sveta“, ktoré organizovali Banskobystrický samosprávny kraj a Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky.
- 05. – 07. 07. 2022 sa uskutočnil už 25. ročník Medzinárodného folklórneho festivalu Akademický Zvolen.

- prezidentka SR Zuzana Čaputová 31. 08. 2022 vymenovala nových profesorov vysokých škôl. Medzi novovymenovanými profesormi boli prof. Ing. Branislav Olah, PhD., prorektor TUZVO pre vonkajšie vzťahy, vymenovaný za profesora v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a prof. Ing. Stanislav Kucbel, PhD., z Lesníckej fakulty, vymenovaný za profesora v odbore Pestovanie lesa.
- 08. 10. 2022 sa uskutočnilo verejnosťou obľúbené podujatie Jeseň v Arboréte Borová hora 2022 organizované pracovníkmi arboréta.
- 04. – 06. 10. 2022 bol v Bratislave na výstavisku Incheba pod záštitou prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., otvorený 25. ročník veľtrhu vysokoškolského vzdelávania GAUDEAMUS, kde nechýbal ani informačný stánok Technickej univerzity vo Zvolene.
- TUZVO získala ocenenie „Zodpovedný obstarávateľ 2021“, ktoré udelila spoločnosť ProWise, a.s., v rámci projektu TRANSPAREX. Portál TRANSPAREX udelil ocenenie pre TUZVO za vynikajúce výsledky v oblasti verejného obstarávania. TUZVO sa tak umiestnila na popredných priečkach spomedzi 5400 verejných obstarávateľov a získala hodnotenie A+.
- medzinárodná vedecká konferencia „Financovanie 2022 Lesy-Drevo“ sa uskutočnila na pôde TUZVO 24. 11. 2022. Je to podujatie, ktoré má už 28 ročnú tradíciu. Počas tohto obdobia sa účastníci konferencie snažili riešiť otázky produkcie a využívania drevnej suroviny tak, aby sa dosiahol maximálny efekt pre národné hospodárstvo.
- Medzinárodný deň študentstva a Deň boja za slobodu a demokraciu sú na TUZVO spojené s udeľovaním Cien rektora TUZVO najlepším študentom univerzity. Dňa 21. 11. 2022 rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., prijal v Konferenčnej miestnosti Rektorátu študentov, ktorí splnili kritériá a odovzdal im ceny.
- 29. 11. 2022 sa konala jubilejná akademická slávnosť TUZVO pri príležitosti 260. výročia vysokoškolského technického štúdia na Slovensku, 215. výročia vysokoškolského lesníckeho štúdia na Slovensku a 70. výročia lesníckeho a drevárskeho vysokého školstva vo Zvolene.
- 07. 12. 2022 Referát pre transfer technológií privítal expertov Európskej komisie a Svetovej banky, zástupcov Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR a zástupcov Banskobystrického samosprávneho kraja v rámci tretieho zasadnutia členov Riadiaceho výboru iniciatívy Catchnig-Up Regions (CURI). Cieľom CURI je pomáhať dobiehajúcim regiónom v oblasti podpory inovácií a odstraňovania prekážok rastu regiónu a aktuálne pomáha trom krajom na Slovensku. Jedným z nich je aj Banskobystrický samosprávny kraj, pričom TUZVO je významným partnerom CURI BBSK.
- TUZVO 20. 12. 2022 predložila Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo žiadosť o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality podľa § 24 zákona č. 269/2018 Z. z.

III. INFORMÁCIE O POSKYTOVANOM VYSOKOŠKOLSKOM VZDELÁVANÍ

Strategickým cieľom vyplývajúcim z dlhodobého zámeru TUZVO 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 sa počtu uchádzačov, ktorí sa budú hlásiť na vysoké školy. V podmienkach TUZVO je potrebné prihliadať na tieto trendy a zabezpečiť 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. TUZVO 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, odovzdávanie záverečných prác, prihlasovanie sa na skúšky a štátne skúšky, evalvácie pedagogického procesu u učiteľov, ubytovanie 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 (AR) 2021/2022 sa vzdelávací proces uskutočňoval v 55 akreditovaných študijných programoch (ŠP) v I. a II. stupni štúdia v nasledujúcich 7 skupinách 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 realizované vzdelávanie v 30 akreditovaných študijných programoch v nasledujúcom členení: Lesnícka fakulta (LF) 4 (denná forma: 2/externá forma: 2), Drevárska fakulta (DF) 12 (6d/6e), Fakulta ekológie a environmentalistiky (FEE) 8 (5d/3e), Fakulta techniky (FT) 4 (3d/1e) a univerzitné študijné programy (UŠP) 2 (1d/1e).

V druhom stupni štúdia bolo vzdelávanie zabezpečené v 25 akreditovaných študijných programoch. Zabezpečovali ich LF – 5 (3d/2e), DF – 10 (6d/4e), FEE – 6 (4d/2e), FT – 2 (1d/1e) a UŠP – 2 (1d/1e).

V treťom stupni štúdia bolo v akademickom roku 2021/2022 štúdium zabezpečené v 29 akreditovaných študijných programoch. Podľa fakúlt: LF – 10 (7d/3e), DF – 10 (5d/5e), FEE – 5 (3d/2e) a FT – 2 (1d/1e) a UŠP – 2 (1d/1e).

Celkovo bolo na TUZVO akreditovaných 125 študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdia (prehľad všetkých akreditovaných študijných programov (stav k 31. 12. 2021) v akademickom roku 2021/2022 je Prílohe 2, v Tabuľkách č. 15 a č. 16. 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 v AR 2021/2022 (k 31.12.2021)

	I. stupeň štúdia	II. stupeň štúdia	III. stupeň štúdia	spolu
Lesnícka fakulta	7	10	18	35
Drevárska fakulta	19	14	12	45
Fakulta ekológie a environmentalistiky	11	7	6	24
Fakulta techniky	8	5	2	15
Univerzitné študijné programy	2	2	2	6
TUZVO	47	38	40	125

Nie všetky akreditované študijné programy boli aj otvorené. V AR 2021/2022 sa realizovalo v rámci vnútorného systému kvality zosúladovanie študijných programov podľa nových akreditačných štandardov. Na fakultách a na univerzitných študijných programoch sa uskutočňovali úpravy zosúladovaných a rušenie nezosúladovaných študijných programov. Celý proces prebiehal v rámci vnútorného systému kvality. Úpravy a zosúladovanie ŠP riešili v prvej fáze programové rady študijných programov, ktorej členmi sú aj študenti a zástupcovia zamestnávateľov. Po posudzovaní úprav stálymi pracovnými skupinami, kde do posudzovania boli taktiež zapojení aj študenti a externé zainteresované strany sa zosúladenie ŠP prerokovalo a schválilo Radou pre vnútorný systém kvality dňa 22. 08. 2022. Od AR 2022/2023 sa vzdelávanie na TUZVO uskutočňuje len na zosúladených ŠP. Celkový prehľad o počte zosúladených a zrušených študijných programov je uvedený v Tabuľke III.2.

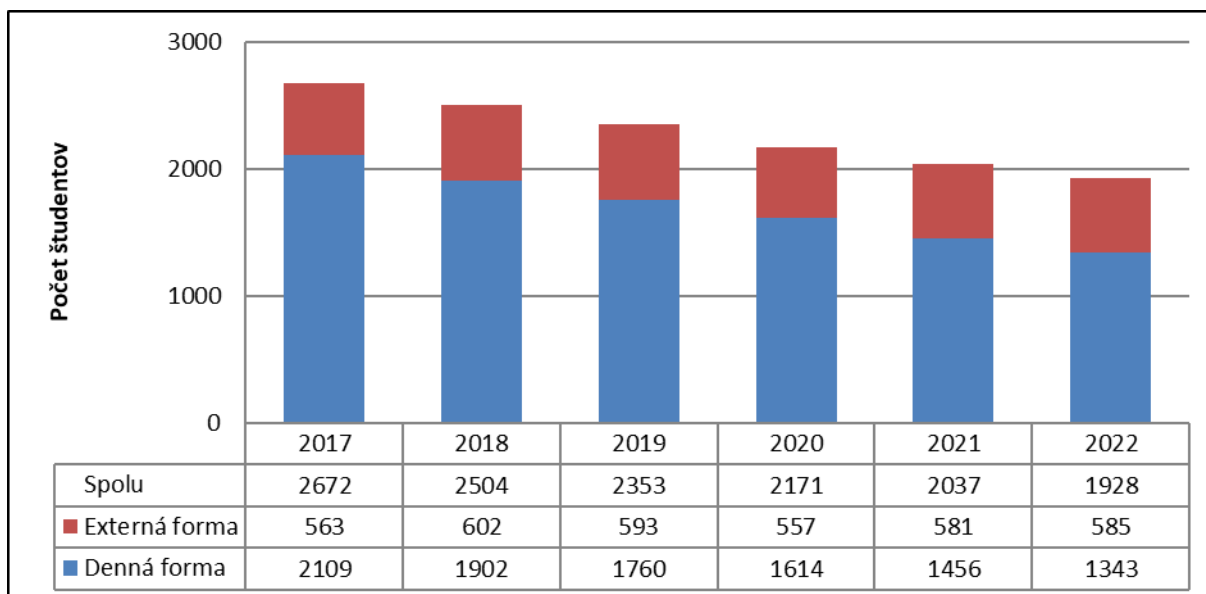
Tabuľka III.2 Prehľad počtu zosúladených/zrušených študijných programov, stav k 31. 08. 2022

	I. stupeň štúdia	II. stupeň štúdia	III. stupeň štúdia	spolu
Lesnícka fakulta	4/3	6/4	10/8	20/15
Drevárska fakulta	11/10	11/3	8/11	30/24
Fakulta ekológie a environmentalistiky	5/5	5/2	6/0	16/7
Fakulta techniky	2/6	2/5	2/0	6/11
Univerzitné študijné programy	2/0	2/0	2/0	6/0
TUZVO	24/24	26/14	28/19	78/57

Celkovo sa procesom zosúladenia ŠP znížil počet ŠP o 57, čo predstavuje 42% zrušených ŠP. V hodnotenom AR neboli podané žiadne žiadosti o akreditácie nových ŠP. Podrobnejšie informácie o akreditovaných študijných programoch, pozastavených a odobratých právach uskutočňovať študijné programy sú uvedené v Prílohe 2 v Tabuľkách č. 15 a č. 16.

Počty študentov

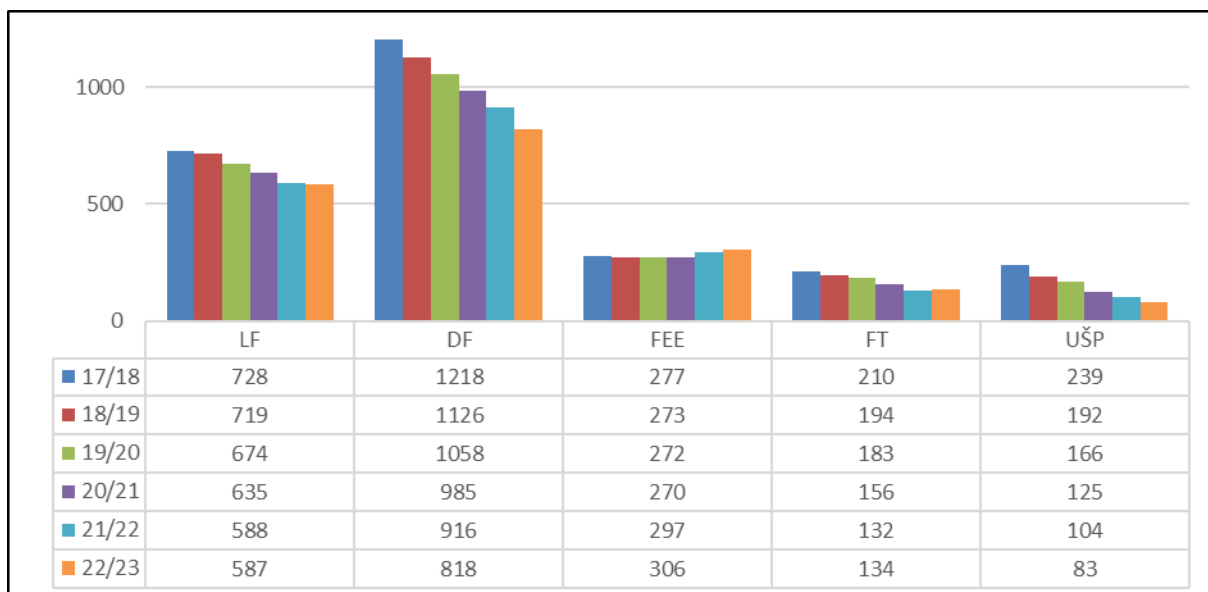
Počet študentov na TUZVO v akademickom roku 2022/2023 ku dňu 31. 10. 2022 bol 1928, čo je oproti predchádzajúcemu akademickému roku pokles o 109 študentov. Vývoj počtu študentov na TUZVO je uvedený v Grafe III.1.



Graf III.1 Vývoj počtu študentov na TUZVO za obdobie 2017/2018 - 2022/2023

V prvom stupni štúdia študovalo 1 222 študentov (63,4%), v druhom stupni 611 študentov (31,7%) a v treťom stupni štúdia 95 študentov (4,9%). Prehľad podľa jednotlivých fakúlt, stupňov a foriem štúdia je uvedený v Prílohe 2 v Tabuľke 1. Pri predpokladanom budúcom vývoji sa počty študentov na TUZVO pravdepodobne zvyšovať nebudú (indexy poklesu v AR 2021/2022 a AR 2022/2023 sú 0,94 a 0,95), naopak z dôvodu nepriaznivého demografického vývoja resp. spoplatnením externej formy štúdia sa prejavil a očakáva sa aj mierny pokles počtu študentov, najmä v externej forme štúdia. Z tohto dôvodu je 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 TUZVO. Univerzita sa každoročne aktívne zúčastňuje výstav vzdelávania, ktoré sa v roku 2022 opäť vrátili späť na výstavníky po minuloročnom on-line priestore. Odprezentovali sme sa na veľtrhoch vysokých škôl Gaudeamus 2022 po dobu 3 dní, Roadshow Kam na vysokú 2022, kde sme sa odprezentovali v Žiline, Trenčíne, Košiciach, Prešove, Banskej Bystrici a v Nitre. Na výstavách bola propagovaná TUZVO, jej fakulty a študijné programy. Organizačne výstavy každoročne zabezpečuje Referát pre pedagogickú prácu, 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 TUZVO 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. 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.

Z dlhodobého časového hľadiska bol pokles študentov zaznamenaný na takmer všetkých fakultách. Stabilitu, resp. mierny nárast počtu študentov evidujeme na FEE. Vývoj počtu študentov na fakultách TUZVO a 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 2022/2023 študuje na TUZVO v dennej forme štúdia 1343 (69,7%) študentov a v externej forme štúdia 585 (30,3%) študentov. Mierne sa zvýšil podiel počtu študentov v externej forme štúdia voči dennej forme. V hodnotenom období študovalo na TUZVO 103 zahraničných študentov, prevažne z Českej republiky. V sledovanom období sme zaznamenali aj nárast počtu zahraničných študentov v I. a II. stupni v dennej forme z Ukrajiny.

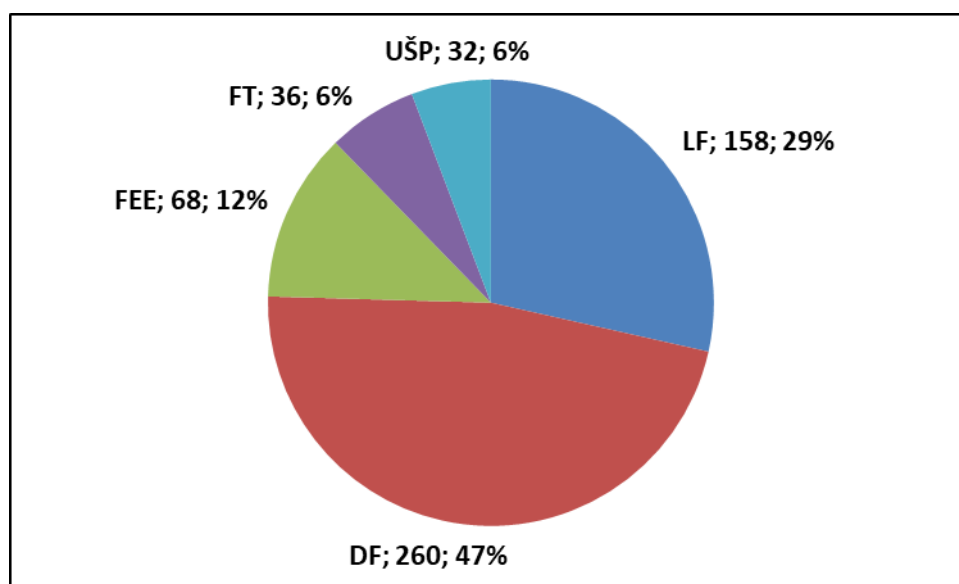
Väčšina absolventov bakalárskeho stupňa štúdia pokračuje v štúdiu na druhom stupni a najlepší z nich v doktorandskom štúdiu. Na TUZVO boli vyčlenené prostriedky pre novoprijatých doktorandov získané za výkony v rámci dotácie na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť. Organizácia doktorandského štúdia 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 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 AR 2021/2022. Štátne skúšky prebiehali podľa podmienok, daných výsledkami komplexnej akreditácie z roku 2015 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 309 študentov, ktorí sa zúčastnili záverečných skúšok a obhajob bakalárskych prác, prospelo 302 (97,7%), 17 študenti (5,6%) prospeli s vyznamenaním a 7 (2,3%) študentov nepropelo. Na druhom stupni štúdia z počtu 228 študentov 227 (99,5%) prospelo, 34 (15%) študentov prospelo s vyznamenaním a 1 študent (0,5%) nepropel. Tento stav dokumentuje mierne lepšie 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 2022 opravné termíny štátnych skúšok, zostal počet

študentov, ktorí neprospeli na štátnych skúškach na hodnote 8. V prípade, že sa zapíšu do ďalšieho akademického roka, vznikne im povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia. V AR 2021/2022 úspešne ukončilo svoje štúdium 27 (20 v dennej forme a 7 v externej forme) študentov III. stupňa štúdia (v AR 2020/2021 to bolo 24). V súčasnosti je na TUZVO podiel študentov v III. stupni štúdia 5,3%. 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 TUZVO v AR 2021/2022 bol 554, z toho 449 v dennej forme štúdia a 105 v externej forme. Po fakultách bol počet absolventov nasledujúci: spolu: UŠP – 32 (30d+2e), LF – 158 (133d+25e), DF – 260 (201d+59e), FEE – 68 (56d+12e), FT – 36 (29d+7e).



Graf III.3 Počet a podiel absolventov na fakultách TUZVO a UŠP v akademickom roku 2021/2022

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.

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 136 študentom a 515 študentom povinnosť uhradiť školné za štúdium v externej forme štúdia. 70 študentov si podalo žiadosť o zníženie, resp. odpustenie školného, pričom 13 študentom bolo školné odpustené a 47 znížené. Podrobnejší prehľad o školnom je v Príloha 2, v Tabuľke č. 4.

Prijímacie konanie

Prijímacie konanie pre AR 2022/2023 sa uskutočnilo na všetkých fakultách TUZVO 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 865 prijatých študentov na štúdium na TUZVO od AR 2022/2023 v **I. stupni** štúdia v oboch formách štúdia bolo na TUZVO zaregistrovaných 902 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 882 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 591 študentov. V **II. stupni** štúdia pri plánovanom počte 590 prijatých uchádzačov na štúdium bolo podaných 341 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 332 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 300 študentov, čo je podobný stav ako v predchádzajúcom 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 TUZVO zapísalo 22 novoprijatých doktorandov, z toho 17 v dennej forme poberajúcich štipendium a 5 študentov nastúpilo na externú formu štúdia. Podľa fakúlt bol počet novoprijatých študentov nasledujúci: LF 8 (7d+1e), DF 11 (4d+1e), FEE 6 (5d+1e), FT 1 (1e) a UŠP 2 (1d+1e). Spoplatnenie externej formy štúdia sa prejavuje na III. stupni štúdia výrazným poklesom záujmu o štúdium. Celkovo oproti predchádzajúcemu roku sme zaznamenali nižší počet novoprijatých študentov.

V akademickom roku 2022/2023 pri príležitosti Dňa študentstva ocenil rektor TUZVO 15 výnimočných študentov, ktorí popri výborných študijných výsledkoch šíria dobré meno TUZVO doma aj v zahraničí.

Mobility študentov

Cieľom TUZVO v rámci mobilitných a vzdelávacích programov je zabezpečiť zvýšenie počtu mobilít študentov všetkých stupňov štúdia tak, aby boli v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami participujúcich inštitúcií, a to s ohľadom na špecifické odborné zameranie univerzity, jej fakúlt a študijných programov.

V roku 2022 bolo v platnosti 83 Erasmus+ zmlúv s partnermi z 21 krajín programu a 7 zmlúv s univerzitami na Kostarike, v USA, v Číne, na Ukrajine a v Ugande, s ktorými TUZVO spolupracuje v rámci projektov Erasmus+ s partnerskými krajinami.

Erasmus+ Mobilita študentov a zamestnancov VŠ v rámci krajín programu

V roku 2022 boli realizované projekty:

2019-1-SK01-KA103-060107 v trvaní od 01. 06. 2019 ukončený 31. 05. 2022

2020-1-SK01-KA103-077753 v trvaní od 01. 06. 2020 ukončený 31. 05. 2022

2021-1-SK01-KA131- HED-000006289 v trvaní od 01. 09. 2021 do 31. 10. 2023

2022-1-SK01-KA131-HED-000057536 v trvaní od 01. 06. 2022 do 31. 07. 2024

2019-1-SK01-KA103-060107 – projekt ukončený záverečnou správou 31. 07. 2022

V rámci projektu bolo naplánovaných 144 mobilít. Z dôvodu obmedzenia cestovania bolo čerpanie financií, ako aj realizácia mobilít, problematické a celkovo bolo úspešne zrealizovaných 117 mobilít. Celkové čerpanie grantu tak predstavovalo 65,5%.

Konsolidované hodnotenie projektu z pohľadu Národnej agentúry programu Erasmus+ bolo 80 bodov (z celkového max. počtu 100). Administratíva projektu bola hodnotená na veľmi dobrej úrovni, výhrady sa týkali plynulého uznávania mobilít na všetkých fakultách TUZVO. Agentúra ocenila, že mobility Erasmus+ tvoria dôležitú súčasť medzinárodných aktivít zamestnancov a sú potrebné k habilitáciám, ako aj pozitívny dopad projektu na účastníkov mobilít a zviditeľňovanie TUZVO.

2020-1-SK01-KA103-077753 – projekt bol ukončený záverečnou správou 31. 07. 2022

Na TUZVO bolo v rámci projektu zrealizovaných 53 mobilít oproti 67 naplánovaným. Pokles sa týkal všetkých kategórií mobilít okrem školení zamestnancov, kde vycestovalo o 66% účastníkov viac. Nenaplnenie očakávaní súviselo s pandemiou COVID-19. Čerpanie grantu predstavovalo 53%.

Česká republika zostala najčastejšou destináciou mobilít študentov i zamestnancov, nasledovaná Fínskom a Portugalskom. Priemerný zisk kreditov študentov v rámci mobility na štúdium bolo 27,11 ECTS, čo bolo národnou agentúrou hodnotené veľmi pozitívne.

Konsolidované hodnotenie projektu bolo 80 bodov (z celkového max. počtu 100).

2021-1-SK01-KA131- HED-000006289

Vo Výzve 2021 boli pre TUZVO v novej etape programu Erasmus+ pridelené finančné prostriedky na základe podanej prihlášky nasledovne:

Tab. III.3 Finančné prostriedky, získané na realizáciu mobilít v programe Erasmus+, v rámci aktivity Projekt s jedným príjmom v rámci programu ERASMUS+ 2021-1-SK01-KA131-HED-000006289

Druh podpory	Počet mobilít	Grant v EUR	Počet mobilít po navýšení	Grant po navýšení v EUR
Mobility - štúdium	30	75 390	30	75 390
Stáže študentov	20	38 860	20	38 860
Mobility učiteľov - výučby	20	13 020	19	15 945
Mobility zamestnancov - školenia	20	14 240	41	37 575
Zmiešané intenzívne programy BIP	5	32 000	5	32 000
Zelené cestovanie – študenti		1 250		1 250
Zelené cestovanie - učitelia		600		600
Organizácia mobilít		36 000		42 300
SPOLU	90	211 360	110	243 320

Pri podávaní priebežnej správy o projekte k 01. 10. 2022 bola podaná žiadosť na navýšenie finančných prostriedkov na granty učiteľov a zamestnancov TUZVO. Žiadosť bola Národnou agentúrou schválená a TUZVO získala navýšenie grantu v celkovej výške 31 960 EUR na ďalších 20 mobilít.

Realizácia projektu ukazuje, že počty všetkých typov mobilít budú prekročené. Zatiaľ sa nepodarilo vyčerpať pridelené prostriedky na mobility študentov ani prostriedky určené na Blended Intensive Programme (BIP).

Vo Výzve 2022 boli pre TUZVO v novej etape programu Erasmus+ pridelené finančné prostriedky na základe podanej prihlášky nasledovne:

Tab. III.4 Finančné prostriedky, získané na realizáciu mobilit v programe Erasmus+, v rámci aktivity Projekt s jedným príjemcom v rámci programu ERASMUS+ 2022-1-SK01-KA131-HED-000057536

Druh podpory	Počet mobilit	Grant v EUR
Mobility - štúdium	30	86 150
Stáže študentov	20	44 320
Mobility učiteľov - výučby	20	14 576
Mobility zamestnancov - školenia	20	15 968
Zmiešané intenzívne programy BIP	2	12 800
Organizácia mobilit		36 000
SPOLU	90	209 814

Tab. III.5 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
Študenti	Vyslaní na štúdium	47	48	51	38	37	23	2	19
	Vyslaní na stáž	29	41	34+3*	33+13*	21+2*	6+11*	2+10*	14+8*
	Prijatí zo zahraničia	3	5	4	10	8	11	1	49

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

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 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 UIS. Informačné dni Erasmus+ sa konali formou konzultácií v termíne od 05. – 14. 10. 2022 v Coworkingovom centre TUZVO.

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 akademickom roku 2021/2022 vycestovalo 8 absolventov (ktorí absolvovali štátnice v roku 2021).

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.

Projekty Erasmus+ KA107 a KA171 – Medzinárodná kreditová mobilita

Projekt 2019-1-SK01-KA107-060224

TUZVO získala grant na spoluprácu s Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Kostarika, na obdobie 36 mesiacov od 01. 08. 2019 do 31. 07. 2022. V prihláške sa počítalo s troma vysielajúcimi

vyučujúcimi a dvoma prichádzajúcimi. Z dôvodu obmedzenej finančnej kapacity bol pre TUZVO schválený grant pre jednu zamestnaneckú mobilitu zo Slovenska a jednu z Kostariky vo výške 8 180 EUR. Presunom financií z podpory na organizáciu a dofinancovaním mobilit z vlastných zdrojov boli napokon vyslaní dvaja zamestnanci TUZVO. Grant bol vyčerpaný celý. Spolupráca bola vyvážená a mala prínos pre obe zapojené strany. Projekt nemal izolovaný dopad len na účastníkov mobilit, z prednáškových pobytov profitovali študenti, z transferu skúseností aj garanti študijných programov, pracovníci laboratórií a vedecko-technických centier. Zameraním sa na ekologickú bezpečnosť a racionálne využívanie zdrojov na báze dreva projekt prispel k ochrane životného prostredia minimálne na dvoch kontinentoch. Konsolidované hodnotenie záverečnej správy projektu Národnou agentúrou bolo 95 bodov za max. počtu bodov 100.

Projekt 2020-1-SK01-KA107- 078162

Vo Výzve 2020 v aktivite KA107 uspeli Drevárska fakulta a Fakulta techniky, ktoré pripravili projekty mobilitej spolupráce s partnerskými univerzitami v Bielorusku, na Ukrajine, v USA a Číne.

V akademickom roku 2021/2022 bolo zrealizovaných 8 mobilit. Ďalšie aktivity boli presunuté na rok 2022/2023.

Projekt 2022-1-SK01-KA171-HED-000074868

Vo výzve 2022 v aktivite KA171 uspela Lesnícka fakulta s projektom spolupráce s Kabale University a Mushroom Training and resource centre v Ugande. V rámci tohto projektu je naplánovaných 10 mobilit, ktorých realizácia je naplánovaná na akademický rok 2022/2023.

Národný štipendijný program SR

Národný 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 MŠVVaŠ SR, vyhlasuje dvakrát ročne výzvy na získavanie štipendií a cestovných grantov.

V akademickom roku 2021/2022 absolvoval na LF TUZVO v rámci NŠP SR svoju odbornú stáž doktorand Sunni Kanta Prasad Kushwaha z Indian Insitute of Technology Roorkee v Indii od 04. 10. 2021 do 31. 07. 2022.

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 2021/2022 realizoval v súlade s koncepciou ďalšieho celoživotného vzdelávania ako systematické odborné vzdelávanie vo všetkých kategóriách. Povinné odborné školenie a preškolenie, ktoré absolvovalo 91 zamestnancov, vyplývalo z príslušných právnych predpisov a noriem. Náklady na tento druh vzdelávania predstavovali sumu 2 283,00 EUR (v roku 2020/2021 to bolo 1 274,40 EUR). Vo vlastnej réžii TUZVO zorganizovala školenie PPO a BOZP pre 33 zamestnancov. Náklady na vzdelávacie aktivity zamestnancov súvisiace s účasťou na konferenciách, seminároch, školeniach doma alebo v zahraničí predstavovali sumu 27 762,90 EUR (v roku 2020/2021 to bolo 27 804,28 EUR). Z celkového počtu 314 zúčastnených osôb bolo 139 učiteľov. V oblasti ďalšieho vzdelávania zamestnancov sa uplatňoval aj systém individuálneho vzdelávania, a to účasťou na webinároch, videokonferenciách, v štúdiu odbornej literatúry, cudzích jazykov a online vzdelávacích podujatiach.

Na Univerzite tretieho veku v akademickom roku 2021/2022 bolo prihlásených 421 študentov v 23 študijných odboroch. V danom akademickom roku bolo promováných 153 študentov. Spomedzi ďalších aktivít Centra ďalšieho vzdelávania je potrebné spomenúť aj organizovanie:

- kurzu anglického jazyka pre zamestnancov a študentov TUZVO (15 účastníkov);
- akreditovaný Kurz bezpečnostných technikov (8 účastníkov);
- aktualizácia odborná príprava bezpečnostných technikov (8 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. V akademickom roku 2021/2022 bolo prijatých na štúdium 54 študentov. Štúdium prebiehalo prezenčnou formou a bude ukončené v auguste 2023.

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

Rok 2022 bol v mnohých ohľadoch špecifický, a to bez ohľadu na pokračujúce protipandemické opatrenia uplatňované v prvej polovici roka. Poslanci NR SR schválili 23. marca 2022 novelu zákona o vysokých školách. Cieľom tejto právnej úpravy je systémová zmena riadenia verejných vysokých škôl so zámerom modernizácie, aby sa spružnili rozhodovacie procesy na úrovni vysokých škôl i fakúlt. Do platnosti vstúpila Vyhláška MŠVVaŠ SR č. 397/2020 Z.z. o Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a Centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti s novo definovanými základnými kategóriami výstupov publikačnej činnosti.

Po prvýkrát bolo v roku 2022 uskutočnené periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti prostredníctvom MŠVVaŠ SR na základe Smernice č. 59/2021 o periodickom hodnotení výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti.

Podstatou komplexného systému akreditačného procesu vysokého školstva je zvyšovanie kvality vzdelávania prostredníctvom akreditačných štandardov a masívnejším zavádzaním európskych a svetových vedeckých poznatkov do výučby, ako aj zavádzaním vlastných výstupov vedy a inovácií pedagogických pracovníkov, ktorí predstavujú personálne zabezpečenie profilu študijných programov. V rámci tohto procesu bola Radou garantov odborov habilitačného a inauguračného konania zrušená akreditácia 5 práv pre habilitačné a inauguračné konania a bolo zosúladených 7 práv pre habilitačné a inauguračné konania.

Ďalší pokles dotácie pre verejné vysoké školy spojený s nárastom cien energií priamo ohrozoval základný chod univerzít. Pokles dotácie pre všetky verejné vysoké školy celkovo predstavoval čiastku viac ako 27 mil. EUR a zohľadňuje opatrenia z Revízie výdavkov zamestnanosti a odmeňovania vo verejnej správe, ktoré spočívajú v optimalizácii počtu nepedagogických zamestnancov rozloženej na viacero rokov a postupné znižovanie počtu vysokoškolských učiteľov verejných vysokých škôl.

V najnovšom rebríčku Scimago Institutions Ranking (SIR) 2022 sa umiestnilo 16 slovenských univerzít. Všetky si zlepšili svoje umiestnenie. Najlepšie umiestnenie opätovne zaznamenala Slovenská akadémia vied na 511. mieste. TUZVO obsadila 703. miesto (v roku 2021 bola na 801. mieste).

Podľa výsledkov aktuálneho deviateho vydania U-Multirank, ktorý je celosvetovým rankingom vytvoreným Európskou komisiou, sa TUZVO umiestnila spomedzi ôsmich zapojených slovenských univerzít na 5. mieste. V edícii 2022 boli vyhodnotené výsledky 2 200 vysokoškolských inštitúcií z 96 krajín sveta. Z prehľadného znázornenia profilu výkonnosti univerzity v piatich dimenziách U-Multirank je TUZVO najsilnejšia v oblasti výskumu. Jej celkový profil vykazuje špičkové výsledky v rôznych ukazovateľoch, pričom celkovo získala 6 bodov "A" (veľmi dobré).

Rok 2022 bol 6. rokom plnenia Dlhodobého zámeru na TUZVO na roky 2017 – 2023 s víziou do roku 2030, ktorý bol vypracovaný v zmysle požiadaviek zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V oblasti vedeckovýskumnej, tvorivej a umeleckej činnosti je strategickým cieľom dosahovanie medzinárodne akceptovaných výsledkov vo výskume, umeleckej činnosti a transferu poznatkov do hospodárskej a spoločenskej praxe. Z odpočtu napĺňania opatrení a ich rozpracovania na jednotlivé úlohy možno na základe indikátorov (merateľných ukazovateľov) konštatovať pokrok v plnení jednotlivých úloh. Plnenie niektorých opatrení bude pokračovať aj v roku 2023 podľa rozpracovaných úloh.

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.

Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti

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

Tabuľka V.1 Štruktúra akademických zamestnancov (stav k 31. 12. 2022)

Pracovisko	Pedagogickí zamestnanci				Pracovníci VVZ	SPOLU					
	prof.	doc.	OA	SPOLU		2017	2018	2019	2020	2021	2022
LF	16	23	24	63	34	92	91	88	92	99	97
DF	14	26	49	89	18	107	103	104	105	102	107
FEE	6	12	18	36	7	43	40	41	41	43	43
FT	2	9	10	21	1	30	29	28	27	26	22
OOS	0	0	12	12	2	15	15	15	14	13	14
TUZVO	38	70	113	221	62	287	278	276	279	283	283

Tabuľka V.2 Štruktúra študentov v III. stupni štúdia (stav k 31. 12. 2022)

Pracovisko	Študenti III. stupňa štúdia					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
LF	38	40	29	28	31	37
DF	50	49	29	30	29	33
FEE	31	25	18	22	17	26
FT	19	21	15	11	9	9
UŠP	0	0	0	7	13	15
TUZVO	138	135	91	98	99	120

V roku 2022 došlo k poklesu počtu pracovníkov na pozíciách docentov a odborných asistentov. Celkovo bolo v danom roku 33 výskumníkov zamestnaných len na projektoch. 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 2022 a porovnanie za predchádzajúce roky (v hod.)

Fakulta	Pedagogickí pracovníci	Výskumní pracovníci	Doktorandi	Spolu					
				2017	2018	2019	2020	2021	2022
LF	92 749	46 818	27 200	142 296	146 586	147 643	156 719	167 363	166 767
DF	106 400	10 750	18 230	162 445	167 808	143 790	131 457	141 588	135 380
FEE	35 783	2 300	6 900	41 935	49 096	61 300	45 954	53 058	44 983
FT	24 890	2 650	12 050	38 080	48 150	38 800	36 330	41 683	39 590
SPOLU	259 822	62 518	64 380	384 756	411 640	391 533	370 460	403 692	386 720

Dlhodobou je riešiteľská kapacita koncentrovaná na riešenie grantových úloh z MŠVVaŠ SR a APVV, a to tak pedagogickými, ako aj výskumnými pracovníkmi. Celková kapacita hodín na projektoch za TUZVO klesla v porovnaní s minulým rokom o 16 972 hodín. Priemerná riešiteľská kapacita v sledovanom roku bola na jedného pedagogického pracovníka 1 176 hodín, na jedného výskumného pracovníka 1 008 hodín a na jedného doktoranda 537 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. Špičkový tím pokračoval v medzifakultnej a medzikatedrálnej spolupráci pri riešení projektov APVV (1) a VEGA (3) a COST (1), ktorých zodpovední riešitelia sú jednotliví členovia špičkového tímu. Uvedené projekty finančne pokrývajú potreby výskumnej činnosti, preto boli pridelené finančné prostriedky použité na motiváciu členov špičkového tímu. Výsledkom činnosti tímu boli publikácie v renomovaných impaktovaných časopisoch.

