

Výročná správa
o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene
za rok 2020



Zvolen, máj 2021

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	23
V. INFORMÁCIE O VÝSKUMNEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY	24
VI. HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA	44
VII. ZAMESTNANCI VYSOKEJ ŠKOLY	45
VIII. PODPORA ŠTUDENTOV	49
IX. PODPORNÉ ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY	51
X. ROZVOJ VYSOKEJ ŠKOLY	57
XI. MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY VYSOKEJ ŠKOLY	60
XII. SYSTÉM KVALITY	61
XIV. SUMÁR	70
XV. EXECUTIVE SUMMARY	72
XVI. PRÍLOHY	72
SKRATKY	76

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 ôsmich skupinách študijných odborov: bezpečnostné vedy, drevárstvo, ekologické a environmentálne vedy, ekonómia a manažment, geodézia a kartografia, lesníctvo, strojárstvo a umenie; s dôrazom na študijné programy druhého a tretieho stupňa a akreditáciu a uskutočňovanie programov v cudzích jazykoch. V akademickom roku 2020/2021 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

Prorektor pre rozvoj školy:

doc. Ing. Josef Drábek, CSc.

I. funkčné obdobie: od 01. 06. 2017 do 24. 08. 2020

dátum vymenovania za prorektora: 01. 06. 2017

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.
III. 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

Predsedsníctvo AS TU vo Zvolene:

Predseda AS TU vo Zvolene:

prof. Ing. Ján Tuček, CSc. – LF, zamestnanecká časť,
I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019; predseda od 13. 03. 2019

Podpredsedníčka:

doc. Ing. Mariana Sedliačiková, 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:

Bc. Miroslav Bača – LF, študentská časť,
II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018, člen predsedníctva od 13. 03. 2019

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. Katarína Střelcová, PhD. – LF, III. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2011*
- 5. prof. Ing. Ján Tuček, CSc. – LF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019*
- 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. doc. Ing. Hubert Paluš, PhD. – DF, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019*
- 9. doc. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD. – DF, II. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015*
- 10. Ing. Veronika Veľková, PhD. – DF, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2019*
- 11. prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD. – FEE, V. funkčné obdobie, člen od r. 2003*
- 12. Ing. Juraj Modranský, PhD. – FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019*

13. Mgr. Attila Rácz, PhD. – FEE, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
14. Ing. Zuzana Perháčová, PhD. – FEE, I. funkčné obdobie, členka od 05. 11. 2019
15. Ing. Miroslav Vanek, PhD. – FEE, I. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2019
16. doc. Ing. Helena Čierna, PhD. – FT, I. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2019
17. doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
18. doc. Ing. Jozef Krilek, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
19. prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, členka od 13. 03. 2015
20. Ing. Ján Turis, PhD. – FT, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
21. Ing. Ľubomír Ivan, PhD. – OOS, II. funkčné obdobie, člen od 13. 03. 2015
22. PhDr. Ing. Erik Selecký, PhD. et PhD. – OOS, IV. funkčné obdobie, člen od 23. 11. 2010

Študentská časť:

23. Bc. Miroslav Bača – LF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018
24. Bc. Martin Danilák – LF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018
25. Bc. Daniel Králik – LF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018
26. Bc. Ladislav Babinský – DF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018 do 30. 06. 2020
27. Bc. Katarína Bajzová – DF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018 do 30. 06. 2020
28. Bc. Michal Bélik – DF, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018 do 30. 06. 2020
29. Bc. Anna Darabošová – FEE, II. funkčné obdobie, členka od 06. 03. 2018
30. Andrej Neuschl – FEE, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018 do 30. 06. 2020
31. Bc. Matúš Šoltis – FEE, II. funkčné obdobie, člen od 06. 03. 2018
32. Ing. Silvia Kopčanová – FT, II. funkčné obdobie, členka od 17. 10. 2018 do 31. 08. 2020
33. Bc. Marek Lipnický – FT, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018 do 30. 06. 2020
34. Marek Priščák – FT, II. funkčné obdobie, člen od 17. 10. 2018
35. Bc. Zuzana Kmeťová – UŠP, II. funkčné obdobie, členka od 17. 10. 2018

Vedecká rada Technickej univerzity vo Zvolene

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

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

Členovia vedeckej rady z TU vo Zvolene:

1. doc. akad. soch. René Baďura, DF TUZVO
2. prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., FT TUZVO
3. doc. Ing. Pavel Beňo, PhD., dekan FT TUZVO
4. doc. Ing. Helena Čierna, PhD., FT TUZVO
5. doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., FT TUZVO
6. doc. Ing. Josef Drábek, CSc., kvestor TUZVO
7. prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., DF TUZVO
8. prof. Ing. Marek Fabrika, PhD., dekan LF TUZVO
9. prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., FEE TUZVO
10. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., LF TUZVO
11. RNDr. Andrej Jankech, PhD., prorektor TUZVO
12. prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc., DF TUZVO
13. doc. Ing. Jozef Krilek, PhD., FT TUZVO
14. Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., rektor TUZVO, predseda VR TUZVO
15. prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD., FEE TUZVO
16. doc. Ing. Peter Lešo, PhD., LF TUZVO
17. prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc., LF TUZVO
18. doc. Ing. Branislav Olah, PhD., prorektor TUZVO

19. *doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., DF TUZVO*
20. *prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD., FEE TUZVO*
21. *prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., dekan DF TUZVO*
22. *prof. Ing. Marián Schwarz, CSc., dekan FEE TUZVO*
23. *prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., FEE TUZVO*
24. *prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, prorektor TUZVO*
25. *prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc., LF TUZVO*

Ostatní členovia vedeckej rady:

26. *doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., rektorka SPU v Nitre*
27. *doc. Ing. Vladimír Hladlovský, PhD., rektor UMB v Banskej Bystrici*
28. *prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor Technickej univerzity v Košiciach*
29. *prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc., podpredseda SAV Bratislava*
30. *Ing. Tibor Lebocký, PhD., prezident Slovenského poľovníckeho zväzu*
31. *prof. MVDr. Jana Mojžišová, PhD., rektorka UVLF v Košiciach*
32. *prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph. D., rektorka Mendelovej univerzity v Brne, Česká republika*
33. *Ing. Igor Patráš, Zväz spracovateľov dreva SR*
34. *Dr. Ing. František Šimančík, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave*
35. *prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor ČZU v Prahe, Česká republika*
36. *prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., rektor UKF v Nitre*

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. *Patrik Pavel Hlivka – študent UŠP*

Súčasti Technickej univerzity vo Zvolene

Fakulty:

Lesnícka fakulta

Dekan: prof. Dr. Ing. Viliam Pichler

II. funkčné obdobie: 16. 03. 2016 – 15. 03. 2020

Dátum vymenovania za dekana: 16. 03. 2016

Dekan: prof. Ing. Marek Frabrika, 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

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

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:

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

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

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*

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. *Ing. Richard Heriban, PhD. – Prognostický ústav SAV, CSPV, Bratislava*
dátum vymenovania: 21. 05. 2019; I. funkčné obdobie
2. *Mgr. Jozef Jurkovič – MŠVVaŠ SR, Bratislava*
dátum vymenovania: 12. 04. 2018; I. funkčné obdobie
3. *Ing. Marian Kurčík – Železiarne Podbrezová, a. s.*
dátum vymenovania: 21. 05. 2019; II. funkčné obdobie
4. *Ing. Dušan Mráz – Doprastav, a. s., Bratislava*
dátum vymenovania: 27. 04. 2015; III. funkčné obdobie
5. *Ing. Igor Patráš – twd SK, s. r. o., Banská Bystrica*
dátum vymenovania: 22. 05. 2017; I. funkčné obdobie
6. *Ing. Jozef Spevár – SPEVÁR, s. r. o., Prievidza*
dátum vymenovania: 22. 05. 2017; I. funkčné obdobie

Členovia vymenovaní na návrh rektora Technickej univerzity vo Zvolene:

7. *Ing. Jozef Jendruch, PhD. – PRO POPULO Poprad, s. r. o., Spišská Teplica*
dátum vymenovania: 17. 04. 2019; III. funkčné obdobie
8. *Ing. Miroslav Kusein – podnikateľ, Zvolen*
dátum vymenovania: 03. 05. 2018, **predseda správnej rady**, III. funkčné obdobie
9. *Ing. Daniel Kvocera – Vodohospodárska výstavba, š. p., Bratislava*
dátum vymenovania: 03. 05. 2018; II. funkčné obdobie
10. *Ing. Ľuboš Németh – Zvoimpex, a. s., Bratislava*
dátum vymenovania: 27. 04. 2015; II. funkčné obdobie

11. *Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Sivák, PhD. – Ekonomická univerzita v Bratislave*
dátum vymenovania: 27. 04. 2015; I. funkčné obdobie
12. *prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. – Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre*
dátum vymenovania: 03. 05. 2018; II. funkčné obdobie

Člen vymenovaný na návrh zamestnaneckej časti Akademického senátu TU vo Zvolene:

13. *doc. Ing. Josef Drábek, CSc. – kvestor Technickej univerzity vo Zvolene*
*dátum vymenovania: 27. 04. 2019; **podpredseda správnej rady**, II. funkčné obdobie*

Člen vymenovaný na návrh študentskej časti Akademického senátu TU vo Zvolene:

14. *Ing. Ondrej Bajza, PhD. - Drevárska fakulta TU vo Zvolene*
dátum vymenovania: 03. 05. 2018; I. funkčné obdobie, člen do 02. 05. 2020
Ing. Milan Lichý – Mestský úrad Banská Bystrica
dátum vymenovania: 23. 07. 2020; I. funkčné obdobie

II. PREHĽAD NAJDÔLEŽITEJŠÍCH FAKTOV A ČINNOSTÍ VYSOKEJ ŠKOLY

Napriek obmedzujúcim protipandemickým opatreniam, ktoré ovplyvnili činnosť všetkých inštitúcií v roku 2020, univerzita ako celok, jej fakulty a ostatné organizačné súčasti plnili svoje hlavné úlohy vo všetkých oblastiach. Najdôležitejšie udalosti na TUZVO sa uskutočnili v posledných mesiacoch hodnoteného roka.

23. novembra 2020 minister školstva, vedy, výskumu a športu SR Branislav Gröhling udelil rektorovi TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfovi Kropilovi, PhD., najvyššie rezortné ocenenie – Veľkú medailu sv. Gorazda, za dlhoročnú významnú vedeckovýskumnú a riadiacu činnosť a za rozvoj vysokého školstva na Slovensku.

20. novembra 2020 za dodržania všetkých protiepidemiologických opatrení rektori desiatich univerzít podpísali v účelovom zariadení TUZVO zakladateľskú zmluvu a stanovky Konzorcia U10+. Konzorcium má potenciál rozšírenia a je otvorené pre ďalších členov, vytvára podmienky pre integráciu vzdelávacej a vedeckovýskumnej infraštruktúry, intelektuálnej kapacity takmer 4 000 tvorivých zamestnancov a viac ako 50 000 študentov. Projektové tímy týchto univerzít predstavujú dominantný, takmer 60-percentný podiel na financovaní slovenských univerzít a SAV z prostriedkov Horizontu 2020. Zakladajúcimi členmi konzorcia sú Ekonomická univerzita v Bratislave, Katolícka univerzita v Ružomberku, Prešovská univerzita v Prešove, Technická univerzita vo Zvolene, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Trnavská univerzita v Trnave, Univerzita J. Selyeho v Komárne, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici a Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Sídлом konzorcia je Technická univerzita vo Zvolene. Účelom konzorcia je spoločný postup pri tvorbe a rozširovaní spektra študijných programov, spoločné uskutočňovanie výskumnej, vývojovej alebo inej tvorivej činnosti, spoločné zlepšovanie podmienok pre študentov v oblastiach zabezpečovania možností stravovania, ubytovania, kultúrneho, spoločenského a sociálneho života a športu. Signatári sa podpisom zmluvy zaviazali koncentrovať a rozvíjať tvorivé kapacity na zlepšenie národného a medzinárodného postavenia členských univerzít, zabezpečovať a zvyšovať kvalitu vzdelávania, vedy, výskumu a umeleckej činnosti, získavať a efektívne využívať ľudské a finančné zdroje, budovať spoločný modul vzdelávania v rámci programu Erasmus+, vytvoriť spoločný výskumný park centier vedeckej excelentnosti, napĺňať spoločenskú úlohu vysokých škôl, ako aj aktívne spolupracovať s ďalšími združeniami univerzít a inými subjektami, ktoré podporujú vzdelávaciu a vedeckú činnosť na Slovensku a v zahraničí. Konzorcium nadobudlo právnu spôsobilosť zápisom do registra konzorcií vysokých škôl, ktorý je súčasťou registra vysokých škôl v januári 2021.

18. novembra 2020 prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala 27 nových profesorov. Medzi novovymenovanými profesormi boli dvaja z TUZVO, prof. Ing. Ivan Klement, CSc., z Drevárskej fakulty v odbore Technológia spracovania dreva a prof. Ing. Karol Ujházy, PhD., z Lesníckej fakulty v odbore Lesnícka fytoológia.

4. septembra 2020 bolo podpísané Memorandum o spolupráci vo vedeckovýskumných, vzdelávacích a odborných aktivitách v oblasti lesníctva a rozvoja vidieka medzi Lesníckou fakultou TUZVO a Národným lesníckym centrom.

14. júla 2020 prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala 3 nových profesorov z TUZVO. Prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., bola vymenovaná v odbore Výrobná technika, prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD., v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič v odbore Lesnícka fytoológia.

27. mája 2020 v Bratislave sa prezident SRK a rektor TUZVO, prof. Ing. Kropil, zúčastnil rokovania Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy na Slovensku (OZ PŠaV) pod vedením predsedu zväzu Pavla Ondeka s predstaviteľmi reprezentácií pôsobiacich vo vysokom školstve. Zúčastnení požiadali ministra školstva o riešenie s dôrazom na pozitívnu propagáciu vysokých škôl, výrazné zvýšenie finančných zdrojov účelovo viazaných na vedu a výskum, zvýšenie finančných prostriedkov na posilnenie infraštruktúry pre zlepšenie online vzdelávania a vyučovania, odmeňovanie všetkých

zamestnancov vysokých škôl a priamo riadených organizácií, dofinancovanie prepadu príjmov z podnikateľskej činnosti vysokých škôl, ako aj zmeny legislatívy súvisiacej s vysokými školami a priamo riadenými organizáciami.