V roku 2022 členovia špičkového tímu publikovali 12 článkov v zahraničných karentovaných časopisoch v databáze Current Contents Connect – CCC (kategória ADC) a 1 článok v časopise v databáze Web of Science – WOS (kategória ADN), ako aj ďalšie články vo vedeckých časopisoch a príspevky na medzinárodných konferenciách.

Za významný úspech možno považovať publikovanie článku v časopise ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING (IF = 9.224) v spolupráci so svetovo excelentným pracoviskom z Oak Ridge National Laboratory, TN, USA, ako aj ďalšími významnými pracoviskami v USA a v Nemecku. Členovia špičkového tímu začali v roku 2022 riešiť nový projekt VEGA pod vedením prof. Kačíka, nový projekt COST CA21138 CLEANFOREST (prof. Ďurkovič je členom Management Committee a zároveň Inclusive Target Countries Grant koordinátorom), nový projekt APVV (prof. Ďurkovič, doc. Lagaňa) a podali žiadosti o jeden projekt APVV (doc. Čabalová) a tri projekty VEGA (prof. Ďurkovič, doc. Čabalová, doc. Lagaňa). Vedúci tímu, prof. Kačík 16. decembra 2022 v Aule Univerzity Komenského prevzal diplom doktora vied.

Špičkový tím s názvom Biologické základy pestovania lesa (SylviBio) pracuje pod vedením prof. Ing. Dušana Gömöryho, DrSc. Rovnako ako v roku 2021 bolo využitie prostriedkov na podporu pracovných ciest obmedzené, boli použité na podporu zahraničných ciest prof. Gömöryho na zber materiálu vo výskumnom objekte (provenienčný pokus) v Zagrebe a doc. Kurjaka na konferenciu vo Würzburgu. Dotácia bola primárne použitá na odmeny pre členov špičkového tímu a na podporu postdoktorandov, ktorí boli v predchádzajúcom období pridružení k tímu už ako doktorandi (Dr. Konôpková, Dr. Hrivnák). Vedecká produkcia tohto širšieho kolektívu zahŕňa 9 záznamov vo WoS za rok 2022 z oblasti zamerania špičkového tímu, ďalšie publikácie sú aktuálne pripravované. Podpora formou dotácie rozšírila členom tímu možnosti pre prácu na týchto výstupoch.

Okrem spomínaných dvoch akreditovaných špičkových tímov bolo ešte identifikovaných 11 tímov, ktorých H-index je väčší ako 10 a 3 tímy pre aplikovaný výskum. Zároveň konštatujeme, že na TUZVO sú etablované dve centrá excelentnosti: Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy, pod vedením Dr.h.c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., a Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine, pod vedením prof. Ing. Jána Tučeka, CSc.

V rámci rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2022 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 vedách a na FEE v technických vedách.

Projekty podporované z domácich grantových schém

TUZVO každoročne podáva projekty do rôznych grantových agentúr.

VEGA: Dňa 01. 03. 2022 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty so začiatkom riešenia v roku 2023 orientovaná na podporu zvyšovania kvality základného výskumu v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky a posilnenia konkurencieschopnosti Slovenska. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 19 žiadosťami o projekty, MŠVVaŠ SR navrhlo na financovanie 10 projektov, čo je 53% úspešnosť.

KEGA: Dňa 01. 03. 2022 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty so začiatkom riešenia v roku 2023 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 17 žiadosťami o projekty, MŠVVaŠ SR navrhlo na financovanie 9 projektov, čo je 53 % úspešnosť.

APVV: Dňa 26. 09. 2022 APVV vyhlásila verejnú výzvu na podávanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a s označením VV 2022. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 17 žiadosťami, z toho 2 projekty podali iné spoluriešiteľské organizácie. APVV zatiaľ nerozhodlo, ktoré projekty bude financovať.

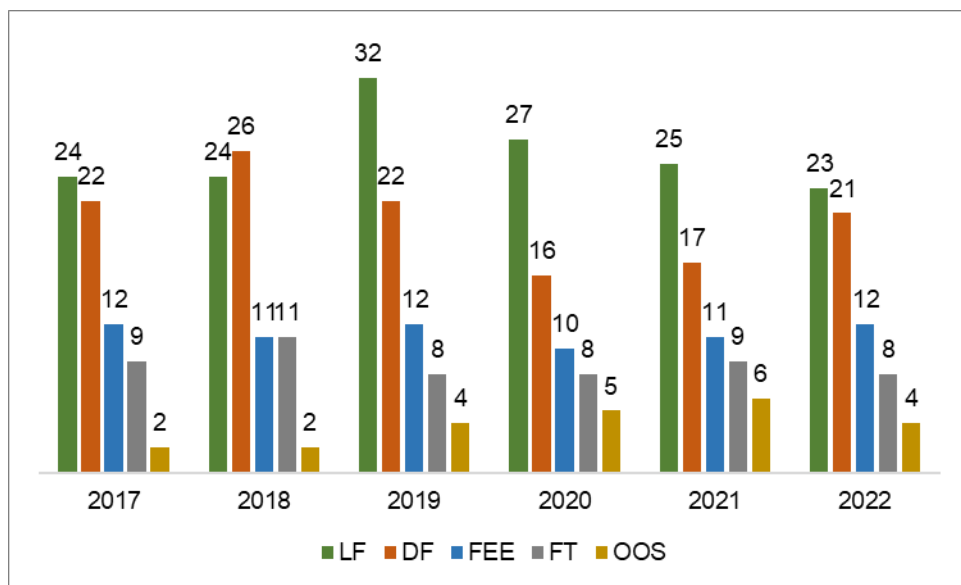
Dňa 09. 11. 2022 bola vyhlásená výskumná bilaterálna výzva na podávanie žiadostí na riešenie spoločných projektov výskumu a vývoja podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike a vo Francúzskej republike s označením DS-FR 2022. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo dvomi žiadosťami, ktorým nebolo schválené financovanie.

HORIZONT 2020: V roku 2022 bol podaný 1 projekt, kde TUZVO bolo v pozícii spoluriešiteľa, ale nebol navrhnutý na financovanie.

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

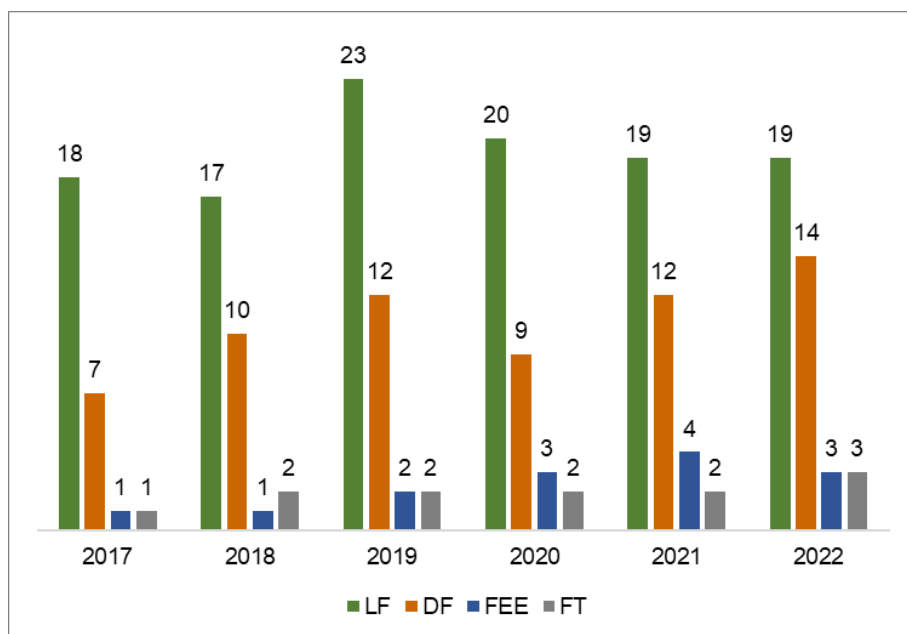
	VEGA						KEGA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Podané projekty	24	26	23	24	27	19	13	18	17	17	11	17
Financované projekty	13	11	12	14	17	10	6	11	6	7	3	9
% úspešnosti	54	42	52	58	63	53	46	61	35	41	27	53
	H2020, HORIZONT EURÓPA						APVV-VV					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Podané projekty	4	10	6	8	4	1	22	22	22	22	19	17
Financované projekty	-	-	2	1	2	0	10	7	8	8	8	
% úspešnosti	-	-	33	12,5	50,0	0,0	45,5	31,8	36,4	36,4	42,0	

V roku 2022 sa na TUZVO riešilo v grantových agentúrach podporovaných MŠVVaŠ SR spolu 68 projektov (51 projektov VEGA a 17 projektov KEGA). Z toho na 2 projektoch VEGA na 7 projektoch KEGA bola TUZVO spoluriešiteľskou organizáciou. V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa na univerzite riešilo rovnaký počet projektov, len v inej štruktúre (45 projektov VEGA a 23 projektov KEGA). Na financovanie týchto projektov univerzita získala spolu 604 428 EUR.



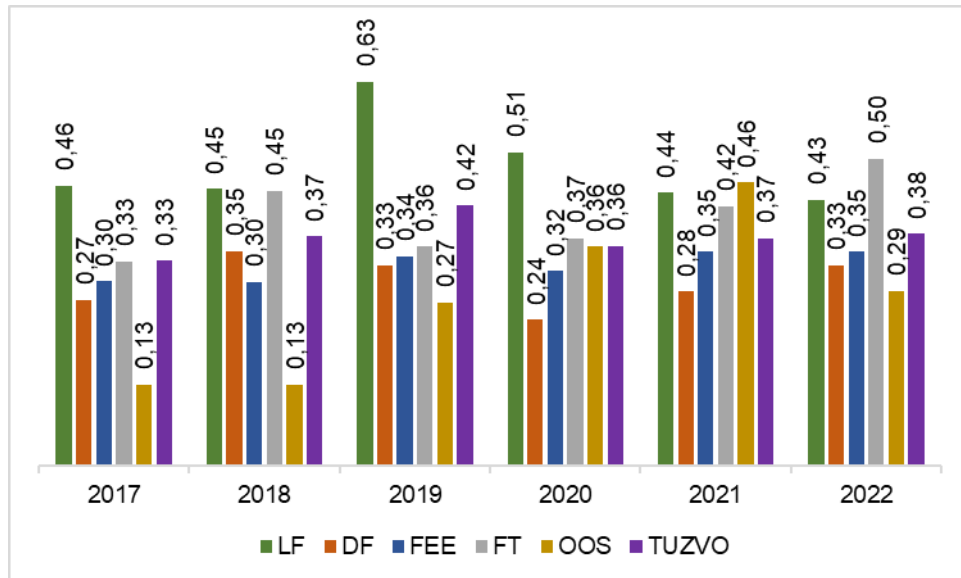
Graf V.1 Vývoj počtu riešených projektov z MŠVVaŠ SR

V rámci vyhlásených Všeobecných výziev APVV sa na Technickej univerzite vo Zvolene riešilo 36 projektov (začínajúcich aj pokračujúcich), 2 projekty bilaterálnej spolupráce (SK-PL, SK-CN) a 1 projekt výskumnej bilaterálnej spolupráce (SK-CZ-RD). V porovnaní s rokom 2021 sa na univerzite riešil rovnaký počet projektov všeobecnej výzvy, ale pribudli dva iné projekty podporované APVV. Na financovanie týchto projektov univerzita získala spolu 1 439 926 EUR.



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

Nad univerzitným priemerom v počte riešených projektov z domácich zdrojov prepočítaných na akademického zamestnanca je jednoznačne LF. Vysokú úspešnosť v získavaní projektov v porovnaní na počet zamestnancov v posledných dvoch rokoch má Ústav cudzích jazykov a FT.

Zoznam projektov a finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022 sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19.

Projekty podporované zo zahraničných grantových schém

Riešiteľské tímy boli v roku 2022 zapojené do riešenia 17 projektov medzinárodnej spolupráce: 4 projektov H2020, 1 projekt LIFE, 1 projekt EFI a 11 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 Bošeľa, PhD., 2021-2025. Význam lesných pôd pre blaho ľudí a globálnu klímu už uznali viaceré medzinárodné dohody. Dosahtnutie 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, mikrobiotúru 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 zmiernovaním 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, prispôbiť 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 zmierňovania, 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 v lokalite Dobroč založili experiment pre sledovanie uhlíkových tokov a tokov metánu v pôde. V roku 2022 sa pokračovalo v pravidelnom meraní tokov CO₂ a CH₄ v pôde metódou trenching. Predbežné výsledky naznačujú vyššiu dynamiku tokov CO₂ a CH₄ v zmiešanom lese v porovnaní so smrekovou monokultúrou. Rozdiely sú najväčšie pri vyšších teplotách v letnom období, keď aktivita pôdných mikroorganizmov je najvyššia. 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+). V rámci projektu boli obhájené 2 projekty dizertačnej práce: Kiki Ekiawan Lamatungga, MSc.: 07. október, 2022, téma: Influence of natural environment and forest ecosystem services on the subjective well-being, stress level, and cognitive function in the elderly population a Dhanalakshmi Tamatam, MPhil.: 02. november, 2022, téma: Influence of residential factors, environment, and forest ecosystem services on the subjective well-being of elderly populations in Slovakia and wider Europe.

Ďalej sú riešené konzultácie s účastníkmi v projekte SHARE-MEA (slovenské zastúpenie) a Národnou bankou Slovenska v súvislosti so spustením sociologického prieskumu v rámci výskumnej (PhD) témy venujúcej sa kvalite bývania a priebežné spracovávanie dát. V procese prípravy je publikácia: Pichlerová, M., Výboštok, J., Önkál, D., Lamatungga, K.E., Tamatam, D., Marcinekova, L., Pichler, V.: Increased appreciation of forests and their restorative effects during the COVID-19 pandemic. *Ambio*, 52, 3. Informácie o projekte sú zverejnené: <https://www.rise-well.eu>

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. Úlohou TUZVO ako partnera konzorcia je príspevok k poznaniu QOL („quality of life“ = kvalita života) prostredníctvom analýz vhodného prírodného prostredia. V roku 2022 bol uskutočnený povinný mesačný secondment/vycestovanie (Magdaléna Pichlerová) v partnerskej organizácii Percuros, BV, Holandsko zamerané na aktivity na pomoc pri zlepšení kvality života pacientov trpiacich onkologickým ochorením (najmä pri uplatnení metódy „watch and wait“) + štúdium metód PROMs (patient-reported outcome measures) & PREMs (patient-reported experience measures) = používané na hodnotenie kvality skúseností so zdravotnou starostlivosťou so zameraním na pacientov. Pracovné stretnutia s partnermi projektu, napr. prof. Boudewijn Lelieveldt z Department of Radiology, Leiden University Medical Center a mladými výskumníkmi – aplikácia použitia štatistickej metódy t-SNE (t-distributed stochastic neighbor embedding) na vizualizáciu vysokorozmerných údajov. Informácie o projekte sú zverejnené: <https://www.prisar2.eu>

H2020 SILVANUS - Integrated Technological and Information Platform for wildfire Management, kde je zodpovednou riešiteľkou: prof. Ing. Andrea Majlingová, MSc. PhD., 2021 – 2025. V marci 2022 sa uskutočnil vo Zvolene General Assembly Meeting partnerov projektu. V máji 2022 bol odovzdaný EK Deliverable 2.1, ktorého koordinátorom a spracovateľom bola TUZVO. V novembri 2022 sa uskutočnil ďalší General Assembly Meeting v Aténach, ktorého sa zúčastnili zástupcovia TUZVO. TUZVO participuje na riešení viacerých úloh v rámci viacerých pracovných balíkov projektu. Je koordinátorom pracovného balíka WP2.

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. Pozitívny stav autochtónnej populácie rysa v Slovenských Karpatoch počas 70. a 80. rokov 20. storočia umožnil realizáciu programov reštitúcie tohto druhu v siedmych európskych krajinách. Niektoré z reštituovaných populácií spočiatku prosperovali, avšak trend väčšiny z nich je v súčasnosti stagnujúci, až klesajúci a populácie trpia príbuzenským krížením. Tento efekt by sa akumuloval až do momentu, keď by depresia z príbuzenského kríženia spôsobila ich kolaps a opätovné vyhynutie. Pre ich záchranu bolo preto potrebné opätovné spustenie reštitučných programov s translokáciou rysov zo životaschopnej reštituovanej populácie v pohorí Jura (Švajčiarsko) a zdrojovej populácie v Karpatoch (Slovensko a Rumunsko). V rámci projektu LIFE Luchs bol z dôvodu záchrany reštituovanej vogézkej populácie a prepojenia reštituovaných populácií v Nemecku, Francúzsku a Švajčiarsku na území biosferickej rezervácie Falcký les počas rokov 2016 – 2020 vypustených 20 rysov (12 Švajčiarsko, 8 Slovensko). Rovnako bolo v projekte LIFE Lynx v rokoch 2019 – 2022 z dôvodu záchrany dinárskej a juhovýchodnej alpskej populácie v Slovinsku, Chorvátsku a Taliansku vypustených ďalších 15 rysov (9 Rumunsko, 6 Slovensko). Pomocou výsledkov systematického monitoringu sa podarilo potvrdiť úspešnú adaptáciu translokovaných rysov, ako aj ich viacnásobnú úspešnú reprodukciu v oboch záchranných programoch. Tieto výsledky sú pozitívnym progresom pre ochranu všetkých reštituovaných populácií v Európe a ich budúce prepojenie na autochtónnu populáciu v Karpatoch. Spolupráca všetkých zainteresovaných skupín verejnosti v rámci záchranných programov je zároveň vynikajúcim príkladom spolupráce a vzájomnej dôvery, ktorý je kľúčovo dôležitý pre riešenie otázok ochrany a manažmentu rysa, ako aj veľkých šeliem a konfliktov predátor-človek v budúcnosti na úrovni jednotlivých regiónov, krajín a celej Európy.

EFI – Meeting the European Union's forestry goals: a comparative European Assessment (Plnenie cieľov Európskej únie v oblasti lesného hospodárstva: komparatívne európske hodnotenie) – Ing. Lenka Marcinekova, PhD. 2022-2023. Hlavným cieľom tejto štúdie je posúdiť, ako sa nedávny vývoj národných a regionálnych politík členských štátov zhoduje so stratégiou lesného hospodárstva EÚ, ako aj posúdiť, aké sú hlavné politické priority, diskutované kontroverzie a poznatky o ich účinkoch. Štúdia prebieha pod záštitou Trustového fondu na podporu politiky Európskeho lesníckeho inštitútu (European Forest Institute /EFI/ Policy Support Facility Trust Fund), ktorý podporujú vlády Rakúska, Českej republiky, Fínska, Nemecka, Írska, Talianska, Litvy, Nórska, Slovinska, Španielska a Švédska. Cieľom tohto výskumu je vyplniť túto medzeru v znalostiach analýzou politík na národnej úrovni v oblasti lesníctva, klímy, biodiverzity, rozvoja vidieka a biohospodárstva v 15 európskych krajinách. V rámci Technickej univerzity vo Zvolene sme poverení v prvom kroku analýzou strategických dokumentov na úrovni Slovenska a tiež Českej republiky. V druhom kroku sa zameriavame na uskutočňovanie rozhovorov s odborníkmi z relevantných oblastí (lesníctvo, klíma, životné prostredie,

energetika a pod.) v rámci Slovenska a Českej republiky. V poslednom kroku budú získané dáta analyzované a spracované, pričom dbáme na porovnateľnosť výsledkov naprieč zapojenými krajinami. Výsledky tohto projektu posilnia vedecko-politický dialóg prostredníctvom publikácie (From Science to Policy), ktorá bude prezentovaná na diskusnom fóre vysokej úrovne v rámci EFI (ThinkForest) v roku 2023.

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 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 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 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 CA16229 – European Network for Environmental Citizenship (ENEC), (Európska sieť pre environmentálne občianstvo), Ing. Vladislav Kaputa, PhD., Ing. Hana Maťová, PhD., 2018-2022;
- COST Action CA18135 – Fire in the Earth System: Science & Society, prof. Ing. Andrea Majlingová, 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.

V roku 2022 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 bol zazmluvnený v roku 2020 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). Technická univerzita vo Zvolene projekt realizuje v partnerstve: Národné lesnícke centrum (žiadateľ), TUZVO, Univerzita Komenského v Bratislave, Žilinská univerzita v Žiline, YMS, a.s., Trnava (partneri). Výskumní pracovníci Lesníckej fakulty sa podieľajú na realizácii aktivity č. 3 Racionalizácia mapovania, identifikácia stavu lesa, optimalizácia

manažmentu zveri a obhospodarovania lesov s využitím progresívnych technológií diaľkového prieskumu zeme. Obdobie realizácie projektu je od 01. 10. 2019 do 30. 06. 2023. Na riešenie projektu je pre TUZVO schválená max. výška nenávratného finančného príspevku (NFP) vo výške 477 tis. EUR. V roku 2022 boli poukázané finančné prostriedky vo výške 151 992,10 EUR (z toho 75 643,19 EUR v kategórii bežné výdavky a 76 348,31 EUR v kategórii kapitálových výdavkov).

Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácií dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPEED), 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 realizuje v partnerstve: Ústav informatiky Slovenskej akadémie vied, v.v.i. a VUJE, a.s., Trnava. Výskumní pracovníci Lesníckej fakulty sa podieľajú 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 je od 01. 02. 2022 do 30. 09. 2023. Na riešenie projektu je schválený NFP vo výške 1 442 954,81 EUR, z toho predstavuje podiel NFP pre TUZVO 397 816,11 EUR.

Od 01. 01. 2020 do 31. 12. 2021 sa TUZVO ako partner podieľala na realizácii projektu FDAAS - automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru, ITMS 313010Q879. Hlavným partnerom bola spoločnosť Ardaco, a.s., Bratislava. Garantom projektu za TUZVO bola prof. Ing. A. Majlingová, MSc., PhD. Projekt bol podaný v rámci výzvy Ministerstva hospodárstva SR zameranej na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel (OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-17). V roku 2022 prebiehalo finančné ukončenie projektu. V roku 2022 boli poukázané finančné prostriedky zo záverečnej žiadosti o platbu vo výške 6 152,39 EUR. V rámci projektu bol za obdobie implementácie poskytnutý NFP celkom vo výške 77 432 EUR.

Rok 2022 bol druhým rokom obdobia udržateľnosti 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 preukázania spolupráce so špičkovými zahraničnými výskumníkmi a zapojenia mladých vedeckých pracovníkov do výskumnej činnosti.

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, OPVaI-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, OPVaI-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, OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10 - doména Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie, Fakulta ekológie a environmentalistiky

Získané prostriedky z horeuvedených projektov boli v roku 2022 poskytnuté na zabezpečenie udržateľnosti výskumu v rámci všetkých fakúlt univerzity nasledovne:

- mzdové náklady 18 mladých výskumných pracovníkov v celkovej výške 224 159 EUR, obstaranie výskumného technického, prístrojového a softvérového vybavenia v celkovej výške 1 667 631 EUR,
- rekonštrukciu a modernizáciu laboratórií v celkovej výške 233 227 EUR,
- spolufinancovanie zverejnenia 30 vedeckých publikácií s poďakovaním pre projekty VVK v celkovej výške 28 619 EUR.

Zoznam projektov a finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022 sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19.

Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov

Zamestnanci TUZVO sa aj v roku 2022 zapájali do výskumných projektov, ktoré získavali prostredníctvom objednávok, zmlúv o dielo, zmlúv o spolupráci a podnikateľskej činnosti. Medzi najvýznamnejšie patria:

- Bukové lesné hospodárstvo VŠLP, pod vedením prof. Ing. Petra Jaloviara, PhD. Na projekte sa pokračovalo v rámci realizácie dielčích etáp na jednotlivých katedrách Lesníckej fakulty, predovšetkým v rámci účelovej činnosti VŠLP.
- Akčný plán na presadzovanie ochrany lesov na území Bratislavského samosprávneho kraja v zmysle Memoranda o spolupráci a spoločnom postupe pri ochrane lesov, pod vedením prof. Dr. Ing. Jaroslava Šálku, 2021 – 2022. Bolo vypracované konečné znenie dokumentu, ktorý bude zverejnený na stránke BSK.
- Analýza DNA biologických vzoriek tetraova hlucháňa (Tetrao urogallus) v regióne Horná Orava, pod vedením Ing. Petra Klingu, PhD., 2022 – 2023. V rámci projektu sa realizoval výskum zameraný na odhad veľkosti populácie tetraova hlucháňa (Tetrao urogallus) v CHKO Horná Orava. V roku 2022 prebehla prvá etapa zberu vzoriek trusu hlucháňa, aktuálne prebieha genotypovanie.
- Analýza DNA biologických vzoriek tetraova hlucháňa (Tetrao urogallus) v Západných Karpatoch (okrem oblasti Horná Orava), pod vedením Ing. Petra Klingu, PhD., 2022 – 2023. Cieľ - Genetický skrining celej západokarpatskej populácie. V roku 2022 prebehla prvá etapa zberu vzoriek trusu hlucháňa v desiatich pohoriach Západných Karpát. Aktuálne prebieha genotypovanie.
- Akčný plán na presadzovanie ochrany lesov na území Bratislavského samosprávneho kraja v zmysle Memoranda o spolupráci a spoločnom postupe pri ochrane lesov – návrhová časť, pod vedením prof. Dr. Ing. Jaroslava Šálku, 2021 – 2022. Technická univerzita vo Zvolene pre Bratislavský samosprávny kraj vypracovala na základe ponuky pre zákazku „Akčný plán na presadzovanie ochrany lesov na území BSK – analytická časť (ďalej len „BSK“) v zmysle Memoranda o spolupráci a spoločnom postupe pri ochrane lesov. Štúdia má za cieľ pripraviť podklady pre tvorbu akčného plánu na presadzovanie ochrany lesov na území BSK na politickej úrovni a je založená na najmodernejších vedeckých základoch s použitím originálnych metódik z ekonómie, hospodárskej úpravy lesov, geografických informačných systémov a verejnej politiky. Štúdia môže poskytnúť relevantné informácie, ktoré budú dôležité pre rozhodnutia BSK pre podporu mimoprodukčných funkcií lesov (ekosystémových služieb lesov) na svojom území na základe konsenzu všetkých zainteresovaných strán. Na vypracovaní štúdie sa podieľajú pracovníci TUZVO zo štyroch katedier Lesníckej fakulty: KERLH, KPLZI, KLĹLM a KAZMZ.
- Nezávislá správa o splnení podmienky uvedenej v prílohe č.1 k Vykonávajúcemu rozhodnutiu Rady č. 11047/21 z 31.08.2021 týkajúcej sa Národného plánu obnovy ČR – subkomponent 2.6.5, pod vedením prof. Dr. Ing. Jaroslava Šálku, 2022. V nezávislej správe posúdili aj dosiahnutie cieľovej hodnoty 12 000 ha obnovy lesa melioračnými a spevňujúcimi drevinami cieľa 140 Národného plánu obnovy a odolnosti. Podľa zistenia prirodzená obnova lesa s použitím melioračných a spevňujúcich

drevín spolu za roky 2020 až 2021 bola 2029,11 ha, umelá obnova lesa s použitím melioračných a spevňujúcich drevín za to isté obdobie bola 10 266,03 ha. Spolu obnova lesa s použitím melioračných a spevňujúcich drevín v žiadostiach podaných v rokoch 2020 až 2022 na financovanie z Národného plánu obnovy dosiahla výmeru 12 293,14 ha, čo predstavuje 67,95 % z celkovej podporovanej obnovy, ktorá dosiahla výmeru 18 091 ha, čím bol splnený cieľ 140 Národného plánu obnovy a odolnosti ČR.

- STREAM: SusTainable Resilient Ecosystem and Agriculture Management in Mongolia pod vedením doc. Ing. J. Parobeka, PhD. Projekt spája konzorcium 11 univerzít v rámci implementovania nových prístupov 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. Projekt je zameraný na využívanie zdrojov drevnej suroviny v Mongolsku. Cieľ je do roku 2024 prispieť k implementácii inovatívnych a dlhodobu udržateľných princípov hospodárenia s ohľadom na výzvy spojené s problematikou potravinového systému a klimatických zmien. V roku 2022 STREAM testoval partnerskú spoluprácu pre budúci ešte rozsiahlejší rozvojový projekt tohoto typu. Členovia riešiteľského kolektívu konzorcia riešili praktické prípady hospodárskych opatrení, ako je obnova lesných porastov uplatnením ekologických a spoločensko-ekonomických vhodných hospodárskych spôsobov, zalesnenie, výchovných a ochranných postupov na vybraných pilotných územiach v provinciách Selenge a Khentii. Mimo to projekt zabezpečuje výskumné a vzdelávacie aktivity spojené s udržateľným lesným hospodárením.
- UNIVNET - Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti, pod vedením Dr.h.c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. Konzorcium sa zameriava oblasť druhotného využitia odpadov, zníženia obsahu plastov, pneumatík a iných gumených materiálov predstavujúcich odpad z automobilového priemyslu. V rámci riešenia projektu boli: vyhotovené nové drevené kompozitné materiály obsahujúce odpadovú gumu (pneumatiky, koberce, izolácie) a plasty z automobilov; boli vykonané skúšky ich fyzikálnych, mechanických, chemických a požiarotechnických vlastností a súčasne bol vytvorený koncept investičného podnikateľského plánu výroby nových kompozitov. Riešitelia projektu predstavili výsledky jeho riešenia na vedeckej konferencii s názvom: UNIVNET 2022- Innovative Machines, Technologies and Materials in Circular Economy Environment, ktorá sa uskutočnila v Hoteli Kaskada Brno, ČR, v dňoch 26. – 28. 09. 2022, bol prezentovaný príspevok na domácej študentskej konferencii ŠVOČ DF TUZVO Zvolen, SR, 25. 05. 2022; zároveň bolo vydaných niekoľko článkov: 3 x SCOPUS, 1 x CCC a vedecká monografia v zahraničnom vydavateľstve s názvom „Smart technologies for waste processing from the automotive industry“.
- Výskum krajových odrôd ovocných stromov pod vedením Ing. Juraja Modranského, PhD., 2021 – 2022. V nadväznosti na výskumné úlohy z roku 2021 venované odrodovej skladbe ovocných stromov v rámci územia povodia vodárenskej nádrže Starina bol v roku 2022 spracovaný projekt genofondového sadu určeného pre záchranu genofondu najvzácnejších krajových odrôd ovocných stromov. Projekt rieši výber plôch pre založenie sadu a architektonický návrh usporiadania sadu. Projekt vznikol v spolupráci s SPU Nitra a bol schválený na UKSUP-e. Výskum krajových odrôd ovocných stromov sa realizoval v rámci územia povodia vodárenskej nádrže Starina - katastrálne územie Starina nad Cirochou, Dara, Smolník nad Cirochou, Ruské, Veľká Poľana, Ostrožnica a Zvala. Cieľom bolo identifikovať rozmanitosť ovocných druhov v celom druhovom spektre. Celkové výstupy z realizovaného výskumu prinášajú prehľad o zastúpení a hodnote existujúceho genofondu starých a krajových odrôd jabloní, hrušiek, sliviek a ďalších ovocných druhov v záujmovom území.

Zo spracovaných údajov podrobného výskumu bola zostavená charakteristika súčasného stavu genofondu ovocných drevín a zhodnotené boli možnosti a potreby jeho záchranu, ako aj perspektíva zachovania existujúcich jedincov ovocných drevín a odrôd vzhľadom na ich súčasný stav. Celkovo bolo zaznamenaných 529 jedincov ovocných drevín. Následne bol spracovaný projekt genofondového sadu pre najvzácnejšie odrody.

- Územný generel zelene Hlavného mesta Bratislavy pod vedením Ing. Dušana Daniša, PhD. a Ing. Juraja Modranského, PhD., 2021 – 2022. Územný generel zelene hlavného mesta SR Bratislavy (ďalej ako ÚGZ) sa vypracúva ako územnoplánovací podklad v zmysle § 5 stavebného zákona. Verejný objednávateľ obstaráva predmet zákazky ako príslušný orgán územného plánovania, ktorý zabezpečuje výkon územnoplánovacích činností podľa § 2 ods. 1 a 2 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Celkovo sa spracúva územie všetkých 5 okresov Bratislavy v hraniciach dotknutých katastrálnych území. V januári 2022 sa odovzdala na priebežnú kontrolu I. etapa, ktorá obsahuje analýzu súčasného stavu a vytvorenie gridu (priestorového usporiadania) a evidencie jestvujúcich plôch zelene na základe kategórie, druhu a sadovníckej hodnoty. I. etapa projektu bola zadávateľom prevzatá v máji 2022. Spracovateľ pokračuje v riešení návrhovej časti ÚGZ, ktorá v zmysle harmonogramu ÚGZ bude odovzdaná v máji 2023 a bude pokračovať svojou 3. a poslednou etapou. Počas riešenia v r. 2021 a 2022 sa do pasportizácie plôch v GIS prostredí zapojili aj študenti 2. ročníka inžinierskeho štúdia OVK. V návrhovej časti sa so zapojením študentov počíta len na úrovni prezentácie prebiehajúceho procesu tvorby ÚGZ, ako metodologického východiska pre územné generely zelene všeobecne. V súčasnej etape sa spracúva návrh dlhodobej a strednodobej vízie koncepcie zelene na základe súčasnej potreby adaptácie na zmenu klímy, analýzy zelene, trendov a ekologických, socioekonomických a historicko-spoločenských hodnôt Bratislavy ako súčasti stredoeurópskeho regiónu. Vyhodnocujú sa dopady na kvalitu životného prostredia, mikroklimatické podmienky, zlepšenie biodiverzity, redukciu tepelných ostrovov, ekonomické prínosy, udržateľnosť a kvalitu života.
- Projekt lesov osobitného určenia Banská Štiavnica, pod vedením Ing. Juraja Modranského, PhD., 2021 – 2022. Všeobecným zámerom výskumného projektu bola príprava odborných podkladov pre vyhlásenie lesov osobitného určenia na vymedzenej časti územia obhospodarovaneho Mestskými lesmi Banská Štiavnica (ďalej ML), ktoré sú v Zákone č. 326/2005 Z.z. o lesoch charakterizované v § 14, písmeno c) Rekreačné lesy. V zmysle Zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch, lesy osobitného určenia sú lesy, ktoré boli za také vyhlásené a ktorých účelom je zabezpečovanie špecifických potrieb spoločnosti, právnických osôb alebo fyzických osôb, na ktorých zabezpečenie sa významne zmení spôsob hospodárenia oproti bežnému hospodáreniu. Ide o tzv. „osobitný režim hospodárenia“. Projekt vypracoval: Návrh osobitného režimu hospodárenia v nasledujúcich 30 rokoch osobitne pre každú jednotku priestorového rozdelenia lesa a krajinársku štúdiu vo forme koncepčného zámeru (strategický dokument pre samosprávu), v ktorej sa navrhlo optimálne krajinno-priestorové usporiadanie rekreačných aktivít tak, aby došlo k redistribúcií pohybu návštevníkov a efektívnejšiemu a rovnomernejšiemu využitiu územia. Návrh osobitného režimu hospodárenia je založený na moderných metódach optimalizácie plnenia ekosystémových služieb plynúcich z lesa tak, aby na vymedzenom území primárne došlo k posilneniu rekreácie pri minimalizácii strát na produkcii dreva a súčasnom zachovaní alebo zlepšení biodiverzity a statickej stability lesa, a to pri rešpektovaní obmedzení súvisiacich s plánovaným rozmiestnením rekreačných aktivít v krajine.
- Dokument starostlivosti o dreviny mesta Banská Bystrica I. etapa pod vedením Ing. Dušana Daniša, PhD., 2021 – 2022. V zmysle §29 Vyhl. MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002

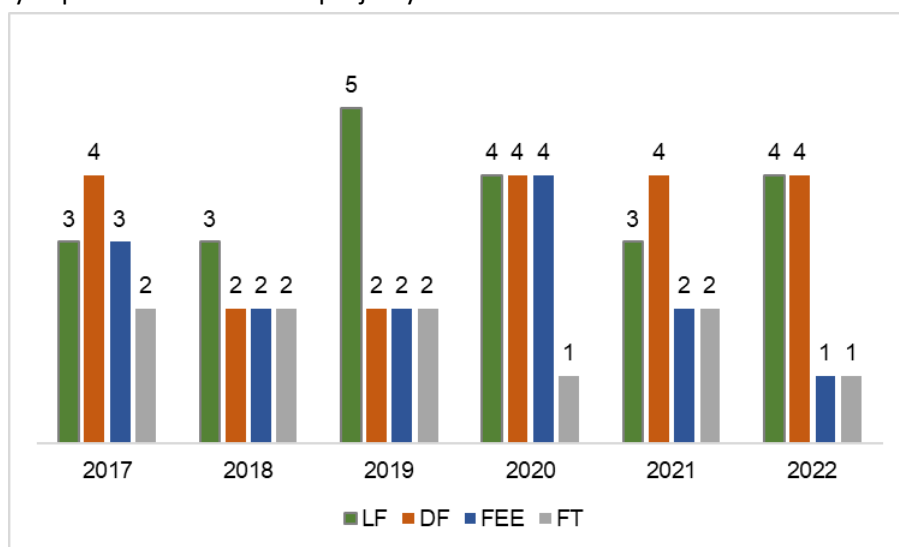
Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, dokument starostlivosti o dreviny poskytuje prehľad o rozmiestnení, stave, kvalite a ekologickom, krajnotvornom, estetickom a kultúrno-historickom význame drevín v katastrálnom území obce, obsahuje návrhy na starostlivosť o dreviny a umiestnenie výsadby drevín v katastrálnom území obce a je podkladom na rozhodovanie orgánov ochrany prírody. „Dokument starostlivosti o dreviny mesta Banská Bystrica – II. etapa“ nadväzuje na I. etapu, ktorá bola spracovaná v roku 2021 a je vypracovaná v rozsahu ďalších 5 lokalít, kde boli v zmysle metodického postupu vykonané analýzy všetkých drevín, v tejto etape stromov aj krov. Celkovo bolo vyhodnotených, zinventarizovaných, pasportizovaných a spracovaných v GIS viac než 3 880 drevín na celkovej výmere 20,5 ha. Dokument hodnotí stav zelene na jednotlivých lokalitách, prináša praktické poznatky pre realizáciu nevyhnutných opatrení pri údržbe zelene. Jednotlivé plochy hodnotí aj z hľadiska perspektívy ich ďalšieho vývoja, a to až na úroveň jedincov, nastavuje východiská pre manažment, príp. obnovu prvkov zelene. Súčasťou dokumentu je aj návrh drevín do náhradných výsadiieb, výber plôch pre náhradné výsadby a zoznam rizikových taxónov pre použitie do verejnej zelene mesta Banská Bystrica.

Zoznam projektov a finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022 sú uvedené v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 19.

Projekty internej grantovej agentúry

V roku 2022 prebiehal už 17. ročník činnosti IPA TUZVO. Činnosť Projektovej agentúry je zameraná na podporu výskumnej činnosti mladých zamestnancov – pedagogických, výskumných pracovníkov, ako aj interných doktorandov do 30 rokov. Prioritným cieľom IPA je, aby mladí pracovníci a doktorandi získali prax a skúsenosti vo vypracovaní projektov a riadení projektového cyklu. Z dlhodobého hľadiska sa plní predpoklad, že skúsenosti z projektov IPA sú stimulom pre získanie projektov z národných aj medzinárodných agentúr.

V rámci výzvy na predkladanie projektov do IPA TUZVO v roku 2022 bolo podaných 21 žiadostí o projekt a to: z LF 7 projekty, DF 8 projektov, FEE 4 projektov a z FT 2 projekty. Na zasadnutí PR IPA TUZVO dňa 06. 05. 2022 bolo posudzovaných 21 projektov, z ktorých bolo navrhnutých na financovanie 10 projektov (z LF a DF po 4 projekty, z FEE a FT po 1 projekte) v celkovej sume: 9 422 EUR. Vývoj počtu podporených projektov má klesajúcu tendenciu, čo je následkom nižšieho objemu pridelených prostriedkov na tieto projekty.



Graf V.4 Vývoj počtu riešených výskumných projektov IPA

- V roku 2022 riešili mladí vedeckí pracovníci prostredníctvom IPA TUZVO nasledujúce projekty:
- IPA 1/2022 Implementácia ekologických inovácií v podnikoch drevospracujúceho priemyslu ako nástroj zelenej ekonomiky, Ing. A. Rokonalová, KMOSL DF;
 - IPA 2/2022 Využitie recyklovanej gumeny a plastu z automobilového priemyslu do drevených kompozitov, Ing. V. Mancel, KELT FT;
 - IPA 5/2022 Zhodnotenie používania akumulátorových píl v lesnom hospodárstve s využitím solárnej techniky, Ing. D. Gretsche, KLŤLM LF;
 - IPA 7/2022 Vyhodnotenie škôd zverou a posúdenie efektívnosti vybraných metód ochrany lesa proti škodám spôsobených raticovou zverou na modelovom území VŠLP TUZVO, Ing. M. Štefanec, LF;
 - IPA 8/2022 Porovnanie druhovej diverzity makromycét na rozkladajúcich sa kmeňoch duba zimného a duba cérového, Ing. A. Rybár, KAE FEE;
 - IPA 9/2023 Akcelerácie zmien druhového zloženia vegetácie lesov Slovenska vplyvom environmentálnych zmien na základe záznamov na trvalých typologických plochách, Ing. J. Gizela, KF LF;
 - IPA 10/2022 Mapovanie stavu využívania kontrolingu v rodinných a nerodinných podnikoch pôsobiacich v drevárskom a nábytkárstvom priemysle na Slovensku, Ing. N. Poláková, KEMP DF;
 - IPA 11/2022 Ekonomická náročnosť a kalkulácie pri výrobe produktu z recyklovaných surovín drevo-plast v kontexte princípov cirkulárnej ekonomiky, Ing. M. Osvaldová, KEMP DF;
 - IPA 12/2022 Karyologická morfológická a ekologická diferenciácie v polyploidových komplexoch vybraných taxónov čeľade Asteraceae viazaných na lesné ekosystémy, Ing. K. Pulišová, KF LF;
 - IPA 16/2022 Návrh náterových systémov na povrchovú úpravu drevo-hliníkových okien so zvýšenou farebnou stabilitou a odolnosťou voči alkáliám, Ing. L. Gondáš, KND DF.

Záverečné obhajoby sa uskutočnili 15. 03. 2023. Členovia Projektovej rady IPA vyhodnotili 10 predložených záverečných prác, ktoré odprezentovali zodpovední riešitelia s nasledovným hodnotením:

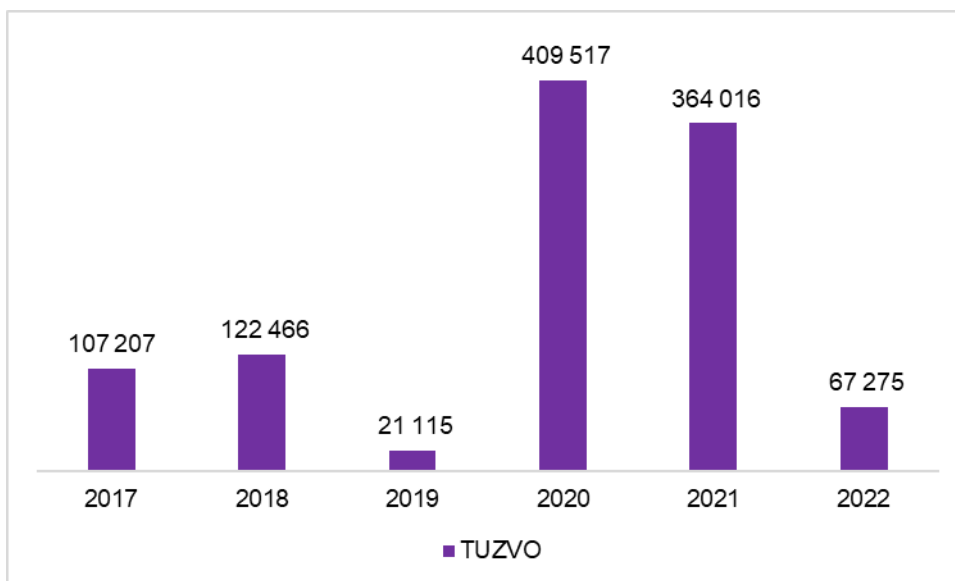
Certifikáty s hodnotením známkou A o úspešnom ukončení riešeného projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov boli udelené trom riešiteľom: Ing. N. Polákovéj, Ing. K. Pulišovej a Ing. L. Gondášovi.

Certifikáty s hodnotením známkou B o úspešnom ukončení riešeného projektu boli udelené siedmim riešiteľom: Ing. A. Rokonalovej, Ing. V. Mancelovi, Ing. D. Gretschovi, Ing. M. Štefancovi, Ing. A. Rybárovi, Ing. J. Gizelovi a Ing. M. Osvaldovej.

Členovia Projektovej rady IPA skonštatovali, že záverečné práce 17. 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 2022 riešením 6 zahraničných projektov (4 projekty H2020, 1 projekt LIFE a projekt EFI).



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

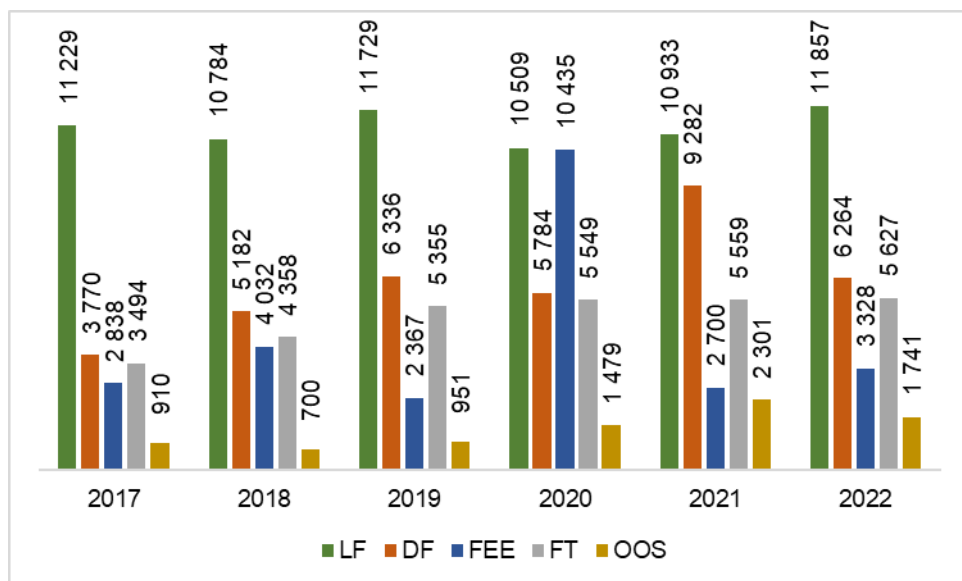
V nasledujúcej tabuľke uvádzame prehľad o objeme pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov v roku 2022 po fakultách a ostatných organizačných súčiastiach univerzity. Do objemu pridelených prostriedkov sú zaradené aj grantové projekty, ktoré boli financované priamo od spoluriešiteľských organizácií nie len z kapitoly MŠVVaŠ SR.

Tabuľka V.5 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v EUR) a počtov projektov riešených v roku 2022

	LF	DF	FEE	FT	OOS	TUZVO
APVV - VV	850 688	457 183	34 143	78 265	0	1 420 279
Počet projektov	19	11	3	3	0	36
Iné projekty APVV	0	19 647	0	0	0	19 647
Počet projektov	0	3	0	0	0	3
VEGA	234 769	159 072	70 920	34 599	0	499 360
Počet projektov	21	16	10	4	0	51
KEGA	22 459	34 354	12 956	10 925	24 374	105 068
Počet projektov	2	5	2	4	4	17
SPOLU	1 107 916	670 256	118 019	123 789	24 374	2 044 354
	42	35	15	11	4	107

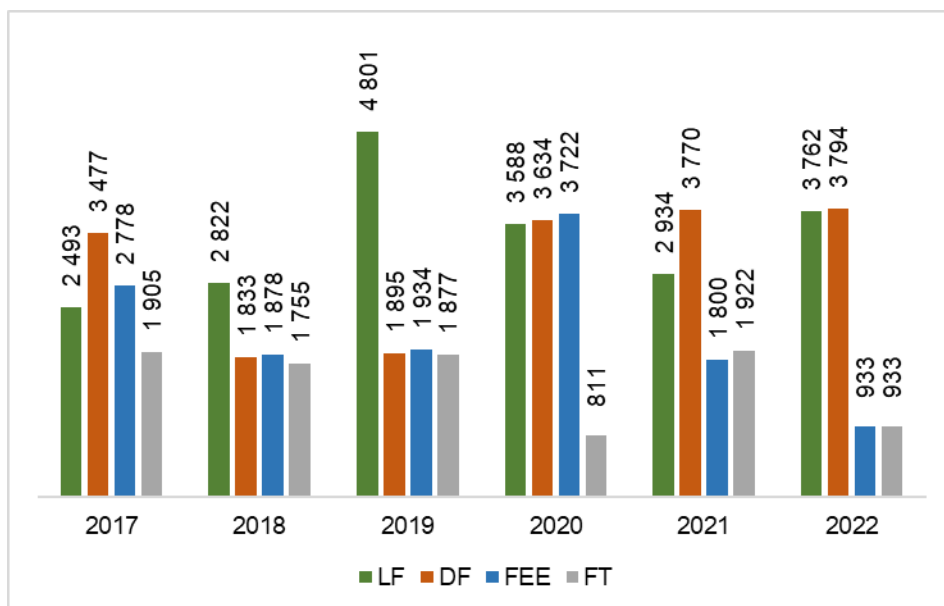
Ako môžeme vidieť v roku 2022 univerzita získala 2 044 354 EUR, čo je zatiaľ najviac pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich grantov za posledných 6 rokov. Negatívnym aspektom je nevyvážená štruktúra medzi fakultami a katedrami.

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 EUR) získaných zo všetkých zdrojov na jedného akademického zamestnanca

Na riešenie výskumných projektov IPA bolo na rok 2022 k dispozícii 9 422 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.

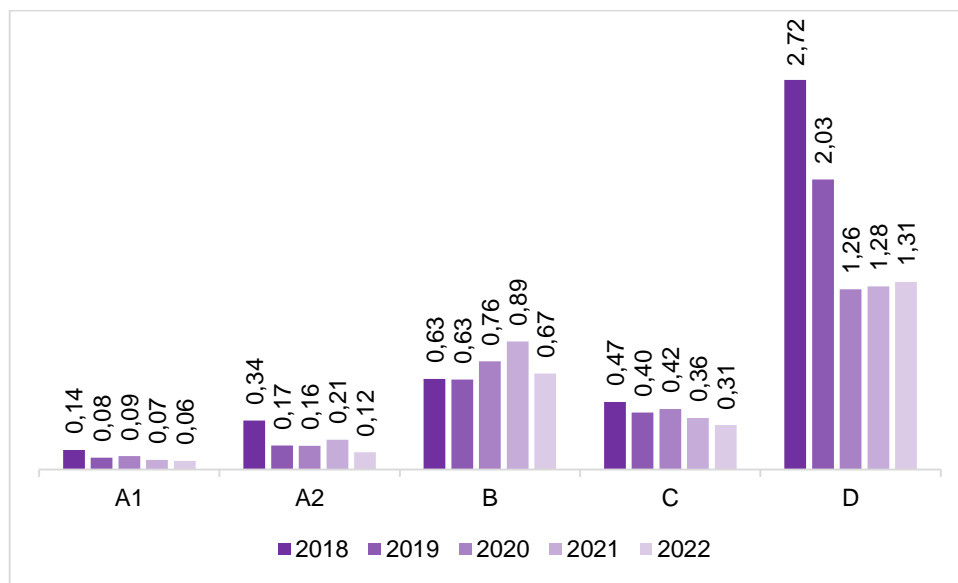
Publikačná činnosť

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 2022 postupovalo podľa novej Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 397/2020 Z. z. z 5.12.2020 o Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a Centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. Evidencia pre vykazovacie obdobie CREPČ 2022 sa riadila aktuálne platným znením Zákona o VŠ, Metodikou evidencie publikačnej činnosti pre vykazovacie obdobie CREPČ 2022 a Vyhláškou č. 397/2020 Z. z. Publikačná činnosť univerzity porovnávaná za roky 2021-2022 je uvedená v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 13.

Výsledky publikačnej činnosti za rok 2022 v porovnaní s prechádzajúcimi obdobiami sú uvedené v grafe V.8. Jednotlivé kategórie publikačnej činnosti A–D pre porovnanie uvádzame aj v roku 2022.



Graf V.8 Vývoj publikačnej činnosti na TUZVO na 1 akademického zamestnanca (stav k 15. 02. 2023)

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. Celkovo môžeme konštatovať, že do roku 2021 sme zaznamenávali nárast počtu publikácií, ktoré sú v publikované v časopisoch databáz WoS a SCOPUS zaradených do kvartilov. V roku 2022 sme zaznamenali celkovo výrazný pokles. Okrem toho však môžeme konštatovať pozitívny trend štruktúry v prospech vyšších kvartilov. Treba poznamenať skutočnosť, že scientometrické údaje za rok 2022 budú v databáze sprístupnené až v druhom polroku 2023 (koncom júna, začiatkom júla). Pre periodiká s rokom vydania 2022 boli použité scientometrické údaje z roku 2021.

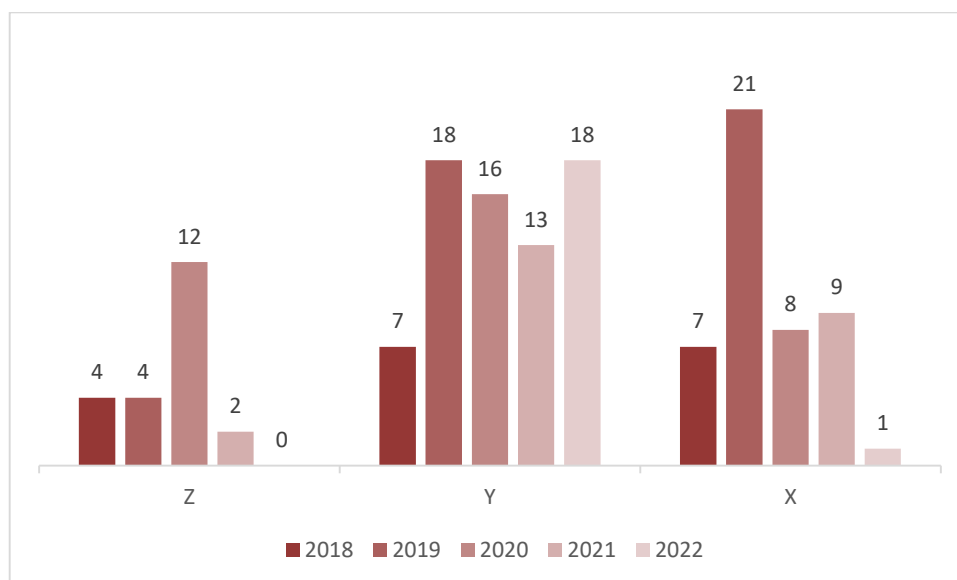
Umelecká činnosť

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 TUZVO a Vyhláškou MŠVVaŠ 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 MŠVVaŠ

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 MŠVVaŠ SR č. 397/2020 Z. z. sú v platnosti štyri nové Kategórie evidencie umeleckej činnosti (E, Z, S, I).

Výsledky umeleckej činnosti za rok 2022 v porovnaní s prechádzajúcimi obdobiami sú uvedené v grafe V.9. Jednotlivé kategórie umeleckej činnosti A–D uvádzame pre porovnanie aj v roku 2022.



Graf V.9 Vývoj umeleckej činnosti (stav k 14. 02. 2023)

Z uvedeného vyplýva, že v roku 2022 neboli zaevidované žiadne výstupy umeleckej činnosti v kategórii E (excelentný) a v kategórii Z (zásadný). Zaznamenávame najvyšší pokles pri najkvalitnejších umeleckých výstupoch v kategórii Z a v kategórii X, pričom však 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 štvrtom 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 ich podporiť tvorivosť. Hlavným zámerom je aj informovať o súťažiach, ktoré vyhlasujú podniky, výstavách, ktoré umožňujú študentom prezentovať svoje prototypy, webinároch a iné. Ďalším cieľom stránky je zabezpečiť prepojenie univerzitného prostredia s výrobnými podnikmi, a to vo forme služieb, ktoré dokáže univerzita poskytnúť firmám a opačne.

Náplňou Referátu transferu technológií je podpora prenosu poznatkov do praxe na TUZVO, ktorá spočíva v spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR a Centrum 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 komercializáci PPV a zabezpečenie patentového zástupcu pre vypracovanie patentovej prihlášky.

V roku 2022 Projektová rada Internej projektovej agentúry (PR IPA TUZVO) v súlade so Štatútom a rokovacím poriadkom IPA č. 2/2021 vyhlásila nultý ročník súťaže inovatívnych podnikateľských projektov TUZVO 2022. Cieľom súťaže inovatívnych podnikateľských projektov bolo vyhľadať perspektívne myšlienky na podnikanie, ktoré majú potenciál presadiť sa na trhu ako firmy. RTT obdržal tri prihlášky, z toho dve prihlášky boli vyradené pre ich neúplnosť. Vybratý bol inovatívny nápad zamestnanca Ing. J. Šusteka, ktorý sa zaoberal výrobou montessori pomôcok pre deti technológiou NESTING v CNC obrábacích centrách (bezstratový program rezania). Pomocou tejto technológie sa výrazne znižujú náklady na výrobu, čo môže priniesť výrobcovi konkurenčnú výhodu. S prípravou podnikateľského plánu mu pomohli zamestnankyne Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva, Ing. M. Korená Hillayová, PhD. a Ing. B. Giertliová, PhD., ktoré sa venujú podpore inovatívnych podnikov, prieskumu trhu a popularizácii vedy v rámci implementácie projektu NITT SK II. Spolupráca má priniesť založenie inovatívneho podnikania.

Referát pre transfer technológií kooperuje na projekte Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II. (2016 – 2023). Aj v roku 2022 pokračovala podpora miestneho centra transferu technológií prostredníctvom implementácie projektu NITT SK II. V rámci Aktivity 1: Budovanie a rozvoj Národného systému podpory transferu technológií, bola na univerzite realizovaná posledná časť prieskumu zameraná na analýzu externého prostredia Technickej univerzity vo Zvolene v kontexte prenosu vedeckých poznatkov. Hlavným cieľom bola analýza súčasnej spolupráce univerzity s jej hospodárskymi partnermi v regióne Banskobystrického kraja (analýza vzťahu B2U) a zistiť aké podporné a brzdiace faktory vplývajú z pohľadu podnikateľských organizácií a verejnej správy na proces prenosu vedeckých poznatkov. Univerzita bola hlavným partnerom konferencie COINTT 2022, prostredníctvom svojich členov v Organizačnom výbore a Obsahovej rade Konferencie. Univerzitu v panelovej diskusii "Ako k téme stransparentňovania výskumných kapacít pristupuje Banskobystrický samosprávny kraj?" reprezentovala zamestnankyňa RTT, Ing. K. Bálíková, PhD., ktorá prezentovala výsledky prieskumu o požiadavkách na prístup univerzity k podnikateľskému sektoru v rámci kraja. Panelovú diskusiu viedol, Mgr. M. Kubiš, riaditeľ Odboru transferu technológií Centra Vedecko-technických informácií Slovenskej republiky. Účastníkmi panelu boli Ing. J. Pálková z regionálnej iniciatívy Catching-Up Regions, Ing. M. Lichý, viceprimátor mesta Banská Bystrica, Mgr. K. Kavická, riaditeľka ľudských zdrojov firmy Continental Automotive Systems Slovakia s.r.o., doc. Ing. E. Sujová, PhD., prodekanka Fakulty techniky TUZVO a Ing. K. Bálíková, PhD. z Referátu transferu technológií TUZVO. Koncom roka Referát pre transfer technológií hostil expertov Európskej komisie a Svetovej banky, zástupcov Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR a zástupcov Banskobystrického samosprávneho kraja v rámci tretieho zasadnutia členov Riadiaceho výboru iniciatívy Catching-Up Regions (CURI).

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 2022 žiadosti o priemyselno-právnu ochranu na Úrad priemyselného vlastníctva SR. Spolu bolo v roku 2022 bolo podaných 8 oznámení o vzniku predmetov priemyselného vlastníctva, s ktorých si TUZVO uplatnila 4 úžitkové vzory a 1 dizajn.

Na základe rozhodnutia hodnotiacich komisií si TUZVO uplatnila 4 úžitkové vzory a 1 dizajn a to:

Úžitkové vzory:

- Zariadenie na chladenie a čistenie vonkajších teplovýmenných plôch výmenníkov tepla vzduchovými tlakovými dýzami, pôvodcami sú Ing. M. Lipnický a doc. Ing. Z. Brodnianska, PhD.;
- Vákuová prísavka na uchytenie obrobku s integrovaným diagnostickým členom, pôvodcami sú doc. Ing. R. Kminiak a PhD., Ing. P. Koleda, PhD. a doc. Ing. P. Koleda, PhD.;

- Drevotriesková doska na báze plastu, pôvodcami sú prof. Ing. J. Krilek, PhD., doc. Ing. I. Čabalová, PhD., prof. Ing. R. Réh, CSc., Ing. J. Melicherčík PhD. a Ing. V. Mancel;
- Drevotriesková doska na báze gummy, pôvodcami sú prof. Ing. J. Krilek, PhD., doc. Ing. I. Čabalová, PhD., prof. Ing. R. Réh, CSc., Ing. J. Melicherčík PhD. a Ing. V. Mancel.

Dizajn:

- Dekoračná stena z farebne modifikovaného pareného dreva, pôvodcom je Ing. Ján Šustek, PhD.

V zmysle zákona č.517/2007 Z.z. o úžitkových vzoroch bolo realizované odbočenie z prihlášky úžitkového vzoru.

- Drevotriesková doska na báze plastu, pôvodcami sú prof. Ing. J. Krilek, PhD., doc. Ing. I. Čabalová, PhD., prof. Ing. R. Réh, CSc., Ing. J. Melicherčík PhD. a Ing. V. Mancel;
- Drevotriesková doska na báze gummy, pôvodcami sú prof. Ing. J. Krilek, PhD., doc. Ing. I. Čabalová, PhD., prof. Ing. R. Réh, CSc., Ing. J. Melicherčík PhD. a Ing. V. Mancel.

Úrad priemyselného vlastníctva vydal pre TUZVO v roku 2022 dve patentové listiny a 3 osvedčenia o zápise úžitkového vzoru:

Patenty:

- Číslo 288981 Spôsob rekuperácie horskej energie s využitím elektrolyzného plynu, pôvodcami sú doc. Ing. V. Štollmann, CSc., PhD., Ing. O. Šurkovský, PhD.;
- Číslo 289020 Zariadenie na beztrieskové delenie dreva, pôvodcami sú doc. Ing. J. Kováč, PhD. a Ing. P. Harvánek.

Úžitkové vzory:

- Číslo 9480 Pasívny reproduktor pre smart zariadenia s funkciou stojana, pôvodcom je Ing. J. Šustek, PhD.;
- Číslo 9589 Zariadenie na stanovenie rýchlosti šírenia plameňa po povrchu polymérnych materiálov a spôsob na toto stanovenie, pôvodcami sú: doc. Ing. M. Zachar, PhD., prof. RNDr., D. Kačíková, PhD., MSc., Ing. E. Kmeťová;
- Číslo 9599 Spôsob úpravy prefabrikovaných stenových panelov budovy na zabezpečenie vzduchotestnosti, pôvodcom je Ing. P. Sedlák.

Tabuľka V.6 Štatistika predmetov priemyselného vlastníctva v rokoch 2017 – 2022

Druh PPV	Počet získaných osvedčení PPV						Počet podaných žiadostí na ÚPV SR					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Patent	1	1		2	1	2		3		1		2*
Úžitkový vzor	5	8	5	1	4	3	6	5	2	4	3	4
Dizajn	3	7	9	1	18		1	14	6	17	2	1
Ochranná známka			1				1		1			

*išlo o odbočenie z prihlášky úžitkového vzoru.

TUZVO je k 31. 12. 2022 majiteľom 14 platných patentových listín, 44 platných osvedčení o zápise úžitkových vzorov, 43 osvedčení o zápise dizajnov do registra a 1 osvedčenie o pridelení ochrannej známky do registra na Úrade priemyselného vlastníctva.

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.

TUZVO je zapojená do projektu Podpora národného systému pre popularizáciu výskumu a vývoja (Pop VaT II). Doba realizácie projektu je 2016 – 2023.

Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR), sekcia Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT) vyhlásili v roku 2021 konkurz na kontaktné body pre národnú popularizačnú sieť. Kontaktné body mali pôsobiť v jednotlivých regiónoch Slovenskej republiky a mali poskytovať súčinnosť pri aktivitách súvisiacich s budovaním pozitívneho vnímania dôležitosti vedy a zvyšovaním povedomia o vede a technike prostredníctvom realizácie vybraných popularizačných aktivít NCP VaT. Vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu neboli tieto pracovné miesta obsadené. Aj napriek tomu sa pracovalo na budovaní siete a podpore ďalších popularizačných aktivít rozvíjaných nielen prostredníctvom CVTI SR, ale aj v jednotlivých krajoch SR.

Európska noc výskumníkov 2022 sa uskutočnila 30. 09. 2022 a zamestnanci TUZVO sa zapojili do tohto festivalu v Banskej Bystrici. Mottom 16. ročníka festivalu vedy Európska noc výskumníkov bolo „Dôverujme vede“, ktoré vzniklo v reakcii na potrebu lepšie sa orientovať v záplave veľkého množstva informácií a žiaľ aj dezinformácií. V priestoroch obchodného centra Europa Shopping Centre sa predstavili 2 vedecké stánky s názvom Pralesy nie sú len v Amazónii, pod vedením doc. Kucbela z LF a Máme v srdci drevo pod vedením doc. Tončíkovej z DF. V doobedných hodinách v sále Cinemaxu bola vedecko-popularizačná prednáška Záchrana ovocného pokladu pod vedením pracovníkov z FEE. Vo formáte „Navštív svoju školu“ sa zapojila doktorandka Ing. Mikušová z FEE na strednej škole Gymnázium A.H. Škultétyho Veľký Krtíš.

Týždeň vedy a techniky na Slovensku každoročne organizuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií SR a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti. V dňoch 7. – 13. 11. 2022 prebiehal už 19. ročník Týždňa vedy a techniky a Slovensku.

Popularizácia vedy a techniky počas Týždňa vedy a techniky i počas celého roka je aktivita, ktorá by sa mala stať súčasťou všetkých výskumných a vedeckých pracovísk. Fakulta techniky sa zapojila podujatím s názvom Deň kariéry na Fakulte techniky a Drevárska fakulta už svojím tradičným podujatím NOC Drevárskej fakulty. SLDK sa zapojila v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku niekoľkými online informačnými seminármi, výstavami a info stánkami o možnostiach štúdia v zahraničí, štipendijných programoch a grantoch ponúkaných prostredníctvom SAIA.

K zaujímavým aktivitám v rámci tohto podujatia patrila Simulátor lietajúceho zariadenia - reaktívnej dosky - vo virtuálnej realite. Verejnosť mala príležitosť osobne si vyskúšať virtuálnu realitu (HTC Vive) na simulátore lietajúceho zariadenia, ktorého let sa ovláda náklonom nestabilnej dosky a reguláciou výkonu statických (virtuálnych) tryskových motorov. Verejné podujatie bolo organizované v spolupráci s Fakultou techniky TUZVO a SLDK.

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. Prvá polovica uplynulého roka 2022 bola žiaľ poznamenaná protipandemickými

opatreniami. V druhej polovici roka sa prezenčnou formou uskutočnilo niekoľko vedeckých podujatí, ktorých organizátormi boli pracovníci TUZVO. Podarilo sa zabezpečiť účasť zahraničných hostí na týchto podujatiach. Ostáva dúfať, že v roku 2023 sa organizovanie vedeckých a odborných podujatí mimo online prostredie vráti na úroveň spred pandemického obdobia.

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. Spolu bolo prezentovaných 96 vedeckých prác v 12 sekciách.

VI. HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA

V roku 2022 v zmysle Vnútorného systému zabezpečovania kvality sa TUZVO rozhodla požiadať Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo o zrušenie piatich odborov habilitačného a inauguračného konania. S účinnosťou od 30. 08. 2022 Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo zrušila akreditácie habilitačných konaní a akreditácie inauguračných konaní v nasledujúcich odboroch habilitačných konaní a inauguračných konaní:

- Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov na DF
- Hospodárska úprava lesov na LF
- Lesnícka fytológia na LF
- Štruktúra a vlastnosti dreva na DF
- Lesnícke technológie na LF

Zoznam platných akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2022 je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 17.

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 udeľovanie akreditácie habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov v nasledujúcich odboroch:

- Ekosystémové služby lesov na LF;
- Environmentálne inžinierstvo na FEE;
- Pestovanie lesa na LF;
- Záchranné služby na DF;
- Technológia spracovania dreva na DF;
- Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií na FEE;
- Výrobná technika na FT.

Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2022 je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 18.

Prezidentka SR vymenovala v roku 2022 nasledujúcich profesorov: prof. Ing. Stanislava Kucbela, PhD., v odbore "Pestovanie lesa" s účinnosťou od 31. 08. 2022 z Lesníckej fakulty TUZVO, prof. Ing. Branislava Olaha, PhD., v odbore "Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií" s účinnosťou od 31. 08. 2022 z Fakulty ekológie a environmentalistiky TUZVO, prof. Dr. Ing. Pavla Krála v odbore "Technológia spracovania dreva" s účinnosťou od 18. 01. 2022 z Ústavu náuky o drevě a dřevarašských technológií Mendelovej univerzity v Brne, prof. Ing. Petra Jaloviara, PhD., v odbore "Pestovanie lesa" s účinnosťou od 18. 01. 2022 z Lesníckej fakulty TUZVO a prof. Ing. Jozefa Krileka, PhD., v odbore "Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby" s účinnosťou od 18. 01. 2022 z Fakulty techniky TUZVO, ktorého vymenúvacie konanie prebehlo na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre.

Dva návrhy na vymenovanie za profesorky doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc., a doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., MSc., boli predložené ministrom školstva na ďalšie konanie. Na Fakulte techniky bolo začaté vymenúvacie konanie na profesora doc. Ing. Jána Kováča, PhD.

Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2022 je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2, Tabuľka č. 7.

Rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. odovzdal diplomy piatim docentom, ktorých habilitačné konanie prebehlo na TUZVO: doc. RNDr. Judite Kochjarovej, CSc., v odbore „Lesnícka fytológia“, s účinnosťou od 18. 10. 2021, doc. Ing. Juliánovi Tomašíkovi, PhD., v odbore „Hospodárska úprava lesov“, s účinnosťou od 08. 04. 2022, obaja z Lesníckej fakulty, doc. Ing. Eve Mračkovej, PhD., v odbore „Záchranne služby“, s účinnosťou od 08. 04. 2022 z Drevárskej fakulty, doc. Ing. Andrei Diviakovej, PhD., v odbore „Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií“, s účinnosťou od 21. 11. 2022 z Fakulty ekológie a environmentalistiky a doc. RNDr. Alexandrovi Csanádymu, PhD., v odbore „Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií“, s účinnosťou od 21. 11. 2022 z Prešovskej univerzity v Prešove.

Jedna docentka bola habilitovaná na UMB v Banskej Bystrici: doc. Ing. Mariana Ujházyová, PhD., v odbore Synekológia s účinnosťou od 26. 05. 2022 z Fakulty ekológie a environmentalistiky TUZVO.

Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2022 je uvedený v tabuľkovej Prílohe 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 2022 smerované k napĺňaniu strategických cieľov univerzity prostredníctvom stabilizácie a skvalitňovania pracovného prostredia zamestnancov, zvyšovania motivácie zamestnancov s cieľom podpory kvalifikačného rastu, predovšetkým vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov, s dôrazom na kategóriu docentov a profesorov, ako aj prostredníctvom optimalizácie počtu a štruktúry pracovných miest s cieľom zvýšenia výkonnosti TUZVO v konkurenčnom prostredí vysokých škôl. Snahou vedenia TUZVO 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 jednotlivých fakultách a ostatných organizačných súčiastiach sa aj v roku 2022 priebežne plnila ako strategický cieľ manažmentu TUZVO.

Zamestnanosť a kvalifikačná štruktúra zamestnancov

Evidenčný stav zamestnancov TUZVO vo fyzických osobách k 31. 12. 2022 bol 541 osôb (bez VŠLP), z toho bolo 301 žien a 240 mužov. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci predstavovali spolu 52,31 % z celkového počtu zamestnancov.