22. apríla 2020 pri príležitosti Dňa zeme TUZVO zverejnila tlačovú správu o výsledkoch bádania vedcov medzinárodného tímu, ktorého členom je aj Ing. František Máliš, PhD., z Katedry fytológie Lesníckej fakulty TUZVO. Výsledky tejto úspešnej vedeckej práce boli publikované v časopise Nature Ecology & Evolution.

18. februára 2020 prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., za rektora Technickej univerzity vo Zvolene. Vo svojom príhovore prezidentka uviedla, že Technická univerzita vo Zvolene je akceptovanou výskumnou vysokou školou nielen v národnom, ale aj medzinárodnom kontexte.

17. februára 2020 v Bratislave podpísal rektor TUZVO Memorandum o podpore rekreačných funkcií lesov v okolí Bratislavy. Spolu s ním dokument podpísali predstavitelia Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a štátneho podniku Lesy Slovenskej republiky. K memorandu pripojil podpis aj primátor hlavného mesta Matúš Vallo. Projekt nastavenia obhospodarovania prímestských lesov sa podarilo pripraviť vďaka úzkej spolupráci zainteresovaných subjektov na základe najmodernejších vedeckých prístupov odborníkov TUZVO.

6. februára 2020 bolo v Bratislave založené združenie UNIVNET, ktorého členom sa stala TUZVO spolu so Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, Ekonomickou univerzitou v Bratislave, Technickou univerzitou v Košiciach a Žilinskou univerzitou v Žiline a Zväzom automobilového priemyslu SR s cieľom realizovať výskumno-vývojové aktivity v oblasti recyklácie a zhodnocovania odpadov.

Všetky vymenované udalosti význame ovplyvnia činnosť TUZVO v nasledujúcom roku, ako aj postupné napĺňanie strategického cieľa univerzity v súlade s Dlhodobým zámerom TUZVO na roky 2017 – 2023.

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.

Materiálno-technické zabezpečenie vzdelávacieho procesu sa na univerzite a fakultách zabezpečuje a vylepšuje v rámci riešenia projektov predkladaných na výzvy zo štrukturálnych fondov Európskej únie. Modernizácia vývojových dielní a laboratórií, potrebná technika, vydávanie študijnej a odbornej literatúry sú financované aj z riešených 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 AR 2019/2020 sa vzdelávací proces uskutočňoval v 85 akreditovaných študijných programoch v I. a II. stupni štúdia (stav k 31. 08. 2020) v nasledujúcich 6 skupinách študijných odborov (v zátvorke sú študijné odbory): pôdohospodárske a veterinárske vedy (lesníctvo); technické vedy (drevárstvo, strojárstvo); prírodné vedy, matematika a informatika (ekologické a environmentálne vedy); sociálne, ekonomické a právne vedy (ekonómia a manažment); umenie (umenie) a bezpečnostné vedy, obrana a vojenstvo (bezpečnostné vedy). Väčšina študijných programov bola realizovaná v dennej aj externej forme štúdia.

V **prvom stupni** štúdia bolo zabezpečené vzdelávanie v 47 akreditovaných študijných programoch v nasledujúcom členení: LF 7 (4d/3e), DF 19 (9d/10e), FEE 11 (6d/5e), FT 8 (4d/4e) a UŠP 2 (1d/1e).

V **druhom stupni** štúdia bolo vzdelávanie zabezpečené v 38 akreditovaných študijných programoch. Zabezpečovali ich LF 10 (7d/3e), DF 14 (8d/6e), FEE 7 (3d/4e), FT 5 (2d/3e) a UŠP 2 (1d/1e).

V **treťom stupni** štúdia bolo v akademickom roku 2019/2020 štúdium zabezpečené v 40 akreditovaných študijných programoch. Podľa fakúlt: LF 18 (9d/9e), DF 12 (6d/6e), FEE 6 (3d/3e) a FT 2 (1d/1e) a UŠP 2 (1d/1e).

Celkovo je na TUZVO akreditovaných 125 študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdia (prehľad všetkých akreditovaných študijných programov (stav k 31. 08. 2020) v akademickom roku 2020/2021 je v Tabuľke č. 15 v Prílohe 2.

Väčšina študijných programov je poskytovaných v slovenskom jazyku, 6 študijných programov je akreditovaných v anglickom jazyku. Prehľad akreditovaných študijných programov je uvedený v Tab. III.1.

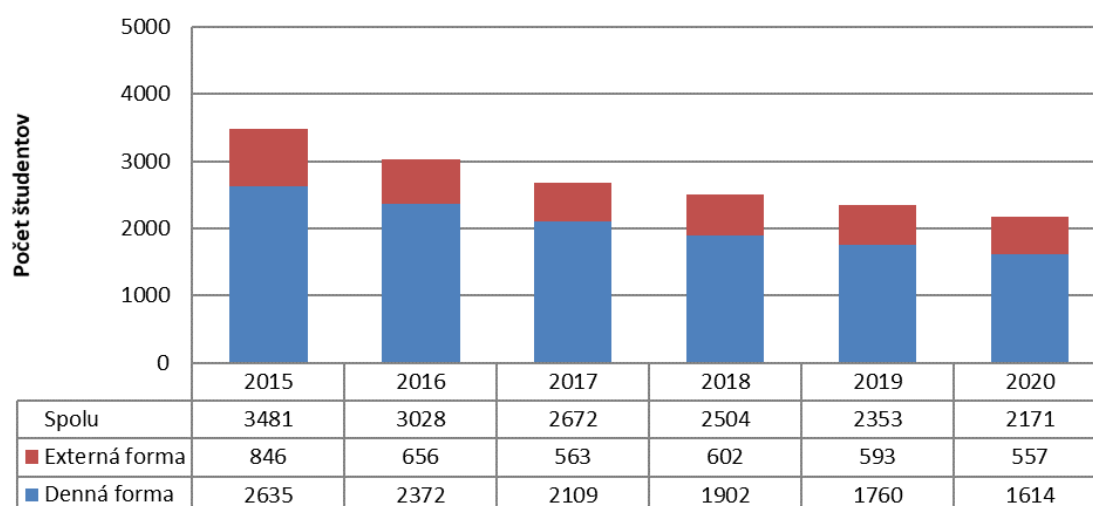
Tab. III.1 Prehľad počtu akreditovaných študijných programov k 31. 08. 2020

	I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň	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

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

Počty študentov

Počet študentov na TUZVO v AR 2020/2021 ku dňu 31. 10. 2020 bol 2 171, čo je oproti predchádzajúcemu akademickému roku pokles o 182 študentov. Vývoj počtu študentov na TUZVO je uvedený v Grafe III.1.



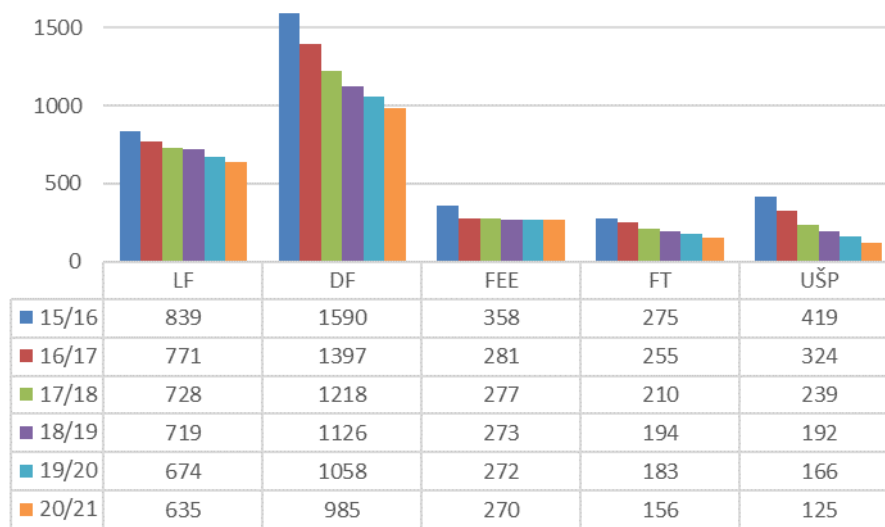
Graf III.1 Vývoj počtu študentov na TUZVO za obdobie 2015/2016 – 2020/2021

V prvom stupni študovalo 1 437 študentov (66,2 %), v druhom stupni 630 študentov (29,0 %) a v treťom stupni štúdia 104 študentov (4,8 %). Prehľad podľa jednotlivých fakúlt, stupňov a foriem štúdia je uvedený v Tabuľke č. 1 v Prílohe 2. Pri predpokladanom budúcom vývoji sa počty študentov na TUZVO pravdepodobne zvyšovať nebudú (indexy poklesu v AR 19/20 a 20/21 sú 0,94 a 0,92), 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 univerzite.

TUZVO sa v AR 2019/2020 aktívne zúčastnila na výstavách a veľtrhoch vzdelávania. Jednalo sa o Európsky veľtrh pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus – Akadémia v Bratislave, v dňoch 24. 09. – 26. 09. 2019, ktorý sa konal v Inchebe Expo a Európsky veľtrh pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus, ktorý sa konal v dňoch 05. 11. – 06. 11. 2019 v Agrokomplexe v Nitre. Okrem týchto výstav, ktoré už majú tradíciu a pre záujemcov o štúdium sú jedným z najvýznamnejších zdrojov informácií o budúcom štúdiu na vysokej škole, sa naša univerzita začiatkom

roka 2020 zúčastnila aj ďalších prezentačných výstav pomaturitného vzdelávania „Kam na vysokú“ v Banskej Bystrici, Žiline, Trenčíne, Prešove a v Košiciach. V druhej polovici roka 2020 z dôvodu pandemickej situácie sa výstavy vzdelávania uskutočňovali v online podobe, na ktorých sa TUZVO podieľala. Aktívna je aj spolupráca s agentúrou zabezpečujúcou štúdium zahraničných študentov na slovenských univerzitách, najmä z Ukrajiny. Na výstavách bola propagovaná TUZVO, jej fakulty a študijné programy.

Z dlhodobého časového hľadiska sa pokles študentov zaznamenal na všetkých fakultách, najvýraznejší na fakultách FEE, FT a UŠP. Vývoj počtu študentov na fakultách TUZVO, resp. UŠP je znázornený v grafe III.2.



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

Z pohľadu foriem štúdia, v AR 2020/2021 študovalo na TUZVO v dennej forme štúdia 1 614 (74,3 %) študentov a v externej forme štúdia 557 (25,7 %) študentov. V minulosti zaznamenaný nárast podielu počtu študentov v externej forme štúdia voči dennej sa v ostatnom období mení v prospech dennej formy štúdia. V hodnotenom období študovalo na TUZVO 110 zahraničných študentov, prevažne na detašovanom pracovisku Drevárskej fakulty vo Volyně v Českej republike. V sledovanom období sme zaznamenali aj nárast počtu zahraničných študentov v I. a II. stupni v dennej forme z Ukrajiny.

Väčšina absolventov bakalárskeho stupňa štúdia pokračuje v štúdiu na druhom stupni a najlepší z nich v doktorandskom štúdiu. Na TUZVO boli vyčlenené prostriedky pre novoprijatých doktorandov získané za výkony v rámci dotácie na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť. Organizácia doktorandského štúdia je na fakultách zabezpečovaná v súlade s vysokoškolským zákonom a študijným poriadkom doktorandského štúdia. Štandardná dĺžka študijných programov v III. stupni štúdia je v dennej forme 3 a 4 roky, v externej forme 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.

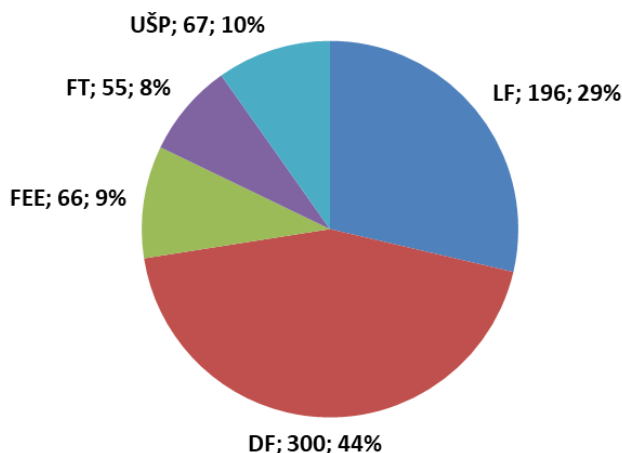
Absolventi TUZVO

V Tabuľke č. 2 v Prílohe 2 sú uvedené počty absolventov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia, ktorí úspešne ukončili štúdium v AR 2019/2020. Štátne skúšky prebiehali podľa podmienok daných výsledkami ostatnej komplexnej akreditácie, pričom študenti boli hodnotení zvlášť za štátnu skúšku a zvlášť za obhajobu záverečnej práce. V **prvom stupni** štúdia z celkového počtu 310 študentov, ktorí

sa zúčastnili záverečných skúšok a obhajob bakalárskych prác, prospelo 287 (92,6 %), 18 študenti (5,8 %) prospeli s vyznamenaním a 23 (7,4 %) študentov nepropelo. Na **druhom stupni** štúdia z počtu 380 študentov 373 (98,2 %) prospelo, 54 (14,2 %) študentov prospelo s vyznamenaním a 7 študentov (1,8 %) nepropelo. Tento stav dokumentuje mierne horšie študijné výsledky oproti predchádzajúcemu akademickému roku, zrejme v súvislosti s obmedzeniami zapríčinenými COVID-19, ktoré ovplyvnili vzdelávanie v letnom semestri. Pôvodne bol počet študentov, ktorí neúspešne absolvovali riadny termín štátnych skúšok vyšší, ale keďže na DF, LF a na UŠP prebiehali koncom augusta 2020 opravné termíny štátnych skúšok, konečný počet študentov, ktorí nepropeli na štátnych skúškach bol 30. V prípade, že sa zapíšu do ďalšieho akademického roka, vznikne im povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia.

V AR 2019/2020 úspešne ukončilo svoje štúdium 24 (22 v dennej forme a 2 v externej forme) študentov **tretieho stupňa** štúdia (v AR 18/19 to bolo 26, v AR 17/18 to bolo 32, v AR 16/17 to bolo 32). V súčasnosti je na TUZVO podiel študentov v treťom stupni štúdia 4,8 %. Zmena v spôsobe poskytovania štipendií, možnosť ďalšieho uplatnenia sa absolventov doktorandského štúdia, ako aj zodpovednosť fakúlt pri výbere uchádzačov zrejme zohráva pri tomto stave výraznú úlohu. 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 tretieho 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 TUZVO v AR 2019/2020 bol 684, z toho 553 v dennej forme štúdia a 131 v externej forme. Po fakultách bol počet absolventov nasledujúci: spolu (d/f): UŠP 67 (55/12), LF 196 (159/37), DF 300 (249/51), FEE 66 (50/16), FT 55 (40/15).