Tabuľka VII.1 Evidenčný stav zamestnancov TUZVO k 31. 12. 2022

Počet a štruktúra zamestnancov	Fyzický počet	Podiel v %
Pedagogickí zamestnanci		
z toho: profesori	38	
docenti	70	
odborní asistenti s VH	108	
odborní asistenti bez VH	5	
Spolu	221	40,85
Vedeckovýskumní pracovníci		
z toho: s VŠ	20	
VŠ na projekty	33	
USO	9	
Spolu	62	11,46
odborní zamestnanci	90	16,64
administratívni zamestnanci	56	10,35
prevádzkoví zamestnanci rektorátu a OOS	54	9,98
zamestnanci študentského domova	42	7,76
zamestnanci študentskej jedálne	16	2,96
CELKOM	541	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 mala rastúci charakter, evidenčný počet sa v porovnaní s rokom 2021 zvýšil o 3 profesorov. Inaugurovaní boli spolu 4 profesori. V kategórii docentov došlo oproti roku 2021 celkovo k poklesu o 2 docentov. Habilitovaní boli spolu 4 docenti. V kategórii odborných asistentov s vedeckou hodnosťou došlo v roku 2022

k poklesu evidenčného stavu o 5 učiteľov a v kategórii učiteľov bez vedeckej hodnosti došlo k nárastu o 1 učiteľa v porovnaní s rokom 2021.

Tabuľka VII.2 Kvalifikačná štruktúra učiteľov na TUZVO za roky 2019 – 2022

rok	profesori	docenti	odborní asistenti s PhD. (CSc.)	Odborní asistenti bez PhD. (CSc.)	VŠ učelia
2019	33	68	129	7	237
2020	35	71	125	4	235
2021	35	72	113	4	224
2022	38	70	108	5	221

Vo vekovej štruktúre vysokoškolských učiteľov nedošlo v roku 2022 k žiadnym výrazným zmenám. Prehľad vekovej štruktúry je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka V.3 Veková štruktúra učiteľov na TUZVO za roky 2019 – 2022

Rok	Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov					
	do 34 rokov	35 - 44 rokov	45 - 54 rokov	55-64 rokov	65 a viac	spolu
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

V roku 2022 skončilo pracovný pomer spolu 46 zamestnancov, z toho 12 vysokoškolských učiteľov a 7 výskumných pracovníkov. Z celkového počtu 46 skončených pracovných pomerov bolo 28 žien. Celkový evidenčný počet zamestnancov vo fyzických osobách sa znížil spolu o 4 zamestnancov. Miera fluktuácie bola 8,50 %, čo v porovnaní s rokom 2021 predstavuje mierne zníženie. V rámci reštrikčných opatrení, vyplývajúcich najmä z nepriaznivého vývoja ekonomickej situácie v dôsledku pretrvávajúcej energetickej krízy a klesajúceho počtu študentov na TUZVO, skončilo pracovný pomer 14 zamestnancov. Na výskumné projekty bolo prijatých 16 zamestnancov.

Znižovanie celkového počtu zamestnancov, ako v kategórii neučiteľských, tak aj učiteľských zamestnancov a výskumných pracovníkov, je dôsledkom snahy o optimalizáciu počtu a štruktúry pracovných miest, ako aj ďalších opatrení prijatých vedením TUZVO na zabezpečenie zvýšenia výkonnosti vysokej školy v konkurenčnom prostredí.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov a vedúcich zamestnancov na TUZVO bolo v roku 2022 realizované v súlade s novelou Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá do aplikačnej praxe priniesla zásadné zmeny, v súlade so Zákom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov a v súlade s vnútorným predpisom „Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na TUZVO“, ktorý bol počas roka 2022 priebežne aktualizovaný, dopĺňaný a zosúladovaný s realizáciou výberových konaní v praxi. Do praxe bola implementovaná Organizačná smernica „Všeobecné kritériá a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkčných miest na TUZVO“, ktorá definuje všeobecné kritériá a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkčných miest profesorov, docentov, odborných asistentov a asistentov na jednotlivých fakultách a ústavoch v príslušných študijných odboroch. Sebaevalvácia

vysokoškolských učiteľov na TUZVO je jedným zo základných východísk pre posúdenie úrovne kvalifikačného rastu vysokoškolského učiteľa.

V roku 2022 bolo vypísaných a vyhlásených spolu 58 výberových konaní, z toho na funkčné miesto odborného asistenta 30, na funkčné miesto docenta 15, na funkčné miesto profesora 3 a na pracovné miesto výskumného pracovníka 5 výberových konaní. Na obsadenie pracovného miesta a funkcie vedúceho zamestnanca bolo vyhlásených 5 výberových konaní. Na všetkých výberových konaniach sa zúčastnilo spolu 63 uchádzačov, z toho 61 interných zamestnancov a 2 externí uchádzači. Do počtu výberových konaní vypísaných na funkčné miesto docenta a profesora sú zahrnuté aj 3 pracovné miesta obsadené osobami bez príslušného vedecko-pedagogického titulu alebo bez umelecko-pedagogického titulu v súlade s § 77 ods. 2 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prehľad výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2022 je uvedený v Prílohe 2, Tabuľka č. 9.

Rozvoj zamestnancov a ďalšie vzdelávanie

Plán rozvoja a ďalšie vzdelávanie zamestnancov boli v roku 2022 realizované 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 TUZVO 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.

Tabuľka V.4 Štruktúra ďalšieho vzdelávania zamestnancov TUZVO v roku 2022

Druh vzdelávania	Suma v EUR	Počet zamestnancov	z toho učítelia
Konferencie, semináre, školenia, sympóziá, kurzy	55309,71	317	230
Povinné odborné školenia a preškolenia	2650,00	163	63
BOZP a PPO	-	42	-
CELKOM	57 959,71	522	293

Sociálna politika zamestnávateľa a starostlivosť o zamestnancov

Realizácia cieľov sociálnej politiky zamestnávateľa bola zabezpečená predovšetkým plnením záväzkov vyplývajúcich z kolektívnej zmluvy uzatvorenej na rok 2022. Vedenie TUZVO v spolupráci s Univerzitnou odborovou organizáciou pracovníkov TUZVO 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 2022 zamestnávateľ z prostriedkov sociálneho fondu okrem príspevku na stravovanie a dopravu poskytol zamestnancom príspevok na regeneráciu pracovnej sily a kultúru, príspevok pri narodení dieťaťa, na výpomoc pri mimoriadnej udalosti, pri dlhodobej PN zamestnanca, pri úmrtí zamestnanca, pri dosiahnutí životného jubilea, 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 33 253,06 EUR a rovnako vyčlenil prostriedky aj na poskytnutie príspevku na športovú činnosť dieťaťa, ktorý bol vyplatený v celkovej výške 868,80 EUR.

Zvýšená pozornosť sa aj v roku 2022 venovala ďalšiemu skvalitňovaniu vhodných pracovných podmienok osobitnej skupiny zamestnancov so zdravotným postihnutím a s obmedzenou pracovnou schopnosťou. TUZVO 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 2022 bol takto stanovený povinný podiel prekročený o 6 zamestnancov. Zamestnávateľ vytváral priaznivé podmienky taktiež pre zamestnancov nastupujúcich na materskú, otcovskú a rodičovskú dovolenku, ako aj pri ich adaptácii do pracovného procesu v súvislosti s návratom 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. Po odznení obmedzení, ktoré súviseli s ochorením COVID-19 sme zaznamenali rastúci trend v počte vyslaných účastníkov programu Erasmus+ z radov učiteľov a zamestnancov TUZVO, čo je podporované nielen pridelením priamych finančných prostriedkov alokovaných na tieto mobility zo zdrojov Európskej komisie prostredníctvom Slovenskej akademickej asociácie pre medzinárodnú spoluprácu, ale aj využívaním značného objemu financií určených na organizáciu mobilít.

V AR 2021/2022 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 2021/2022

	Odchádzajúci učители (výučba)	Odchádzajúci zamestnanci (školenie)	Prichádzajúci zamestnanci (výučba, školenie)
DF	12	17	15
LF	2	21	3
FEE	6	9	2
FT	10	6	12
OOS	0	5	7

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
Učители a zamestnanci	Vyslaní na výučbu	21	25	26	26	34	11	9	30
	Vyslaní na školenie	17	34	40	41	46	13	25+3*	58
	Prijatí zo zahraničia	23	27	19	23	21	19	4	39

**virtuálne mobility

CEEPUS

TUZVO bola v roku 2022 zapojená do štyroch sietí mobilného programu CEEPUS, čo v minulosti efektívne využívala pri realizácii mobilit do partnerských univerzít, ako aj pre prichádzajúce mobility z partnerských univerzít.

Tabuľka 2.4 Prehľad o partnerských sieťach programu CEEPUS

Číslo siete	Názov siete	Partnerské krajiny siete	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, XK	doc. Ing. Erika Sujová, PhD., partner siete, FT
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, FT
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, FT
CIII-PL-1308-04-2122 (Umbrella)	Proecological and antibacterial laquer products for woodworking industry	PL, AT, BG, HR, RO, HU, SK, SI	prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., partner siete, DF

V roku 2022 bolo v rámci programu CEEPUS uskutočnených 7 učiteľských odchádzajúcich mobilit. V hodnotenom roku nebola uskutočnená žiadna prichádzajúca CEEPUS mobilita.

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 2022: Dlhodobé riešenými témami vzájomnej spolupráce sú aplikovaná informatika, priestorové informačné systémy, geoinformatika, modelovanie lesa a rastové simulátory. V roku 2022 sa uskutočnila mobilita 3 pracovníkov TUZVO na GUAG. Aktívne sa zúčastnili kolokvia na Abteilung Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum, kde predniesli príspevky: Interactive procedural forest in game engine environment as background for forest modelling, prof. M. Fabrika a Validation of phenological models for beech and oak tree species based on MODIS data, Ing. R. Sitko.

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 TUZVO. 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 po prvýkrát aj tehotenské štipendium. Na TUZVO 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 MŠVVaŠ SR sa vyčleňujú dotácie aj na vybrané študijné odbory. Pre TUZVO sa v minulosti jednalo o viaceré študijné odbory. Pre AR 2021/2022 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 TUZVO, 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 štipendia vyplatené v AR 2021/2022 sú uvedené v tabuľke VIII.1.

Tabuľka VIII.1 Štipendiá na TUZVO v AR 2021/2022

Fakulta	Druh štipendia											
	Dotácia zo štátneho rozpočtu						Neúčelová dotácia - vlastné zdroje				Spolu	
	Sociálne		Motivačné		Odborové/Tehotenské		Doktorandi		Mimoriadne			
PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	
UŠP	1	3 050	7	3 795	0/1	0/600	11	116 096	16	9 295	36	132 836
LF	14	22 100	37	22 851	0/4	0/4 200	24	250 622	46	13 760	125	313 533
DF	20	28 925	59	41 774	63/6	23 039 / 5 800	20	204 211	61	15 290	229	319 039
FEE	12	24 135	17	12 847	97/2	11 834 / 1 000	9	95 413	19	5 255	156	150 484
FT	4	7 860	11	7 033	27/0	9 900/0	5	50 855	9	1 900	56	77 548
TUZVO	51	86 070	131	88 300	187/13	44 773 / 11 600	69	717 197	151	45 500	602	993 440

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

Sociálne štipendium bolo v AR 2021/2022 vyplácané 51 študentom (v AR 2020/2021 73) v I. a II. stupni štúdia v dennej forme v celkovej výške 86 070 EUR (v AR 2020/2021: 126 600 EUR).

Motivačné štipendium bolo vyplatené 131 študentom vo výške 88 300 EUR (v AR 2020/2021: 98 študentom vo výške 55 800 EUR).

Mimoriadne štipendium bolo vyplatené 151 študentom v celkovej výške 45 500 EUR (v AR 2020/2021 69 študentom vo výške 14 870 EUR).

Štipendium vo vybraných študijných odboroch bolo vyplatené 187 študentom v celkovej výške 44 773 EUR (v AR 2020/2021 230 študentom vo výške 87 594 EUR).

Tehotenské štipendium bolo priznané a vyplatené 13 študentkám v celkovej výške 11 600 EUR (v AR 2020/2021 2 študentkám vo výške 2 000 EUR).

Prostriedky na štipendia pre študentov III. stupňa v dennej forme štúdia sa vyčleňujú v rámci rozdelenia dotácie na TUZVO alebo z vlastných zdrojov fakúlt. Z vlastných zdrojov bolo v AR 2021/2022 vyplatené doktorandom štipendium vo výške 717 197 EUR (LF 250 622 EUR, DF 204 211 EUR, FEE 95 413 EUR, FT 50 855 EUR a UŠP 116 096 EUR).

V AR 2021/2022 vznikla 140 študentom (v AR2020/2021 – 164 študentom vo výške 131 200 EUR) povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia alebo za súbežné štúdium v celkovej výške 110 700 EUR, z toho na LF to bolo 40 študentov, DF 59 študentov, FEE 25 študentov, FT 8 študentov a UŠP 8 študentov. Viacerí študenti požiadali o zníženie resp. odpustenie školného v zmysle vnútorných predpisov TUZVO. Po úpravách bolo školné stanovené v čiastke 93 250 EUR (zníženie o takmer 16 %). Školné uhradilo takmer 98 % študentov a tí študenti, ktorí školné neuhradili, boli v priebehu akademického roka 2021/2022 vylúčení zo štúdia, resp. sami zanechali štúdium. Vymáhanie školného bolo riešené cestou právneho oddelenia TUZVO.

V externej forme štúdia vznikla povinnosť uhradiť školné za štúdium 584 študentom v celkovej výške 303 750 EUR. Aj tu mali študenti možnosť požiadať o zníženie, alebo odpustenie školného. Po úpravách bola výsledná suma znížená na 295 900 EUR (zníženie o takmer 3 %).

V súlade s novelou zákona o VŠ na TUZVO 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 akademickom roku 2021/2022 bolo na TUZVO posúdených 22 študentov, (LF – 9, DF – 8, FEE – 3, FT – 1 a UŠP – 1), ktorým boli vyhodnotené špecifické potreby a vytvorené zodpovedajúce podmienky bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon. Pre týchto študentov je na univerzite vytvorená a zariadená miestnosť pre študentov so špecifickými potrebami, 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. V AR 2021/2022 boli finančné prostriedky určené v rozpočte pre študentov so špecifickými potrebami použité na rekonštrukciu uvedenej miestnosti a bola daná požiadavka na nákup špeciálnej Lexilight lampy určenej dyslektikom.

IX. PODPORNÉ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY

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

V roku 2022 sa podarilo naplniť väčšinu cieľov nevyhnutých pre fungovanie TUZVO.

Arborétum Borová hora (ABH)

Činnosť ABH bola v roku 2022 orientovaná na plnenie úloh vyplývajúcich z dlhodobej koncepcie budovania zbierok a hlavného poslania pracoviska. Osobitná pozornosť bola aj v roku 2022 venovaná zbierke drevín a úprave plochy tak, aby sa v areáli arboréta mohla uskutočňovať praktická výučba, resp. riešiť úlohy vedeckého výskumu.

V rámci pedagogickej práce bolo v ABH počas prezenčnej výučby odučených takmer 7 800 študentohodín v rámci 13 predmetov vyučovaných na TUZVO a 1 predmetu z Univerzity Komenského v Bratislave. Priebežne sa získavali a spracovávali údaje z plochy arboréta pre vypracovávanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

V rámci vedeckovýskumnej činnosti sa na pracovisku riešili dva grantové projekty KEGA, kde vedúcimi a zástupcami sú pracovníci ABH. Priestory arboréta boli využívané aj vedeckými a odbornými pracovníkmi TUZVO pri riešení 8 výskumných úloh, resp. vedeckých projektov.

Z verejných podujatí boli zrealizované tradičné podujatia Víťanie vtáčích poslov jari, Dni bez bariér, Dni rododendronov, Dni ruží a Jeseň v ABH. V rámci nich si zbierky arboréta prezrelo viac ako 3 000 návštevníkov.

Zorganizované bolo tiež školenie „*Poznávanie drevín podľa morfológických znakov*“ pre inšpektorov ochrany prírody a krajiny SIŽP zamerané na zvýšenie efektívnosti a odbornosti prešetrovania podnetov. Okrem toho pracovníci arboréta zabezpečili sprevádzanie odborných exkurzií pre 1 703 domácich a takmer 50 zahraničných návštevníkov. Celkovo si zbierky arboréta prezrelo viac ako 11 000 návštevníkov.

Centrum ďalšieho vzdelávania (CĎV)

CĎV je zamerané na rozvoj a poskytovanie ďalšieho vzdelávania občanom SR v zmysle Zákona č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní, v súčinnosti s fakultami univerzity v súlade s ich odborným zameraním. Vzniklo ako jej organizačná súčasť v júni 2004 a úspešne nadväzuje na činnosť Lokálneho strediska pre dištančné vzdelávanie (LSDV).

Hlavná náplň CĎV je organizácia kurzov, seminárov a konferencií, tvorba nových vzdelávacích kurzov a vzdelávacích projektov a pôsobí tiež ako poradenské centrum v rámci podávania národných a medzinárodných vzdelávacích projektov. CĎV manažuje aj Univerzitu tretieho veku (UTV), kde je viac ako 500 študentov.

Aktivity CĎV sú financované najmä prostredníctvom mimorozpočtových zdrojov Programu rozvoja vidieka, Erasmus+, Európskeho sociálneho fondu. CĎV sa aktívne zapája aj do rôznych grantov a dotácií zo zdrojov Mesta Zvolen, Banskobystrického samosprávneho kraja a Ministerstva vnútra SR.

V roku 2022 CĎV pokračovalo v koordinácii a realizácii medzinárodného projektu financovaného z programu Erasmus+: SAFER; HEALTHY; WOMEN; ADULTS a zároveň sa zapojilo do nového

medzinárodného projektu Erasmus+ s názvom GenZ, ako aj do národného projektu zameraného na vzdelávanie seniorov v oblasti IKT.

Plnenie úloh vyplývajúcich z Dlhodobého zámeru TUZVO na ČĎV:

- v oblasti rozvoja celoživotného vzdelávania prostredníctvom ČĎV boli zrealizované kurzy bezpečnostných technikov a aktualizácia príprava pre študentov TUZVO a širokú verejnosť (25 účastníkov) a Univerzita tretieho veku (511 účastníkov, z toho 446 žien);
- v oblasti posilnenia znalosti svetového jazyka pre študentov a zamestnancov ČĎV pravidelne ponúka zamestnancom TUZVO jazykové kurzy (AJ + NJ). Anglický jazyk je preferovaný na 90 %.

Centrum informačných technológií (CIT)

CIT je celouniverzitné pracovisko TUZVO, ktoré v roku 2022 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 v exteriéri univerzity; prístup do UIS 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; vzdialený prístup do učebni počas dištančného vyučovania; podporu pri používaní aplikácii MS Office 365 pre dištančné vyučovanie.

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 včítane hardvérových a softvérových prostriedkov používaných na TUZVO; údržbu uzla siete SANET, údržbu Zvolenskej optickej siete ZOMES a bezpečnosť informačných a komunikačných technológií; správu kamerového systému MsP Zvolen.

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica (SLDK)

SLDK, v zmysle zákona č. 126/2015 Z. z. o knižniciach, je vedecko-informačným, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom univerzity a súčasne ako špecializovaná vedecká knižnica s celoslovenskou pôsobnosťou v oblasti lesníctva a drevárstva plní aj úlohy a činnosti nad rámec pôsobnosti TUZVO.

Knižnica sa podieľa na informačnom zabezpečení výučby a vedeckovýskumnej činnosti TUZVO, podporuje výchovno-vzdelávací proces a celoživotné vzdelávanie. Zabezpečuje registráciu publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov TUZVO v Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a umeleckej činnosti, spolupodieľa sa na plnení celouniverzitných úloh.

SLDK zabezpečuje prístup k študijnej literatúre, odborným a vedeckým publikáciám a ďalším informačným zdrojom. Knižničný fond k 31. 12. 2022 predstavoval 382 469 knižničných jednotiek. Nákup knižničného fondu, kníh, periodík, noriem a elektronických informačných zdrojov v roku 2022 bol v celkovej výške 47 748,52 EUR, z toho mimorozpočtové zdroje na nákup literatúry získané z grantov SLDK a TUZVO (Fond na podporu umenia, MŠVVaŠ SR), boli v celkovej hodnote 18 461,17 EUR. SLDK v roku 2022 z Fondu na podporu umenia získala grant vo výške 6 500 EUR na akvizíciu knižničného fondu, projekt bude ukončený k 31. 06. 2023. SLDK zabezpečovala nákup a spracovanie odbornej knižnej, periodickej literatúry a noriem aj pre potreby čiastkových knižníc z grantových prostriedkov univerzity v celkovej výške 10 877,81 EUR.

Prístup k externým elektronickým informačným zdrojom pokračoval v rámci národného projektu NISPEZ.

Knižnica študentom zabezpečovala prístup k službe Citace PRO, službu Virtuálnej študovne a službu STN-online, umožňujúcu prístup ku všetkým slovenským technickým normám a technickým normalizačným informáciám zavedeným do sústavy STN.

SLDK v rámci plánu vedecko-odborných podujatí realizovala počas Týždňa slovenských knižníc a Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2022 pre študentov a verejnosť rôzne odborné podujatia a aktivity, napr. burzu vrúbľov starých a krajových odrôd, výstavu cudzojazyčnej odbornej literatúry SLOVART *Literatúra-Výskum-Poznanie-Veda*, 10. ročník. V online priestore sa konali semináre SAIA, informačné webináre k využívaniu elektronických informačných zdrojov, 14. ročník Informačného dňa k Dohovoru o krajine Rady Európy a celoslovenské knihovnícke stretnutie Valné zhromaždenie Spolku slovenských knihovníkov a knižníc.

Študentský domov a jedáleň (ŠDaJ)

ŠD zabezpečoval v roku 2022 správu a prevádzku dvoch ubytovacích zariadení s celkovou kapacitou 1 278 lôžok. Ubytovacia kapacita jednotlivých študentských domovov (ŠD) k 31. 12. 2022 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. 2022 bolo v ubytovacích zariadeniach TUZVO ubytovaných 762 študentov a doktorandov. Z toho 727 študentov so slovenskou štátnou príslušnosťou a 35 zahraničných študentov.

Činnosť oboch organizačných súčastí TUZVO bola na začiatku roka 2022 ovplyvnená pandemiou ochorenia COVID – 19. Denné aj externé štúdium prebiehalo v mesiacoch január a február dištančne. Počas tohto obdobia bola prevádzka TUZVO zabezpečená zníženým počtom zamestnancov. Časť zamestnancov v zmysle platných rozhodnutí Krízového štábu TUZVO využívala možnosti pracovať z domu. Tieto skutočnosti ovplyvnili rozsah poskytovaných ubytovacích a stravovacích služieb tak študentom, zamestnancom, ako aj verejnosti.

Bežná činnosť klubov a záujmových krúžkov študentov TUZVO bola v prvom polroku 2022 utlmená. Z 18 študentských klubov, krúžkov a pobočiek medzinárodných študentských organizácií aktívne, na dennej báze, pracovali len tie kluby a krúžky, ktorých činnosť je spojená so starostlivosťou o zvieratá. Aktívna činnosť študentov sa obnovila od začiatku akademického roku 2022/2023.

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 študentskej jedálne bola počas pracovného týždňa od 06:45 hod. do 17:00 hod. V roku 2022 ŠJ podala celkom 166 335 porcií jedál, z toho 64 289 porcií študentom, 57 520 porcií zamestnancom TUZVO a 44 526 porcií ostatným stravníkom.

Ústav cudzích jazykov (ÚCJ)

ÚCJ je filologické pracovisko, ktoré zabezpečuje akademicky a odborne zamerané jazykové vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch jednotlivých fakúlt a UŠP na TUZVO. Prispieva takto v súlade s Dlhodobým zámerom TUZVO na roky 2017 – 2023 k zvyšovaniu úrovne jazykovej kompetencie študentiek a študentov.

V oblasti internacionalizácie štúdia a podpory zahraničnej mobility študentstva ÚCJ ponúka jazykovú prípravu v slovenčine pre zahraničné študentky a študentov na TUZVO, ktorí prichádzajú z krajín mimo Európskej únie, ale aj kurzy slovenčiny pre prichádzajúcich študentov v rámci programu

Erasmus+. ÚCJ v spolupráci so Slovenskou akademickou informačnou agentúrou propaguje zahraničné mobility pre študentov TUZVO.

ÚCJ sa podieľa na hodnotení jazykovej kompetencie zamestnankýň a zamestnancov v rámci výberových konaní na pracovné miesta na TUZVO.

Vo vedeckovýskumnej a projektovej činnosti ÚCJ pokrýva oblasti didaktiky jazykov, komunikácie a lingvistiky v aplikačnom priestore. V periodickom hodnotení ÚCJ vykazuje publikačnú činnosť v samostatnej oblasti výskumu filológie, pre ktorý bola vypracovaná metodika hodnotenia.

Výsledky výskumu a spolupráce v daných oblastiach prezentuje v periodicky vydávaných vedeckých zborníkoch a vedeckom časopise s otvoreným prístupom *Apps – Academic Journal of Applied Linguistics and Languages*. V roku 2021 bol v spolupráci s CIT sfunkčnený server, na ktorom je umiestnený časopis APPS od roku 2022. Pracovisko využíva redakčný systém OJS PKP.

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 zapísali predmety Telesná a športová výchova, alebo Výberový šport a zdravie. Okrem spomenutých predmetov si študenti mali možnosť zvoliť rôzne formy pohybových aktivít vo forme kurzov telesnej výchovy, alebo v klubovej forme telesnej výchovy. Pedagogický proces na ÚTVŠ 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. Najväčším podujatím bolo organizovanie Akademických majstrovstiev Slovenska v plážovom volejbale mužov aj žien. 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 ÚTVŠ venovali problematike telesnej a športovej výchovy na rôznych stupňoch vzdelávania, rozvoj pohybových schopností u seniorov a možnosti športu v prírodnom prostredí. Svoje výsledky publikovali v odborných článkoch a vystúpili na vedeckých konferenciách. V decembri 2022 pracovníci ÚTVŠ zorganizovali v poradí už 13. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „*Telesná výchova a šport – prostriedok vytvárania vzťahu mladej generácie k pohybu a športu*“. Kolektív pracovníkov ÚTVŠ zostavil a vydal recenzovaný zborník vedeckých prác. V oblasti celoživotného vzdelávania na Univerzite tretieho veku sa pracovníci ÚTVŠ podieľali na výučbe a organizácii 11. ročníka Medzinárodnej športovej olympiády pre študentov Univerzity tretieho veku.

V spolupráci s TJ Slávia TU Zvolen pokračovalo budovanie projektu z Fondu na podporu športu. V rámci neho sa vybuduje nový priestor multifunkčnej gymnastickej telocvične z nevyužívaných priestorov bývalej kotolne v bloku A internátu Ľ. Štúra. V roku 2022 sa finalizovali stavebné úpravy priestorov a v nasledujúcom sa plánuje postupné spustenie prevádzky športoviska.

Vydavateľstvo Technickej univerzity (VTU)

VTU ako celouniverzitné pracovisko v roku 2022 plnilo štandardné úlohy pre študentov a zamestnancov TUZVO: vydávanie literatúry zo schváleného edičného plánu na rok 2022, vydávanie literatúry schválenej mimo edičného plánu, vydávanie kníh a dokumentov z realizovaných 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 2022 tak, ako to umožňovali podmienky na TUZVO v post covidovej situácii; predaj literatúry prostredníctvom predajne a E-shopu TUZVO; pre študentov a zamestnancov TUZVO boli realizované služby v oblasti väzby záverečných prác, tlačiarske a kopírovacie; vydavateľské, tlačiarske a kopírovacie služby pre iné fyzické a právnické subjekty mimo TUZVO v rámci podnikateľskej činnosti.

Vysokoškolský lesnícky podnik (VŠLP)

VŠLP v roku 2022 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 2022 bolo zabezpečenie praktického vzdelávania študentov všetkých fakúlt v prírodnom laboratóriu VŠLP, vedeckovýskumná činnosť zamestnancov a študentov 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 prírode blízkym obhospodarovaním lesov a kladné a vzorové hospodárenie na VŠLP.

Praktická výučba bola realizovaná v rámci 41 predmetov. Počas doby trvania cvičení bolo absolvovaných 45 652 študentohodín pri účasti pracovníkov VŠLP 3 756 hodín. Praxe študentov sa neuskutočnili.

Práce boli zamerané na údržbu, modernizáciu a obstaranie dlhodobého majetku v súlade s koncepciou rozvoja a 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 výraznou mierou prispeli 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 sme splnili a prekročili.

V roku 2022 bolo pristupované k ťažbe dreva maximálne šetrne, celkový objem ťažby dreva predstavoval v roku 2022 54 % z ročného decenálneho plánu. Podiel náhodnej ťažby v roku 2022 bol 15 %. Od roku 2018 uplatňujeme v ťažbovej a pestovnej činnosti systém ukazovateľov ekologickej stability VŠLP s prihliadnutím na klimatickú zmenu, ktorý sme vypracovali v spolupráci s Katedrou pestovania lesa. V lesných porastoch hospodárime 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 2022 boli zrealizované recertifikačné audity zo schémy PEFC aj FSC. Zvýšený dôraz je kladený na dodržiavanie zásad Systému náležitej starostlivosti (DDS) pri uvedení dreva na trh. Z dôvodu transparentnosti predaja dreva sme v roku 2022 reorganizovali marketing aj logistiku surového dreva a prostredníctvom elektronických aukcií bol realizovaný odbyt surového dreva, predaj dreva v objeme 75 % z celkového odbytu drevnej hmoty. V porovnaní s rokom 2021 sme výrazne zvýšili 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.

Rok 2022 sme využili aj na prípravu východísk na rok 2023 v súlade s koncepciou strategického zámeru rozvoja VŠLP. Priority hospodárenia VŠLP na rok 2023 sú totožné s prioritami hospodárenia na rok 2022.

Vývojové dielne a laboratóriá (VDL)

VDL v roku 2022 svojou činnosťou podporujú výskumno-vzdelávací proces vykonávaného jednotlivými fakultami TUZVO. VDL k plneniu daného poslania poskytlo svoje priestory, technologické

vybavenie, materiál, ako aj personál. VDL umožnili realizáciu praktického vyučovania, záverečných prác študentov, ako aj výskumných úloh realizovaných pracovníkmi jednotlivých fakúlt.

VDL sa prostredníctvom svojho technologického vybavenia a pracovníkov podieľali na revitalizácii priestorov a exteriéru TUZVO. VDL sa podieľali na výrobe propagačných materiálov TUZVO.

VDL poskytovali komerčné služby v oblasti výroby interiérových prvkov a stavebno-stolárskych prvkov pre svojich zamestnancov, ako aj širokú verejnosť.

V roku 2022 bola vo VDL vykonaná séria bezpečnostných a technologických auditov.

X. ROZVOJ VYSOKEJ ŠKOLY

Rozvoj TUZVO v roku 2022 a jeho súlad s naplnením cieľov Dlhodobého zámeru TUZVO v oblasti rozvoja – investícií a ich financovanie v prostredí ovplyvneným dopadmi pandémie COVID-19 a významnou mierou aj celosvetovou energetickou krízou, možno hodnotiť pozitívne. Konkrétne vplyvy negatívne ovplyvňovali výkonnosť univerzity, a to vo všetkých troch kľúčových oblastiach jej činnosti – pedagogickej, vedeckovýskumnej a podnikateľskej. Ako dokumentuje Tabuľka X.1, štruktúru investícií za predmetný rok hodnotíme pozitívne (pozitívny rast oproti roku 2021). Investície technického a technologického charakteru, ako aj stavebné investície (rekonštrukcia a modernizácia priestorov), umožňujú rast výkonnosti univerzity ako celku (rast výkonov – nedotačná činnosť a podnikateľská činnosť), resp. zníženie prevádzkových nákladov. V roku 2022 na úrovni univerzity boli revitalizované priestory pre pedagogický a vedeckovýskumný proces v celkovej ploche 970,6 m² a celkovej hodnote 233 227 EUR. Uvedené priestory (najmä laboratóriá) budú súčasťou komplexu „Univerzitný vedecký park ENVIROTECH Technickej univerzity vo Zvolene“. Taktiež možno pozitívne hodnotiť ukončenie modernizácie objektu ABH, vybudovanie protipožiarnych únikových ciest, investície do zníženia energetickej náročnosti objektov, výmenu osvetlenia, vybudovanie nových priestorov v suteréne A-bloku a D-bloku ŠD Ľ. Štúra, ul. Študentská 17, vybudovanie polopodzemných kontajnerov na komunálny odpad, vybudovanie zelených striech, vybudovanie komunitnej záhrady v priestoroch ŠD Ľ. Štúra, ul. Študentská, 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 koronakrízy a energetickej krízy v oblasti nedotačnej a podnikateľskej sa výrazne podarilo eliminovať získaním príspevku z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, a to vo výške 625 390 EUR, ktoré významnou mierou zabezpečili aj naplnenie cieľov v hospodárení univerzity.

Výsledok hospodárenia za rok 2022 bol plánovaný vo výške 418 680 EUR a bol vysoko prekročený, jeho hodnota predstavuje 647 911 EUR (Tabuľka X.2). Tento dosiahnutý výsledok možno považovať za výborný. Z analýz výnosov a nákladov jednoznačne vyplýva, že enormný nárast nákladov (materiálových, mzdových, energetických a pod.) nebolo možné premietnuť do výkonov, a to z viacerých faktorov, ktoré je potrebné permanentne prehodnocovať.

Aj v roku 2022 bola venovaná pozornosť možnostiam rastu efektívnosti univerzity so zohľadnením vplyvu dopadov celosvetovej pandémie a energetickej krízy. Formulované opatrenia, ktoré boli realizované v priebehu roka 2022, 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“ Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, čo vplýva na nemožnosť jednoznačnej kvantifikácie adresných ukazovateľov a ich medziročné porovnanie.

V roku 2022 sa v organizačnej štruktúre TUZVO pokračovalo v realizácii projektu „Optimalizácia organizačnej štruktúry TUZVO“, ktorý korešpondoval s objemom finančných zdrojov získaných formou dotácie a očakávanými výsledkami podnikateľskej činnosti. Stav zamestnancov k 31. 12. 2022 bol znížený o 20,7 pracovných úväzkov s objemom úspory finančných zdrojov vo výške 189 691 EUR. Ďalšie zmeny budú realizované v roku 2023 v nadväznosti na rozpočet TUZVO pre rok 2023, ako aj na opatrenia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu 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 2022 vytvorili dobré predpoklady pre zníženie mzdových nákladov v roku 2023, avšak aktuálny stav 537 zamestnancov je stále vysoký a nekorešponduje s poklesom študentov za roky 2020 – 2022. Dlhodobý pokles počtu študentov a tomu nezodpovedajúci počet zamestnancov predstavuje kľúčový faktor rastu efektívnosti univerzity v roku 2023.

Tabuľka X.1 Štruktúra investícií TUZVO v roku 2022 a ich vývoj v rokoch 2017 – 2022 (v EUR)

Č. r.	Investícia	EUR			
1	Nákup pozemkov a nehmotných aktív	127 851			
2	- z toho: nákup softvéru	85 871			
3	Nákup budov a stavieb	4 602			
4	Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	1 603 475			
5	- z toho: interiérové vybavenie	6 699			
6	- telekomunikačná technika	0			
7	- výpočtová technika	182 336			
8	- prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie	1 414 440			
9	- špeciálne stroje, prístroje, zariadenia, technika, náradie a materiál	0			
10	- komunikačná infraštruktúra	0			
11	Nákup dopravných prostriedkov	280 142			
12	Prípravná a projektová dokumentácia	22 272			
13	Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	484 008			
14	Rekonštrukcia a modernizácia strojov a zariadení	0			
15	Nákup ostatného dlhodobého majetku	0			
16	Výdavky na obstaranie a technické zhodnotenie majetku Celkom:	2 522 350			
Vývoj investícií TUZVO v rokoch 2017 – 2022					
2017	2018	2019	2020	2021	2022
2 647 558 EUR	3 501 422 EUR	3 424 831 EUR	1 049 039 EUR	1 547 054 EUR	2 522 350 EUR

Tabuľka X.2 Výsledky hospodárenia TUZVO za roky 2017 – 2022 (v EUR)

Rok	Hlavná nedotačná činnosť			Podnikateľská činnosť			Spolu		
	Výnosy	Náklady	HV	Výnosy	Náklady	HV	Výnosy	Náklady	HV
2017	2 571 830	2 313 853	257 977	4 845 658	4 394 332	451 326	7 417 488	6 708 185	709 303
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

HV po započítaní nákladov z projektov EÚ vo výške 1 951,54 EUR

Tabuľka X.3 Dotácia TUZVO poskytnutá MŠVVaŠ SR v roku 2022 a vývoj v rokoch 2017 – 2022 (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:	6 644 307	7 546 457	0	315 000	7 861 457
- na poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky verejnej vysokej školy	6 644 307	7 546 457	0	315 000	7 861 457
- na klinické pracoviská	0	0	0	0	0
Podprogram 077 12 - dotácia na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť	4 756 381	5 610 997	0	0	5 610 997
- Prvok 077 12 01 - prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj	4 756 381	5 011 869	0	0	5 011 869
- Prvok 077 12 02 - úlohy základného výskumu na verejnej vysokej škole iniciované riešiteľmi (grantová agentúra VEGA)	0	494 060	0	0	494 060
- Prvok 077 12 05 - úlohy výskumu a vývoja na verejnej vysokej škole pre rozvoj školstva v stanovených oblastiach (grantová agentúra KEGA)	0	105 068	0	0	105 068
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	781 417	1 083 498	0	0	1 083 498
- Prvok 077 15 01 - sociálne štipendiá	64 136	64 136	0	0	64 136
- Prvok 077 15 02 - motivačné štipendiá [§ 96a, ods. 1, písm. a) zákona]	58 320	58 274	0	0	58 274
- Prvok 077 15 02 - motivačné štipendiá [§ 96a, ods. 1, písm. b) zákona]	76 850	76 850	0	0	76 850
- Prvok 077 15 03 - podpora stravovania, ubytovania, športových a kultúrnych aktivít študentov a pastoračných centier, v tom:	582 111	884 238	0	0	884 238
- príspevok na ubytovanie a prevádzku študentských domovov	470 789	711 082	0	0	711 082
- príspevok na stravovanie študentov	52 933	92 933	0	0	92 933
- príspevok na kultúrnu, umeleckú a športovú činnosť a UPC	49 922	71 756	0	0	71 756
- príspevok na činnosť telovýchovných jednôt a športových klubov	8 467	8 467	0	0	8 467
Program 077 - dotácia na vysokoškolské vzdelávanie a vedu, sociálnu podporu študentov verejnej vysokej školy - celkom	12 182 105	14 240 952	0	315 000	14 555 952
Vývoj dotácie TUZVO poskytnutej MŠVVaŠ SR v rokoch 2017 – 2022					
2017	2018	2019	2020	2021	2022
13 262 748 EUR	14 991 172 EUR	15 872 070 EUR	17 785 107 EUR	18 274 847 EUR	14 555 952 EUR

XI. 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 2022 bolo v platnosti 67 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami 21 krajín (z toho v roku 2022 bolo podpísaných 8 nových zmlúv) a 72 domácich zmlúv (z toho bolo v roku 2022 uzavretých 10 nových zmlúv).

V roku 2022 TUZVO rozvíjala svoju spoluprácu s Ugandou, Ukrajinou, Poľskom a Chorvátskom. Na základe existujúcich kontaktov a prípravy projektu Erasmus+ KA171 boli podpísané zmluvy o spolupráci s Kabale University a Mushroom Training and Resource Centre v Ugande. Fakulta techniky rozšírila svoju zmluvnú medzinárodnú spoluprácu podpisom zmlúv s University of Slavonski Brod v Chorvátsku a KOMAG Institute of Mining Technology v Poľsku. Drevárska fakulta rozšírila spoluprácu s ukrajinskými univerzitami o spoluprácu s Polissia National University, Zhytomir. V rámci riešenia projektov programu Erasmus+ vstúpila TUZVO do konzorcií s Norwegian University of Life Sciences (projekt TRANSFARM) a s Mendel University in Brno, Higher Vocational and secondary Technical School in Volyně, ČR a Poznaň University of Life Sciences, Poľsko (projekt ROBODING).

V danom roku boli podpísané 2 dôležité zmluvné dokumenty TUZVO so slovenskými partnermi. Ide o Dohodu o vzájomnej spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia a Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúra na Slovensku s Národným centrom pre kvantové technológie. Ďalšia zaujímavá spolupráca bola podpísaná s Karpatskou nadáciou, ktorá je držiteľom exkluzívnej licencie programu MyMachine, ktorého cieľom je podporiť kreatívne myslenie a tvorivosť na základných, stredných a vysokých školách.

TUZVO dlhodobo spolupracuje s podnikmi, firmami, ako aj štátnou správou pri zabezpečení odbornej praxe študentov. Cieľom takejto praxe je overiť teoretické poznatky študenta v praxi, ich aplikácia v konkrétnych praktických podmienkach poskytovateľa praxe, za účelom dosiahnutia potrebnej úrovne a pripravenosti študenta na budúce povolanie v oblasti praktických vedomostí pod dohľadom a odborným vedením pracovníkov v praxi. Najviac nových zmlúv s takýmto obsahom bolo v roku 2022 podpísaných na Fakulte techniky (Eiben, s.r.o., Zvolen, MTS, s.r.o., Krivá, Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o., Žarnovica). Na Lesníckej fakulte vznikla spolupráca so Štátnymi lesmi TANAP-u a spolupráca s IBO s.r.o. a na Fakulte ekológie a environmentalistiky spolupráca s firmou Gergonne Slovensko s.r.o.

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.

Tabuľka XI.1 Najdôležitejšie členstvá TUZVO v roku 2022

Názov / kontaktná osoba	Skratka
European Economic and Social Committee – prof. Kropil	EESC
European Universities Association – prof. Kropil	EUA
Visegrad Universities Association – prof. Kropil	VUA
European Forest Institute – prof. Kropil	EFI
Slovak Academic Association of International Cooperation – prof. Olah	SAAIC
International Union of Forest Research Organizations – doc. Šulek	IUFRO
International Union of Game Biologists – prof. Kropil	IUGB
European University Information Systems Slovakia – Ing. Weis	EUNIS
International Academy of Wood Science – prof. Kúdela	IAWS
Society of Wood Science and Technology – doc. Lagaňa	SWST
International Association of Wood Anatomists – doc. Mamoňová	IAWA
International Research Group on Wood Protection – prof. Reinprecht	IRG
European Union of Foresters – prof. Saniga	PRO SILVA
PEFC Slovensko – doc. Paluš	PEFC
Združenie arborét a botanických záhrad Slovenska – doc. Lukáčik	ZABOZAS
Asociácia učiteľov cudzích jazykov na VŠ – Mgr. Ľupták	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 naplňuje svoje poslanie v oblasti internacionalizácie jej aktivít.

XII. SYSTÉM KVALITY

Technická univerzita vo Zvolene je vzdelávacia, vedecká a umelecká ustanovizeň, ktorá akceptuje budovanie Európskeho priestoru vysokoškolského vzdelávania a výskumu. Reaguje na hlavné myšlienky a zásady Bolonského procesu, a to vytvoriť medzinárodne uznávaný európsky spoločný vysokoškolský vzdelávací priestor na základe spoločne akceptovaných štandardov a noriem kvality vzdelávania. Riadenie kvality na TUZVO vychádza z Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023, ktorý bol schválený Akademickým senátom TUZVO dňa 27. 02. 2017.

Manažment vysokej školy

Pripraviť kvalitných absolventov univerzity predpokladá existenciu funkčného vnútorného systému kvality, do ktorého zahŕňame najmä jeho zabezpečenie, riadenie, kontrolu a hodnotenie.

Zásady vnútorného systému kvality vychádzajú z dlhoročnej tradície prípravy vysokoškolsky vzdelaných odborníkov, ako aj zo skúseností pri riešení národných a medzinárodných projektov zameraných na problematiku manažérstva kvality vysokoškolského vzdelávania a manažérstva vysokoškolskej inštitúcie vôbec.

Funkčný systém manažérstva kvality TUZVO rešpektuje dve hľadiská, ktoré navzájom súvisia: potreby a záujmy univerzity a potreby a očakávania zákazníkov, najmä študentov a potenciálnych zamestnávateľov.

Realizácia vnútorného systému kvality na TUZVO sa uskutočňuje na základe procesného riadenia. Univerzita má identifikované riadiace, hlavné a podporné procesy, ako aj dva externé procesy.

Zásady a postupy zabezpečovania vnútorného systému kvality závisia od vnútorného prostredia TUZVO, hlavne od stratégie a filozofie vedenia vysokoškolskej inštitúcie, profesionality a prístupu k práci vysokoškolských učiteľov, úrovne študentov, vytvorených podmienok pre vzdelávanie, obsahu štúdia a profilácie študijných programov, politiky dostupnosti štúdia, ale aj od externého prostredia, to znamená od národnej a nadnárodnej politiky a podmienok vzdelávania, statusu vysokoškolského učiteľa a vysokej školy v spoločnosti, od účasti a vplyvu zainteresovaných osôb a skupín na zabezpečovaní kvality vzdelávania.

Vnútorný systém kvality (ďalej VSK) vychádza z rozhodnutí vedenia univerzity, ktoré sú koncipované v Dlhodobom zámere TUZVO na roky 2017 – 2023 a zahŕňajú poslanie, víziu a strategický zámer.

Hlavné zásady vnútorného systému kvality na TUZVO vychádzajú z nasledovných princípov:

1. Kvalitu študijných programov, vzdelávania a práce študentov je možné neustále zlepšovať.
2. TUZVO spoločne s jej súčasťami má inštitucionálnu zodpovednosť za ponuku a poskytovanie kvalitného vzdelávania.
3. Posudzovanie kvality vzdelávania je vykonávané ako internými, tak aj externými hodnotiteľmi.
4. Posudzovanie kvality vzdelávania vytvára priestor na uplatňovanie špecifik jednotlivých fakúlt a študijných programov.
5. Súčasťou posudzovania kvality je aj hodnotenie uplatniteľnosti absolventov univerzity v praxi, na trhu práce.
6. Posudzovanie kvality vzdelávania smeruje k nepretržitému zlepšovaniu vzdelávacieho prostredia a procesu na základe faktov, argumentov a spoľahlivej spätnej väzby.

Organizačná hierarchia riadenia vnútorného systému kvality je na univerzite trojstupňová:

1. riadenie na úrovni rektora TUZVO:

- rektor TUZVO
- prorektori
- Rada pre vnútorný systém kvality
- Vedecká rada TUZVO
- vedenie TUZVO a poradné orgány rektora

2. riadenie na úrovni dekanov fakúlt:

- dekan fakulty
- vedenie fakulty a kolégium dekana
- vedecká rada fakulty
- osoby s hlavnou zodpovednosťou za študijné programy

3. riadenie na úrovni pracoviska – katedry/ústavy:

- osoby zodpovedné za predmety
- vedúci katedry/ústavu.

Vedenie univerzity v súčinnosti s Radou pre vnútorný systém kvality zodpovedá za zavedenie a uplatňovanie vnútorného systému kvality.

Zabezpečením materiálnych, finančných, informačných a ľudských zdrojov dosahuje stratégia TUZVO definovanú v dlhodobom zámere, v politike kvality a v cieľoch kvality. V pravidelných intervaloch sa monitorujú a hodnotia prijaté postupy zabezpečovania kvality. O zisteniach a prijatých nápravných opatreniach sú informovaní zamestnanci a študenti.

Na TUZVO je zriadený orgán: Rada pre vnútorný systém kvality TUZVO (ďalej aj Rada kvality), ktorá je odborným, iniciačným a metodickým orgánom TUZVO v oblasti implementácie vnútorného systému kvality. Primárne sa jej činnosť orientuje na implementáciu a udržiavanie:

- a) vnútorného systému kvality,
- b) štandardov kvality uplatňovaných v univerzitnom vzdelávaní,
- c) štandardov uplatňovaných v procese akreditácie študijných programov,
- d) štandardov uplatňovaných pre procesy habilitačných a inauguračných konaní.

Rada pre vnútorný systém kvality je zriadená za účelom zabezpečenia udržateľnosti vnútorného systému kvality, všetkých organizačných jednotiek TUZVO a vnútorných procesov v zhode s požiadavkami štandardov kvality uplatňovaných v univerzitnom vzdelávaní a v procese akreditácie študijných programov podľa Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 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.

Hlavné úlohy Rady kvality

Rada pre vnútorný systém kvality TUZVO po obsahovej a metodickej stránke:

- a) podieľa sa na implementácii vnútorného systému kvality,
- b) podieľa sa na implementácii systémov kvality, ktorých požiadavky sú definované národnými organizáciami ako je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo,
- c) podieľa sa na implementácii požiadaviek na zabezpečovanie kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania,
- d) podieľa sa na implementácii nenormalizovaných systémov kvality, ktorých požiadavky sú definované medzinárodnými organizáciami ako je Európska asociácia univerzít,
- e) podieľa sa na udržiavaní a zlepšovaní vnútorného systému kvality,
- f) podieľa sa na tvorbe vízie, poslania, stratégie a politiky kvality a cieľov kvality v rámci univerzity.

Vnútrotný systém zabezpečovania kvality TUZVO pozostáva zo súboru dokumentov, ktoré boli pripravované, schvaľované a ich ustanovenia implementované v období rokov 2020 – 2022 v súlade s požiadavkami 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, ako aj v súlade so Štandardmi pre vnútrotný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania. Jedná sa o nasledovné predpisy:

- Organizačná smernica číslo 4/2021 *Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania TUZVO.*
- Organizačná smernica číslo 5/2021 *o získavaní práv, zosúladovaní práv, úprave a zrušení práv na habilitačné konanie a inauguračné konanie na TUZVO.*
- Organizačná smernica číslo 6/2021 *Vykonávacie predpisy TUZVO k vyhláske MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedeckopedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.*
- Organizačná smernica číslo 8/2021 *Etický kódex a akademická integrita na TUZVO.*
- Organizačná smernica číslo 9/2021 *o hodnotení tvorivých činností na TUZVO.*
- Organizačná smernica číslo 11/2021 *Všeobecné kritériá na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov.*
- Usmernenie č. 1/2022 k Organizačnej smernici číslo 4/2021 *Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania TUZVO Pokyny pre zainteresované strany na vnútrotnom systéme zabezpečovania kvality na TUZVO pri zosúladovaní študijných programov so štandardmi kvality.*
- Organizačná smernica č. 2/2022 *Politiky kvality na TUZVO.*
- Organizačná smernica č. 3/2022 *Všeobecné kritériá a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkčných miest na TUZVO.*
- Organizačná smernica č. 4/2022 *Inštitucionálna stratégia – Plán rodovej rovnosti na TUZVO.*

Činnosti v rámci VSK na TUZVO boli v roku 2022 zamerané najmä na hodnotenie interných procesov univerzity. Keďže ide 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 UIS 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 vnútrotný systém od začiatku doby účinnosti Štandardov pre vnútrotný systém zabezpečenia kvality boli zapojení prakticky všetci vedúci zamestnanci, zástupcovia študentov aj zamestnávateľov. Výsledkom ich aktívnej činnosti je nielen prepracovaný vnútrotný systém, ale aj vnútrotné presvedčenie jednotlivých vytvorených štruktúr a osôb o jeho potrebnosti a dôležitosti dodržiavať jednotlivé ustanovenia súlade s úpravou pôsobností a kompetencií v schválených dokumentoch. Pre pochopenie politík a cieľov kvality vedúci zamestnanci informovali o vnútrotnom systéme svojich podriadených. Informácie študentom boli sprostredkované dvomi kanálmi, cez ich zástupcov vo vytvorených štruktúrach a prostredníctvom študijných poradcov.

Hlavným zákazníkom TUZVO sú študenti. Ich očakávania a potreby sú konfrontované s potrebami praxe a európskeho trhu práce. TUZVO je verejno-právna inštitúcia, ktorá prostredníctvom vzdelávania poskytuje služby. Zákazník, ktorý jej služby využíva, je pre ňu najdôležitejší, a preto inštitúcia musí poznať jeho očakávania. Prioritou je určenie toho, kto je zákazník univerzity. TUZVO identifikovala tri typy zákazníka: študent, trh práce a štát (ministerstvo školstva). Úspešnosť a uplatnenie absolventov univerzity v praxi (na trhu práce) je dôležitým kritériom hodnotenia kvality ich prípravy vo vzdelávacom procese, a uplatnenie absolventov na trhu práce je v záujme štátu, ministerstva školstva, ale aj samotných absolventov (a napr. aj ich rodičov).

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 študijných oddelení.

Vzdelávanie

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu na univerzite prebiehalo v roku 2022 v súlade so zásadami Vnútorného systému kvality na TUZVO podľa organizačnej smernice č. 4/2014.

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. Za uvedené obdobie bolo vyhodnotených 250 dotazníkov (po fakultách LF: 65, DF: 73, FEE: 68, FT: 38 a UŠP: 6).

Zo zistených skutočností bolo možné vyhodnotiť, že 93 % študentov je spokojných s výberom fakulty (pokles o 2 % oproti predchádzajúcemu AR), resp. univerzity, 88 % študentov je spokojných s výberom študijného programu, ktorý študuje (rovnako ako predchádzajúci AR). S informovanosťou na univerzite je spokojných 90 % študentov, ktorí odpovedali na túto otázku (pokles o 5 % oproti predchádzajúcemu AR). 89 % 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 84 % respondentov. Tieto možnosti má každý študent (je informovaný prostredníctvom e-mailovej komunikácie). Aj napriek tomu si 14 % myslí, že nemá takéto možnosti a 1 % 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 učitelia 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 pracovísk vykonať príslušné opatrenia.

S kvalitou vzdelávania má súvis aj pripravenosť absolventov univerzity na ich budúce povolanie. Každé tri roky sú oslovení absolventi TUZVO za ostatných päť rokov. Prostredníctvom ostatného prieskumu sa vyjadrilo 508 absolventov. Z vyhodnotenia odpovedí respondentov ankety vyplýva a potvrdzuje sa skutočnosť, že zamestnanosť absolventov TUZVO je na úrovni 96 %. Viac ako 50 % uplatňuje získané poznatky z vysokej školy v praxi a 58 % respondentov ankety, keby mali možnosť znova sa rozhodnúť, by išli opäť študovať ten istý študijný program. Spokojnosť s kvalitou poskytovaného vzdelávania vyjadrilo takmer 65 % respondentov. So získanými vedomosťami a zručnosťami, ktoré absolventi získali počas štúdia na univerzite, je spokojných 87 % respondentov prieskumu. Potvrdila sa príslušnosť k regiónu v ďalšom pôsobení absolventov TUZVO, 52 % 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 TUZVO. 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 nerealizovalo, na fakultách a UŠP sa uskutočnila rekonštrukcia počtu študijných programov, ktoré sa v roku 2022 zosúladi a zrušili.

Študijné výsledky študentov TUZVO 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 rokoch štúdia.

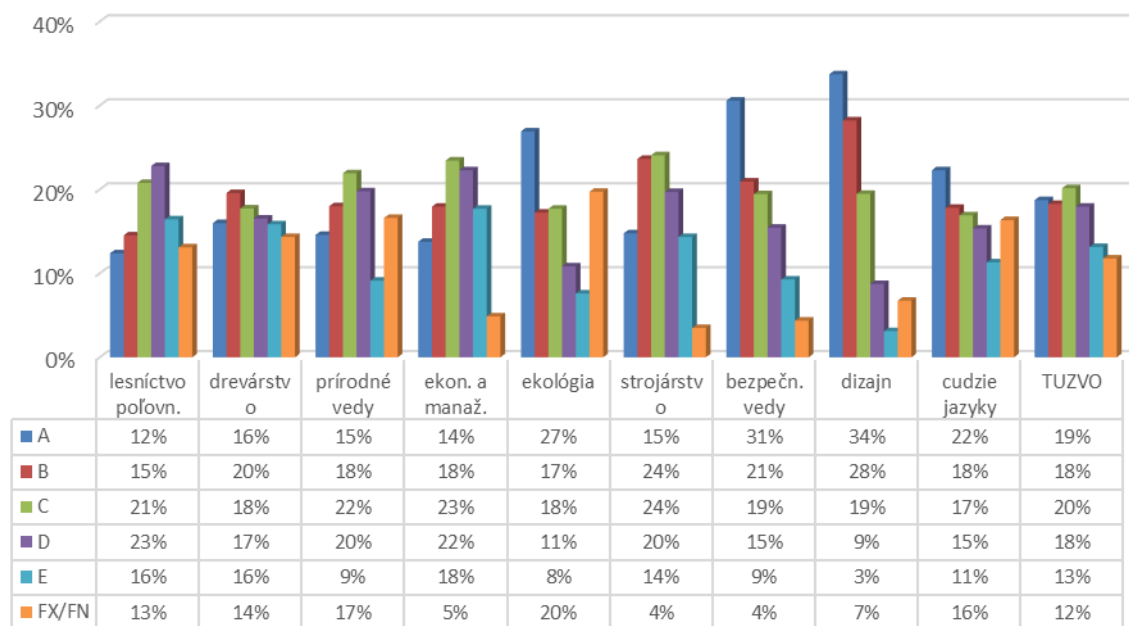
Tabuľka XII.1 Študijné výsledky študentov TUZVO v AR 2021/2022

Fakulta, resp. UŠP	vážený študijný priemer / index opakovania skúšky					celkovo
	stupeň / rok štúdia	1	2	3	4	
LF	I. st.	2,78 / 1,84	2,63 / 1,72	2,50 / 1,41	2,81 / 1,57	2,68 / 1,64
	II. st.	2,25 / 1,36	2,16 / 1,35	2,41 / 1,39		2,27 / 1,37
DF	I. st.	2,75 / 1,79	2,51 / 1,57	2,23 / 1,27	2,24 / 1,37	2,43 / 1,50
	II. st.	2,08 / 1,33	1,94 / 1,26	2,09 / 1,36		2,04 / 1,32
FEE	I. st.	2,68 / 1,75	2,56 / 1,69	1,92 / 1,32	1,64 / 1,04	2,22 / 1,45
	II. st.	1,95 / 1,26	1,65 / 1,08	3,5 / 2,5		2,36 / 1,61
FEVT	I. st.	2,81 / 1,78	2,77 / 1,90	1,93 / 1,27	1,43 / 1,04	2,24 / 1,50
	II. st.	2,46 / 1,45	1,49 / 1,03	1,70 / 1,26		1,88 / 1,24
UŠP	I. st.	3,02 / 1,92	2,55 / 1,84	1,96 / 1,13	3,40 / 2,27	2,73 / 1,79
	II. st.	2,24 / 1,44	1,82 / 1,09			2,03 / 1,27

Z údajov vyplývajú nasledujúce závery:

- študijné výsledky sa na viacerých fakultách a stupňoch štúdia zlepšili, v niekoľkých prípadoch došlo k zhoršeniu výsledkov oproti predchádzajúcim akademickým rokom, na čo malo určite vplyv aj spôsob skúšania, ktorý bol v zimnom semestri 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 %), čo sa tiež výraznejšie prejavilo prechodom vzdelávania do online priestoru a stratou priameho kontaktu vyučujúcich so študentami. Tento stav sa od výučby v letnom semestri priebežne vrátil do normálu. Miera predčasného ukončenia štúdia je sledovaná a vyhodnocovaná pre každý študijný program, údaje sú súčasťou merateľných ukazovateľov vstupov a výstupov vzdelávania.

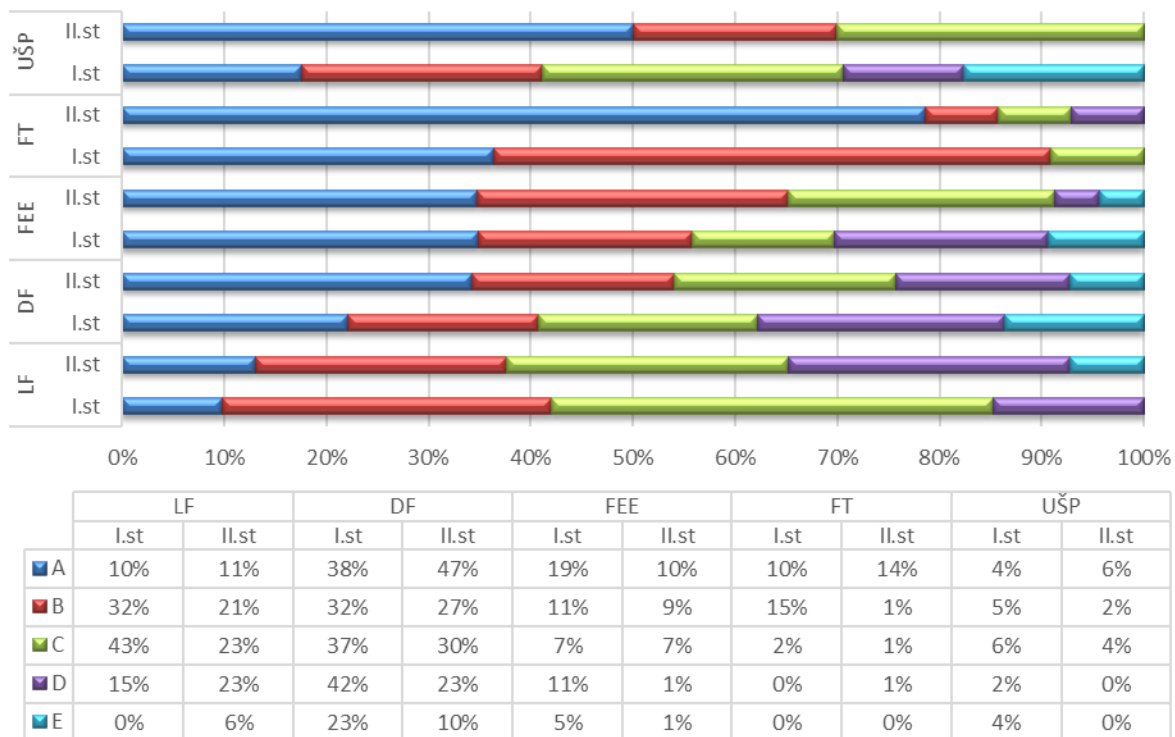
Študijné výsledky môžeme hodnotiť aj podľa dosiahnutých výsledkov študentov na skúškach. V Grafe XII.1 je znázornená úspešnosť študentov na skúškach v predmetoch rozdelených podľa jednotlivých oblastí za AR 2021/2022. Hodnotenia sa brali ako konečné ohodnotenie za predmet bez ohľadu na termín, na ktorom bola známka stanovená.



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

Výsledky potvrdzujú, že študenti majú najväčšie problémy s ekologickými a prírodovednými predmetmi, náročné sa javia aj cudzie jazyky, naopak najlepšie hodnotenia dosahujú študenti z predmetov z oblastí dizajnu a bezpečnostných vied. Najvýraznejší rozdiel oproti predchádzajúcemu AR sa prejavil najmä v predmetoch drevárskeho charakteru, kde sa podiel neúspešného hodnotenia (FX/FN) zvýšil z 6 % na 14 %. V prípade neúspešných hodnotení najmä počas zimného semestra do veľkej miery výrazne vplýval efekt „*COVID-vzdelávania*“. Tento efekt sa v prvých rokoch štúdia prenáša na vysoké školy aj na základe online vzdelávania na stredných školách v ostatných dvoch rokoch, neabsolvovaním praxe, znížením nárokov na štúdium a pod.

Štátne skúšky prebiehali podľa podmienok, daných výsledkami 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.



Graf XII.2 Hodnotenia štátnych skúšok na I. a II. stupni štúdia na TUZVO v AR 2021/2022



Obrázok XII.3 Hodnotenia obhajob záverečných prác na I. a II. stupni štúdia na TUZVO v AR 2021/2022

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, z oblasti poznania študijného odboru a samostatnom hodnotení obhajoby záverečnej práce je zrejmé, že lepšie hodnotenia dosahujú študenti na obhajobách svojich prác.

Tvorivá činnosť

V roku 2021 bola vypracovaná nová Organizačná smernica č. 8/2021 Etický kódex a akademická integrita na TUZVO. Smernica obsahuje etický kódex zamestnanca a študenta TUZVO, povinnosti zamestnancov pri dodržiavaní vedeckej a akademickej integrity, najzávažnejšie porušenia vedeckej a akademickej integrity. V závere smernice je popísaná etická komisia ako nezávislý poradný orgán rektora, ako aj rokovací poriadok etickej komisie.

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 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 zabezpečením informačných seminárov a individuálnych konzultácií pre doktorandov v rámci informačného vzdelávania zamerané na informačnú podporu vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom SLDK. V priebehu roka 2022, vzhľadom na opatrenia v súvislosti s ochorením COVID-19 a prebiehajúcu dištančnú formu štúdia vo všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia a všetkých študijných programoch TUZVO zabezpečovala 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 2022, SLDK zabezpečovala pre študentov III. stupňa individuálne osobné aj elektronické konzultácie k metodike EPCA.

V roku 2022 boli nielen pre špičkové a excelentné tímy zrekonštruované laboratória s plochou 286 m², pre pedagogický proces učebne s plochou 1 052 m², ako aj ostatné technické miestnosti s plochou 70 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 TUZVO. Zrekonštruované priestory v zmysle požiadaviek gestorov pracovísk rozširujú priestory pripravovaného vedeckého parku TUZVO.

V rámci rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2022 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 vedách a na FEE v technických vedách.

MŠVVaŠ SR zrealizovalo nové periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v roku 2022. Cieľom periodického hodnotenia je 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.

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). Aj v roku 2022 pokračovala podpora miestneho centra transferu technológií prostredníctvom implementácie projektu NITT SK II. V rámci Aktivity 1: Budovanie a rozvoj Národného systému podpory transferu technológií bola na univerzite realizovaná posledná časť prieskumu zameraná na analýzu externého prostredia Technickej univerzity vo Zvolene v kontexte prenosu vedeckých poznatkov. Hlavným cieľom bola analýza súčasnej spolupráce univerzity s jej hospodárskymi partnermi v regióne Banskobystrického kraja (analýza vzťahu B2U) a zistiť aké podporné a brzdiace faktory vplyvajú z pohľadu podnikateľských organizácií a verejnej správy na proces prenosu vedeckých poznatkov. Univerzita bola hlavným partnerom konferencie COINTT 2022, prostredníctvom svojich členov v Organizačnom výbore a Obsahovej rade Konferencie. Univerzitu v panelovej diskusii "Ako k téme stransparentňovania výskumných kapacít pristupuje Banskobystrický samosprávny kraj?" reprezentovala zamestnankyňa RTT, Ing. Klára Bálíková, PhD., ktorá prezentovala výsledky prieskumu o požiadavkách na prístup univerzity k podnikateľskému sektoru v rámci kraja. Panelovú diskusiu viedol, Mgr. Miroslav Kubiš, riaditeľ Odboru transferu technológií Centra Vedecko-technických informácií Slovenskej republiky. Účastníkmi panelu boli Ing. Jana Pálková z regionálnej iniciatívy Catching-Up Regions, Ing. Milan Lichý, viceprimátor mesta Banská Bystrica, Mgr. Kristína Kavická, riaditeľka ľudských zdrojov firmy Continental Automotive Systems

Slovakia s.r.o., doc. Ing. Erika Sujová, PhD., prodekanka Fakulty techniky TUZVO a Ing. Klára Báliková, PhD. z Referátu transferu technológií TUZVO.

Referát pre transfer technológií kooperuje na projekte Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II. (2016-2023). V roku 2022 tento projekt podporil vznik nových skrátенých úväzkov na fakultách prostredníctvom zamestnania expertov a skautov v oblasti prenosu vedeckých poznatkov do praxe. Ich úlohou bolo nadväzovať nové partnerstvá s podnikmi, poskytovanie informácií o duševnom vlastníctve, popularizovať výstupy vedy či monitorovať vznik duševného vlastníctva.

Činnosť skautov a expertov na fakultách za rok 2022 je zhrnutá v nasledujúcej časti:

Lesnícka fakulta

Pod záštitou projektu NITT II. boli v r. 2022 Lesníckou fakultou transferované a popularizované informácie ohľadne odborných konzervatívnych aj inovatívnych postupov starostlivosti o les a lesnú krajinu. Boli organizované pravidelné exkurzie do virtuálneho rastového simulátora pre širokú odbornú a laickú verejnosť, ktorej sa zúčastňovali pracovníci rôznych organizácií v gescii Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva školstva, vedy a výskumu a športu SR (vedci, pedagógovia, študenti a žiaci, v rámci činnosti vedeckých knižníc doma aj v zahraničí, projektu stredoškolský Erasmus a iných vedeckých a podporných politických stretnutí).

Zástupcovia dvoch katedier Lesníckej fakulty (Katedra pestovania lesa a Katedra plánovania lesných zdrojov a informatiky) sa edukatívne zúčastnili vysoko interaktívnych medzinárodných a celoslovenských projektov Noc výskumníkov a Navštív školu, kde boli nadviazané nové partnerstvá. Konkrétne s kreatívnym zástupcom CVTI pri tvorbe dokumentárnej snímky o vizionárskom softwarovom produkte Sibyla a High tech vizualizačnom hardwarovom produkte CAVE na modelovanie a prognózovanie lesných ekosystémov v súvislosti s klimatickou zmenou, s rastúcim rizikami lesných požiarov a inými alarmujúcimi vplyvmi na lesné prostredie, ktorý bol jeden z dvoch vybraných nominovaných produktov Technickej univerzity; ďalej so zástupcami Inovačnej agentúry VÚC, mesta Banská Bystrica, Katedrou geografie UMB a vybranými mestskými lesmi. Realizujeme prednášky a prezentácie použitia aplikovanej informatiky a GIS pre účely lesníctva a ďalších prírodovedných a technických odborov na štyroch relevantných stredných odborných školách a súkromnom gymnáziu so zameraním na informatiku.

V súvislosti s II. etapou štandardizovanej spolupráce medzi akademickým sektorom prostredníctvom projektov EÚ a zároveň aj s potencionálnym využitím inovačných voucherov, boli koncom roka 2022 a začiatkom roka 2023 zrealizované jednania s českou, rakúskou a portugalskou akademickou, výskumnou aj podnikateľskou sférou. Taktiež bola v priebehu a následne po Konferencii COINT organizovanej CVTI nadviazaná spolupráca s potencionálnymi donormi z radov Slovákov pôsobiacich v zahraničí pri diseminácii inovatívnych produktov, ktoré spadajú pod definované priority grantových schém Životné prostredie, klimatická zmena a udržateľné sídla (napr. Climathon, ktorý by sa mohol v tomto roku rozšíriť aj na stredné Slovensko a Banskobystrický kraj aj pod odbornou záštitou našich akademických pracovníkov Katedry prírodného prostredia resp. iného odborne relevantného pracoviska). Boli vykonané rešerše v oblasti e-learnigoveho vzdelávania a využitia know-how pracovníkov Lesníckej fakulty, GIS aplikácií a ďalších predtým menovaných inovačných zariadení a technológií.

Kedže vodíkové technológie v súčasnosti predstavujú strategický zámer Ministerstva hospodárstva SR do roku 2030, bolo navrhnuté na fakulte pokračovať v ďalšej spolupráci so Závodom lesnej techniky v Banskej Bystrici pri transfere technológií špeciálnych rekuperačných lanových zariadení (RELAZ).

Drevárska fakulta

V rámci projektu NITT SK II bola na Drevárskej fakulte zamestnaná nová expertka na monitorovanie novovytvorených dizajnov z produkcie zamestnancov a študentov Katedry dizajnu nábytku a interiéru so zámerom identifikovať, posúdiť a selektovať predmety priemyselného vlastníctva s potenciálom využiteľnosti v rámci transferu technológií. Oznamovaných, administrovaných a evidovaných bolo za sledované obdobie celkovo 11 dizajnov, z nich 9 je v štádiu prípravy podania prihlášky dizajnu za účelom registrácie na ÚPV SR.

Realizovaný bol tiež screening vedeckých riešení na Drevárskej fakulte s cieľom výberu výsledkov vhodných na popularizáciu v rámci „Slovak R&D Tour 2022/2023“ – úspešné príbehy transferu technológií (7 výstupov Katedry drevených stavieb a 4 výstupy Katedry dizajnu nábytku a interiéru).

Na pôde ÚPV SR sa uskutočnilo jednanie zástupcu DF (Mgr. Farkašová, ArtD.) s pracovníkmi ÚPV SR (Ing. Rešutíková, Ing. Hajnalová, Ing. Klavec, Mgr. Macko) o konkrétnych formách spolupráce s KDNI DF TUZVO v akad. roku 2022/2023 v oblasti prediagnostiky priemyselných práv. Následne bola realizovaná obsahová príprava stretnutia zástupcu vedeckovýskumnej inštitúcie (dekan DF) s partnerom pre komercializáciu (ÚPV SR zastúpený predsedom) na pôde ÚPV SR. Stretnutie bolo venované spolupráci v oblasti dizajnov pre obdobie 11/2022 – 12/2023 a vyústilo do podpísania Memoranda o spolupráci.

Ďalej bolo na pôde TUZVO zorganizované podujatie zamerané na propagáciu problematiky transferu technológií, konkrétne poradenstvo v oblasti duševného vlastníctva pre zamestnancov a študentov TUZVO. Za týmto účelom bolo v rámci podujatia Noc Drevárskej fakulty vytvorené konzultačné stanovisko pracovníkov ÚPV SR.

Realizované bolo aj vyhľadávanie partnerov pre transfer technológií a rokovania s partnermi z hospodárskej praxe v rámci účasti na podujatiach:

- záverečná konferencia projektu InProTool organizovaná Banskobystrickou RK SOPK (09. 06. 2022, TUZVO) – konzultácia s Ing. Ľ. Hladkou Slovak Business Agency,
- workshop „Iba logo nestačí“ s účasťou podnikateľských subjektov Banskobystrického regiónu, networking (11. 10. 2022, v priestoroch 365lab v Banskej Bystrici).