Graf III.3 Počet a podiel absolventov na fakultách TUZVO a UŠP v akademickom roku 2019/2020

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 190 študentom a 516 študentom povinnosť uhradiť školné za štúdium v externej forme štúdia. 104 študentov si podalo žiadosť o zníženie, resp. odpustenie školného, pričom 26 študentom bolo školné odpustené a 59 znížené. Podrobnejší prehľad o školnom je v Tabuľke č. 4 v Prílohe 2.

Prijímacie konanie

Prijímacie konanie pre AR 2020/2021 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. Čím ďalej vo väčšej miere je uchádzačmi využívaná elektronická forma podania prihlášky na štúdium, ktorá im je k dispozícii prostredníctvom univerzitného informačného systému.

Pri plánovanom počte 1 145 prijatých študentov na štúdium na TUZVO od AR 2020/2021 v **prvom stupni** štúdia v obidvoch formách štúdia bolo na TUZVO zaregistrovaných 889 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 857 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 654 študentov. V **druhom stupni** štúdia pri plánovanom počte 705 prijatých uchádzačov na štúdium bolo podaných 332 prihlášok od uchádzačov o štúdium. Prijatých bolo 313 uchádzačov a na zápis sa dostavilo 294 študentov, čo je oproti predchádzajúcemu roku pokles. V prijímacom konaní sa dlhodobo prejavuje výrazný rozdiel medzi prijatými a zapísanými študentmi najmä v bakalárskych študijných programoch.

Na štúdium **v treťom stupni** v AR 2020/2021 sa na TUZVO zapísalo 34 novoprijatých doktorandov, z toho 27 v dennej forme poberajúcich štipendium a 7 študentov nastúpilo na externú formu štúdia. Podľa fakúlt bol počet novoprijatých študentov nasledujúci: LF 8 (8d), DF 10 (6d/4e), FEE 6 (5d/1e), FT 5 (4d/1e) a UŠP 5 (4d/1e). Spoplatnenie externej formy štúdia sa prejavuje na III. stupni štúdia výrazným poklesom záujmu o štúdium. Celkovo oproti predchádzajúcemu roku sme zaznamenali rovnaký počet novoprijatých študentov.

V AR 2020/2021 pri príležitosti 17. novembra ocenil rektor TUZVO výnimočných študentov, ktorí popri výborných študijných výsledkoch šíria dobré meno univerzity doma aj v zahraničí.

Výučba počas pandemických opatrení

Od 09. 03. 2020 bola po operatívnom zasadnutí Krízového štábu TUZVO prerušená prezenčná metóda výučby v letnom semestri AR 19/20. Vyučovanie postupne prešlo do online formy, pričom najviac bol využívaný spôsob výučby prostredníctvom aplikácie Microsoft Teams. Toto prerušenie trvalo do konca výučbovej časti semestra. Termíny skúšok, odovzdávania záverečných prác, štátnych skúšok a obhajob záverečných prác boli posunuté približne o tri týždne. Aj vďaka posunu sa predmetové skúšky mohli uskutočňovať v kombinovanej podobe. V obmedzenom počte, do 10 študentov, bolo možné skúšať i v prezenčnej forme. Štátne skúšky sa za dodržania všetkých protiepidemiologických opatrení uskutočnili výhradne prezenčne.

Napriek tomu bol celý vyučovací proces v letnom semestri koronakrízou zasiahnutý, pričom hlavne študenti v končiacich ročníkoch mali výrazne sťažené podmienky na konzultácie a dokončovanie experimentov vo svojich záverečných prácach. Online forma výučby bola monitorovaná z úrovne vedenia fakúlt aj univerzity. Boli identifikované 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 zaberá vyučujúcim množstvo času navyše. Univerzita priebežne zabezpečovala vybavenie učební, vyučujúcich modernou IT technikou a postupom času sa tieto činnosti zdokonalili a v ďalšom akademickom roku sa tento spôsob výučby stal štandardom.

Mobility študentov

Cieľom TUZVO v rámci mobility a vzdelávacích programov je zabezpečiť zvýšenie počtu všetkých mobility študentov, učiteľov a ostatných zamestnancov tak, aby boli v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami participujúcich inštitúcií, a to s ohľadom na špecifické odborné zameranie univerzity, jej fakúlt a ostatných organizačných súčastí.

Erasmus+

Európska komisia vníma mobilitné projekty v odbornom vzdelávaní a príprave a vo vysokoškolskom vzdelávaní ako aktívne nástroje, ktoré podporujú lepšiu uplatniteľnosť ľudí na trhu práce. V dôsledku zvyšovania individuálnych nárokov na budúcu pracovnú silu potrebuje Európa vytvárať opatrenia, ktoré pomôžu mladých ľudí lepšie pripraviť na zmeny v budúcnosti. V dlhodobom horizonte majú mobilitné projekty ambíciu prepájať vzdelávacie inštitúcie so sférou výskumu a s podnikateľským prostredím a podporiť tak regionálny rozvoj.

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

V roku 2020 bolo v platnosti 110 Erasmus+ zmlúv s 84 partnermi z 20 krajín Európy, EHP a kandidátskymi krajinami (aktivita KA103) a 7 zmlúv s univerzitami v Rusku, na Kostarike, v USA, Číne, Bielorusku a na Ukrajine, s ktorými TUZVO pokračuje v spolupráci v rámci aktivity KA107 programu Erasmus+. Priebežne sú uzatvárané ďalšie nové zmluvy podľa požiadaviek jednotlivých fakúlt, pracovísk, pracovníkov, študentov. Zmluvy Erasmus+ sa vzťahujú na mobility študentov za účelom štúdia, učiteľské a zamestnanecké mobility. Naďalej je potrebné uvažovať aj o nadviazaní zahraničnej zmluvnej spolupráce s podnikmi, ktoré by akceptovali študentov TUZVO na praktické stáže v rámci programu Erasmus+ podľa požiadaviek fakúlt. V súčasnosti si študenti hľadajú podniky pre absolvovanie stáže individuálne na základe odporúčaní pedagógov alebo cez databázu Erasmusintern, ktorá je zverejnená aj na webstránke univerzity.

KA103 Erasmus+ Mobilita študentov a zamestnancov VŠ v rámci krajín programu

Rok 2020 priniesol okrem pretrvávajúceho trendu poklesu záujmu o mobility Erasmus+ zo strany študentov univerzity aj celkový útlm mobilit súvisiaci s pandemiou koronavírusu a prijatými opatreniami.

Tabuľka III.2 Objem finančných prostriedkov získaných v rámci Erasmus+ KA103 v EUR

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Mobility - štúdium	93 000	105 029	98 784	81 594	93 960	84 600	40 800
Stáže študentov	44 590	53 789	58 448	78 000	57 000	84 600	42 300
Mobility učiteľov a školenia	29 640	30 127	40 867	40 950	72 100	79 440	35 748
Organizácia mobilit	39 231	37 800	40 400	44 800	43 000	47 000	23 450
SPOLU	206 461	226 745	238 499	245 344	266 060	277 040	142 298

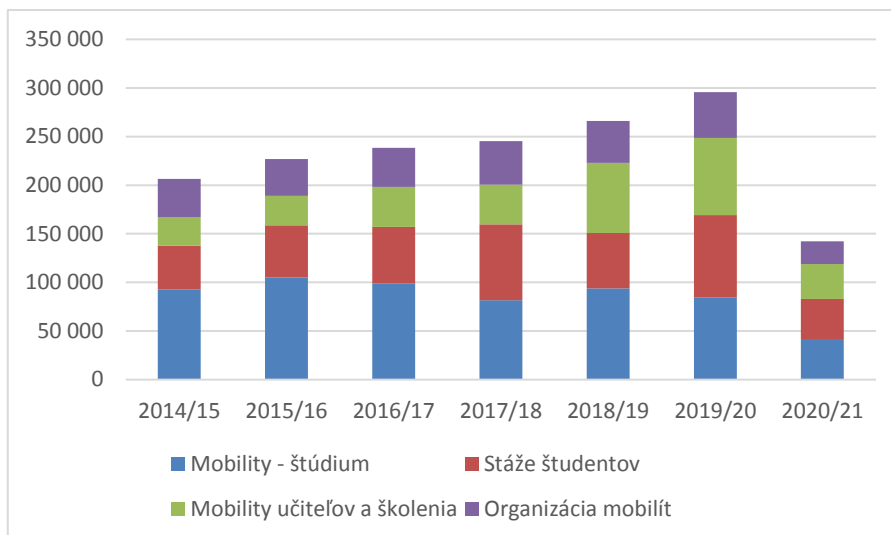
Pridelovanie finančných prostriedkov na projekty Erasmus+ KA103 bolo v roku 2020 ovplyvnené výpadkom v mobilitách a s tým súvisiacim zastavením čerpania už pridelených grantov z dôvodu pandémie COVID-19. Krátenie žiadaného grantu o takmer 50 % bolo spôsobené hlavne nízkym čerpaním finančných prostriedkov na mobility študentov (štúdium a stáže) z Výzvy 2019. Pozitívnu správou však je predĺženie projektov z roku 2019 o 12 mesiacov a možnosť dočerpania grantov.

V roku 2020 boli realizované projekty:

2018-1-SK01-KA103-045936 v trvaní od 01. 06. 2018 predĺžený do 31. 05. 2021,

2019-1-SK01-KA103-060107 v trvaní od 01. 06. 2019 predĺžený do 31. 05. 2022,

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



Graf III.4 Získané finančné prostriedky na mobility Erasmus+ v ak. rokoch 2014/15 – 2020/21 v EUR

2018-1-SK01-KA103-045936 – projekt bude oficiálne ukončený záverečnou správou 31. 07. 2021.

TUZVO sa zúčastňuje v programe Erasmus+ na základe Charty vysokoškolského vzdelávania v súlade s inštitucionálnou stratégiou organizácie a implementácie medzinárodných projektov spolupráce vo výučbe a školeniach, ktorá je zverejnená na webovom sídle TUZVO. Aktivity Erasmus+ v oblasti mobilit vysokoškolských študentov a pracovníkov, označované ako KA103 Mobility jednotlivcov, majú nezastupiteľné miesto pri realizácii Dlhodobého zámeru TUZVO v oblasti internacionalizácie.

Cieľom univerzity v rámci programu Erasmus+ je zvyšovanie počtu mobilit tak, aby boli v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami participujúcich inštitúcií, a to s ohľadom na špecifické odborné zameranie univerzity a jej fakúlt, ale tiež rozvíjať spoluprácu s partnerskými inštitúciami v oblasti výučby, spoločného výskumu, vedeckých projektov a publikačnej činnosti.

Projekt Erasmus+ mobility študentov a učiteľov v rámci krajín programu z Výzvy 2018 považujeme na TUZVO za úspešný. Cieľ projektu, realizácia mobilit študentov a zamestnancov, bol splnený na 98,57 %.

V rámci projektu vycestovalo 138 účastníkov (čo bolo o dvoch menej ako bolo naplánované v zmluve). Bol zaznamenaný nižší záujem študentov o stáže (21 oproti naplánovaným 30) a o štúdium (37 oproti naplánovaným 40). Počet mobilit učiteľov sa podaril takmer naplniť (34 z naplánovaných 35) a školení zamestnancov bolo o 11 viac (46 oproti plánovaným 35 mobilitám). Pozitívne môžeme hodnotiť aj nárast prichádzajúcich účastníkov (8 študentov, 20 učiteľov a zamestnancov). Keďže bolo trvanie projektu predĺžené o 12 mesiacov, bude ukončený 31. 07. 2021 podaním záverečnej správy.

2019-1-SK01-KA103-060107

V AR 2019/2020 bolo na TUZVO zrealizovaných 23 mobilit študentov za účelom štúdia a 6 stáží študentov v podnikoch. V rámci prichádzajúcich študentských mobilit Erasmus+ prijala univerzita 13 zahraničných študentov z Nemecka, Poľska, Chorvátska a Českej republiky. O skvalitnenie pobytu zahraničných študentov na Slovensku sa postarali zamestnanci a pedagógovia univerzity.

Zastúpenie krajín, v ktorých sa realizovali mobility:

1. Česká republika (24 z celkového počtu 54 mobilit, t.j. 44 %),
2. Rakúsko (7 mobilit),
3. Nemecko (5 mobilit),
4. Portugalsko (4 mobility),
5. Poľsko, Estónsko, Spojené kráľovstvo, Dánsko (po 2 mobility),
6. Nórsko, Rumunsko, Fínsko, Maďarsko, Slovinsko (po 1 mobilite).

Tabuľka III.3 Najvýznamnejšie partnerské univerzity TUZVO vo vzťahu k počtu všetkých realizovaných mobilít Erasmus+ v roku 2020

	Organizácia	Študenti	Zamestnanci
1	Mendelova univerzita v Brně, Česká republika	4	8
2	Fachhochschule Salzburg, Rakúsko	4	0
3	Hochschule Wismar, Nemecko	4	0
4	Česká zemědělská univerzita v Praze, Česká republika	1	3
5	Instituto Politecnico do Porto, Portugalsko	3	0

Potešujúce je, že menej ako polovica všetkých mobilít smerovala do Českej republiky, tento pokrok sa týka mobilít študentov, ale aj učiteľov a zamestnancov univerzity. Viacjazyčnosť tvorí jeden zo základov európskeho projektu a predstavuje významný symbol úsilia EÚ dosiahnuť jednotu v rozmanitosti. Cudzie jazyky majú popredné postavenie v rámci zručností, ktoré pomáhajú ľuďom lepšie sa pripraviť na trh práce a v čo najväčšej miere využiť ponúkané príležitosti.

EÚ si stanovila cieľ, že každý občan by mal mať možnosť naučiť sa aspoň dva cudzie jazyky, a to od ranného veku. Podpora výučby jazykov a jazykovej rozmanitosti je jedným z špecifických cieľov programu. Chýbajúce jazykové kompetencie sú jednou z hlavných prekážok, ktoré bránia v účasti na európskych programoch v oblasti vzdelávania, odbornej prípravy a mládeže. Cieľom ponúkaných možností v rámci jazykovej podpory je zvýšiť účinnosť a efektívnosť mobility, čím sa zlepšia výkony pri učení, a tak sa prispeje k dosiahnutiu osobitného cieľa programu.

Tabuľka III.4 Erasmus+ aktivita študentov podľa fakúlt v akademickom roku 2019/2020

	Odchádzajúci študenti (štúdium)	Odchádzajúci študenti (stáže)	Prichádzajúci študenti (štúdium, stáže)
DF	10	3	2
LF	1	2	2
FEE	7	0	1
FT	0	1	6
UŠP	5	0	0

Tabuľka III.5 Vývoj počtu mobilít v rámci programu Erasmus+ mobility študentov

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

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

Referát vonkajších vzťahov pravidelne zabezpečuje informačné dni Erasmus+ pre študentov, poskytuje osobné konzultácie, vydáva informačné materiály o programe Európskej komisie Erasmus+ a spolupracuje s fakultami s cieľom spropagovať tento program medzi študentami, učiteľmi a zamestnancami TUZVO. Referát pravidelne zverejňuje informácie o svojej činnosti na webovom sídle TUZVO a hromadne zasiela pozvánky a informácie študentom elektronickou formou prostredníctvom UIS-u. Informačné dni Erasmus+ sa konali 19. a 24. februára 2020 na tému Erasmus+ mobility a stáže pre študentov do krajín EÚ, t.j. aktuálne k termínom prihlasovania sa na štúdium na zahraničných univerzitách. Z dôvodu prerušenia prezenčnej výučby boli ďalšie informačné dni zrušené a študentom a zamestnancom boli sprostredkované informácie o programe Erasmus+ formou článkov v časopise TUZVO č. 3/2020 a 4/2020, rovnako tak na webe a sociálnych sieťach univerzity.

Dôležitou zmluvou v oblasti vonkajších vzťahov je *Zmluva o konzorciu* s WorkSpace Europe, v rámci ktorej táto nezisková organizácia spolupracuje s univerzitou pri realizácii absolventských stáží absolventov TUZVO v rámci programu Erasmus+. V roku 2020 bolo nominovaných na absolventskú stáž 22 absolventov TUZVO, z ktorých ju jedenásti skutočne aj zrealizovali.

Mobilita učiteľov

V rámci učiteľských mobilít bolo zrealizovaných len 25 % mobilít z počtu mobilít naplánovaných v Zmluve o grante (10 z naplánovaného počtu 40). V rámci zamestnaneckých mobilít bolo zrealizovaných 40 % mobilít (16 z plánovaných 40). Ďalšie naplánované a pripravované mobility nebolo možné zrealizovať z dôvodu opatrení proti šíreniu vírusu COVID-19. Reakciou na vzniknutú situáciu bola Výzva na predĺženie projektov z rokov 2018 a 2019, ktorú vyhlásila Národná agentúra programu Erasmus+. Na základe toho TUZVO požiadala Národnú agentúru o zmenu zmluvy KA1 COVID-19 a predĺžila tým možnosť čerpania finančných prostriedkov o ďalších 12 mesiacov, teda do 31. 05. 2022 pre projekt z Výzvy 2019.

Prostriedky na organizáciu mobilít budú použité na dofinancovanie mobilít zamestnancov v rámci Erasmus+, na podporu virtuálnych mobilít, 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.

2020-1-SK01-KA103-077753

Výsledky čerpania grantu, ako aj počty mobilít za dané obdobie projektu budú uvedené v Hodnotení vonkajších vzťahov TUZVO za rok 2021.

KA107 Erasmus+ Mobilita študentov a zamestnancov VŠ medzi krajinami programu a partnerskými krajinami

Tabuľka III.6 Zoznam partnerských inštitúcií pre projekt Erasmus+ 2018-1-SK01-KA107-046079

Zahraničná inštitúcia	Oblasť spolupráce
Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education North-Eastern Federal University Named after M.K. Ammosov, Jakutsk, Ruská federácia	Forestry, Materials – Wood
State Budget Institution of Higher Professional Education Saint Petersburg State Forest Technical University Named after S.M. Kirov, Ruská federácia	Forestry, Management and Administration, Economics, Environmental Sciences

Tabuľka III.7 Rozpočet projektu Erasmus+ 2018-1-SK01-KA107-046079

Projekt - 2018-1-SK01-KA107-046079	Schválený rozpočet v EUR	Čerpanie schváleného rozpočtu
Podpora na organizáciu	3 500	100%
Počet účastníkov	10	8
Grant: Mobilita zamestnancov: výučba do/z partnerských krajín	9 460	66,60%
Grant: Mobilita študentov - štúdium do/z partnerských krajín	11 190	99,49%
Projekt celkom	24 150	83,78%

Národná kancelária programu Erasmus+ zverejnila výzvu na dodatočné financovanie mobilít do Ruskej federácie v januári 2020. TUZVO požiadala o dodatočné financie na realizáciu 2 učiteľských mobilít, ktoré boli predbežne odsúhlasené a musia byť zrealizované do konca projektového obdobia. Projekt mal pôvodne trvať 26 mesiacov, avšak v dôsledku opatrení voči šíreniu vírusu COVID-19 bol po predložení žiadosti posunutý termín ukončenia projektu o 12 mesiacov a bude ukončený 31. 07. 2021. Do skončenia projektu sú naplánované virtuálne mobility učiteľov na tému "Digital pedagogy in forest-based education".

Projekt 2019-1-SK01-KA107-060224

TUZVO boli pridelené finančné prostriedky vo výške 8 180 EUR na zabezpečenie 2 mobilít učiteľov na Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Kostarika v období 36 mesiacov od 01. 08. 2019 do 31. 07. 2022. Plánované mobility boli presunuté na rok 2021.

Projekt 2020-1-SK01-KA107- 078162

Vo Výzve 2020 v aktivite KA107 uspeli Drevárska fakulta a Fakulta techniky, ktoré pripravili projekty mobilitynej spolupráce s partnerskými univerzitami v Bielorusku, na Ukrajine, v USA a Číne. Aj tieto aktivity bolo potrebné presunúť na rok 2021 resp. 2022.

Tabuľka III.8 Celkový objem finančných prostriedkov, získaných na realizáciu mobility v programe Erasmus+ KA107 v období jednotlivých výziev

	Krajiny - fakulty	Mobility pridelené	Z toho už zrealizovaných	Granty v EUR	Grant spolu v EUR
2015 - 2017	Rusko – DF	4	2	7 200	48 150
	Srbsko – DF	12	10	16 550	
	Ukrajina – DF	4	6	17 400	
	Organizácia mobility			7 000	
2016 - 2018	Ukrajina – DF, FT	6	2	6 960	9 060
	Organizácia mobility			2 100	
2017 - 2019	Srbsko	2	2	2 600	3 300
	Organizácia mobility			700	
2018 - 2020	Rusko - DF	8	0	17 860	20 660
	Organizácia mobility			2 800	
2019-2021	Kostarika – DF	2	0	7480	8 180
	Organizácia mobility			700	
2020-2022	USA – DF	4	0	12 600	60 385
	Čína – DF	2	0	7 240	
	Bielorusko – FT	9	0	17 905	
	Ukrajina – FT	7	0	14 940	
	Organizácia mobility			7 700	

CEEPUS

CEEPUS je stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá, ktorý podporuje akademické mobility v strednej, východnej a juhovýchodnej Európe, prispieva k európskej integrácii a zdôrazňuje regionálne špecifiká. Program umožňuje rozvíjať spoluprácu vysokých škôl pomocou vytvárania akademických sietí, v rámci ktorých sa uskutočňuje vedeckovýskumná spolupráca a realizujú sa mobility študentov, doktorandov a vysokoškolských učiteľov. Prioritou je rozvoj spoločných študijných programov vedúcich k spoločným diplomom a k spoločnému vedeniu záverečných prác. V rámci programu CEEPUS je tiež možné realizovať exkurzie a letné školy, koordinačné stretnutia a jazykové kurzy, ktoré dopĺňajú odbornú a vedeckú spoluprácu medzi partnerskými univerzitami. V súčasnosti sa na programe aktívne zúčastňuje 17 krajín. Z dôvodu pandémie vírusu COVID-19 neboli v roku 2020 v rámci programu CEEPUS zrealizované žiadne študentské mobility.

Tabuľka III.9 Zapojenie TUZVO do sietí v rámci programu CEEPUS

číslo siete	názov siete	zodpovedná osoba/koordinátor mobility CEEPUS na VŠ
CIII-PL-0701-09-2021	Engineering as Communication Language in Europe	Erika Sujová, FT
CIII-RS-0507-10-2021	Research, Development and Education in Precision Machining	Erika Sujová, FT
CIII-RS-1012-06-2021	Building Knowledge and Experience Exchange in CFD	Pavel Beňo, FT
CIII-PL-0114-15-2021	New directions for forestry sciences in Central Europe	Viliam Pichler, LF
CIII-PL-1308-03-2021	Modern Technologies of Finishing of Wood and Wood Based Materials	Ján Sedliačik, DF

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. Vo výzvach v roku 2020 s realizáciou aktivít v AR 2020/2021 boli zo všetkých uchádzačov na študijný alebo výskumný pobyt zo zahraničia v rámci Národného štipendijného programu schválení traja štipendisti, realizácia bola posunutá do roku 2021.

Ďalšie mobility

DAAD „Ostpartnerschaften“ riešený v spolupráci Georg August Universität Göttingen a TU vo Zvolene – garant: prof. L. Scheer, prof. Dr., W. Kurth.

Anotácia výsledkov za rok 2020: Dlhodobo riešenými témami vzájomnej spolupráce sú aplikovaná informatika, priestorové informačné systémy, geoinformatika, modelovanie lesa a rastové simulátory. V rámci tejto spolupráce bol prof. Fabrika oponentom práce študenta Mariusa Heidenreicha "Design and Implementation of a Structural Poplar Model" v rámci Master Study s využitím rastového simulátora SIBYLA. Išlo o zjemnenie (downscale) rastových simulácií na úrovni morfológie stromov topoľa. Plánované mobility na rok 2020 boli presunuté na rok 2021 z dôvodu nepriaznivej pandemickej situácie.

SLDK v spolupráci s pobočkou SAIA v Banskej Bystrici dlhodobo organizuje informačné semináre SAIA a priebežne sprostredkováva individuálne konzultácie pre študentov TUZVO, zamerané na ponuku medzinárodných mobilných programov a študijných pobytov v rámci schváleného plánu vedecko-odborných podujatí. Informačné semináre SAIA sa v priebehu roku 2020 konali začiatkom LS AR 2019/2020, v mesiacoch február a marec v rámci Týždňa slovenských knižníc. Počas dištančne prebiehajúceho štúdia v súvislosti s vírusom COVID-19 boli v ZS AR 2020/2021 študentom TUZVO sprístupnené webináre SAIA, zabezpečované lektorkou zo SAIA Žilina.

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

IV. INFORMÁCIE O POSKYTOVANÍ ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA

Plán rozvoja a ďalšieho vzdelávania zamestnancov TUZVO sa v roku 2020 realizoval v súlade s koncepciou ďalšieho celoživotného vzdelávania ako systematické odborné vzdelávanie vo všetkých kategóriách.

Povinné odborné školenie a preškolenie v roku 2020, ktoré absolvovalo 130 zamestnancov, vyplývalo z príslušných právnych predpisov. Náklady na tento druh vzdelávania predstavovali sumu 1 274,40 EUR (v roku 2019 to bolo 2 232,08 EUR). Vo vlastnej réžii TUZVO zorganizovala školenie PPO a BOZP pre 43 zamestnancov.

Náklady na vzdelávacie aktivity zamestnancov súvisiace s účasťou na konferenciách, seminároch, školeniach doma alebo v zahraničí predstavovali sumu 26 529,88 EUR (v roku 2019 to bolo 56 611,15 EUR). Z celkového počtu 206 zúčastnených osôb bolo 154 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.

Ďalšie vzdelávanie sa v kalendárnom roku 2020 uskutočňovalo na Univerzite tretieho veku, kde v AR 2019/2020 spolu študovalo celkom 468 študentov v 13 študijných odboroch. Svoje štúdium v danom akademickom roku úspešne ukončilo 197 absolventov. V AR 2020/2021 nastúpilo do prvého ročníka 270 študentov a v druhom ročníku pokračuje spolu 209 študentov. Zumba a aquaerobic sú ďalšie aktivity UTV pre seniorov, kde je prihlásených spolu 110 študentov.

Spomedzi ďalších aktivít Centra ďalšieho vzdelávania TUZVO je potrebné spomenúť najmä:

- Koordinácia medzinárodného projektu Increase and development of manual skills and physical vitality of citizens of the European Union over 50 years (Erasmus+);
- Manažovanie medzinárodnej športovej olympiády pre študentov UTV – september 2020;
- jazykové vzdelávanie a odborné vzdelávanie (Aplikácie v CAD, Drevené stavby), avšak vzhľadom na situáciu v súvislosti s COVID-19, boli všetky aktivity pozastavené.

V AR 2019/2020 na Technickej univerzite vo Zvolene prebiehalo Doplňujúce pedagogické štúdium v zmysle zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a v súlade s udelenou akreditáciou študijných programov, ktoré TUZVO získala v roku 2018 s platnosťou do roku 2023. Aktivity sa zúčastňovalo 43 študentov, ktorí v decembri 2020 toto štúdium ukončili záverečnou skúškou. Zmenou legislatívy TUZVO v marci 2020 znovu požiadala o reakreditáciu 14 študijných programov, ktoré boli v druhej polovici roka schválené na MŠVVaŠ SR.

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

Veda, technika a inovácie majú kľúčové postavenie pri realizácii rozvoja ekonomiky a spoločnosti s cieľom udržania a zvyšovania konkurencieschopnosti Slovenskej republiky, a preto aj monitorovanie ich stavu a vývoja patrí medzi hlavné úlohy EÚ. Pre dosiahnutie daného stavu je nevyhnutný rozvoj výskumu, vývoja a inovácií v porovnateľnej medzinárodnej kvalite. Slovenský výskum a vývoj vo viacerých vedných disciplínach dosahuje výsledky na špičkovej svetovej úrovni. Účasť slovenských výskumníkov v európskych a medzinárodných projektoch výskumu a vývoja ukazuje potenciál a konkurencieschopnosť nášho výskumu a reprezentuje SR v zahraničí. Napriek spomenutým pozitívam a rastu slovenského hospodárstva je aktuálnym a veľmi výrazným problémom slovenského výskumu a vývoja jeho podfinancovanie a únik mozgov do zahraničia.