Zabezpečená bola účasť DF TUZVO na výstavách Zlin Design Week (Zámek Zlín, ČR, 07. – 10. 05. 2022), Łódź Design Festival (Łódź, Poľsko, 12. – 22. 05. 2022), Algarve Design Meeting (Fabrica de Cerveja, Faro, Portugalsko, 23. – 28. 05. 2022). Prezentované boli výstupy a kompetencie DF TUZVO v oblasti výskumu a tvorby univerzálneho dizajnu. Kurátorská aj organizačná participácia na medzinárodnom dizajnerskom projekte Longlife vytvorila prostredníctvom série uvedených výstav a webu východiskovú platformu pre následnú marketingovú komunikáciu prezentovaných riešení.

Zabezpečená bola tiež účasť DF TUZVO na MyMachine Slovakia EXPO 2022 - rozvoj kompetencií pre 21. storočie s odprezentovaním vynálezov, ktoré vznikli vďaka spolupráci detí zo základných škôl a študentov stredných a vysokých škôl - študentov DF a FT TUZVO. Zabezpečená bola koordinácia tímu dizajnérov z DF TUZVO a komunikácia s Karpatskou nadáciou v rámci záverečnej prezentácie riešenia. V septembri 2022 bol na pôde DF zorganizovaný nábor študentov a zamestnancov DF TUZVO v rámci My Machine Slovakia pre AR 2022/2023. Pre projekt bolo získaných 8 študentov a pedagógov DF a zrealizovaná zmluva s Karpatskou nadáciou o spolupráci v rámci projektu My Machine EXPO 2023.

Fakulta ekológie a environmentalistiky

V rámci projektu NITT SK II boli v r. 2022 Fakultou ekológie a environmentalistiky popularizované informácie týkajúce sa hodnotenia a objektivizácie kvality ovzdušia zameranej na kategóriu tzv. „citizen science“ prístrojov, a to v úzkej spolupráci so Slovenským hydrometeorologickým ústavom (SHMÚ).

Kontinuálne merané dáta o hmotnostnej koncentrácii tuhých znečisťujúcich látkach frakcie PM_{2,5} a PM₁₀ resp. ďalších súvisiacich parametroch boli priebežne komparatívne analyzované s prístrojovou technikou SHMÚ s cieľom overenia možností pre rozšírenie monitorovacej siete imisného zaťaženia v oblasti riadenia kvality ovzdušia, a to pri minimalizácii obstarávacích a prevádzkových finančných nákladov. Zároveň boli získané informácie priebežne poskytované študentom a širokej verejnosti prostredníctvom informačných platforiem TUZVO.

V hodnotenom období bola Fakultou ekológie a environmentalistiky nadviazaná spolupráca a schválené členstvo v rámci medzinárodnej organizácie Česká aerosólová spoločnosť, so zameraním na výskum aerosólov. Ďalej bola nadviazaná spolupráca so spoločnosťou INECO, s.r.o. v oblasti vytvárania prieskumov a analýz a potenciálneho zriadenia spin-off spoločnosti v oblasti emisných meraní. Jedným z výstupov tejto spolupráce je odborný článok s názvom „Chemická recyklácia plastov – aktuálny stav pyrolýznych technológií z pohľadu ochrany ovzdušia a ich pozitívne a negatívne aspekty“, ktorý bol odprezentovaný na medzinárodnej konferencii „Ochrana ovzdušia 2022“ vo Vysokých Tatrách. V spolupráci s SHMÚ bola tiež vypracovaná „Analýza materiálových vstupov do bioplynových staníc na Slovensku a odhad fugitívnych emisií“, ktorá bola rovnako odprezentovaná na konferencii „Ochrana ovzdušia 2022“. So spoločnosťou OEM Automatic, s.r.o. bola nadviazaná spolupráca v oblasti konzultácií, návrhu a optimalizácie rôznych typov odlučovacích systémov v environmentálnych aplikáciách, so zameraním najmä na zdroje znečisťovania ovzdušia a čistiace systémy odpadových vôd. V rámci spolupráce so spol. NEMAK Slovakia, s.r.o. boli ku koncu roka 2022 začaté práce na patentovom prieskume zameranom na technológie a techniky pre spracovanie odpadových zlievarenských pieskov.

Fakulta sa tiež zapojila do workshopu organizovanom Banskobystrickým samosprávnym krajom s expertami Svetovej banky k téme uvoľňovania vedeckovýskumnej infraštruktúry, v nadväznosti na čo bola vypracovaná inventarizácia technickej infraštruktúry na fakulte, ktorú je možné využiť pre účely komerčného využitia podľa schémy Svetovej banky.

Fakulta techniky

Pracovníci Fakulty techniky zapojení do projektu realizovali skríning výskumnej infraštruktúry na Fakulte techniky pre zistenie možností jej uvoľnenia na komerčné účely v spolupráci s iniciatívou Catching Up Regions (CURI) BBSK. Príklad dobrej spolupráce Fakulty techniky s partnerom zo súkromného sektora v oblasti participácie študentov na výskumných aktivitách, pri tvorbe záverečných prác, na exkurziách a odborných prednáškach bol predstavený na stretnutí s členmi iniciatívy Catching-Up regions na pôde TUZVO. Pracovníci spolupracovali na organizovaní a propagovaní podujatí pre popularizáciu a transfer technológií medzi akademickú a odbornú verejnosť, napr. vzdelávací program MyMachine Slovakia, prezentačná akcia regionálnych firiem Deň kariéry na Fakulte techniky (Týždeň vedy a techniky 2022), podnikateľská prípravka Rozbehmi sa!. V rámci diseminácie postupov aplikovania nových metód a technológií pracovníci participovali na tvorbe a publikovaní článkov prezentovaných na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí, napr. Technological forum 2022, 30. 06. – 02. 07. 2022, ČVUT v Prahe, Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva, 15. – 17. 09. 2022, Tatranská Lomnica alebo odbornovedecké kolokvium Aktuálne otázky v ochrane lesov pred požiarmi, 09. – 13. 05. 2022.

Aj FT mala svojich zástupcov na workshope organizovanom Banskobystrickým samosprávnym krajom s expertami Svetovej banky k téme uvoľňovania vedecko-výskumnej infraštruktúry, v nadväznosti na čo bola vypracovaná inventarizácia technickej infraštruktúry na fakulte, ktorú je možné využiť pre účely komerčného využitia podľa schémy Svetovej banky.

V roku 2022 bola realizovaná ďalšia etapa výskumu Hodnotenie potenciálu TUIZVO pre transfer technológií (TT). Táto etapa sa zameriavala na analýzu externého prostredia TUZVO v kontexte prenosu vedeckých poznatkov. Hlavným cieľom bola analýza súčasnej spolupráce univerzity s jej hospodárskymi partnermi v regióne Banskobystrického kraja (analýza vzťahu B2U) a zistiť aké podporné a brzdiace faktory vplývajú z pohľadu podnikateľských organizácií a verejnej správy na proces prenosu vedeckých poznatkov.

Za účelom zberu dát bol vypracovaný dotazník, ktorý bol distribuovaný medzi respondentov. Ako metódu zberu dát sme zvolili zber dát online prostredníctvom platformy Survey Monkey, ku ktorej má Technická univerzita vo Zvolene prístup. Respondenti sú oslovení prostredníctvom emailových adries, ktoré sú verejne dostupné. Sprievodný mail obsahuje odkaz na online vyplnenie dotazníka, no taktiež aj elektronickú verziu dotazníka vo formáte PDF pre respondentov, ktorí preferujú tento spôsob vyplnenia dotazníka.

Zo všetkých opýtaných respondentov, 38 % má skúsenosť so spoluprácou s univerzitou, pričom najčastejšou oblasťou spolupráce bolo lesníctvo (65 %), nasledované ekológiou a technikou (32 %) a drevárstvom s 15 %.

Ako najatraktívnejšia oblasť potenciálnej budúcej spolupráce hospodárskych subjektov s TUZVO sa javí technika, o ktorú má záujem 49 % respondentov. Lesníctvo je na druhom mieste so 45 % v tesnom závесе s drevárstvom (42 %) a ekológiou (36 %).

Zapojenie interných a externých zainteresovaných strán

Hlavnú zodpovednosť, pôsobnosť a právomoci v rámci vnútorného systému v súlade so zákonom o VŠ, zákonom o zabezpečovaní kvality a týmto predpisom majú:

- rektor a prorektori;
- Rada pre vnútorný systém kvality;
- stále pracovné skupiny RVSK;
- programové rady pre študijné programy;
- osoby zodpovedné za študijný program;
- osoby zodpovedné za habilitačné konanie a inauguračné konanie;
- dekaní a prodekaní;
- kvestor, tajomníci fakúlt a ďalší vedúci zamestnanci;
- Vedecká rada TUZVO a vedecké rady fakúlt;
- Akademický senát TUZVO a akademické senáty fakúlt;
- Správna rada TUZVO.

Zapojenie zainteresovaných strán je vo všetkých orgánoch vnútorného systému kvality na TUZVO. Rada pre vnútorný systém kvality (RVSK) sa skladá z predsedu a 10 členov. Predsedom RVSK je rektor a členmi RVSK sú:

- 1 prorektor, zároveň je podpredsedom RVSK;
- 4 akademickí zamestnanci, navrhnutí dekanmi fakúlt po schválení vo vedeckých radách fakúlt;
- 3 zástupcovia zamestnávateľov alebo absolventov TUZVO, navrhnutí rektorom po schválení vo Vedeckej rade TUZVO;
- 2 študenti II. alebo III. stupňa štúdia na TUZVO, navrhnutí študentskou časťou Akademického senátu TUZVO a schválení Akademickým senátom TUZVO.

Za člena RVSK podľa bodu b) môže byť rektorom vymenovaný iba akademický zamestnanec, ktorý svojou odbornosťou a vedecko-publikačnými výstupmi spĺňa kritériá najvyššej kvality, preukazuje nepretržitú medzinárodne akceptovanú výskumnú alebo umeleckú činnosť špičkovej medzinárodnej

kvality v príslušnom odbore a je morálnou autoritou, a nie je akademickým funkcionárom TUZVO. Za člena RVSK podľa bodu c) môže byť rektorom vymenovaná iba pracovne aktívna osoba s VŠ vzdelaním minimálne II. stupňa v oblastiach zamerania študijných odborov na TUZVO, ktorá nie je členom akademickej obce TUZVO. Za člena RVSK podľa bodu d) môže byť rektorom vymenovaný študent II. alebo III. stupňa štúdia, ktorý počas štúdia preukazuje vynikajúce študijné výsledky (vážený študijný priemer v predchádzajúcom stupni štúdia do 1,5).

Reálne zapojenie zainteresovaných strán je dosahované prostredníctvom Stálych pracovných skupín a Programových rád pre študijné programy v súlade s Organizačnou smernicou č.4/2021: Vnútorňý systém zabezpečovania kvality VŠ vzdelávania TUZVO.

Každá stála pracovná skupina má minimálne 7 členov a tvoria ju: minimálne traja interní členovia zo zamestnancov TUZVO, minimálne dvaja externí členovia z prostredia mimo TUZVO a minimálne dvaja študenti II. alebo III. stupňa štúdia na TUZVO v príslušnom študijnom odbore. Za člena stálej pracovnej skupiny RVSK môže byť vymenovaný iba zamestnanec TUZVO, ktorý svojou odbornosťou a vedecko-publikačnými výstupmi spĺňa kritériá najvyššej kvality, preukazuje nepretržitú medzinárodne akceptovanú výskumnú alebo umeleckú činnosť špičkovej medzinárodnej kvality v príslušnom odbore a je morálnou autoritou. Za člena stálej pracovnej skupiny RVSK môže byť vymenovaný iba externý člen, ktorý je aktívnym odborníkom v oblasti súvisiacej s príslušným študijným odborom. Za člena stálej pracovnej skupiny RVSK môže byť vymenovaný študent II. alebo III. stupňa, ktorý počas štúdia preukazuje dobré študijné výsledky.

Predseda RVSK z členov stálych pracovných skupín vymenúva posudzovateľov. Pôsobnosť posudzovateľov je vypracovanie hodnotiacich správ k predkladaným žiadostiam o vnútornú akreditáciu študijných programov. Posudzovateľ nesmie byť v danej veci v konflikte záujmov. Posudzovateľ zachováva dôvernú informáciu, s ktorými sa oboznámil pri posudzovaní alebo akreditácii. Členovia RVSK, rektor alebo dekáni fakúlt môžu na vypracovanie hodnotiacich správ k predkladaným žiadostiam o vnútornú akreditáciu študijných programov predložiť predsedovi RVSK návrh na vymenovanie dočasných interných alebo externých posudzovateľov. Za dočasného posudzovateľa môže byť vymenovaný: zamestnanec TUZVO alebo inej vysokej školy alebo výskumnej inštitúcie, vrátane zahraničnej, ktorý je medzinárodne uznávanou osobnosťou, ďalej odborník z praxe, ktorý je uznávanou odbornou autoritou (zástupcom zamestnávateľov).

Pri výbere členov programových rád a osôb zodpovedných za profilové predmety sa na úrovni vedenia a vedeckých rád fakúlt a univerzity uplatňujú prísne požiadavky na hodnotenie plnenia úrovne vedeckých a umeleckých výstupov (minimálne národná a medzinárodná kvalita podľa stupňa študijného programu), ako aj súvislosti s profilom absolventa. Programová rada má najmenej 7 členov a tvorí ju spravidla: 5 osôb zabezpečujúcich profilové predmety príslušného študijného programu v súlade so štandardami pre študijný program, ktoré zodpovedajú za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, aspoň jeden zástupca študentov daného študijného programu a aspoň 1 zástupca zamestnávateľov alebo absolventov daného študijného programu, ktorí nie sú členmi akademickej obce TUZVO. Členovia programových rád musia v aktuálnych formulároch výstupov tvorivej činnosti deklarovať kvalitu aj súvislosti so zabezpečovanými predmetmi, vedenými záverečnými prácami a profilom absolventov.

XIV. KRÍZOVÁ SITUÁCIA V SÚVISLOSTI S OCHORENÍM COVID-19

Rok 2022 bol v mnohých ohľadoch špecifický aj s ohľadom na pokračujúce protipandemické opatrenia uplatňované v prvej polovici roka. Po otvorení AR 2021/2022 sa prvých sedem týždňov vzdelávalo prezenčne.

Od 08. 11. 2021 rozhodnutím krízového štábu v prvých dvoch stupňoch štúdia až do konca zimného semestra vrátane skúškového obdobia sa pokračovalo vo vzdelávaní a skúšaní v online forme. Na online výučbu a skúšanie boli využívané najmä Microsoft Teams a Univerzitný informačný systém. Letný semester sa začal a ukončil v prezenčnej forme. Štátne skúšky sa za dodržania protiepidemiologických opatrení uskutočnili výhradne prezenčne. Celý vyučovací proces v hodnotenom akademickom roku bol koronakrízou zasiahnutý, pričom hlavne študenti v končiacich ročníkoch mali v zimnom semestri sťažené podmienky na konzultácie a dokončovanie experimentov vo svojich záverečných prácach. Online forma výučby bola pravidelne monitorovaná z úrovne vedenia fakúlt aj univerzity. Objavovali sa však aj viaceré problémy s uskutočňovaním online formy vzdelávania, ako napríklad nie vždy ideálny prístup na internet zo strany študentov alebo vyučujúcich. Prechod a príprava na online výučbu prešiel po skúsenostiach z predchádzajúceho AR bez veľkých problémov. Univerzita priebežne pokračovala v zabezpečení a vybavení učební a vyučujúcich modernou IT technikou a postupom času sa tieto činnosti zdokonalili a tento spôsob výučby sa stal štandardom. AR 2022/2023 prebiehal prezenčnou formou vo všetkých vzdelávacích aktivitách.

Prijaté opatrenia a usmernenia, ktoré viedli k zníženiu rizika nákazy, zaviedli mimoriadny chod pedagogických, vedeckých a ostatných procesov našej univerzity. Prerušenie prezenčnej výučby, zavedená práca z domu, zrušené plánované služobné cesty, zrušenie plánovaných verejných podujatí na akademickej pôde, či zabezpečovanie celého procesu formou online priestoru zanechalo stopy aj na vedeckovýskumných aktivitách univerzity.

Riešenie niektorých projektov bolo predĺžené, pretože niektoré výskumy sa nemohli uskutočniť. Toto sa týkalo hlavne projektov aplikovaného výskumu, či už z domácich, ale aj zahraničných grantov. APVV na základe súhlasu ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR umožnila na základe žiadosti, predĺžiť lehotu na riešenie projektov Verejnej výzvy VV 2017, ktoré mali ukončiť riešenie do 31. 07. 2022. Predĺženie lehoty riešenia projektov je možné o maximálne 6 mesiacov, resp. najdlhšie do 31. 12. 2022, z dôvodu pandémie koronavírusu.

Prvá polovica uplynulého roka 2022 bola poznamenaná protipandemickými opatreniami. V druhej polovici roka sa prezenčnou formou uskutočnilo niekoľko vedeckých podujatí, ktorých organizátormi boli pracovníci TUZVO. Podarilo sa zabezpečiť aj účasť zahraničných hostí na týchto podujatiach. Ostáva dúfať, že v roku 2023 sa organizovanie vedeckých a odborných podujatí mimo online prostredie vráti na úroveň pred pandemického obdobia.

XV. KRÍZOVÁ SITUÁCIA V SÚVISLOSTI S KONFLIKTOM NA UKRAJINE

Na Technickej univerzite vo Zvolene sa v akademickom roku 2022/2023 zapísalo 18 študentov z Ukrajiny, čo predstavuje zvýšenie oproti predchádzajúcim rokom, kde v roku 2021/2022 študovalo na TUZVO 12 študentov a v predchádzajúcom roku 2020/2021 to bolo len 11 ukrajinských študentov. Všetci študenti boli prijatí v súlade s §56 odst. (1) Zákona o VŠ.

V súvislosti s vojnou na Ukrajine, ale aj problémami spôsobenými šírením ochorenia COVID-19, TUZVO zriadila na Referáte pre vonkajšie vzťahy 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 vzniknutou situáciou na Ukrajine, môžu v odôvodnených prípadoch požiadať o odpustenie poplatkov za ubytovanie alebo požiadať o mimoriadne štipendium.

TUZVO v roku 2022 v súvislosti s prebiehajúcim konfliktom na Ukrajine pre študentov z Ukrajiny a tiež aj pre študentov iných krajín, ktorých tento konflikt zasiahol, zrealizovala viacero aktivít. V prvom rade to bolo zabezpečenie po finančnej stránke formou vyplatených štipendií 12 študentom v celkovej výške 11 200 EUR a tiež odpustený alebo znížený poplatok za ubytovanie v ŠD spolu 21 zahraničným študentom z Ukrajiny a Ruskej federácie v celkovej sume 10 707 EUR.

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

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

XVII. 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. Má jedinečnú profiláciu so zameraním na komplex les – drevo – ekológia – environment s primeraným rozšírením do ďalších technických, prírodovedných, bezpečnostných, ekonomických a umeleckých oblastí.

29. 11. 2022 sa na TUZVO konala jubilejná akademická slávnosť pri príležitosti 260. výročia vysokoškolského technického štúdia na Slovensku, 215. výročia vysokoškolského lesníckeho štúdia na Slovensku a 70. výročia lesníckeho a drevárskeho vysokého školstva vo Zvolene.

TUZVO 20. 12. 2022 predložila Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo žiadosť o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality podľa §24 Zákona č. 269/2018 Z. z.

V akademickom roku 2021/2022 univerzita poskytovala štúdium v 47 študijných programoch na prvom stupni štúdia, 38 študijných programoch na druhom stupni štúdia a v 40 študijných programoch na treťom stupni štúdia, a to v dennej aj externej forme. Okrem toho univerzita ponúka kurzy ďalšieho vzdelávania a štúdiom 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. Konceptiu „zelenej univerzity“ v súčasnosti TUZVO naplňa poskytovaním najmodernejších vedeckých poznatkov pre dôsledné dodržiavanie princípov trvalo udržateľného života.

Celkový počet absolventov na TUZVO v AR 2021/2022 bol 554, z toho 449 v dennej forme štúdia a 105 v externej forme. Po fakultách bol počet absolventov nasledujúci: spolu: UŠP – 32 (30d+2e), LF – 158 (133d+25e), DF – 260 (201d+59e), FEE – 68 (56d+12e), FT – 36 (29d+7e).

Pri plánovanom počte 865 prijatých študentov na štúdium na TUZVO od AR 2022/2023 v I. stupni štúdia v obidvoch formách štúdia bolo na TUZVO zaregistrovaných 902 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 882 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 591 študentov. V II. stupni štúdia pri plánovanom počte 590 prijatých uchádzačov na štúdium bolo podaných 341 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 332 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 300 študentov, čo je podobný stav ako v predchádzajúcom 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 TUZVO zapísalo 22 novoprijatých doktorandov, z toho 17 v dennej forme poberajúcich štipendium a 5 študentov nastúpilo na externú formu štúdia.

Po otvorení AR 2021/2022 sa prvých sedem týždňov vzdelávalo prezenčne. Od 08. 11. 2021 rozhodnutím krízového štábu v prvých dvoch stupňoch štúdia až do konca zimného semestra vrátane skúškového obdobia sa pokračovalo vo vzdelávaní a skúšaní v online forme. Na online výučbu a skúšanie boli využívané najmä Microsoft Teams a Univerzitný informačný systém. Letný semester sa začal a ukončil v prezenčnej forme. Štátne skúšky sa za dodržania protiepidemiologických opatrení uskutočnili výhradne prezenčne. Celý vyučovací proces v hodnotenom akademickom roku bol koronakrízou zasiahnutý, pričom hlavne študenti v končiacich ročníkoch mali v zimnom semestri sťažené podmienky na konzultácie a dokončovanie experimentov vo svojich záverečných prácach. Online forma výučby bola pravidelne monitorovaná z úrovne vedenia fakúlt aj univerzity.

V roku 2022 bolo v platnosti 83 Erasmus+ zmlúv s partnermi z 21 krajín programu a 7 zmlúv s univerzitami na Kostarike, v USA, v Číne, na Ukrajine a v Ugande, s ktorými TUZVO spolupracuje

v rámci projektov Erasmus+ s partnerskými krajinami. Pravidlá mobilit študentov a zamestnancov definuje Organizačná smernica TUZVO č. 1/2020 O realizácii mobilit Erasmus+. V roku 2021/2022 vycestovalo na mobilitu Erasmus+ 19 študentov na štúdium, 14 študentov na stáž a 8 študentov na absolventskú stáž. Zo zahraničia bolo prijatých 49 Erasmus+ študentov. Dôležitým partnerom pri realizácii absolventských mobilit je nezisková organizácia WorkSpace Europe s ktorou TUZVO zmluvne spolupracuje od roku 2017 ako člen konzorcia 11 univerzít. TUZVO bola zapojená aj do sietí v rámci programu CEEPUS a ďalších mobilityných programov.

V roku 2022 TUZVO obsadila 703. miesto v rebríčku Scimago Institutions Ranking (v roku 2021 bola na 801. mieste).

Podľa výsledkov aktuálneho deviateho vydania U-Multirank, ktorý je celosvetovým rankingom vytvoreným Európskou komisiou, sa TUZVO umiestnila spomedzi ôsmich zapojených slovenských univerzít na 5. mieste. V edícii 2022 boli vyhodnotené výsledky 2 200 vysokoškolských inštitúcií z 96 krajín sveta. Z prehľadného znázornenia profilu výkonnosti univerzity v piatich dimenziách U-Multirank je TUZVO najsilnejšia v oblasti výskumu. Jej celkový profil vykazuje špičkové výsledky v rôznych ukazovateľoch, pričom celkovo získala 6 bodov "A" (veľmi dobré).

Riešenie vedeckovýskumných projektov bolo zabezpečované na TUZVO 283 akademickými zamestnancami a 120 študentami tretieho stupňa štúdia. Ich celková riešiteľská kapacita v roku 2022 bola 386 720 hodín. Medzi nimi vynikajú dva špičkové tímy – WOODMAT pod vedením prof. RNDr. Františka Kačíka, DrSc., a SylviBio pod vedením prof. Ing. Dušana Gömöryho, DrSc.

Riešiteľské tímy boli v roku 2022 zapojené do riešenia 17 projektov medzinárodnej spolupráce: 4 projektov H2020, 1 projekt LIFE a 11 projektov COST. Pracovníci TUZVO dlhodobu spolupracujú s viacerými zahraničnými výskumnými ústavmi a univerzitami v rámci Európskej únie a iných krajín.

V roku 2022 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), Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácií dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPEED) a projekt FDAAS - automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru.

V roku 2022 prebiehal už 17. ročník činnosti IPA TUZVO. Činnosť Projektovej agentúry je zameraná na podporu výskumnej činnosti mladých zamestnancov – pedagogických, výskumných pracovníkov, ako aj interných doktorandov do 30 rokov. V rámci výzvy na predkladanie projektov do IPA TUZVO v roku 2022 bolo podaných 21 žiadostí o projekt, z ktorých bolo navrhnutých na financovanie 10 projektov v celkovej sume: 9 422 EUR.

V roku 2022 sa na TUZVO bolo schválených 19 projektov z grantových agentúr MŠVVaŠ SR (10 VEGA a 9 KEGA). V rámci vyhlásených Všeobecných výziev APVV sa na Technickej univerzite vo Zvolene riešilo 36 projektov (začínajúcich aj pokračujúcich), 2 projekty bilaterálnej spolupráce (SK-PL, SK-CN) a 1 projekt výskumnej bilaterálnej spolupráce (SK-CZ-RD).

TUZVO je k 31. 12. 2022 majiteľom 14 platných patentových listín, 44 platných osvedčení o zápise úžitkových vzorov, 43 osvedčení o zápise dizajnov do registra a 1 osvedčenie o pridelení ochrannej známky do registra na Úrade priemyselného vlastníctva.

Evidenčný stav zamestnancov TUZVO vo fyzických osobách k 31. 12. 2022 bol 541 osôb (bez VŠLP), z toho bolo 301 žien a 240 mužov. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci predstavovali spolu 52,31 % z celkového počtu zamestnancov.

Plán rozvoja a ďalšie vzdelávanie zamestnancov boli v roku 2022 realizované 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.

Sociálne štipendium bolo v AR 2021/2022 vyplácané 51 študentom (v AR 2020/2021 73) v I. a II. stupni štúdia v dennej forme v celkovej výške 86 070 EUR. Motivačné štipendium bolo vyplatené 131 študentom vo výške 88 300 EUR. Mimoriadne štipendium bolo vyplatené 151 študentom v celkovej výške 45 500 EUR. Štipendium vo vybraných študijných odboroch bolo vyplatené 187 študentom v celkovej výške 44 773 EUR. Tehotenské štipendium bolo priznané a vyplatené 13 študentkám v celkovej výške 11 600 EUR.

Na plnení úloh v hlavnej činnosti sa významnou mierou podieľali aj ostatné organizačné súčasti TUZVO –ABH, CĎV, CIT, SLDK, ŠDaJ, ÚCJ, ÚTVaŠ, VDL, VŠLP a VTU.

V roku 2022 na úrovni univerzity boli revitalizované priestory pre pedagogický a vedeckovýskumný proces v celkovej ploche 970,6 m² a celkovej hodnote 233 227 EUR. Uvedené priestory (najmä laboratóriá) budú súčasťou komplexu „Univerzitný vedecký park ENVIROTECH Technickej univerzity vo Zvolene“.

V roku 2022 bolo v platnosti 67 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami 21 krajín (z toho v roku 2022 bolo podpísaných 8 nových zmlúv) a 72 domácich zmlúv (z toho bolo v roku 2022 uzavretých 10 nových zmlúv).

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu na univerzite prebiehalo v roku 2022 v súlade so zásadami Vnútného systému kvality na TUZVO podľa organizačnej smernice č. 4/2014. Do hodnotenia boli zapojení aj študenti TUZVO.

Rok 2022 bol v mnohých ohľadoch špecifický aj s ohľadom na pokračujúce protipandemické opatrenia uplatňované v prvej polovici roka. Prijaté opatrenia a usmernenia, ktoré viedli k zníženiu rizika nákazy, zaviedli mimoriadny chod pedagogických, vedeckých a ostatných procesov našej univerzity. Prerušenie prezenčnej výučby, zavedená práca z domu, zrušené plánované služobné cesty, zrušenie plánovaných verejných podujatí na akademickej pôde, či zabezpečovanie celého procesu formou online priestoru zanechalo stopy aj na vedeckovýskumných aktivitách univerzity.

Na Technickej univerzite vo Zvolene sa v akademickom roku 2022/2023 zapísalo 18 študentov z Ukrajiny, čo predstavuje mierne zvýšenie oproti predchádzajúcim rokom, kde v roku 2021/2022 študovalo na TUZVO 12 študentov a v predchádzajúcom roku 2020/2021 to bolo len 11 ukrajinských študentov. Všetci študenti boli prijatí v súlade s § 56 odst. 1, Zákona o vysokých školách.

V súvislosti s vojnou na Ukrajine, ale aj problémami spôsobenými šírením ochorenia COVID-19, TUZVO zriadila na Referáte pre vonkajšie vzťahy 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 vzniknutou situáciou na Ukrajine, môžu v odôvodnených prípadoch požiadať o odpustenie poplatkov za ubytovanie alebo požiadať o mimoriadne štipendium.

XVI. EXECUTIVE SUMMARY

The Technical University in Zvolen (hereafter TUZVO) is a modern higher education institution, highly supporting the creative scientific research providing education at all three levels of higher education. It has a unique profile focusing on the complex of forest – wood – ecology – environment, adequately extended to other technical, natural, safety and protection, economic and artistic fields.

On 29th November 2022, an academic jubilee ceremony was held at TUZVO on the occasion of the 260th anniversary of university technical studies in Slovakia, the 215th anniversary of university forestry studies in Slovakia and the 70th anniversary of forestry and timber higher education in Zvolen.

On 20th December 2022, TUZVO submitted an application to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education for an assessment of the comprehensive internal quality system.

In the academic year 2021/2022, the university provided studies in 47 study programmes at the first level of study, 38 study programmes at the second level of study and 40 study programmes at the third level of study, both in full-time and part-time form. In addition, the University offers further education courses and studies within the framework of the University of the Third Age.

In line with its profiling, it also fulfils its mission as a “green university”, which stems from the tradition of the Banská Štiavnica Mining Academy as one of the oldest technical and forestry universities in Europe and in the world. The concept of the "green university" is currently being fulfilled by TUZVO by providing the most modern scientific knowledge for consistent adherence to the principles of sustainable living.

The total number of graduates at TUZVO in academic year 2021/2022 was 554, of which 449 were full-time students and 105 were part-time students. By faculty, the number of graduates was as follows: total: University Study programme 32 (30/2), Faculty of Forestry 158 (133/25), Faculty of Wood Sciences and Technology 260 (201/59), Faculty of Ecology and Environmental Sciences 68 (56/12), Faculty of Technology 36 (29/7).

With the planned number of 865 students admitted to study at TUZVO from academic year 2022/2023 in the first cycle of study in both forms of study, 902 applications from applicants were registered at TUZVO. 882 applicants were admitted and 591 students were enrolled. In the second cycle of studies, 341 applications were received from applicants for the planned number of 590 admitted applicants. 332 applicants were admitted and 300 students turned up for enrolment, which is similar to the previous year. The admission procedure has long shown a significant gap between admitted and enrolled students, especially in the Bachelor's degree programmes.

In the academic year 2022/2023, 22 newly admitted PhD students enrolled at TUZVO for studies at level III, of whom 17 in full-time form receiving a scholarship and 5 students enrolled in part-time form of study.

After the opening of the academic year 2021/2022, the first seven weeks of training were full-time. From 8th November 2021, by decision of the Crisis Staff, online education and examination continued in the first two stages of study until the end of the winter semester, including the examination period. In particular, Microsoft Teams and the University Information System were used for online teaching and examination. The summer semester started and ended in full-time form. The state examinations were conducted entirely in attendance, subject to the anti-epidemiological precautions. The entire teaching process in the academic year under review was affected by the coronary crisis, with students in the final year in particular finding it difficult to consult and complete the experiments in their final theses during the winter semester. The online form of teaching was regularly monitored from both the faculty and university management levels.

In 2022, there were 83 Erasmus+ contracts in force with partners from 21 programme countries and 7 contracts with universities in Costa Rica, the USA, China, Ukraine and Uganda. The rules for student and staff mobility are defined in the HERE Organizational Directive No. 1/2020 on the implementation of Erasmus+ mobility. In 2022/2022, 19 students went on Erasmus+ mobility for studies, 14 students for internship and 8 students for graduate traineeship.

49 Erasmus+ students were admitted from abroad. An important partner in the implementation of graduate mobility is the non-profit organisation Workspace Europe with which TUZVO has been cooperating contractually since 2017 as a member of a consortium of 11 universities. TUZVO has also been involved in networks within the CEEPUS programme and other mobility programmes.

In 2022 TUZVO was ranked 703rd in the Scimago Institutions Ranking (in 2021 it was ranked 801st).

According to the results of the current ninth edition of U-Multirank, a global ranking created by the European Commission, TUZVO is ranked 5th among the eight participating Slovak universities. In the 2022 edition, the results of 2,200 higher education institutions from 96 countries were evaluated. From a clear representation of the university's performance profile in the five dimensions of U-Multirank, TUZVO is the strongest in the area of research. Its overall profile shows top performance in various indicators, with an overall score of 6 "A" (very good).

Research projects were carried out at TUZVO by 283 academic staff and 120 third-level students. Their total research capacity in 2022 was 386 720 hours. Among them, two top teams stand out: WOODMAT under the leadership of prof. RNDr. František Kačík, DrSc., and SylviBio under the leadership of prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.

In 2022, the research teams were involved in 17 international cooperation projects: 4 H2020 projects, 1 LIFE project and 11 COST projects. TUZVO staff have been cooperating for a long time with several foreign research institutes and universities within the European Union and other countries.

In 2022, within the framework of the Operational Programme Integrated Infrastructure, Priority Axis: 9 Support for Research, Development and Innovation, the Technical University of Zvolen implemented the following projects: Research and development of non-contact methods for the acquisition of geospatial data for the purpose of forest monitoring for more efficient forest management and increased forest protection (FOMON), Research on the application of artificial intelligence tools in the analysis and classification of hyperspectral imagery data (HYPSPED) and the FDAAS project - automated system for fire hazard assessment.

In 2022, the 17th edition of the IPA HERE activity was underway. The activities of the Project Agency are aimed at supporting the research activities of young employees - teaching and research staff, as well as internal PhD students up to 30 years of age. Within the framework of the call for projects to be submitted to IPA TUZVO in 2022, 21 project applications were submitted, out of which 10 projects were proposed for funding in the total amount of: 9 422 EUR.

In 2022, 19 projects were approved at TUZVO from the grant agencies of the Ministry of Education and Science of the Slovak Republic (10 VEGA and 9 KEGA). 36 projects (both start-up and ongoing), 2 bilateral cooperation projects (SK-PL, SK-CN) and 1 bilateral research cooperation project (SK-CZ-RD) were addressed at the Technical University in Zvolen within the framework of the announced APVV General Calls.

The number of publications by authors from TUZVO in 2022 was 795, according to groups - A1: 19, A2: 59, B: 253, C: 102, D: 362, conversion per academic employee 2.81. The number of registered records of artistic activity was 24. The originators from TUZVO also filed applications for industrial law protection with the Industrial Property Office of the Slovak Republic in 2021 - 3 utility models and 2 designs.

As of 31st December 2022, TUZVO holds 14 valid patent certificates, 44 valid certificates of registration of utility models, 43 certificates of registration of designs and 1 certificate of assignment of a trademark to the register at the Industrial Property Office.

The registered number of employees of TUZVO in physical persons as of 31st December 2022 was 541 persons (excluding HEIs), of which 301 were women and 240 were men. University teachers and researchers accounted for a total of 52.31 % of the total number of employees.

The staff development plan and further training of staff were implemented in 2022 in all job categories with the aim of systematically improving the knowledge, skills and abilities of the staff required for professional performance of the job with a high degree of proficiency. Continuing education was provided by the participation of employees in professional trainings, seminars (webinars), conferences (videoconferences), symposia, courses, practical trainings,

language training and other professional events on an individual initiative, as well as in the form of massively organised mandatory professional training and retraining resulting from the applicable legislation.

The social grant was paid to 51 students in AR 2021/2022 (73 in AR 2020/2021) in the first and second cycle of full-time studies for a total amount of EUR 86 070. The incentive scholarship was paid to 131 students in the amount of EUR 88 300. Extraordinary scholarships were paid to 151 students for a total of EUR 45 500. Scholarships in selected fields of study were paid to 187 students for a total of EUR 44 773. Pregnancy grants were awarded and paid to 13 female students for a total amount of EUR 11 600.

Other organisational parts of TUZVO also contributed significantly to the fulfilment of tasks and responsibilities in the main activity. In 2022 at the university level, premises for the pedagogical and scientific research process were revitalised with a total area of 970,6 m² and a total value of EUR 233 227. The above-mentioned premises (mainly laboratories) will be part of the complex "University Science Park ENVIROTECH of the Technical University in Zvolen".

In 2022, 67 international contracts with partner universities and organisations from 21 countries were in force (of which 8 new contracts were signed in 2022) and 72 domestic contracts (of which 10 new contracts were signed in 2022).