Rok 2020 bol silne poznačený šírením vírusu COVID-19. Prijaté opatrenia a usmernenia, ktoré viedli k zníženiu rizika nákazy, zaviedli mimoriadny chod pedagogických, vedeckých a ostatných procesov TUZVO. Prerušenie prezenčnej výučby, zavedená práca z domu, zrušené plánované služobné cesty, zrušenie plánovaných verejných podujatí na akademickej pôde, či zabezpečovanie celého procesu v online priestore ovplyvnilo aj vedeckovýskumné aktivity univerzity.

Na základe metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2020 v porovnaní s rokom 2019 sa zmeny v rámci dotácie na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť týkali úpravy váh v rámci skupín A1, A2 a D jednotlivých ukazovateľov publikačnej činnosti a v rámci skupiny B sa okrem váhy zohľadňuje aj kvartil, v ktorom sa nachádza predmetný časopis podľa JCR.

Na TUZVO boli v roku 2020 podpísané významné dokumenty, z ktorých vyberáme najdôležitejšie: Memorandum o spolupráci slovenských univerzít pri vytvorení Konzorcia slovenských univerzít U10+; založenie nového združenia UNIVNET (TUZVO, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ekonomická univerzita v Bratislave, Technická univerzita v Košiciach a Žilinská univerzita v Žiline a Zväz automobilového priemyslu SR) s cieľom realizovať výskumnovývojové aktivity v oblasti recyklácie a zhodnocovania odpadov; Memorandum o podpore rekreačných funkcií lesov v okolí Bratislavy. Projekt nastavenia obhospodarovania prímestských lesov sa podarilo pripraviť vďaka úzkej spolupráci zainteresovaných subjektov na základe najmodernejších vedeckých prístupov odborníkov TUZVO. Rektor na tlačovej konferencii uviedol: „Technická univerzita vo Zvolene poskytla štúdiu – analýzu dopadov modifikovaného manažmentu lesov za účelom zvýšenia rekreačnej funkcie lesa pre obyvateľov Bratislavy, ale aj pre všetkých, ktorí do hlavného mesta prichádzajú. 16. júla 2020 bola podpísaná Zmluva o spolupráci v pedagogickej a vedeckovýskumnej oblasti medzi TUZVO a Arktickou štátnou agrotechnologickou univerzitou v Jakutsku (AGATU). Ide už o druhú jakutskú univerzitu, s ktorou má TUZVO uzatvorenú zmluvu o spolupráci.

Rok 2020 bol štvrtým rokom plnenia Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023 s víziou do roku 2030. V oblasti vedeckovýskumnej, tvorivej a umeleckej činnosti je strategickým cieľom dosahovanie medzinárodne akceptovaných výsledkov vo výskume a umeleckej činnosti a transfer poznatkov do hospodárskej a spoločenskej praxe. Z doterajších výsledkov je možné konštatovať, že cieľ sa darí plniť.

TUZVO je v súčasnosti stabilizovaná a vo významných ukazovateľoch úspešná výskumná a vzdelávacia inštitúcia. Potvrdzujú to medzinárodné rebríčky hodnotenia vysokých škôl a vedeckovýskumných inštitúcií. Univerzita spĺňa dočasné kritériá na udelenie oprávnenia na používanie označenia „výskumná univerzita“, ktoré zverejnilo MŠVVaŠ SR. Dočasné kritériá zohľadňujú hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti vysokých škôl v rámci ostatnej komplexnej akreditácie z roku 2015. Splnením týchto kritérií sa dostala TUZVO do elitnej skupiny slovenských univerzít.

Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti

Tabuľka V.1 a V.2 udáva počet a štruktúru akademických zamestnancov a doktorandov, ktorí sa podieľali na riešení vedeckovýskumnej a vedecko-technickej činnosti.

Tabuľka V.1 Štruktúra akademických zamestnancov (stav k 31. 12. 2020)

Pracovisko	Pedagogickí zamestnanci				Pracovníci výskumu	Spolu				
	prof.	doc.	Odborní asistenti	Spolu		2016	2017	2018	2019	2020
LF	16	22	25	63	29	90	92	91	88	92
DF	10	28	59	97	8	115	107	103	104	105
FEE	7	8	23	38	3	47	43	40	41	41
FT	2	13	10	25	2	30	30	29	28	27
OOS	0	0	12	12	2	16	15	15	15	14
TUZVO	35	71	129	235	44	298	287	278	276	279

Tabuľka V.2 Štruktúra študentov v III. stupni štúdia (stav k 31.12.2020)

Pracovisko	SPOLU				
	2016	2017	2018	2019	2020
LF	30	38	40	29	28
DF	32	50	49	29	30
FEE	26	31	25	18	22
FT	15	19	21	15	11
UŠP	0	0	0	0	7
TUZVO	103	138	135	91	98

Zabezpečenie výskumnej činnosti nám dokumentuje Tabuľka V.3, kde uvádzame prehľad riešiteľských kapacít na projektoch. Všetci pedagogickí pracovníci, výskumní pracovníci aj doktorandi sa podieľali na riešení projektov v roku 2020. Dlhodobou je riešiteľská kapacita koncentrovaná na riešenie domácich grantových úloh, tzn. z MŠVVaŠ SR a APVV.

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

Fakulta	Pedagogickí pracovníci	Výskumní pracovníci	Doktorandi	SPOLU				
				2016	2017	2018	2019	2020
LF	86 150	44 869	25 700	137 273	142 296	146 586	147 643	156 719
DF	98 387	10 800	22 270	122 990	162 445	167 808	143 790	131 457
FEE	29 766	2 017	14 171	29 104	41 935	49 096	61 300	45 954
FT	26 130	2 500	7 700	39 670	38 080	48 150	38 800	36 330
SPOLU	240 433	60 186	69 841	325 837	384 756	411 640	391 533	370 460

Vedecké špičkové tímy a centrá excelentnosti

Akreditačná komisia upozornila verejnosť v roku 2018 na fakt, že aj na slovenských vysokých školách sú tímy, ktoré majú vedecké výsledky uznávané vo svete a ktoré s tvorbou nových poznatkov učia tvorivosti aj svojich študentov, zapájajú ich do vedeckej, resp. umeleckej tvorby a poskytujú kvalitné vzdelávanie. Na TUZVO pôsobia dva špičkové tímy:

Špičkový tím s názvom **Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov (WOODMAT)** pracuje pod vedením prof. Kačíka. V roku 2020 členovia tímu pokračovali v medzifakultnej a

medzikatedrálnej spolupráci pri riešení projektov APVV (2) a VEGA (3). Výsledkom činnosti tímu boli publikácie v renomovaných impaktovaných časopisoch a príspevky na významných medzinárodných domácich a zahraničných vedeckých konferenciách (SR, ČR, Japonsko). Na konferenciu Analytix-2020 (Osaka, Japonsko) bol zaslaný príspevok. Okrem toho, príspevok v rámci vyžiadanej prednášky bol zaslaný na konferenciu Plant Science-2020 v Petrohrade, ktorú organizovala Ázijská vedecká spoločnosť pre vedu o rastlinách. V roku 2020 členovia špičkového tímu publikovali 10 článkov v zahraničných karentovaných časopisoch v databáze Current Contents Connect – CCC (kategória ADC) a 3 články v časopisoch zaradených do databázy Web of Science – WOS (kategória ADN), ako aj ďalšie články vo vedeckých časopisoch, zborníkoch z konferencií, skriptá v zahraničnom vydavateľstve a kapitolu v monografii. Za významný úspech možno považovať publikovanie článku v časopise Journal of Cleaner Production (IF=7,246). Za článok publikovaný v roku 2019 v časopise Composites Part B: Engineering (IF=7,635) získal vedúci špičkového tímu prof. Kačík cenu rektora Českej zemедelskej univerzity v Prahe za publikáciu v prvom decile podľa AIS. Člen tímu prof. Ďurkovič bol 14. 07. 2020 vymenovaný prezidentkou SR Zuzanou Čaputovou za profesora v odbore Lesnícka fytoológia a vedúci tímu prof. Kačík predložil Slovenskej komisii pre vedecké hodnosti (SKVH) žiadosť o povolenie obhajoby doktorskej dizertačnej práce na udelenie vedeckej hodnosti „DrSc.“

Špičkový tím s názvom **Biologické základy pestovania lesa (SylviBio)** pracuje pod vedením prof. Gömöryho. V roku 2020 členovia tímu vykázali 19 záznamov vo WOS (v prípade, ak by boli započítané aj výstupy prof. Pauleho, ktorý sa napriek odchodu do dôchodku naďalej aktívne podieľa na práci tímu, pribudli by ďalšie 2); okrem toho je prijatých do tlače a pripravovaných viacero ďalších publikácií. Podpora formou dotácie v istom zmysle uvoľňuje členom tímu ruky pre prácu na týchto výstupoch. Časť prostriedkov bola využitá na pracovné cesty, ktoré sa v roku 2020 vzhľadom na pandémiu Covid-19 obmedzili na zber materiálu pre prebiehajúce a budúce projekty (*Fagus sylvatica* a *Abies alba* v tranzekte cez celý Apeninský polostrov).

Okrem týchto 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 univerzite sú etablované dve centrá excelentnosti: **Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy** pod vedením prof. Rudolfa Kropila a **Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine** pod vedením prof. Jána Tučeka.

Výsledky dosiahnuté pri riešení projektov vedy a výskumu

Vedeckovýskumná činnosť je jednou zo základných podmienok vysokoškolského vzdelávania. Úzka previazanosť pedagogického procesu s výskumom je mimoriadne dôležitá najmä v druhom a treťom stupni vysokoškolského vzdelávania. Na univerzite sa realizuje predovšetkým formou riešenia vedeckovýskumných projektov. V štruktúre potenciálnej grantovej podpory TUZVO organizovala v roku 2020 svoj vedecký výskum v týchto kategóriách:

- medzinárodná úroveň – spolu 18 projektov s podporou európskych zdrojov (4 projekty H2020, 1 projekt LIFE, 2 projekty EFI, 1 projekt IVF a 10 projektov COST),
- operačné programy zo zdrojov Európskej únie (Výskumné projekty zo Štrukturálnych fondov EÚ),
- národná úroveň – grantové agentúry spravované MŠVVaŠ SR, ktoré sú zamerané na základný, aplikovaný a edukačný výskum (66 projektov VEGA, 23 projektov KEGA, 34 projektov APVV),
- ostatné výskumné projekty na objednávku alebo v rámci podnikateľskej činnosti (12 projektov)
- univerzitná úroveň – Interná projektová agentúra TUZVO (13 projektov).

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

Medzinárodná spolupráca a projekty vedeckej a vedecko-technickej spolupráce

Riešiteľské tímy boli v roku 2020 zapojené do riešenia 18 projektov medzinárodnej spolupráce. Pracovníci TUZVO dlhodobo spolupracujú s viacerými zahraničnými výskumnými ústavmi

a univerzitami (Poľsko, Rakúsko, Nemecko, Francúzsko, Španielsko, Maďarsko, Bulharsko, Rusko, Veľká Británia, Čína, Grécko, Portugalsko, USA, Kanada). Na základe tejto spolupráce vyberáme tie najúspešnejšie:

- **H2020 Alternative models and robust decision-making for future forest management (ALTERFOR)**, zodpovedným riešiteľom za TUZVO je prof. Ing. Ján Tuček, CSc.; 2016 – 2020.

Riešiteľmi projektu za TUZVO sú: Smreček – výskumník na plný úväzok, (od októbra 2018 Ing. Juraj Čerňava), Tuček, Sedmák, Brodrechtová, Bošela, Bahýľ, Fabrika – kmeňoví zamestnanci TUZVO, LF. V predchádzajúcich fázach projektu boli pre vlastníkov a obhospodarovateľov lesov v slovenskom jazyku vypracované usmernenia – Užívateľská príručka so zameraním na dva alternatívne modely obhospodarovania lesov (FMM). V súlade s metodikou riešenia projektu a po dohode s neakademickým partnerom projektu riešiteľa v rámci experimentálnej oblasti Podpoľanie vytvorili a zdokumentovali sieť demonštračných objektov.

Pre vydanie pripravujú dve komplexné publikácie – vedecké monografie, ktoré dokumentujú širšie súvislosti a výsledky riešenia v projekte na Slovensku. Prvá monografia: Brodrechtová, Y. *Aktéri a vplyv ich právomocí na obhospodarovanie lesov - empirická analýza a poznatky z regiónu Podpoľania*, ktorá je zameraná na problematiku riešenia WP4, už bola recenzovaná a je upravovaná do tlače. Obsah druhej monografie je zameraný na celý komplex projektu ALTERFOR. Takto zdokumentované výsledky plánovali predstaviť na záverečnom workshope riešenia projektu pôvodne plánovanom na október 2020. Z dôvodu pandemickej situácie na Slovensku sa termín jeho konania odložil na neurčito. Na obsahu publikácie a organizácii workshopu sa stále pracuje. Na centrálnej úrovni boli ukončené práce na up-scalingu lokálnych výsledkov prípadových štúdií jednotlivých krajín na Európsku úroveň a príprava pokynov pre implementáciu výsledkov do lesníckej praxe najmä cez budovanie demonštračných objektov.

Počas záverečných mesiacov riešenia projektu bola pripravovaná a spracovaná finálna správa „ALTERFOR Road Map“, ktorá poskytuje náhľad ako môžu byť vylepšené alebo zavedené nové prístupy v obhospodarovaní lesa aplikované v špecifických podmienkach. Správa poukazuje práve na možnosti ako navrhnuť modely obhospodarovania lesa na rôznych úrovniach, od úrovne porastu až po úroveň krajiny, na príklade desiatich výskumných lokalít umiestnených v ôsmich európskych (Írsko, Holandsko, Litva, Nemecko, Taliansko, Slovensko, Švédsko) a jednej ázijskej krajine (Turecko). Tieto aj ďalšie výsledky boli prednesené aj na záverečnej konferencii projektu ALTERFOR uskutočnenej 10. - 11. septembra 2020.

Finálna konferencia plánovaná v Augsburgu, SRN bola z dôvodu obmedzení COVID-19 organizovaná len v digitálnej forme, kde boli v priebehu dvoch dní zhrnuté a diskutované výsledky projektu ALTERFOR, ich vplyv na prostredie, ekonomiku a spoločnosť. Plánovaná exkurzia do Západných lesov mesta Augsburg bola zorganizovaná ako virtuálna prechádzka vedená organizátorom digitálnej konferencie.