The evaluation of the quality of the educational process at the University was carried out in 2022 in accordance with the principles of the Internal Quality System at TUZVO according to Organizational Directive No. 4/2014. TUZVO students were also involved in the evaluation.

The year 2022 was also specific in many respects with regard to the ongoing anti-pandemic measures applied in the first half of the year. The measures and guidelines adopted, which have led to a reduction in the risk of infection, have established an extraordinary running of the pedagogical, scientific and other processes of our University. The interruption of full-time teaching, the introduction of home working, the cancellation of planned business trips, the cancellation of planned public events on campus, and the provision of the entire process in the form of an online space have also left their mark on the scientific research activities of the University.

The Technical University in Zvolen enrolled 18 students from Ukraine in the academic year 2022/2023, which represents a slight increase compared to previous years, where in 2021/2022 there were 12 students studying at TUZVO.

In the context of the war in Ukraine, as well as the problems caused by the spread of COVID-19, TUZVO has established a Student Support Centre at the External Relations Department as a first point of contact. Here, students at risk can ask for help in solving problems, such as contact for psychological help or practical counselling. International students threatened by the situation in Ukraine can apply for a waiver of accommodation fees or for an exceptional scholarship in justified cases.

XVII. PRÍLOHY

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

Vnútorné predpisy TUZVO schválené v roku 2022:

- Vnútorný predpis č. R-6668/2022 – Štatút Ceny Technickej univerzity vo Zvolene;
- Vnútorný predpis č. R-6669/2022 – Organizačný a rokovací poriadok pre udeľovanie Ceny Technickej univerzity vo Zvolene;
- Vnútorný predpis č. R-6389/2022 – Dodatok č. 1 k Štatútu Technickej univerzity vo Zvolene č. R – 11302/2019;
- Vnútorný predpis č. R - 8498/2022 – Štatút Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene;
- Vnútorný predpis č. R-10216/2022 – Pravidlá poskytnutia a určenia výšky odmeny a náhrady výdavkov členom Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene;
- Vnútorný predpis č. R-9526/2022 – Zásady voľby kandidáta na rektora a prijatia návrhu na odvolanie rektora na Technickej univerzite vo Zvolene.

Ďalšie vnútorné predpisy - organizačné smernice TUZVO (ďalej len „OS“) schválené v r. 2022:

- OS č. 1/2022 – o verejnom obstarávaní v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene;
- OS č. 2/2022 - Politiky kvality na Technickej univerzite vo Zvolene;
- OS č. 3/2022 – Všeobecné kritériá a konkrétne podmienky na obsadzovanie funkčných miest na TU vo Zvolene;
- OS č. 4/2022 – Inštitucionálna stratégia – Plán rodovej rovnosti na Technickej univerzite vo Zvolene;
- OS č. 5/2022 – o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov na Technickej univerzite vo Zvolene.

**Tabuľková príloha
k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2022**

Vysoká škola: **Technická univerzita vo Zvolene**

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2022
- Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)
- Tabuľka č. 2 Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2021/2022
- Tabuľka č.3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2022
- Tabuľka č.3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022
- Tabuľka č.3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2022
- Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2021/2022)
- Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2022
- Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021
- Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2022
- Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2022
- Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2022
- Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021
- Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2022
- Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2022 a porovnanie s rokom 2021
- Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2022 a porovnanie s rokom 2021
- Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022
- Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2022
- Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2022
- Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2022
- Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022
- Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022
- Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2022
- Tabuľka č. 22: Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigoróznejšej skúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2022

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2022

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	257	61	1	1	105	32	1	0	364	94
	2	127	29	2	1	64	17	1	0	194	47
	1+2									0	0
	3	21	5	3	1	4	1	1	0	29	7
spolu fakulta 1		405	95	6	3	173	50	3	0	587	148
Drevárska fakulta	1	385	185	11	3	95	43	59	21	550	252
	2	171	73	3		68	25	3		245	98
	1+2									0	0
	3	16	6	0	0	6	3	1	0	23	9
spolu fakulta 2		572	264	14	3	169	71	63	21	818	359
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	121	72	6	3	55	32	0	0	182	107
	2	66	48	1	0	33	19	0	0	100	67
	1+2									0	0
	3	19	14	0	0	5	1	0	0	24	15
spolu fakulta 3		206	134	7	3	93	52	0	0	306	189
Fakulta techniky	1	51	3	1		37	5			89	8
	2	19	2			17	4			36	6
	1+2									0	0
	3	5	1			4				9	1
spolu fakulta 4		75	6	1	0	58	9	0	0	134	15
Univerzitné štúdia	1	18	10	7	1	12	12	0	0	37	23
	2	23	15	1	1	12	8	0	0	36	24
	1+2									0	0
	3	8	5	0	0	1	0	1	0	10	5
spolu fakulta 5		49	30	8	2	25	20	1	0	83	52
spolu podľa stupňov	1	832	331	26	8	304	124	60	21	1222	484
	2	406	167	7	2	194	73	4	0	611	242
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	69	31	3	1	20	5	3	0	95	37
spolu vysoká škola		1307	529	36	11	518	202	67	21	1928	763

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

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31.10. daného roka)

Denná forma

Stupeň	2022	2021	2020	2019	2018	2017
1	858	931	1057	1102	1147	1271
2	413	448	480	581	672	754
1+2	0					
3	72	77	77	77	83	84
Spolu	1343	1456	1614	1760	1902	2109

Externá forma

Stupeň	2022	2021	2020	2019	2018	2017
1	364	388	380	382	371	348
2	198	163	150	190	214	191
1+2	0					
3	23	30	27	21	17	24
Spolu	585	581	557	593	602	563

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2022	2021	2020	2019	2018	2017
1	1222	1319	1437	1484	1518	1619
2	611	611	630	771	886	945
1+2	0	0	0	0	0	0
3	95	107	104	98	100	108
Spolu	1928	2037	2171	2353	2504	2672

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

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2021/2022

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	67	17	0	0	13	2	1	1	81	20	
	2	58	11	0	0	11	2	0	0	69	13	
	1+2									0	0	
	3	8	2	0	0	0	0	0	0	8	2	
Spolu fakulta 1		133	30	0	0	24	4	1	1	158	35	
Drevárska fakulta	1	93	42	4	1	23	6	19	1	139	50	
	2	99	46			11	2	1		111	48	
	1+2									0	0	
	3	5	3	0	0	5	2	0	0	10	5	
Spolu fakulta 2		197	91	4	1	39	10	20	1	260	103	
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	31	24	0	0	12	7	0	0	43	31	
	2	23	16	0	0	0	0	0	0	23	16	
	1+2									0	0	
	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	
Spolu fakulta 3		56	42	0	0	12	7	0	0	68	49	
Fakulta techniky	1	17	1	1		4	2			22	3	
	2	11	1			3				14	1	
	1+2									0	0	
	3									0	0	
Spolu fakulta 4		28	2	1	0	7	2	0	0	36	4	
Univerzitné štúdia	1	15	9	1	1	1	1	0	0	17	11	
	2	10	5	0	0	0	0	0	0	10	5	
	1+2									0	0	
	3	4	4	0	0	1	0	0	0	5	4	
Spolu fakulta 5		29	18	1	1	2	1	0	0	32	20	
Spolu podľa stupňov		1	223	93	6	2	53	18	20	2	302	115
		2	201	79	0	0	25	4	1	0	227	83
		1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3	19	11	0	0	6	2	0	0	25	13
Spolu vysoká škola		443	183	6	2	84	24	21	2	554	211	

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

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojení prvom a druhom stupni v roku 2022

Denná forma										
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	Zápis/ plán
Lesníctvo	170	166	166	166	117	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7
Drevárstvo	100	58	58	58	30	1,2	1,0	0,7	0,7	0,8
Ekonomía a manažment	90	106	106	105	71	1,4	1,0	0,7	0,7	1,0
Umenie	35	60	59	41	33	1,7	0,7	0,8	0,8	0,9
Bezpečnostné vedy	100	109	109	109	60	1,1	1,0	0,6	0,6	0,6
Strojárstvo	60	35	35	35	25	0,6	1,0	0,7	0,7	0,4
Ekologické a environmentálne vedy	65	129	129	129	69	2,0	1,0	0,5	0,5	1,1
Spolu	620	663	662	643	405	1,1	1,0	0,6	0,6	0,7

Externá forma										
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	Zápis/ plán
Lesníctvo	40	65	65	65	50	1,6	1,0	0,8	0,8	1,3
Drevárstvo	80	54	54	54	44	0,7	1,0	0,8	0,8	0,6
Ekonomía a manažment	45	21	21	21	17	0,5	1,0	0,8	0,8	0,4
Umenie	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	30	27	27	27	20	0,9	1,0	0,7	0,7	0,7
Strojárstvo	30	18	18	18	15	0,6	1,0	0,8	0,8	0,5
Ekologické a environmentálne vedy	20	54	54	54	40	2,7	1,0	0,7	0,7	2,0
Spolu	245	239	239	239	186	1,0	1,0	0,8	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 prijatia	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov	% z celkového počtu prijatia
Lesníctvo	2	2	2	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Drevárstvo	40	40	40	25	35,7	35,7	35,7	35,7	33,8	33,8
Ekonomía a manažment	11	11	10	6	8,7	8,7	8,7	7,9	6,8	6,8
Umenie	1				1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bezpečnostné vedy	3	3	3	2	2,8	2,8	2,8	2,8	3,3	3,3
Strojárstvo	1	1	1	1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5
Ekologické a environmentálne vedy	11	11	11	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	69	68	67	38	7,6	7,5	7,5	7,6	6,4	6,4

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2022

Denná forma										
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	
Lesníctvo	140	82	82	82	73	0,6	1,0	0,9	0,5	
Drevárstvo	70	27	27	27	27	0,4	1,0	1,0	0,4	
Ekonomía a manažment	80	41	41	41	39	0,5	1,0	1,0	0,5	
Umenie	15	10	9	7	5	0,7	0,8	0,7	0,3	
Bezpečnostné vedy	60	30	30	30	26	0,5	1,0	0,9	0,4	
Strojárstvo	30	15	15	15	15	0,5	1,0	1,0	0,5	
Ekologické a environmentálne vedy	50	32	32	32	26	0,6	1,0	0,8	0,5	
Spolu	445	237	236	234	211	0,5	1,0	0,9	0,5	
Externá forma										
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	
Lesníctvo	40	40	37	37	33	1,0	1,0	0,9	0,8	
Drevárstvo	30	12	12	12	12	0,4	1,0	1,0	0,4	
Ekonomía a manažment	30	10	10	10	10	0,3	1,0	1,0	0,3	
Bezpečnostné vedy	20	16	16	14	11	0,8	0,9	0,8	0,6	
Strojárstvo	10	5	5	5	4	0,5	1,0	0,8	0,4	
Ekologické a environmentálne vedy	15	21	21	20	19	1,4	1,0	1,0	1,3	
Spolu	145	104	101	98	89	0,7	1,0	0,9	0,6	

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	101	101	104	104	82,8	84,9	87,4	98,1	
Drevárstvo	37	37	37	37	94,9	94,9	94,9	94,9	
Ekonomía a manažment	47	47	47	46	92,2	92,2	92,2	93,9	
Umenie	10	9	7	5	38,5	36,0	33,3	31,3	
Bezpečnostné vedy	35	35	35	33	116,7	116,7	116,7	126,9	
Strojárstvo	19	19	19	19	95,0	95,0	95,0	100,0	
Ekologické a environmentálne vedy	39	39	39	39	73,6	73,6	75,0	86,7	
Spolu	288	287	288	283	84,5	85,2	86,7	94,3	

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	5	5	2	2	4,1	4,2	1,7	1,9	
Drevárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ekonomía a manažment	1	1	1	1	2,6	2,6	2,6	0,0	
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	
Strojárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ekologické a environmentálne vedy	1	1	1	1	1,9	1,9	1,9	2,2	
Spolu	7	7	4	3	2,1	2,1	1,2	1,0	

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2022

Študijný odbor	Denná forma									
	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	
Lesníctvo	8	10	10	7	7	1,3	0,7	1,0	0,9	
Drevárstvo	4	3	3	2	2	0,8	0,7	1,0	0,5	
Ekonomía a manažment	3	2	1	1	1	0,7	1,0	1,0	0,3	
Umenie	1	1	1	1	1	1,0	1,0	1,0	1,0	
Bezpečnostné vedy	2	2	2	1	1	1,0	0,5	1,0	0,5	
Strojárstvo	3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ekologické a environmentálne vedy	6	9	9	5	5	1,5	0,6	1,0	0,8	
Spolu	27	27	26	17	17	1,0	0,7	1,0	0,6	

Študijný odbor	Externá forma									
	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	
Lesníctvo	1	1	1	1	1	1,0	1,0	1,0	1,0	
Drevárstvo	1	1	1	1	1	1,0	1,0	1,0	1,0	
Ekonomía a manažment	3	1	1	1	1	0,3	1,0	1,0	0,3	
Umenie	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bezpečnostné vedy	1	1	1	0	0	1,0	0,0	0,0	0,0	
Strojárstvo	3	1	1	1	1	0,3	1,0	1,0	0,3	
Ekologické a environmentálne vedy	2	2	1	1	1	1,0	1,0	1,0	0,5	
Spolu	11	7	6	5	5	0,6	0,8	1,0	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	8	8	5	5	72,7	72,7	62,5	62,5	
Drevárstvo	4	4	3	3	100,0	100,0	100,0	100,0	
Ekonomía a manažment	3	2	2	2	100,0	100,0	100,0	100,0	
Umenie	1	1	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0	
Bezpečnostné vedy	3	3	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0	
Strojárstvo	1	1	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0	
Ekologické a environmentálne vedy	7	7	5	5	63,6	70,0	83,3	83,3	
Spolu	27	26	18	18	79,4	81,3	81,8	81,8	

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	2	2	2	2	18,2	18,2	25,0	25,0	
Drevárstvo	0				0,0	0,0	0,0	0,0	
Ekonomía a manažment	0				0,0	0,0	0,0	0,0	
Umenie	0				0,0	0,0	0,0	0,0	
Bezpečnostné vedy	0				0,0	0,0	0,0	0,0	
Strojárstvo	0				0,0	0,0	0,0	0,0	
Ekologické a environmentálne vedy	0				0,0	0,0	0,0	0,0	
Spolu	2	2	2	2	5,9	6,3	9,1	9,1	

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2021/2022)

Forma štúdia	Počet študentov										Počet žiadostí o žiadosti o odpustenie školného	Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	z toho počet študentov,					Počet cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	Počty študentov		ktorým bolo školné odpustené				
	ktorým vznikla v ak. roku 2021/2022 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						
stupeň	ktorým vznikla 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	Počet cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené	ktorým bolo školné odpustené	ktorým bolo školné odpustené	ktorým bolo školné odpustené			
Denná forma	1	99	0	98	0	3	9	4	4	12	4		
	2	29	0	28	0	0	6	5	5	6	5		
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Spolu denná forma		128	0	126	0	3	15	9	18	18	9		
Externá forma	1	330	326	4	0	68	21	2	25	2	2		
	2	165	162	3	0	6	8	1	10	2	2		
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	30	27	3	0	1	3	1	3	1	1		
Spolu externá forma		525	515	10	0	75	32	4	38	38	5		
obe formy spolu	1	429	326	102	0	71	30	6	37	6	6		
	2	194	162	31	0	6	14	6	16	7	7		
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	30	27	3	0	1	3	1	3	1	1		
Spolu		653	515	136	0	78	47	13	56	56	14		

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovej počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2022

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2021 / 2022	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017
Lesníctvo	I.	denná	0,0	0,0	60,9	50,8	63,0	40,0
Lesníctvo	I.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	31,0
Lesníctvo	II.	denná	0,0	81,7	81,4	84,7	87,5	94,3
Lesníctvo	II.	externá	0,0	0,0	52,4	71,0	90,3	84,0
Lesníctvo	III.	denná	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	90,0
Lesníctvo	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0
Drevárstvo	I.	denná	10,0	6,0	42,0	47,0	38,0	43,0
Ekonómia a manažment	I.	denná	4,0	2,1	50,0	54,1	57,6	50,0
Umenie	I.	denná	0,0	4,0	0,0	30,0	46,0	59,0
Bezpečnostné vedy	I.	denná	8,0	17,0	52,0	92,0	39,0	37,0
Drevárstvo	II.	denná	4,0	84,0	79,0	97,0	80,0	96,0
Ekonómia a manažment	II.	denná	0,0	84,4	86,4	90,2	88,3	79,7
Umenie	II.	denná	0,0	100,0	70,0	82,0	80,0	69,0
Bezpečnostné vedy	II.	denná	26,0	87,0	97,0	84,0	94,0	94,0
Drevárstvo	III.	denná	0,0	0,0	66,7	66,7	100,0	80,0
Bezpečnostné vedy	III.	denná	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	75,0
Umenie	III.	denná	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Ekonómia a manažment	III.	denná	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0
Drevárstvo	I.	externá	9,0	9,0	8,0	40,0	33,0	31,0
Ekonómia a manažment	I.	externá	6,3	6,7	4,8	36,4	57,9	69,2
Bezpečnostné vedy	I.	externá	7,0	9,0	6,0	25,0	59,0	21,0
Drevárstvo	II.	externá	0,0	0,0	75,0	100,0	69,0	55,0
Ekonómia a manažment	II.	externá	0,0	6,7	0,0	94,7	71,4	81,8
Bezpečnostné vedy	II.	externá	0,0	22,0	64,0	37,0	100,0	60,0
Drevárstvo	III.	externá	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	50,0
Bezpečnostné vedy	III.	externá	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	0,0
Ekonómia a manažment	III.	externá	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
Umenie	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strojárstvo	I.	denná	0,0	0,0	55,2	35,0	37,9	48,8
Strojárstvo	I.	externá	0,0	0,0	0,0	26,3	46,7	43,8
Strojárstvo	II.	denná	0,0	84,5	78,6	89,3	93,3	91,7
Strojárstvo	II.	externá	0,0	0,0	42,9	87,5	77,8	75,0
Strojárstvo	III.	denná	0,0	0,0	0,0	66,7	100,0	100,0
Strojárstvo	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0
Ekologické a environmentálne vedy	I.	denná	4,2	7,7	32,3	42,0	24,3	22,0
Ekologické a environmentálne vedy	II.	denná	0,0	77,7	77,7	85,7	79,4	89,0
Ekologické a environmentálne vedy	I.	externá	5,6	0,0	0,0	40,0	47,4	0,0
Ekologické a environmentálne vedy	II.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	84,6
Ekologické a environmentálne vedy	III.	denná	0,0	0,0	0,0	50,0	75,0	80,0
Ekologické a environmentálne vedy	III.	externá	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021

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
Univerzitný študijný program	3	2	8,5	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	33	22	68,6	0	0	50	14	117,7	10	0

V roku 2020/2021

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	3	2	8	0	0	3	1	3	14	0
Drevárska fakulta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	0	0	0	0	0	1	1	0	5,3	0
Fakulta techniky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Univerzitný študijný program	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	2	12	0	0	4	2	3	19,3	0

Rozdiel	29	20	56,6	0	0	46	12	114,7	-9,3	0
Rozdiel v %	725,0	1000,0	471,7	0,0	0,0	1150,0	600,0	3823,3	-48,2	0,0

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2022

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD. MSc.	Záchranne služby	3.11.2021	1.7.2022	áno

Inauguračné konanie	V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2022	1 0
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2022	1 0
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2022	1 0
Počet inak skončených konaní	
- zamietnutie	
- stiahnutie	
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)	

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
1	44

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2022

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
	doc. RNDr. Alexander Csanády, PhD.	Všeobecná ekológia a ekológia jedince a populácií	12.11.2021	21.11.2022	nie
	doc. Ing. Andrea Diviaková, PhD.	Všeobecná ekológia a ekológia jedince a populácií.	10.11.2021	21.11.2022	áno
	doc. Ing. Julián Tomašík, PhD.	Hospodárska úprava lesov	6.7.2021	8.4.2022	áno
	doc. Ing. Eva Mračková, PhD.	Záchranné služby	3.11.2021	8.4.2022	áno

Habilitačné konanie	V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2022	4
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2022	0
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2022	4
Počet inak skončených konaní	
- zamietnutie	
- stiahnutie	
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)	

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
4	48,75

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2022

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 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 vs učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	3	1	0	4	0	0	0	0
Docenta	15	1	0	4,08	0	0	0	11
Ostatné	35	1,17	0,06	2,76	0	0	0	31
Spolu	53	0,0	0,0	0,0	0	0	0	42

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
Vš učiteľ nad 70 rokov	2	0,7
Ostatní	21	10,919
Spolu	23	11,619

Funkčné miesto	Počet
Docent	2
Profesor	1
Spolu	3

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2022

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	61,89	16	23		22,89		12,2	2	2		8,2	
Drevárska fakulta	86,65	14	27		43,7	1,95	40,1	2	11		25,6	1,5
Fakulta ekológie a environmentalistiky	32,55	6	11,1		15,45		13,45	2	3		8,45	
Fakulta environmentálnej a výrobnej techniky	21	2	9		10		7	1	3		3	
Celouniverzitné pracoviská	11,6				10	1,6	8				7	1
Spolu	213,69	38	70,1	0	102,04	3,55	80,75	7	19	0	52,25	2,5
Podiel v %	100	17,8	32,8	0,0	47,8	1,7	37,8	8,7	23,5	0,0	64,7	3,1
Spolu v roku 2021	217,12	36,0	67,5	0,0	110,7	2,9	79,9	7,0	15,0	0,0	55,4	2,5
Podiel v % 2021	100	16,6	31,1	0	51	1,3	36,8	8,8	18,8	0	69,3	3,1
Rozdiel 2022 - 2021	-3,43	2	2,6	0	-8,68	0,65	0,9	0	4	0	-3,1	0
Rozdiel v % 2022 - 2021	0,0	1,2	1,7	0,0	-3,2	0,4	1,0	-0,1	4,7	0,0	-4,6	0,0

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

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2021/2022 a porovnanie s akademickým rokom 2020/2021

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		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
Fakulty 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

V roku 2020/2021

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	5	3	17	0	0	1	0	5	0	0
Drevárska fakulta	9	4	41	0	0	6	1	36	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	3	2	15	0	0	0	0	0	0	0
Fakulty techniky	6	11	52	0	0	7	2	35	0	0
Celouniverzitné pracoviská	7	4	25	0	0	6	2	73	0	0
Spolu	30	24	150	0	0	20	5	149	0	0
rozdiel	65	19	290	0	35	21	2	46	0	6
rozdiel v %	216,7	79,2	193,3	0,0	0,0	105,0	40,0	30,9	0,0	0,0

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2022

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet záverečných prác bez Ph.D.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska	326	116	302	115	154	69	13	7	1	1
Diplomová	234	85	227	83	120	44	0	0	0	0
Dizertačná	26	14	25	13	23	8	0	0	0	0
Rigorózna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	586	215	554	211	297	121	13	7	1	1

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2022 a za rok 2021

Rok vykazovania 2022 (1.2.2022-31.1.2023)

Katégoria fakulta	V1	V2	V3	O1	O2	O3	P1	P2	U1	U2	U3	D1	I1	I2	I3	Spolu
LF	4	52	115	3	39	6	0	0	0	0	0	1	8	2	2	232
DF	15	129	152	4	19	7	12	0	1	1	0	6	2	0	1	349
FEE	1	15	46	0	36	29	1	0	0	0	0	0	5	11	3	147
FT	5	47	41	1	6	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	105
OOS	1	12	7	4	14	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	43
Spolu	26	255	361	12	114	44	16	0	1	1	0	9	16	13	8	876

Rok vykazovania 2021 (1.2.2021-31.1.2022)

Katégoria fakulta	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
LF	5	14	4	68	7	0	23	142	263
DF	8	15	13	75	2	0	52	188	353
FEE	0	1	0	42	3	0	6	33	85
FT	2	3	3	19	0	0	9	60	96
OOS	2	4	2	6	0	0	11	16	41
Spolu	17	37	22	210	12	0	101	439	838

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2022 a porovnanie s rokom 2021

Rok vykazovania 2022 (1.2.2022-31.1.2023)

Kategória fakulta	E**	Z**	S**	I**
Drevárska fakulta (KDNI) (Pred verifikáciou OHO na CVTI SR v Bratislave, 31. 01. 2023)	0	0	18	1
Spolu	0	0	18	1

Rok vykazovania 2021 (1.2.2021-31.1.2022)

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
Drevárska fakulta (KDNI) (Po verifikácii OHO na CVTI SR v Bratislave, FINAL 22. 07. 2022)	2	13	9
Spolu	2	13	9

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2022

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
Univerzitné študijné programy	Ekonomika 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.
	Ekonomika 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	Ekonomía 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.
	Ekonomía 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	Ekonomía 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 2022

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu
Lesnícka fakulta	1.	Geodézia a kartografia	Aplikovaná geoinformatika a geodézia	D	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Lesníctvo	Arboristika a komunálne lesníctvo	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	2.	Geodézia a kartografia	Aplikovaná geoinformatika a geodézia	D	S	Ing.	31.8.2022
	2.	Lesníctvo	Lesnícke technológie	D/E	S	Ing.	31.8.2022
	2.	Lesníctvo	Lesníctvo a manažment zveri	D	Aj	Ing.	31.8.2022
	3.	Lesníctvo	Adaptívne lesníctvo a manažment zveri	D/E	Aj	PhD.	31.8.2022
	3.	Lesníctvo	Aplikovaná zoológia a poľovníctvo	D/E	S	PhD.	31.8.2022
	3.	Lesníctvo	Lesnícke technológie	D/E	S	PhD.	31.8.2022
	3.	Lesníctvo	Pestovanie a ochrana lesa	D/E	S	PhD.	31.8.2022
Drevárska fakulta	1.	Drevárstvo	Drevené stavby	E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Drevárstvo	Konštrukcia drevených stavieb a nábytku	E	S	Bc.	31.8.2022

	1.	Drevárstvo	Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Drevárstvo	Rodinné podnikanie v drevárstve a nábytkárstve	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Drevárstvo	Spracovanie dreva	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Drevárstvo	Tvorba a konštrukcia nábytku	E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Ekonómia a manažment	Podnikový manažment v drevospracujúcom priemysle	E	S	Bc.	31.8.2022
	2.	Drevárstvo	Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby	D/E	S	Ing.	31.8.2022
	2.	Drevárstvo	Production and Utilisation of Wood Products	D	Aj	Ing.	31.8.2022
	3.	Bezpečnostné vedy	Protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S	PhD.	31.8.2022
	3.	Drevárstvo	Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov	D/E	S	PhD.	31.8.2022
	3.	Drevárstvo	Štruktúra a vlastnosti dreva	D/E	S, Aj	PhD.	31.8.2022
	3.	Drevárstvo	Technológia spracovania dreva	E	S	PhD.	31.8.2022

Fakulta ekológie a environmentalistiky	1.	Ekologické a environmentálne vedy	Ekológia - zručnosti a adaptácie	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Ekologické a environmentálne vedy	Environmentálne inžinierstvo	D	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Ekologické a environmentálne vedy	Environmentálny manažment	E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Ekologické a environmentálne vedy	Inžinierstvo životného prostredia	D	S	Bc.	31.8.2022
	2.	Ekologické a environmentálne vedy	Environmentálne inžinierstvo	D	S	Ing.	31.8.2022
	2.	Ekologické a environmentálne vedy	Environmentálny manažment	E	S	Ing.	31.8.2022
	1.	Strojárstvo	Ekotechnika	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Strojárstvo	Integrované manažérstvo priemyselných procesov	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	1.	Strojárstvo	Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky	D/E	S	Bc.	31.8.2022
	2.	Strojárstvo	Ekotechnika	D/E	S	Ing.	31.8.2022
Fakulta techniky	2.	Strojárstvo	Inžinierstvo dopravnej a energetickej techniky	D/E	S	Ing.	31.8.2022

Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31.12.2022

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 2022

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia
Lesnícka fakulta	Hospodárska úprava lesov	30.8.2022
	Lesnícka fytológia	30.8.2022
	Lesnícke technológie	30.8.2022
Drevárska fakulta	Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov	30.8.2022
	Štruktúra a vlastnosti dreva	30.8.2022

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2022											
P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávatel)	Grant (G)/objednávk (O)	Domáce (D)/za hranicami (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-17-0644	Fleischer Peter, doc. Ing., Ph.D.	Uhlíková bilancia diferencovane manažovaných lesných ekosystémov TANAPu po prírodných disturbanciách	2018-2022	14 770		
2	LF	APVV	G	D	APVV-18-0195	Saniga Milan, prof. Ing., DrSc.	Ekonomická optimalizácia modelov cieľového stavu prírody blízkych lesov	2019-2022	9 185		
3	LF	APVV	G	D	APVV-18-0347	Škvarčina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát	2019-2022	39 301		
4	LF	APVV	G	D	APVV-18-0305	Merganič Ján, doc. Ing., Ph.D.	Využitie progresívnych metód na hodnotenie vplyvu ťažbovo dopravného procesu na lesné ekosystémy a cestnú sieť	2019-2022	37 087		
5	LF	APVV	G	D	APVV-18-0390	Strielcová Katarína, doc. Ing., Ph.D.	Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy	2019-2023	45 510		
6	LF	APVV	G	D	APVV-18-0520	Hajdúchová Iveta, prof. Ing., Ph.D.	Inovatívne metódy analýzy výkonnosti lesnícko drevárskeho komplexu s využitím princípov zeleného rastu	2019-2022	45 657		
7	LF	APVV	G	D	APVV-19-0319	Máliš František, doc. Ing., Ph.D.	Význam dlhodobého využívania krajiny človekom na pokles druhej diverzity vegetácie temperártnych lesov v čase globálnych environmentálnych zmien.	2020-2024	57 335		
8	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	64 836		
9	LF	APVV	G	D	APVV-19-0340	Škvarčina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska	2020-2024	11 061		

10	LF	APVV	G	D	APVV-19-0142	Gömöröyová Erika, doc. Ing., CSc.	Pôdna mikrobiota v prírodných lesných ekosystémoch: jej odozva na meniace sa biotické a abiotické faktory habitatú	2020-2024	34 279		
11	LF	APVV	G	D	APVV-19-0035	Fabrika Marek, prof. Ing., Ph.D.	Simulačný a vizualizačný analytický nástroj pre lesnícke plánovanie (SAVANT)	2020-2024	99 346		
12	LF	APVV	G	D	APVV-19-0183	Bošela Michal, Ing., PhD.	Trade-offs medzi produkciou biomasy a biodiverzitou v jedľovo-bukových lesoch vplyvom meniacich sa environmentálnych podmienok	2020-2024	53 365		
13	DF	APVV	G	D	APVV-17-0005	Kačíková Danica, prof. RNDr., PhD.	Systematický prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a forenzných metód	2018-2022	32 405		
14	DF	APVV	G	D	APVV-19-0583	Reinprecht Ladislav, prof. Ing., CSc.	Konštrukčné a dekoratívne materiály na báze recyklovaného a modifikovaného dreva	2018-2022	30 621		
15	DF	APVV	G	D	APVV-17-0456	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., Ph.D.	Termická modifikácia dreva sýťou vodnou parou za účelom cielenej a stabilnej zmeny farby drevnej hmoty	2018-2022	45 756		
16	DF	APVV	G	D	APVV-18-0378	Sedláčik Ján, prof. Ing., Ph.D.	Výskum inovatívnych postupov sieťovania formaldehydu v doskách na báze dreva environmentálne progresívnu modifikáciou aminoplastov biopolymérmí a aditívami pre podporu trvalo udržateľnej cirkulárnej bioekonomiky	2019-2023	64 504		
17	DF	APVV	G	D	APVV-19-0269	Réh Roman, prof. Ing., CSc.	Výskum prípravy environmentálne stabilných drevných bio-kompozitov inovatívnymi postupmi cielenej modifikácie polykondenzačných lepidiel prírodnými polymérmí a aditívami	2020-2024	58 928		
18	FEE	APVV	G	D	APVV-18-0196	Olah Branislav, doc., Ing., Ph.D.	Vedomosti Nitrianskej stolicy M. Bela (interpretácia a aplikácia)	2019-2023	620		
19	FEE	APVV	G	D	APVV-19-0134	Svítok Marek, Ing., PhD.	Votrelci medzi nami: časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy	2020-2024	20 701		

20	FEE	APVV	G	D	APVV-20-0358	Novíkmeč Milan, doc. Ing., PhD.	Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpských jazerách Ukrajinských Karpát	2021-2025	12 822		
21	LF	APVV	G	D	APVV-20-0429	Dobšinská Zuzana, Mgr. JUDr., PhD.	Efektívna štátna správa lesného hospodárstva	2021-2024	43 397		
22	FT	APVV	G	D	APVV-20-0403	Koleda Peter, doc. Ing., PhD.	FMA analýza potenciálnych signálov vhodných pre adaptívne riadenie nestinggových stratégií frézovania aglomerátov na báze dreva	2021-2025	35 923		
23	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	46 918		
24	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	61 948		
25	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	76 007		
26	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		
27	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	37 538		
28	LF	APVV	G	D	APVV-21-0270	Gömöry Dušan, prof. Ing., CSc.	Adaptívna variabilita genetických zdrojov lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny	2022-2026	29 386		
29	LF	APVV	G	D	APVV-21-0224	Vído Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Dynamika biometeorologických a ekohydrologických tokov vo vybraných lesných ekosystémoch postihnutých rôznymi disturbančnými faktormi	2022-2026	24 806		

30	LF	APVV	G	D	APVV-21-0199	Kucbel Stanislav, prof. Ing., PhD.	Dynamika štruktúry a priestorovej variability listnatých a zmiešaných pralesov a prírode blízkyh lesov	2022-2026	28 828		
31	FT	APVV	G	D	APVV-21-0180	Križek 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	24 610		
32	DF	APVV	G	D	APVV-21-0049	Klement Ivan, prof. Ing., CSc.	Spracovanie bukovkej suroviny na prírezy a lepené dosky s významnou tvarovou stabilitou	2022-2026	24 791		
33	DF	APVV	G	D	APVV-21-0051	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum nepravého jadra a bele dreva dreveniny Buk lesný (Fagus sylvatica L.) za účelom eliminácie farebných rozdielov procesom termickej úpravy sýťou vodnou parou.	2022-2026	28 888		
34	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	19 846		
35	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	74 584		
36	DF	APVV	G	D	SK-CZ-RD-21-0100	Réh Roman, prof. Ing., CSc.	Analýza vlastností menej známych druhov európskych drevin v kompozitných materiáloch	2022-2025	17 647		
37	DF	APVV	G	D	SK-CN-21-0002	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	Pokročilá požiarne bezpečnosť drevostavieb tvoriacich súčasť kultúrneho dedičstva	2022-2023	0		
38	DF	APVV	G	D	SK-PL-21-0059	Krmiňák 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		
39	FT	APVV	G	D	APVV-17-0400	Čierna Helena, doc. Ing., PhD.	Posilňovanie etického prostredia na Slovensku (inštitucionálne postupy, aktéri, riziká, stratégie)	2018-2021	17 732		

40	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	6 299		
41	FEE	KEGA		G		009TU Z-4/2022	Schwarz Marián, prof. Ing., CSc.	Pracovné prostredie – inovácia predmetu pre diaľančné vzdelávanie a aktualizácia vysokoškolskej učebnice	2022-2024	10 277		
42	LF	KEGA		G	D	002TU Z-4/2022	Pavlik Martin, doc. Ing., PhD.	Mýkoba v komunálnom prostredí	2022-2024	9 246		
43	DF	KEGA		G	D	005TU Z-4/2020	Potkány Marek, doc. Ing., PhD.	Ekonomika, manažment a podnikanie v podnikoch drevospracujúceho priemyslu – vysokoškolské učebnice s podporou vizualizácie vo virtuálnom priestore	2020-2022	9 690		
44	FT	KEGA		G	D	006STU-4/2021	Pivarčiová Elena, prof. Mgr., PhD.	Progressívna forma interdisciplinárneho vzdelávania a podpory rozvoja štúdia odborných predmetov v univerzitnom prostredí	2021-2023	5 397		
45	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	4 627		
46	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	0		
47	DF	KEGA		G	D	026UMB-4/2021	Krminiak Richard, doc. Ing., PhD.	Demonštračné laboratórium bezpečnosti práce pre ručné strojné zariadenia v interakcii človek - stroj	2021-2023	3 602		
48	FT	KEGA		G	D	012SPU-4/2020	Kováč Ján, doc. Ing., PHD.	Inovácia vzdelávacieho procesu a implementácia poznatkov z praxe so zameraním na vinárstvo a vinohradníctvo	2020-2022	901		
49	ÚCJ	KEGA		G	D	006TU Z-4/2020	Vyhňalíková Zuzana, Mgr., PhD.	Využitie inovatívnych prístupov na zvýšenie kvality vzdelávania v študijných odboroch Lesníctvo a poľovníctvo prostredníctvom e-learningového výkladového slovníka slovenskej a nemeckej terminológie použíwanej v poľovníctve	2020-2022	5 981		