- **H2020 – Characterisation Of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As a Way Forward for Health Tourism (CHARMED)**, zodpovednou riešiteľkou za TUZVO je Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.; 2017 – 2020. Pôvodný dátum ukončenia projektu bol 31. 12. 2020 bol kvôli pandemickej situácii posunutý na 30. 06. 2021.

V roku 2020 bola spracovaná správa o monitoringu návštevnosti CHKO Poľana za obdobie 07. 06. 2019 – 06. 06. 2020 pomocou sčítačov Linetop (pyroelektrické senzory), ktoré sa v spojení s ústredňou používajú na zaznamenanie prechádzajúcich ľudí (peší turisti, cyklisti, in-line korčuliari, bežkári, atď.) zo 4 profilov (Kalamárka, Vodopád – severný prístup, Priehybina 1 a Žliebky). Zároveň boli doinštalované nové sčítače Linetop na lokalitách Priehybina 2, Vodopád – prístup od juhu a Vepor (júl 2020). Uskutočnila sa úspešná obhajoba DP (Kristína Vavrincová), ktorá sa venovala analýze turistických chodníkov v oblasti Nemi, Taliansko a benefitov vegetácie pri nadlepšovaní

mikroklimatických podmienok (merania termokamerou FLIR počas mesačného študijného pobytu v danej lokalite venovaný terénnym prácam).

Spracovanie výsledkov diplomovej práce bolo zaslané na publikovanie v Acta Facultatis Ecologiae. Uskutočnil sa pobyt v Nemi – odchádzajúci secondment (Pichlerová, Pichler) v čase od 14. 09. 2020 do 19. 09. 2020: stretnutie s projektovým manažérom, konzultácie k záverečným správam projektu, terénny prieskum k stavu turistických chodníkov (Via Francigena 514a). Výstupom z projektu bola aj publikácia: Navrátilová, L., Výboštok, J., Dobšinská, Z., Šálka, J., Pichlerová, M., Pichler, V., 2020: *Assessing the potential of bioeconomy in Slovakia based on public perception of renewable materials in contrast to non-renewable materials*. *Ambio* 49 (12), p. 1912-1924; IF 4,7 (2019).

- **H2020 – Critical Solutions for Elderly Well-being (RISE-WELL)**, zodpovednou riešiteľkou za TUZVO je Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.; 2020 – 2024.

Projekt je zameraný na subjektívny blahobyt staršej populácie (65+). Cieľom projektu RISE-WELL je dosiahnuť tri dôležité ciele, prostredníctvom štruktúrovaného trojročného doktorandského štúdia, aby sa mohla ponúknuť účinná podpora pri riešení vyššie opísaného problému:

- a) zavádzať nové vedecké a technologické inovácie, vrátane rozvoja informačných technológií pre monitorovanie a podporu kvality života,
- b) iniciovať stratégie starostlivosti, vrátane intervencií a propagácie takého životného štýlu, ktorý bude viesť k zlepšeniu kvality života starších ľudí a
- c) vybudovať udržateľnú dlhodobú infraštruktúru pre starostlivosť o starších ľudí, vrátane ich životného prostredia.

V roku 2020 prebehol nábor na 2 pozície PhD., tzv. Early Stage Researcher (ESR). Téma na pozícii ESR5: The natural environment, ageing and cognitive function a na pozícii ESR6: Residential and environmental effects on physical and mental health of the elderly (školiteľom je prof. Dr. Viliam Pichler z LF; projekt je riešený spolu s LF). Online výberové konanie na pozície ESR sa uskutočnilo 11. – 19. 08. 2020 prostredníctvom GoToMeeting. Rozhodnutím o prijatí (úspešní uchádzači: Dhanalakshmi Tamatam z Indie a Kiki Ekiawan Lamatungga z Indonézie) sa začal proces administrácie príchodu uchádzačov (február 2021). V 2020 členovia riešiteľského kolektívu participovali na publikovaní promovidea projektu: dostupné na <https://www.rise-well.eu/>

- **H2020 – Proactive monitoring of cancer as an alternative to surgery (PRISAR2)**, zodpovednou riešiteľkou za TUZVO je Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.; 2020 – 2024.

V roku 2020 riešenie projektu výrazne ovplyvnila pandemická situácia súvisiaca s ochorením COVID-19. Úlohou TUZVO ako partnera konzorcia je príspevok k poznaniu QOL („quality of life“ – kvalita života) prostredníctvom analýz vhodného prírodného prostredia a tým pomoc pri zlepšení kvality života pacientov trpiacich onkologickým ochorením. Uskutočnili sa 2 webináre (10. 06. 2020 a 23. 11. 2020) a členovia tímu usporiadali pobyt – prichádzajúci secondment: Ronny Fassnacht z partnerskej inštitúcie Nemi Territorio Turismo (01. 09. 2020 – 30. 11. 2020). Z aktivít počas pobytu vyberáme: návšteva prírodných (pralesových) lesov, virtuálnej jaskyne, laboratória mikrobiológie, spolupráca na vyhodnocovaní dotazníkového prieskumu zameranom na zmenu postojov návštevníkov lesa a parkov pred a počas pandémie COVID-19, atď.

- **LIFE16 NAT/SI/000634 Preventing the extinction of Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation**, zodpovedným riešiteľom za TUZVO je Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.; 2017 – 2024.

V rámci projektu LIFE LYNX bol uskutočňovaný ďalší oportunistický celoročný monitoring rysa ostrovida (*Lynx lynx*) na územiach Veporských vrchov, Vtáčnika, Volovských vrchov. Pokračovalo sa v deterministickom (systematickom) monitoringu rysa fotopascami a sčítaní metódou priestorového odhadu veľkosti populácie (SCR) vo Veporských vrchoch. Pripravené boli ďalšie zariadenia pre odchyt

rysa ostrovida. Na základe udelenej výnimky zo zákona prebiehal odchyt jedincov rysa s cieľom jeho reštitúcie v pohorí Dináre.

- **EFI Network Fund Vnímanie úlohy lesníckeho sektora v bioekonomike (PerForm)**, zodpovedným riešiteľom za TUZVO je prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka; 2018 – 2020.

Cieľom projektu PerForm je lepšie pochopiť regionálne rozdiely v národných politikách týkajúcich sa bioekonomiky a vnímanie bioekonomiky založenej na lesoch. Z metodologického hľadiska sa využijú kvalitatívne analýzy dokumentov, rozhovory so zainteresovanými stranami a inovatívne komunikačné nástroje ako e-learning. Hlavnými výsledkami projektu bude on-line informačná platforma a voľne dostupný e-learningový kurz, ktorého cieľom bude informovať zainteresované strany v oblasti lesného hospodárstva, tvorcov politik, študentov a širokú verejnosť o bioekonomike v rôznych regiónoch Európy a Ruska. V roku 2020 prebiehali práce na príprave špeciálneho čísla vo vedeckom časopise AMBIO, kde sú zapojení riešitelia z TUZVO v troch pripravovaných článkoch.

- **EFI Network Fund č. 01/2018 FORMASAM - Forest Management Scenarios For Adaptation And Mitigation**, zodpovednou riešiteľkou za TUZVO je Dr. nat. techn. Katarína Merganičová, 2018 – 2020.

Projekt FORMASAM je medzinárodný projekt podporený v rámci EFI výzvy „EFI Network Fund“. Projekt bol zameraný na Adaptáciu lesov na klimatickú zmenu a jej mitigáciu prostredníctvom aplikácie rôznych typov hospodárenia v lesoch. V roku 2020 sa v dňoch 02. 03. 2020 – 06. 03. 2020 v Potsdame konala záverečná konferencia projektu pod názvom „Managing forests in the 21st century“, na ktorej sa prezentovali nielen dosiahnuté výsledky v rámci projektu, ale aj širšie súvislosti obhospodarovania lesných ekosystémov v kontexte klimatickej zmeny. V rámci tejto konferencie mala ako zástupkyňa LF TUZVO prednášku aj Katarína Merganičová na tému „Searching for an optimal harvest-regeneration system using multi-criteria analysis“, v rámci ktorej prezentovala výsledky multikriteriálnej optimalizácie ťažbovo-obnovných postupov za pomoci simulátora Sibyla. Okrem toho sa na porastovej a európskej úrovni pokračovalo so simuláciou vývoja lesa jednotlivými modelmi pri rôznych hospodárskych a klimatických scenároch a so spracovávaním dosiahnutých výstupov.

- **IVF 21830004 Medzinárodná spolupráca krajín V4 – II. etapa, pri aplikovaní testovej batérie V 4 do praxe a jej modifikácia pre potreby súčasných hasičov**, kde je zodpovedným riešiteľom za TUZVO doc. PaedDr. Peter Polakovič, PhD.

V roku 2020 bolo testovou batériou V4 bolo otestovaných 141 hasičov v základnej príprave (všetky 4 krajiny), 118 hasičov s viacročnou hasičskou praxou (všetky 4 krajiny) a 80 hasičov kontrolného súboru Szkola Glowna Sluzby Pozarniczej Warszawa. Výsledky pohybovej výkonnosti testovania základného súboru a kontrolného súboru hasičov v základnej príprave potvrdili správnosť výpočtu výkonnostných noriem Testovej batérie V4 a spoľahlivosť (reliabilitu) testu. Medzi dosiahnutými priemernými hodnotami pohybovej výkonnosti v I. a II. etape riešenia nebol významný rozdiel. Validita Testovej batérie bola hodnotená hasičskou odbornou praxou ako reálna. Z Testovej batérie V4 bola vytvorená modifikácia uvedenej batérie, ako výcvikový test pre hasičov s viacročnou praxou. Pre všetky štyri krajiny V4 bol vypracovaný legislatívny návrh zaradenia Testovej batérie V4 do základnej prípravy hasičov.

Výskumné projekty zo Štrukturálnych fondov EÚ

V rámci programového obdobia 2014 – 2020 bol na financovanie výskumných projektov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov vyčlenený Operačný program Výskum a inovácie (OP VaI). K 13. 12. 2019 je účinné rozhodnutie EK o spojení OP Výskum a inovácie s operačným programom Integrovaná infraštruktúra (OPII).

V roku 2020 v rámci **Operačného programu Integrovaná infraštruktúra**, prioritná os: 9 Podpora výskumu, vývoja a inovácií, TUZVO zabezpečovala finančné ukončenie 3 projektov schválených v rámci Výziev na podporu výskumno-vývojových kapacít v 4 doménach inteligentnej špecializácie, ktorých cieľom bolo financovať výskumnú činnosť v zvolenej výskumnej oblasti za obdobie od 01. 01. 2016 do 31. 12. 2019.

Komplexný výskum mitigačných a adaptačných opatrení na zmiernenie negatívnych dopadov klimatických zmien na lesné ekosystémy Slovenska (FORRES), ITMS 313011T678 – podaný v rámci výzvy OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-08 – doména Zdravé potraviny a životné prostredie. Aktivity projektu boli vecne ukončené 31. 12. 2019. V rámci projektu sa realizoval nezávislý výskum a vývoj v oblasti znižovania rizík pri zabezpečovaní funkcií lesov súvisiacich s klimatickou zmenou s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti. Na riešenie projektu bola v roku 2019 schválená max. výška nenávratného finančného príspevku (NFP) vo výške 1,7 mil. EUR. V roku 2020 boli poukázané finančné prostriedky vo výške 1 472 258,55 EUR.

Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva (LIGNOPRO), ITMS 313011T720 – podaný v rámci výzvy OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07 – doména Priemysel pre 21. storočie. Aktivity projektu boli vecne ukončené 31. 12. 2019. V rámci projektu sa realizoval nezávislý výskum a vývoj v oblasti tvorby nových materiálov a výrobkov na báze dreva so špeciálnymi úžitkovými vlastnosťami. Na riešenie projektu bola v roku 2019 schválená max. výška NFP 4 mil. EUR. V roku 2020 boli poukázané finančné prostriedky vo výške 3 696 561,77 EUR.

Komplexný výskum determinantov pre zabezpečenie environmentálneho zdravia (ENVIHEALTH), ITMS 313011T721 – podaný v rámci výzvy OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-10 – doména Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie. Aktivity projektu boli vecne ukončené 31. 12. 2019. V rámci projektu sa realizoval nezávislý výskum a vývoj v oblasti znižovania rizík pri zabezpečovaní lepšej kvality environmentálneho zdravia. Na riešenie projektu bola v roku 2019 schválená max. výška NFP vo výške 1,2 mil. EUR. V roku 2020 boli poukázané finančné prostriedky vo výške 900 135,16 EUR.

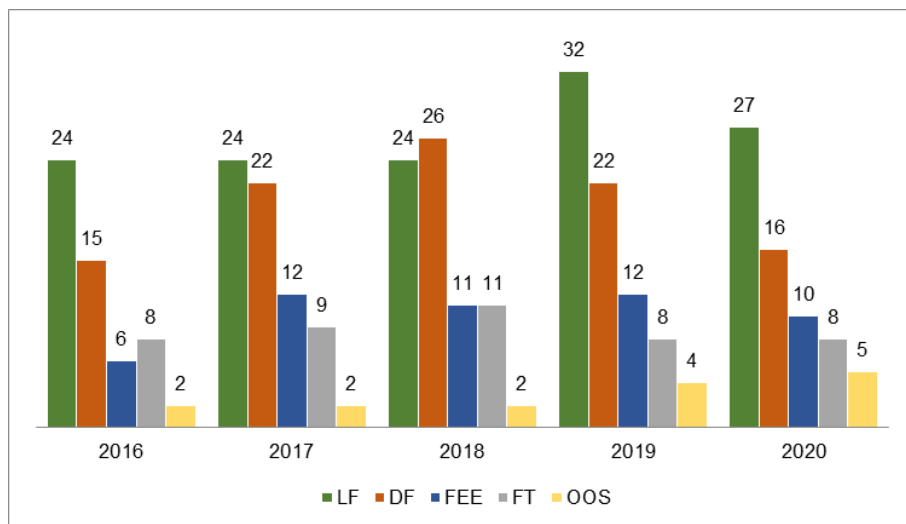
Dňa 11. 09. 2020 nadobudla účinnosť Partnerská zmluva medzi Národným lesníckym centrom Zvolen (hlavný partner) a TUZVO, Univerzitou Komenského v Bratislava, Žilinskou univerzitou v Žiline, YMS, a.s. (partneri projektu) na realizácii projektu Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov (FOMON), ITMS 313011V465. Žiadosť o NFP bola predložená v roku 2019 v rámci Výzvy na podporu dlhodobého strategického výskumu – doména inteligentnej špecializácie RIS3 „Zdravé potraviny a životné prostredie“ (OPVal -VA/DP/2018/1.2.1-06). TUZVO v rámci projektu implementuje aktivitu č. 3 – Racionalizácia mapovania, identifikácia stavu lesa, optimalizácia manažmentu zveri a obhospodarovania lesov s využitím progresívnych technológií diaľkového prieskumu zeme. Projekt bude ukončený 30. 06. 2023. Na riešenie projektu je pre TUZVO schválená max. výška NFP vo výške 477 tis. EUR. V roku 2020 finančné prostriedky neboli poukázané.

Od 01. 01. 2020 sa TUZVO ako partner podieľa na realizácii projektu FDAAS – automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru, ITMS 313010Q879. Hlavným partnerom je spoločnosť Ardaco, a.s., Bratislava. Projekt bol podaný v rámci výzvy Ministerstva hospodárstva SR na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel (OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17). Realizácia projektu trvá od 01. 01. 2020 do 31. 01. 2021. Na riešenie projektu je schválená max. výška NFP 80 tis. EUR. V roku 2020 boli poukázané finančné prostriedky vo výške 28 007,66 EUR.

Projekty podporované z domácich grantových schém

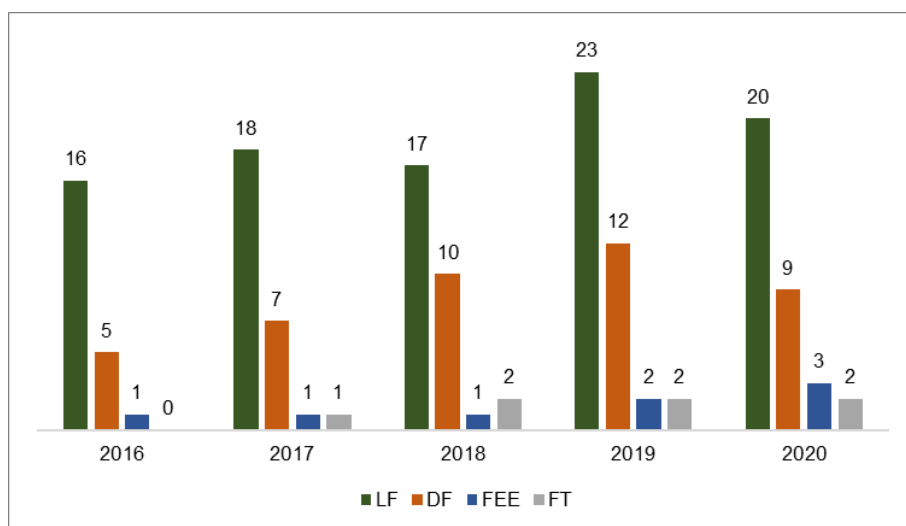
Finančné prostriedky získané z domácich grantových agentúr sú pre univerzitu vo všeobecnosti významným finančným príjmom. Je však čoraz ťažšie získať požadované prostriedky z MŠVVaŠ SR, i napriek tomu, že projekty sú takmer v každom prípade na vysokej odbornej úrovni.

V roku 2020 sa na TUZVO riešilo v grantových agentúrach MŠVVaŠ SR spolu 66 projektov (43 projektov VEGA a 23 projektov KEGA). Z toho na 6 projektoch VEGA na 7 projektoch KEGA bola TUZVO spoluriešiteľskou organizáciou. V porovnaní s predchádzajúcim rokom, kedy sa na univerzite riešilo 78 projektov je to pokles o 12 projektov, čo je 15,4 %. Na financovanie týchto projektov univerzita získala spolu 534 175 EUR.



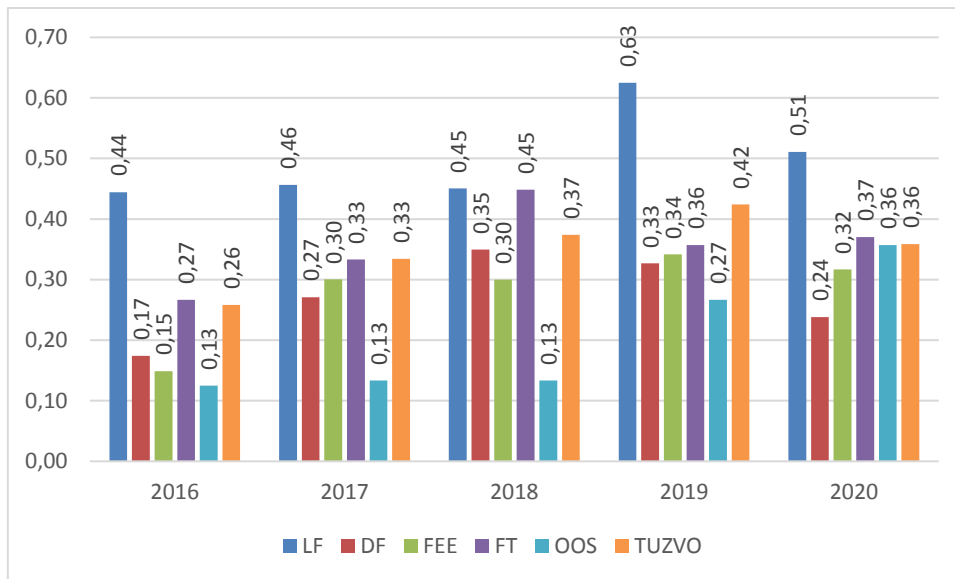
Graf V.1 Vývoj počtu riešených projektov z MŠVVaŠ SR

V rámci vyhlásených Všeobecných výziev APVV sa na Technickej univerzite vo Zvolene riešilo 33 projektov (začínajúcich aj pokračujúcich) a 1 projekt bilaterálnej výzvy (SK-PL). V porovnaní s rokom 2019, kedy sa na univerzite riešilo 35 projektov, je to pokles o 2 projekty, čo je 5,71 %. Na financovanie týchto projektov univerzita získala spolu 1 228 776 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, čo dokumentuje Graf V.3.



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

Ostatné výskumné projekty a objednávky riešené na TUZVO

V roku 2020 sa na TUZVO riešili aj nasledovné projekty:

- **Bukové lesné hospodárstvo VŠLP**, pod vedením prof. Ing. Milana Sanigu, DrSc. Na projekte sa pokračovalo v rámci realizácie čiastkových etáp na jednotlivých katedrách LF, 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, 2020. TUZVO 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. Na vypracovaní tejto štúdie sa podieľali pracovníci TUZVO zo štyroch katedier LF: KERLH, KPLZI, KLŤLM a KAZMZ.
- **Stanovení podruhové príslušnosti tetřeva hlušce a posuzení míry příbuznosti u jedinců z odchovu a volné přírody**, pod vedením Ing. Diany Krajmerovej, PhD., 2017 – 2021. Počas roku 2020 riešitelia analyzovali invazívne a neinvazívne vzorky hlucháňa hôrneho pochádzajúce z odchovni hlucháňa hôrneho v Řepčonce v Moravsko-Sliezskych Beskydch a Boubíne na Šumave. Ďalej analyzovali príbuzenské vzťahy medzi jednotlivými jedincami v chovných krdľoch. Keďže neboli analyzované vzorky zo všetkých jedincov v chovných krdľoch, určovanie príbuzenských vzťahov nebolo jednoznačné. V nasledujúcom roku sa plánujú genetické analýzy potenciálnych jedincov, ktoré budú zakúpené v odchovni Wisla, kde odchovávajú jedince patriace k západokarpatskej populácii hlucháňa, aby sa do chovu vybrali a zaradili nepríbuzné jedince.
- **Analýza dopadov/modifikovania manažmentu lesov vyvolaného posilnením rekreačných funkcií na LC Lesy SR Bratislava**, pod vedením doc. Ing. Róberta Sedmáka, PhD. V roku 2020 pokračovalo dopracovanie analytickej časti expertízneho projektu podľa požiadaviek zadávateľa – GR ŠL Banská Bystrica. Išlo predovšetkým o rekalkulácie kompenzačných potrieb viacerých variantov modifikovaného hospodárenia dohodnutých medzi zástupcami mesta a pracovníkmi ŠL priamo v teréne. V rámci rekalkulácií došlo nielen k podstatným spresneniam očakávaných tržieb z predaja dreva na podklade detailnejších informácií o reálnom speňažení rozličných sortimentov v období 2016-2020, ale aj k spresneniam dopadov zastavenia ťažieb dreva v rokoch 2019-2020. Riešenie projektu je realizované v spolupráci troch katedier Lesníckej fakulty: KPLZI, KERLH a KAZMZ.

- **Softvérový simulátor rastu lesa SIBYLA**, pod vedením prof. Ing. Mareka Fabriku, PhD., 2017-2020. Výskumná úloha bola zameraná na úpravu a doplnenie simulátora rastu SIBYLA o nové algoritmy a funkcionality.
- **UNIVNET - Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti**, pod vedením Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. Cieľom výskumno-vývojových aktivít je minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a šetriť primárne energetické a surovinové zdroje. Výskumnou úlohou TUZVO je „Recyklácia a zhodnocovanie gummy, kaučuku a plastov do nových produktov“. Objektom výskumu boli dva druhy odpadových materiálov: opotrebované pneumatiky a plasty z osobných motorových vozidiel. Počas riešenia výskumnej úlohy v roku 2020 sa kolektív riešiteľov zaoberal výskumom a analýzou daných materiálov, s cieľom zvýšiť využiteľnosť odpadových pneumatík a plastov do nových výrobkov, posúdiť environmentálne riziko pri dočasnom uskladnení ojazdených pneumatík, ich biodegradabilitu, navrhnuť koncepciu business plánu výroby nových výrobkov, zhodnotiť materiály terciálnou a kvartérnou recykláciou a navrhnuť drvič potrebný pre spracovanie odpadových plastov a gummy. Výsledky riešenej výskumnej úlohy boli publikované v odbornej monografii Stav a vízie zhodnocovania odpadov z automobilového priemyslu SR a prezentované na online konferencii TOP 2020.
- **SEMOD-76-2/2019 Výskum drevných kompozitov na zvyšovanie úrovne ochrany vojakov – KOCHRAN**, pod vedením doc. Ing. Romana Réha, CSc., 2019 – 2021. Na základe skúseností z riešenia projektu v predchádzajúcom roku (2019) sa riešitelia v roku 2020 zamerali na vývoj hrubého celodrevného kompozitného preglejovaného materiálu a na vývoj nového kompozitného materiálu na báze dreva v kombinácii s nedrevnými materiálmi využívajúceho kombináciu vlastností dvoch rôznorodých materiálov s cieľom vyskúmať a odsúšať zloženie takýchto materiálov.
- **Krajinárska štúdia krajinársko-ekologické posúdenie vhodnosti uvažovaného riešenia (Počúvadlo)** pod vedením Ing. Bruna Jakubca, PhD. Cieľom výskumu bolo krajinársko-ekologické posúdenie vhodnosti realizácie zámeru vybudovania lyžiarskeho strediska v zázemí Počúvadlianskeho jazera (k.ú. Banská Štiavnica). Pre realizáciu zámeru je potrebné obnoviť infraštruktúru zjazdovky, prípadne vybudovať ďalšie objekty. Pri hodnotení sa zamerali najmä na posúdenie biotických pomerov územia (flóra a fauna), štruktúru krajinnej pokrývky, identifikáciu vizuálnych znakov krajiny – krajinný obraz, vizuálno optometrické vlastnosti krajinného priestoru a stanovišťa, vizuálne pásma a sektory, hodnotenie krajinného rázu a charakteristický vzhľad krajiny, vizuálny impakt a riziká zániku črt krajiny. Zámer svojou funkciou korešponduje s rekreačným potenciálom riešeného územia, ako aj rekreačnými stavebnými objektami v bezprostrednom okolí. Nenaruší funkčné a priestorové väzby v okolí a charakteristický vzhľad krajiny.
- **Posúdenie súčasného stavu územia a navrhovaných činností na biotu a ÚSES** pod vedením Ing. Dušana Daniša, PhD. a Ing. Juraja Modranského, PhD., 2020. Cieľom výskumu bolo posúdiť riešené územie z hľadiska možného vplyvu realizácie zámeru – výstavba vonkajších otvorených strelníc pre brokové zbrane – na biotu a ÚSES. V rámci posudku bola spracovaná charakteristika prírodného prostredia, vykonaný prieskum zameraný na zistenie prítomnosti biotopov, súčasný stav aj historické využívanie územia. Vykonaná bola analýza prvkov nelesnej drevinovej vegetácie a ich potenciálu pre využitie ako prvkov ÚSES. V závere boli zhodnotené vplyvy realizácie zámeru na biotu a ÚSES.
- **Spracovanie koncepcie zelene v meste Leopoldov – lokálny program** pod vedením Ing. Dušana Daniša, PhD. a Ing. Juraja Modranského, PhD., 2020. Osobitný priestor bol venovaný plochám verejnej zelene s najväčšou rozlohou (parčíky) a plochám vyhradenej zelene (areály škôl, zdravotníckych zariadení, cintoríny), kde bol hodnotený aj súčasný stav a perspektíva drevín a možnosti zvýšenia funkčnosti a významu pre zeleň mesta. Súčasťou výsledkov je aj stanovenie možnosti budovania prvkov zelenej infraštruktúry v extraviláne s presahom na susediace sídla a ich katastrálne územia, ako aj námety pre budovanie nových zelených prvkov ako súčasti adaptačnej stratégie na zmenu klímy.
- **Spracovanie vybraných kapitol analytickej, syntézovej a návrhovej časti Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) pre vybrané okresy (Skalica) – II. a III. Etapa** pod vedením Ing.

Andrey Diviakovej, PhD., 2018 – 2021. Posledná etapa projektu RÚSES Skalica zahŕňala prerokovanie dokumentácie na príslušných okresných úradoch (odbor životného prostredia) a zapracovaní pripomienok dotknutých strán/subjektov/organizácií schvaľovacieho procesu. Všetky pripomienky zo strany dotknutých subjektov a organizácií boli zapracované a dokumentácia odovzdaná objednávateľovi.