50	LF	KEGA	G	D	011TU Z-4/2021	Vido Jaroslav, doc. Ing., Ph.D.	BioMeteorologické laboratórium on-line	2021-2023	13 213		
51	DF	KEGA	G	D	023ŽU-4/2021	Némec Miroslav, doc. Mgr., Ph.D.	Rozvoj intelektuálnych spôsobilostí a manuálnych zručností v STEM vzdelávaní	2021-2023	6 137		
52	DF	KEGA	G	D	001TU Z-4/2020	Kačíková Danica, prof. RNDr., Ph.D.	Implementácia progresívnych technológií, metód a foriem do vzdelávania v študijnom odbore Bezpečnostné vedy	2020-2022	7 109		
53	FEE	KEGA	G	D	006UMB-4/2020	Gáper Ján, prof. RNDr., CSc.	Inteligentné učebné materiály pre aplikovanú botaniku, mykologiu a zoológiu	2020-2022	2 679		
54	ÚCJ	KEGA	G	D	003TU Z-4/2020	Štefková Jaroslava, Mgr., Ph.D.	Podpora univerzitného vzdelávania vo svetovom jazyku pomocou fúzie odborného a jazykového obsahu na nefilologických univerzitách	2020-2022	5 150		
55	ABH	KEGA	G	D	002TU Z-4/2021	Sarvašová Ivana, Ing., Ph.D.	Rekonštrukcia zbierky ruží v Arboréte Borová hora uplatnením inovatívnych metód pre jej využitie v progresívnom vzdelávaní	2021-2023	6 944		
56	DF	KEGA	G	D	001TU Z-4/2021	Baďura René, doc., akad. soch.	Postvirotický dizajn (nábytku a interiéru)	2021-2023	7 816		
57	FEE	VEGA	G	D	1/0057/22	Škvareninová Jana, prof. Ing., Ph.D.	Vplyv rizikových faktorov prostredia na fenologický vývoj ekosystémov vo vybraných chránených územiach Slovenska	2022-2025	18 832		
58	LF	VEGA	G	D	1/0392/22	Vido Jaroslav, doc. Ing., Ph.D.	Zraniteľnosť vybraných prírodne a antropogénne narušených ekosystémov vo vzťahu k prebiehajúcej zmene klímy	2022-2025	14 819		
59	FEE	VEGA	G	D	1/0076/22	Slavomír Stašiov, prof. Ing., Ph.D.	Vplyv manažmentu podhorských lúk na biodiverzitu a ekosystémové služby	2022-2025	10 673		
60	LF	VEGA	G	D	1/0328/22	Klinga Peter, Ing., Ph.D.	Využitie ochrany genetiky v záchranných programoch fragmentovaných populácií stavovcov	2022-2025	6 057		
61	FEE	VEGA	G	D	1/0022/22	Hybská Helena, doc. Ing., Ph.D.	Metódy hodnotenia emergentných polutantov pomocou mikrokozmov	2022-2024	12 186		

62	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	19 702		
63	DF	VEGA	G	D	1/0264/22	Sedláčik Ján, prof. Ing., PhD.	Vplyv procesných parametrov CNC technológií na kvalitu nábytkových spojov	2022-2024	13 900		
64	LF	VEGA	G	D	1/0606/22	Kucbel Stanislav, doc. Ing., PhD.	Vývojová dynamika a mortalita v smrekových a zmiešaných pralesoch a ich implikácie pre prírodu blízke pestovanie lesa	2022-2024	13 145		
65	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	16 481		
66	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	11 487		
67	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	8 592		
68	DF	VEGA	G	D	1/0665/22	Iždinský Ján, Ing., PhD.	Využitie recyklovaného a modifikovaného dreva pri výrobe aglomerovaných materiálov	2022-2025	9 437		
69	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	7 077		
70	DF	VEGA	G	D	1/0333/22	Sujová Andrea, doc. Ing., PhD.	Agilita podniku – schopnosť efektívnej adaptácie na nepredvídateľné zmeny prostredia v kontexte riešenia koronakrízy počas pandémie COVID-19	2022-2024	11 100		
71	DF	VEGA	G	D	1/0475/22	Kaputa Vladislav, Ing., PhD.	Environmentálny spotrebiteľ a environmentálny občan	2022-2024	8 061		

72	DF	VEGA	G	D	1/0495/22	Paluš Hubert, doc. Ing., Ph.D.	Udržateľnosť hodnotových dodávateľských reťazcov a jej vplyv na konkurencieschopnosť podnikov lesnícko-drevárskeho komplexu	2022-2024	7 925		
73	DF	VEGA	G	D	1/0494/22	Parobek Ján, doc. Ing., Ph.D.	Komparatívne výhody odvetvia spracovania dreva pod rastúcim vplyvom princípov zelenej ekonomiky	2022-2025	6 638		
74	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	13 804		
75	FEE	VEGA	G	D	1/0736/21	Beľáková Ingrid, doc. RNDr., Ph.D.	Identifikácia a hodnotenie významných krajinných štruktúr pre spoločenskú prax	2021-2023	9 545		
76	FEE	VEGA	G	D	1/0400/21	Novíkovec Milan, doc. Ing., Ph.D.	Dynamika bentických spoločenstiev tatranských plies pod vplyvom klimatickej zmeny a acidifikácie: individuálny a synergický vplyv dvoch globálnych stresorov	2021-2024	7 558		
77	DF	VEGA	G	D	1/0714/21	Němec Miroslav, doc. Mgr., Ph.D.	Výskum vybraných vlastností trvalo udržateľných izolačných materiálov s potenciálom využitia v drevostavbách	2021-2023	8 650		
78	LF	VEGA	G	D	1/0624/21	Ujházy Karol, doc. Ing., Ph.D.	Akcelerácia zmien lesných spoločenstiev pod tlakom komplexu recentných antropogénnych faktorov	2021-2024	19 822		
79	FT	VEGA	G	D	1/0791/21	Koleda Pavol, Ing., Ph.D.	Výskum bezkontaktných metód analýzy drobných a prachových častíc vznikajúcich vo výrobnom procese s predikciou negatívnych vplyvov prachových častíc	2021-2023	5 540		
80	DF	VEGA	G	D	1/0324/21	Krmiak Richard, doc. Ing., Ph.D.	Analýza rizík zmeny materiálovej skladby a technologického zázemia na kvalitu pracovného prostredia v malých a stredných drevospracujúcich firmách	2021-2023	8 670		
81	LF	VEGA	G	D	1/0115/21	Gömöröyová Erika, doc. Ing., CSc.	Disturbancie lesných ekosystémov vyvolané zmenou klímy a vlastností pôdy: väzby a interakcie	2021-2024	15 365		

82	LF	VEGA	G	D	1/0532/21	Lešo Peter, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie vplyvu lesníctva na biodiverzitu a biotickú homogenizáciu lesných habitatov prostredníctvom bioindikčných druhov vtákov a cicavcov	2021-2023	13 622		
83	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	4 722		
84	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	4 583		
85	LF	VEGA	G	D	1/0567/21	Repáč Ivan, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia technológií produkcie a výsady reprodukčného materiálu lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny	2021-2024	10 474		
86	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	7 010		
87	DF	VEGA	G	D	1/0161/21	Lorincová Silvia, Ing., PhD.	Závislosť typu podnikovej kultúry od priemyselných odvetví slovenských podnikov a vybraných socio-demografických faktorov	2021-2023	4 969		
88	FEE	VEGA	G	D	1/0295/20	Kunca Vladimír, doc. Ing., PhD.	Environmentálna hodnota makromycét z hrubého rozkladajúceho sa dreva jedle bielej (Abies alba Mill.) z prírodných lesov a pralesov Slovenska pre potreby ochrany prírody a krajiny	2020-2023	2 747		
89	LF	VEGA	G	D	1/0029/20	Gömöry Dušan, prof. Ing., Dr.Sc.	Mikroevolučné mechanizmy formujúce priestorovú genetickú štruktúru populácií lesných drevín	2020-2023	17 933		
90	FT	VEGA	G	D	1/0609/20	Krilek Jozef, doc. Ing., PhD.	Výskum rezných nástrojov pri spracovaní dendromasy z poľnohospodárskej a lesníckej výroby	2020-2023	14 882		
91	DF	VEGA	G	D	1/0397/20	Kučerová Viera, Mgr., PhD.	Efektívne využitie drevnej biomasy z pohľadu získania cenných chemických látok	2020-2022	11 267		

92	LF	VEGA	G	D	1/0535/20	Kurjak Daniel, Ing., PhD.	Ako sú adaptabilné znaky fyziologickej odolnosti drevin ovplyvnené klímou, medzi- a vnútroruhovou variabilitou?	2020-2023	8 927		
93	LF	VEGA	G	D	1/0241/20	Merganič Ján, doc. Ing., Ph.D.	Optimalizácia a environmentálny vplyv technologických postupov ťažby a približovania dreva v prírode blízkom obhospodarovaní lesov	2020-2022	13 983		
94	LF	VEGA	G	D	1/0385/20	Jaloviar Peter, doc. Ing., Ph.D.	Vývojová, disturbancná a regeneračná dynamika zmiešaných prírodných a prírode blízких lesov v podmienkach klimatickej zmeny	2020-2022	3 106		
95	LF	VEGA	G	D	1/0335/20	Mokroš Martin, Ing., PhD.	Prototyp multi-kamerového systému ako nástroj na tvorbu vysoko detailných modelov individuálnych stromov a lesného porastu	2020-2022	14 770		
96	DF	VEGA	G	D	1/0454/20	Veľková Veronika, Ing., Ph.D.	Štúdium zmien požiarnotechnických parametrov prírodných a syntetických polymérnych materiálov progresívnymi analytickými a forenznými metódami	2020-2022	11 570		
97	LF	VEGA	G	D	1/0457/20	Šulek Rastislav, doc. Mgr. Ing., Ph.D.	Ekonomické a právne podmienky poskytovania ekosystémových služieb lesov v pozemkových spoločenstvách na Slovensku	2020-2022	7 110		
98	LF	VEGA	G	D	1/0655/20	Giertľová Blanka, Ing., Ph.D.	Koncept bioekonomiky v podmienkach lesnícko-drevárskeho sektora SR	2020-2022	8 106		
99	LF	VEGA	G	D	1/0665/20	Štěrbová Martina, Ing., Ph.D.	InoVolcs: Inovačný potenciál platieb za ekosystémové služby - „voda a lesy“	2020-2022	4 515		
100	LF	VEGA	G	D	1/0500/19	Škvarčina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká	2019-2022	20 534		
101	FEE	VEGA	G	D	1/0104/19	Lepěška Tomáš, Ing., PhD.	Silvopastorálne ekosystémy Slovenska	2019-2022	2 614		
102	FT	VEGA	G	D	1/0019/19	Dado Miroslav, doc. Ing., Ph.D.	Predikčné modely kontaminácie pracovného ovzdušia pevným aerosólom pri mechanickom spracovaní dreva	2019-2022	7 167		
103	LF	VEGA	G	D	1/0450/19	Đurkovič Jaroslav, doc. Dr. Mgr.	Evaluácia hybridných topofov z pohľadu obranných odpovedí a zloženia bunkových stien dreva v podmienkach klimatickej zmeny	2019-2022	12 517		

104	DF	VEGA	G	D	2/0106/19	Čulík Martin, Ing., PhD.	Drevený písťalový fond historických organových pozitívov na Slovensku	2019-2022	623		
105	FEE	VEGA	G	D	2/0098/22	Svitok Marek, Ing., PhD.	Život na hrane. Evolučné a bioekologické aspekty stenoendemického druhu <i>Daphne arbuscula</i> Čelak. (Thymelaeaceae) obývajúcего extrémne skalné biotopy	2022-2025	800		
106	TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVvaš SR)	G	D	LIFE16 NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Preventing the extinction of <i>Dinario-SE</i> Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE Lynx)	2017-2024	0		
107	LF	H2020	G	Z	101 000 289	Bošľa Michal, Ing., PhD.	Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils - HoliSoils	2021-2025	39 195		H2020-SFS-2020-2; Topic: LC-SFS-22-2020 Forest soils Research and Innovation Action
108	DF	H2020	G	Z	101 037 247	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	Integrated Technological and Information Platform for wildfire Management (SILVANUS)	2021-2025	0		
109	TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVvaš 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 zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov (FOMON)	2019-2023	75 644	76 348	OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06
110	TUZVO	MH SR	G	D	ITMS 313012Q879	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD. MSc.	Automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru (FDAAS)	2020-2021	6 876		OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17
111	TUZVO	UNIVNET	O	D	0201/0005/20	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Univerzitná a priemyselná výskumno- edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti	2019-2022	28 740	3 460	Zmluva o spolupráci
112	FEE	H2020	G	Z	MSCA-RISE-2019 872860	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Proactive monitoring of cancer as an alternative to surgery 2 (PRISAR 2)	2020-2025	25 080		H2020-MSCA-RISE-2019 Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange
113	LF	Výskumná agentúra (MŠVvaš SR)	G	D/Z	ITMS 313011BWC9	Sitko Roman, Ing. PhD.	Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácii dát hyperspektrálneho snímkovania (HYSPEd)	2022-2023	75 000		OPII-VA/DP/2021/9.3-01
114	DF	MENDELU Brno	G	Z		Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Udržateľné odolné ekosystémy a riadenie poľnohospodárstva v Mongolsku (STREAM)	2 022	5 500		

115	LF	Mestské lesy BŠ	O	D	46/2021	Sedmák Róbert, doc. Ing., Ph.D.	Výskum lesov osobitného určenia ML Banská Štiavnica	2 022	12 000	Zmluva o dielo 1-12/2021
116	LF	WWF Slovensko	O	D	ZMLE/2021/29	Bahý Ján, Ing., Ph.D.	Prehodnotenie existujúcich modelov hospodárenia pre lesy strednej a východnej Európy z pohľadu zmeny klímy pre výskumný projekt CLIMAFORCEELIFE LIFE19/CCA/SK/001276	2 022	53 900	Zmluva o dielo
117	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR-Z 7/137/2022	Klinga Peter, Ing., PhD.	Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hluchaňa hôrneho (školenie k realizácii diela)	2 022	5 250	Zmluva
118	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR-Z 7/137/2022	Klinga Peter, Ing., PhD.	Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hluchaňa hôrneho (realizácia diela)	2 022	15 750	Zmluva
119	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR- Z/138/2022	Klinga Peter, Ing., PhD.	Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hluchaňa hôrneho -región Horná Orava (vypracovanie diela)	2 022	15 750	Zmluva
120	LF	Štátna ochrana prírody SR	O	D	ŠOP SR- Z/138/2022	Klinga Peter, Ing., PhD.	Výskum DNA analýzy biologických vzoriek hluchaňa hôrneho -región Horná Orava (školenie k realizácii diela)	2 022	5 250	Zmluva
121	LF	Ministerstvo zemědělství ČR	O	D	R-9577/2022	Šálka Jaroslav, doc. Dr. Ing.	Nezávislá správa o splnení špecifických podmienok subkomponentu ČR pre výskum lesných porastov do 40 rokov	2 022	16 941	Zmluva o dielo 1474-2022- 16221
122	LF	RK cirkev Rožňavská katedrálna kapitula	O	D	49/2022	Bošeta Michal, Ing., PhD.	Dendrochronologické určenie obdobia výrubu lesov LESY LHC Krompachy	2 022	1 200	Zmluva o dielo den/1/2022
123	DF	IKEA Industry Slovakia	O	D	ORD/983/2021	Iždinský Ján, Ing., PhD.	Výskum, testovanie a posúdenie materiálov Breza a HDF	2 022	1 663	
124	DF	UK BA	O	D	R01/450034131 9	Baďura René, doc. akad. soch.	Projektová dokumentácia na výrobu nábytku pre obytné izby	2 022	12 632	Zmluva o dielo R-10416/2021
125	DF	MO SR	O	D	42.ZZMT-24- 200/2022	Langová Nadežda, doc. Ing., Ph.D.	Výkresová dokumentácia pre Ministerstvo obrany SR	2 022	530	
126	FEE	Mestské lesy BŠ	O	D	R-9374/2022	Modranský Juraj, Ing., Ph.D.	Projekt lesov osobitného určenia - vypracovanie projekt.dokumentácie	2 022	16 800	Zmluva o dielo 2/2022
127	FEE	atelier hipík, s.r.o.	O	D	R-11695/2022	Modranský Juraj, Ing., Ph.D.	dendrologický posudok na drevinu v Leviciach	2 022	312	

128	LF		NLC Zvolen	O	D	O/2022-2099	Koreň Milan, doc. Mgr., PhD.	Vytvorenie 3D mračien bodov 30 soliterných stromov min. zo 4 strán s 3D presnosťou 2 mm/10m	2 022	3 792		
129	FEE		ŠOP SR	O	D	ŠOP SR - Z/174/2021 (R-7780/2021)	Modranský Juraj, Ing., PhD.	Výskum krajových odrôd ovocných stromov	2021-2022	3 360		
130	FEE		Mesto BB	O	D	1929/2021/PS-OPA (R-8939/2021)	Daniš, Dušan, Ing., PhD.; Modranský, Juraj, Ing., PhD.	Dokument starostlivosti o dreviny mesta Banská Bystrica - II. etapa	2021-2022	25 680		
131	FEE		VEGA	G	D	2/0108/21	Čiliak Marek, Ing., PhD.	Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti	2021-2024	1 243		
132	LF		VEGA	G	D	2/0132/21	Ujházy Karol, doc. Ing., PhD.	Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii	2021-2024	4 500		
133	FT		Continental Automotive Systems Slovakia	O	D		Ťavodová Miroslava, doc. Ing., PhD.	Mechanické skúšky vzoriek materiálu z 3D tlače	2022	198		
134	FT		ŽOS Zvolen	O	D		Ťavodová Miroslava, doc. Ing., PhD.	Laboratórne spracovanie a vyhodnotenie makroštruktúry kvality zvarových spojov - materiál 1.4301 - X5CrNi a materiál S355 a výskum pre ďalšie využitie	2022	725		
135	LF		EFI	G	Z		Marcinekova Lenka, Ing., PhD.	- Meeting the European Union's forestry goals: a comparative European Assessment	2022-2023	3 000		
136	LF		Bratislavský samosprávny kraj	O	D		Šálka Jaroslav, doc. Dr. Ing.	Akčný plán na presadzovanie ochrany lesov na území Bratislavského samosprávneho kraja	2021-2022	58 000		Memorandum o spolupráci

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2022											
P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) /objednávková (O)	Domáce /zahraničné	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
	FEE	Erasmus+	G	Z	2021-1-NO01-KA220-VET-000025048	Slámová Martina, doc. Ing., Ph.D.	ERASMUS+ TRANSFARM	2021-2024	13 756,00		
	DF		G	Z		Parobek Ján, doc. Ing., Ph.D.	STREAM		5 500,00		
	DF	Erasmus+	G	Z	2021-1-CZ-KA220-HED-000023098	Kminiak Richard, doc. Ing., Ph.D.	Digital support of educational methods in situations complicating practical training on CNC technologies in field of wood processing.	2022-2024	18 009,60		1. splátka grantu
	CĎV	Program rozvoja vidieka	G	D/Z	012BB340002	Ing. Erik Selecký, Ph.D.	Protipovodňové opatrenia, protierózna ochrana pôdy	10.12.2018 - 31.12.2021	16 563,79		Podopatrenie: 1.2 Podpora na demonštračné činnosti a informačné akcie
	DF	Erasmus+	G	Z	2019-CZ01-KA202-061229	Kminiak Richard, doc. Ing., Ph.D.	Využitie CNC technológie v oblasti spracovania dreva za účelom výmeny postupov a príkladov dobrej praxe	2019-2022	2 576,00		doplňatok grantu
	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2022-1-SK01-KA131-HED-000057536	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2022-2024	167 851,00		1. splátka grantu
	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2021-1-SK01-KA131-HED-000006289	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2021-2023	42 272,00		2. splátka grantu
	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2021-1-SK01-KA131-HED-000006289	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2021-2023	31 960,00		navýšenie grantu
	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2022-1-SK01-KA171-HED-000074868	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2022-2024	30 765,00		1. splátka grantu
	TUZVO	Erasmus+	G	Z	2019-1-SK01-KA107-060224	Krivošíková Mariana, Ing.	Projekt s jedným prijímateľom v rámci programu ERASMUS+	2019-2022	2 533,00		2. splátka grantu

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2022

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
SM2	Badúra, René (100%) (Dizajnér, KDNI)	CleBETA [art dizajn] : Panta Rhei, 15. roč., [2022], 35 cm x 45 cm x 150 cm : lepené exotické drevo, jatoba (brazílska čerešňa). Dve samostatne stojace lavice, každá má dve nosné podštvavy z kónicky tvarovaného masívu nesúce predpružené lepené lamely. Časti: CleBETA 1, CleBETA 2. Prvé zverejnenie: Panta Rhei (výstava), 15. roč., Organizátor: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne (UTB), Česko, miesto konania podujatia: foyer kina Hvězda, Uherské Hradiště, Česko, kurátor: Vladimíra Černá (04. 09. - 29. 09. 2022). Iné zverejnenie: Panta Rhei (výstava), Organizátor: Akademia Sztuk Pięknych im. E. Gepperta Wrocław, miesto konania podujatia: Wrocław, Poľsko (17. 10. - 31. 10. 2022). [DUC DI]. [Realizácia]. (SM2_001), (ID 778960)	foyer kina Hvězda, Uherské Hradiště, Česko	04.09.-29.09.2022
SM3	Badúra, René (100%) (Výtvarník, KDNI)	lineX [socha, plastika, objekt] : objekty lineX : Panta Rhei, 15. roč., [2022], 10 cm x 10 cm x 170 cm : exotické drevo jatoba (brazílska čerešňa), polymety/metakrylát (PMMA), drevené lamely spojené vloženým PMMA prvkom. Prvé zverejnenie: Panta Rhei (výstava), 15. roč., Organizátor: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne (UTB), Česko, miesto konania podujatia: foyer kina Hvězda, Uherské Hradiště, Česko, kurátor: Vladimíra Černá (04. 09. - 29. 09. 2022). Iné zverejnenie: Panta Rhei (výstava), Organizátor: Akademia Sztuk Pięknych im. E. Gepperta Wrocław, miesto konania podujatia: Wrocław, Poľsko (17. 10. - 31. 10. 2022). [DUC DI, VUJ]. [Realizácia]. (SM3_001), (ID 780027)	foyer kina Hvězda, Uherské Hradiště, Česko	04.09.-29.09.2022
SM3	Badúra, René (100%) (Výtvarník, KDNI)	planE [socha, plastika, objekt] : kinetický objekt : Panta Rhei, 15. roč., [2022], 25 cm x 20 cm x 65 cm : exotické drevo jatoba (brazílska čerešňa), ocelový plech, nerezová rúrka, kruhový ocelový plech (hr. 7 mm), antracitový pigment, bloky opracovaného masívneho dreva, nerezová rúrka. Prvé zverejnenie: Panta Rhei (výstava), 15. roč., Organizátor: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne (UTB), Česko, miesto konania podujatia: foyer kina Hvězda, Uherské Hradiště, Česko, kurátor: Vladimíra Černá (04. 09. - 29. 09. 2022). Iné zverejnenie: Panta Rhei (výstava), Organizátor: Akademia Sztuk Pięknych im. E. Gepperta Wrocław, miesto konania podujatia: Wrocław, Poľsko (17. 10. - 31. 10. 2022). [DUC DI, VUJ]. [Realizácia]. (SM3_002), (ID 780488)	foyer kina Hvězda, Uherské Hradiště, Česko	04.09.-29.09.2022
SM3	Farkašová, Elena (50%) (Kurátor výstavy, KDNI) Černá, Vladimíra (25%) (Kurátor výstavy) Zuzaňáková, Martina (25%) (Kurátor výstavy)	LONG LIFE (skupinová krátkodobá výstava) [LONG LIFE PROJECT] [LONGLIFE] : Zlin Design Week 2022, [2022], 120 m x m, počet vystavených diel: 41. [DUC KUJ]. Prvé zverejnenie: Zlin Design Week 2022 (festival), Organizátor: Univerzita Tomáše Bati (UTB) ve Zlíne, Zlínsky zámek, Česko (06. 05. - 13. 05. 2022). Iné zverejnenie: Lódz Design Festival 2022, Organizátor: Lódz Art Center, Lódz, Poľsko (12. 05. - 22. 05. 2022); Algarve Design Meeting 2022 (festival), Organizátor: Universidade do Algarve, Algarve, Portugalsko (23. 05. - 28. 05. 2022). (Citácia - 1018108: Long life / lakubiček, Víť [Autor, 100%] In: Prostor Zlin [textový dokument (print)] : výtvarné umění - architektura - historie - poesie. - Zlin (Česko) : Krajská galerie výtvarného umění ve Zlíne. - ISSN 1212-1398. - Roč. 29, č. 3 (2022), s. 48-51 [tlačená forma]). (SM3_001), (ID 1017965)	Zlínsky zámek, Zlín, Česko	06.05.-13.05.2022

SN1	Farkašová, Elena (50%) (Dizajnér, KDNl) Debnár, Miroslav (50%) (Dizajnér, VŠVU VSVKD)	92xxx22 medium vitae [vizuálna komuni-kácia], [2022], 145 m x m : plotrové rezanie, polepovacia fólia, digitálna tlač, kapadosky; Organizátor: Galéria dizajnu Satelit, Slovenské centrum dizajnu (SCD), Bratislava (výstava). Časti: Infografika výkladov, Priestor A : 1. dekáda - deväťdesiatky, Priestor B: 2. dekáda - prelom milénia, Priestor C: 3. dekáda, Priestor D: Naprieč dekadami. [DUC DI]. [Realizácia]. (SN1_001), (ID 1018791)	Bratislava	02.02.-25.02.2022
SN2	Farkašová, Elena (100%) (Kurátor výstavy, KDNl)	92xxx22 medium vitae [samostatná krátkodobá výstava] [Miroslav Debnár & Dana Mušecová - 145 m x m. [DUC KUJ]. UD: 530677 Apple pie / [iný] : Miro Debnár & Dana Mušecová - Implementácia pracoviska do priemyselnej budovy, Apple pie, Bratislava 2019 / Debnár, Miroslav [Výtvarník, VŠVU VSVKD, 100%], Bratislava (Slovensko) : 92xxx22 medium vitae, 02.02. - 25.02.2022, [2022], 900 mm x 700 mm : digitálna tlač. [DUC VU]. [Realizácia]; UD: 615682 Fraňa Kráľa / [iný] : Miro Debnár & Dana Mušecová - byt, Fraňa Kráľa, Bratislava 2015 / Debnár, Miroslav [Dizajnér, VŠVU VSVKD, 100%], Bratislava (Slovensko) : 92xxx22 medium vitae, 02.02. - 25.02.2022, [2022], 900 mm x 700 mm : digitálna tlač. [DUC VU]. [Realizácia]; UD: 565193 Horná Vančurova / [iný] : Miro Debnár vitae, 02.02. - 25.02.2022, [2022], 900 mm x 700 mm : digitálna tlač. [DUC VU]. [Realizácia]. (SN2_001), (ID 1015832) & Dana Mušecová - Redesign, Koliba, Bratislava 2022 / Debnár, Miroslav [Výtvarník, VŠVU VSVKD, 100%], Bratislava (Slovensko) : 92xxx22 medium vitae, 02.02. - 25.02.2022, [2022], 900 mm x 700 mm : digitálna tlač. [DUC VU]. [Realizácia]. (SN2_001), (ID 1015832)	Bratislava	02.02.-25.02.2022
SM3	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNl)	Material - Acoustics - Place 2022 [vizuálna komunikácia], https://kds.tuzvo.sk/15th-international-conference-material-acoustics-place-2022 (Slovensko), [2022], 100 cm x 70 cm : plagát - digitálna fotokoláž / farebná tlač (CMYK), pozvánka - digitálna fotokoláž / farebná tlač (CMYK). Časti: plagát, pozvánka. Prvé zverejnenie: Technická univerzita vo Zvolene (virtuálne zverejnenie). Iné zverejnenie: Material - Acoustics - Place 2022 (konferencia 15. roč.). Organizátor: Drevárska fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen (21. 09. - 23. 09. 2022). [DUC DI]. [Realizácia]. (SM3_001), (ID941765)	Technická univerzita vo Zvolene	11.07.2022
SM3	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNl)	Nové trendy akustického spektra [vizuálna komunikácia] = New trends of acoustic spectrum [obálka], http://acoustics.sk/new-trends-of-acoustic-spectrum/ (Slovensko), [2022], 29,7 cm x 42 cm : digitálny výstup / farebné rozlíšenie RGB (PDF formát). [DUC DI]. [Realizácia]. (SM3_002), (ID 962255)	Technická univerzita vo Zvolene	21.09.2022
SN1	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNl)	Universitas Technica in Zvolen 1952-2022 [vizuálna komunikácia] [publikácia], https://www.instagram.com/p/CijvamoL3Cd/ (Slovensko), [2022], 210 mm x 210 mm : monografia - digitálna fotokoláž, farebná tlač (CMYK), brožovaná väzba V4, papier (FAT MAT) PEFC: 120 g/m2. Prvé zverejnenie: Technická univerzita vo Zvolene (virtuálne zverejnenie). Iné zverejnenie: Jubilejná akademická slávnosť Technickej univerzity vo Zvolene, Zvolen (29. 11. 2022). [DUC DI]. [Realizácia]. (SN1_001), (ID 804218)	Technická univerzita vo Zvolene	29.11.2022

SN1	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNI)	Universitas Technica in Zvolen 1952-2022 [vizuálna komunikácia] [obálka - obal], https://www.instagram.com/p/CjvamoL3Cd/ (Slovensko), [2022], 210 mm x 210 mm : obal - mäkký, farebná oboj-stranná tlač (CMYK), povrchová úprava - "zamatové" lamino, obal-šúbor (puzdro) - lepenka s polepom / farebná tlač (CMYK), 3D parciálny lak. Časti: knižný obal (s "ušami"), šúbor (puzdro). Prvé zverejnenie: Technická univerzita vo Zvolene (virtuálne zverejnenie). Iné zverejnenie: Jubilejná akademická slávnosť Technickej univerzity vo Zvolene, Zvolen (29. 11. 2022). [DUC DI]. [Realizácia]. (SN1_002), (ID 938641)	Technická univerzita vo Zvolene	29.11.2022
SN2	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNI)	Byť či nebyť Green? [vizuálna komunikácia] : dizajn, kultúra, odpad a my [publikácia], https://books.tuzvo.sk/ucebne-texty/chovan-mirosrav/byt-ci-nebyt-green/c0000011p000556b000087 , [2022], 164 mm x 126 mm : digitálna fotokolaž / farebná tlač (CMYK), brožovaná väzba V4. [DUC DI]. [Realizácia]. (SN2_001), (ID 886185)	Technická univerzita vo Zvolene	04.05.2022
SN2	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNI)	Byť či nebyť Green? [vizuálna komunikácia] : dizajn, kultúra, odpad a my [obálka], https://books.tuzvo.sk/ucebne-texty/chovan-mirosrav/byt-ci-nebyt-green/c0000011p000556b000087 , [2022], 164 mm x 126 mm : mäkký, farebná obojstranná tlač (CMYK), povrchová úprava - "zamatové" lamino. [DUC DI]. [Realizácia]. (SN2_002), (ID 886547)	Technická univerzita vo Zvolene	04.05.2022
SR3	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNI)	Forenzna analýza neznámych látok [vizuálna komunikácia] [obálka], https://books.tuzvo.sk/ucebnica/schwarz-marian/forenzna-analyza-neznamych-latok/c000002p000557b0000231 , [2022], 250 mm x 176 mm : digitálna fotokolaž / farebná tlač (CMYK), väzba V4, resp. tvrdá väzba V8, predzáška - fotokolaž / grey scale (CMYK). Časti: obal, predzáška. [DUC DI]. [Realizácia]. (SR3_001), (ID 884537)	Technická univerzita vo Zvolene	01.05.2022
SR3	Chovan, Miroslav (100%) (Dizajnér, KDNI)	Logotyp 70. výročia TUZVO (1952 - 2022) + dizajn manuál [vizuálna komunikácia], https://www.tuzvo.sk/sk/novy-logotyp-pri-prilezitosti-70-vyrocia-tuzvo , [2022] : digitálne spracovanie (vektor, bitmapa) / multimediálne použitie. Časti: Dizajn manuál - Logotyp 70. výročia Technickej univerzity vo Zvolene, Príloha P3/2022 (PDF), Dizajn manuál - Logotyp 70. výročia Technickej univerzity vo Zvolene, vektor / priama aplikácia logotypu (PDF). [DUC DI]. [Realizácia]. (SR3_002), (ID 805788)	Technická univerzita vo Zvolene	19.04.2022
SR3	Chovan, Miroslav (50%) (Dizajnér, KDNI) Tončíková, Zuzana (50%) (Dizajnér, KDNI)	Noc Drevárskej fakulty 2022 [vizuálna komunikácia], https://df.tuzvo.sk/sk/noc-drevarskej-fakulty-2022 , [2022], 170 cm x 113 cm : plagát, pozvánka, index, dispozičný plán - digitálna fotokolaž / farebná tlač (CMYK), web-banner - digitálny výstup / farebné rozlíšenie RGB (JPG, PNG formát). Prvé zverejnenie: Technická univerzita vo Zvolene (virtuálne zverejnenie). Iné zverejnenie: Noc Drevárskej fakulty 2022 (podujatie), Organizátor: Drevárska fakulta, Technická univerzita vo Zvolene (10. 11. 2022). [DUC DI]. [Realizácia]. (SR3_003), (ID 887001)	Technická univerzita vo Zvolene	18.10.2022
I	Kaštierová, Júlia (100%) (Architekt, KDNI)	Projekt interiéru k výmene nábytku na izbách VŠM L. Štúra Mlyny - UK [interiér (Rekonštrukcia/prestavba)], [2022], 1985 m x m. [DUC AR, DI]. [Návrh; Tendrová dokumentácia (TD)]. (I_001), (ID 1019414)	Univerzita Komenského v Bratislave	24.05.2022

SN3	Spišiaková Kružlicová, Lucia (100%, Architekt, KDNI)	Obývačka s kuchyňou "MINI" [interiér], https://doma.cas.sk/interier/kam-v-byte-umiestnit-pracku-inspirujte-sa-3-domyselny-mi-rieseniami-dizajnerov/ , (Virtuálny priestor) : Súkromný objednávateľ, [2022], 27.58 m x m. Interiérový návrh kuchyne spojenej s obývacou izbou a jedálňou v 2-izbovom byte v Bratislave. Rozloha bytu 57 m2, z toho obývačka spojená s kuchyňou tvorí 28 m2. Vypracovanie interiérovej štúdie a realizačného projektu interiéru obývačky s kuchyňou. [DUC AR]. [Návrh]. (SN3_001), (ID 751616)	Súkromný objednávateľ, Bratislava	22.11.2022
SN3	Spišiaková Kružlicová, Lucia (100%, Architekt, KDNI)	Spáľňa na mieru "BYT_1956" [interiér], https://doma.cas.sk/interier/spalna-na-pat-roznych-sposobov-pozrite-si-ako-roznorodo-sa-daju-vyriesit-ulozne-priestory/ , (Virtuálny priestor) : Súkromný objednávateľ, [2022], 15 m x m. Interiérový návrh spálne v 3-izbovom byte vo Zvolene. Rozloha bytu 70 m2, z toho spáľňa tvorí 15 m2. Vypracovanie interiérovej štúdie a realizačného projektu interiéru spálne. [DUC AR]. [Návrh]. (SN3_002), (ID 750249)	Súkromný objednávateľ, Zvolen	12.10.2022
SN3	Spišiaková Kružlicová, Lucia (100%, Dizajnér, KDNI)	Stoliček Baranček [produktový a priemyselný dizajn] : Kruhy na vode 2022, [2022], 485 mm x 320 mm x 460 mm : stoliček je vyrobený skladaním a lepením dielov z jaseňového dreva a následným frézovaním materiálu do požadovaného tvaru. Stoliček je spojením tradičného materiálu, technologickej vynaliezavosti a kvalitného dizajnu. Môže byť použitý ako detská hračka, stoliček a stolička, alebo iba ako dekoratívny predmet. [DUC DJ]. [Realizácia]. (SN3_003), (ID 719729)	Galéria ÚĽUV v Bratislave	25.11.2022-03.03.2023

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
CĎV	Centrum ďalšieho vzdelávania
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
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
KLĚLM	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
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, výskumu, vedy a športu SR
MVP	projekt na podporu mladých vedeckých pracovníkov
MŽP	Ministerstvo životného prostredia
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
OZ	občianske združenie
OZ PŠaV	Odborový zväz pracovníkov školstva a vedy na Slovensku
PAZ	počet akademických zamestnancov
PD	prihláška dizajnov
PN	práceschopnosť
POZ	prihláška ochrannej známky
PP	prihláška patentov
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
RVVČ	Referát pre vedeckovýskumnú činnosť
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
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
VDL	Vývojové dielne a laboratória
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