- **Vypracovanie zámeru k zisťovaciemu konaniu o posudzovaní vplyvov na ŽP (EIA) VILADOMY M. M. Hodžu Zvolen** pod vedením doc. RNDr. Ingrid Belčákovej, PhD., 2020. V rámci podnikateľskej činnosti sme pre investora výstavby zámeru Viladomy M. M. Hodžu Zvolen spracovali štúdiu o hodnotení vplyvov zámeru na životné prostredie. Hodnotenie vychádzalo z platnej legislatívy SR, t.j. hodnotenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ich synergia a návrh opatrení na zmiernenie definovaných nepriaznivých účinkov.

Projekty Internej projektovej agentúry TUZVO

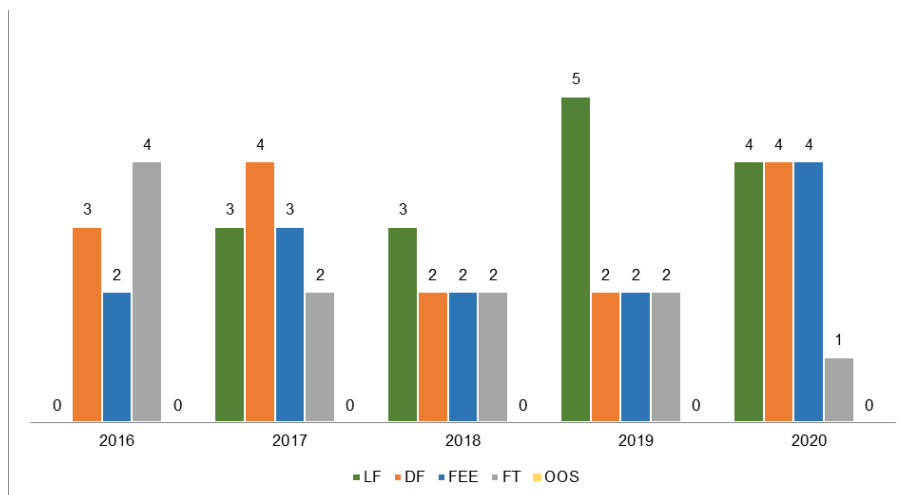
Rok 2020 bol v poradí už 14. ročníkom činnosti IPA TUZVO. V roku 2020 bola realizovaná novelizácia **Štatútu a rokovacieho poriadku Internej projektovej agentúry (IPA)**. Hlavným cieľom novelizácie pôvodného štatútu bolo legislatívne zabezpečiť organizáciu súťaže „Start-up TUZVO“.

V rámci výzvy bolo podaných 20 žiadostí o projekty. Projektová rada 15. 05. 2020 v súlade s čl. 4 bod 11 Štatútu a Rokovacieho poriadku IPA TUZVO navrhla schváliť 13 projektov s celkovou dotáciou 11 755 EUR.

Riešené projekty v rámci projektov IPA v roku 2020:

- **IPA 1/2020 Rastový potenciál jedle bielej (*Abies alba* Mill.) na hraniciach jej areálu rozšírenia v Západných Karpatoch**, zodpovedný riešiteľ: Ing. Marčiš Peter, LF;
- **IPA 7/2020 Možnosti zvyšovania konkurenčnej schopnosti podnikov drevospracujúceho priemyslu prostredníctvom uplatňovania environmentálne vhodného nakupovania**, zodpovedná riešiteľka: Ing. Slašťanová Nikola, DF;
- **IPA 8/2020 Analýza spoločensky zodpovedného podnikania**, zodpovedná riešiteľka: Ing. Majdaková Andrea, LF;
- **IPA 9/2020 Mapovanie stavu rodinného podnikania v drevárstve a nábytkárstve na Slovensku**, zodpovedná riešiteľka: Ing. Kocianová Anna, DF;
- **IPA 10/2020 Funkčná diverzita pôdných mikrobiálnych spoločenstiev vo vzťahu ku stromovej vrstve v NPR Havešová**, zodpovedný riešiteľ: Ing. Žido Ján, LF;
- **IPA 11/2020 Využitie aktivovaného kalu pri odstraňovaní environmentálnej záťaže spôsobenej ropným znečistením**, zodpovedná riešiteľka: Ing. Turčániová Eszter, FEE;
- **IPA 14/2020 Vplyv terestrických invázií na biodiverzitu a fungovanie stojatých vôd**, zodpovedná riešiteľka: Mgr. Přidalová Sedláčková Marcela, FEE;
- **IPA 15/2020 Vplyv infračerveného žiarenia na vybrané povrchové vlastnosti dreva**, zodpovedný riešiteľ: Ing. Andrejko Michal, DF;
- **IPA 16/2020 Výskum plošného prístupu ku spracovaniu údajov leteckého laserového skenovania ako metóda inventarizácie lesa**, zodpovedný riešiteľ: Ing. Kadlečík Roman, LF,
- **IPA 17/2020 Identifikácia fyzikálnych polí hnilého dreva pomocou nepriamych úloh**, zodpovedná riešiteľka: Ing. Slováčková Barbora, DF;
- **IPA 18/2020 Rozšírenie drevorozkladajúcich trúdnikov v urbárskom prostredí východného Slovenska**, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Šebesta Martin, FEE;

- IPA 19/2020 Výskum rezného mechanizmu stínacej hlavice v oblasti beztrieskového stínania drevín, zodpovedný riešiteľ: Ing. Harvánek Pavol, FT;
- IPA 20/2020 Úloha diverzity a funkčných vlastností detritofágov v procese dekompozície organického materiálu v stojatých vodách, zodpovedná riešiteľka: Ing. Židišinová Emília, FEE.



Graf V.4 Vývoj počtu riešených výskumných projektov IPA

Z dôvodu druhej vlny pandémie COVID-19 bolo riešenie projektov predĺžené do marca 2021. Do finalizácie správy neboli uskutočnené záverečné oponentúry projektov.

V roku 2019 bolo tiež riešenie projektov predĺžené z dôvodu prvej vlny pandémie COVID-19. V posunutom termíne bolo predložených 11 záverečných správ. Dňa 28. apríla 2020 sa na TUZVO uskutočnil 13. ročník obhajoby projektov IPA v rámci Výzvy na predkladanie projektov do IPA TUZVO v roku 2019. Tento ročník obhajoby prebiehal netradičným spôsobom prostredníctvom aplikácie Microsoft Teams.

Členovia Projektovej rady IPA vyhodnotili prezentované záverečné práce a **Certifikáty s hodnotením známkou A** o úspešnom ukončení riešeného projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov boli udelené 5 riešiteľom. **Certifikáty s hodnotením známkou B** o úspešnom ukončení riešeného projektu boli udelené 6 riešiteľom. Na základe zverejnenia záverečných obhajob na webovom sídle TUZVO Referát pre transfer technológií oslovil Dr. Anton Mrník – redaktor časopisu Drevársky magazín, ktorého zaujala podpora mladých študentov na TUZVO pri riešení projektov IPA.

Vyhodnotenie žiadostí a úspešnosť podávania projektov

VEGA: Dňa 20. 02. 2020 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty so začiatkom riešenia v roku 2021 orientovaná na podporu zvyšovania kvality základného výskumu v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky a posilnenia konkurencieschopnosti Slovenska. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 24 žiadosťami o projekty. Vyhodnotenie týchto projektov už bolo zverejnené, no zatiaľ nebolo zverejnené financovanie projektov.

KEGA: Dňa 20. 02. 2020 bola zverejnená výzva na podávanie žiadostí o dotácie na nové projekty so začiatkom riešenia v roku 2021 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, z toho bolo 6 projektov podaných inou spoluriešiteľskou organizáciou. Vyhodnotenie týchto projektov už bolo zverejnené, no zatiaľ nebolo zverejnené financovanie projektov.

APVV: Dňa 15. 06. 2020 APVV vyhlásila verejnú výzvu na podávanie žiadostí v rámci programu „Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020-2021“ s označením **PP-COVID 2020**. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 1 žiadosťou, ktorá nebola financovaná.

Dňa 22. 09. 2020 bola vyhlásená verejná výzva na podávanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky podľa § 6 ods. 3 zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov s označením **VV 2020**. Do tejto výzvy sa TUZVO zapojilo 22 žiadosťami o projekty, z toho 6 projektov podala iná spoluriešiteľská organizácia. V súčasnosti ešte nemáme žiadne informácie o projektoch, ktoré budú agentúrou schválené v rámci VV 2020.

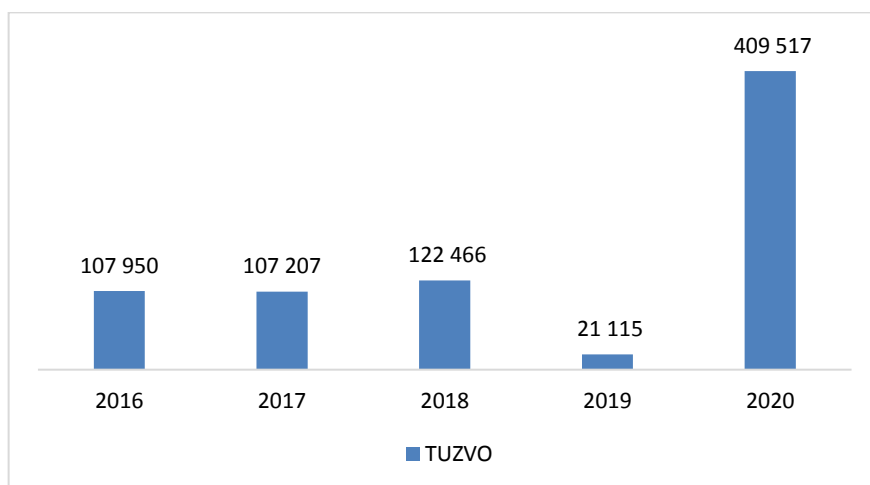
HORIZONT 2020: V roku 2020 bolo podaných 8 projektov, kde TUZVO bolo v pozícii spoluriešiteľa, z toho bol 1 navrhnutý na financovanie.

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

	VEGA					KEGA				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Podané projekty	31	24	26	23	24	26	13	18	17	17
Financované projekty	13	13	11	12		6	6	11	6	
% úspešnosti	42	54	42	52		23	46	61	35	
	HORIZONT 2020					APVV-VV				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Podané projekty	1	4	10	6	8	19	22	22	22	22
Financované projekty	1	-	-	2	1	8	10	7	8	
% úspešnosti	100	-	-	33	12,5	42	45	32	36	

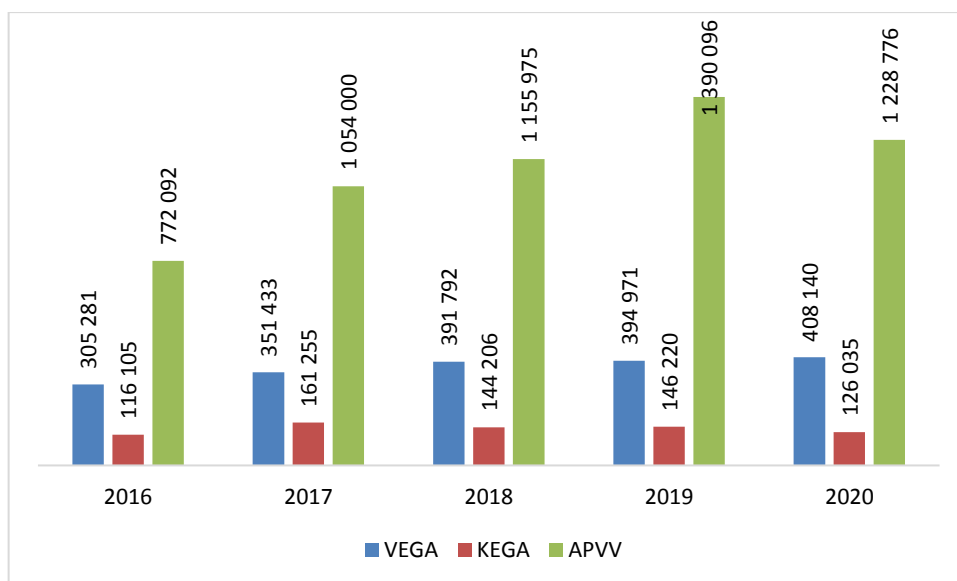
Zdroje financovania

Finančné prostriedky TUZVO získalo v roku 2020 riešením 8 zahraničných projektov (4 projekty H2020, 1 projekt LIFE, 2 projekty EFI a jeden projekt s Lesmi ČR).



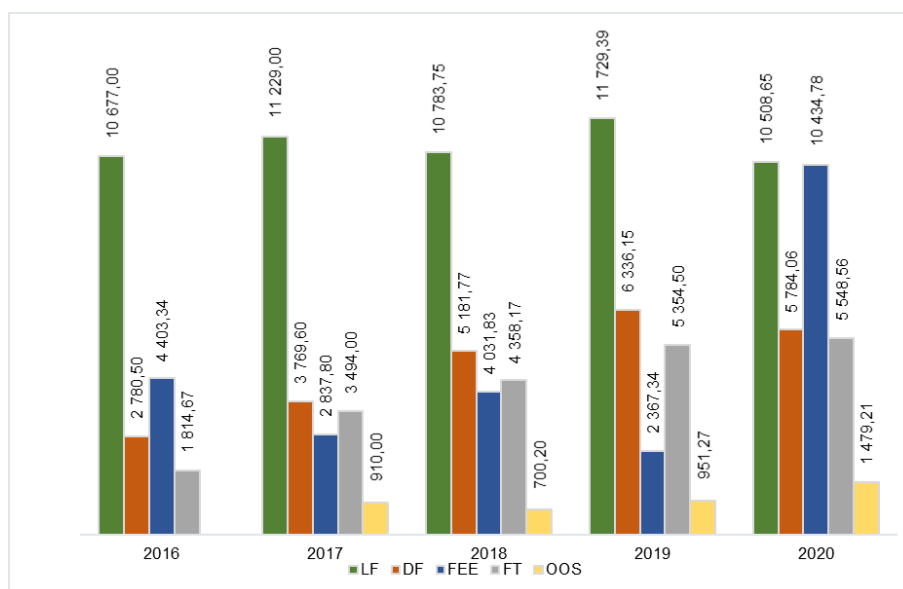
Graf V.5 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov zo zahraničných zdrojov (v EUR)

Prehľad dotácií o zdrojoch financovania vedeckej, výskumnej, vývojovej alebo umeleckej činnosti získaných v projektovej súťaži z rozpočtovej kapitoly MŠVVaŠ SR, ako aj agentúry APVV v rokoch 2016 – 2020 dokumentuje Graf V.6.



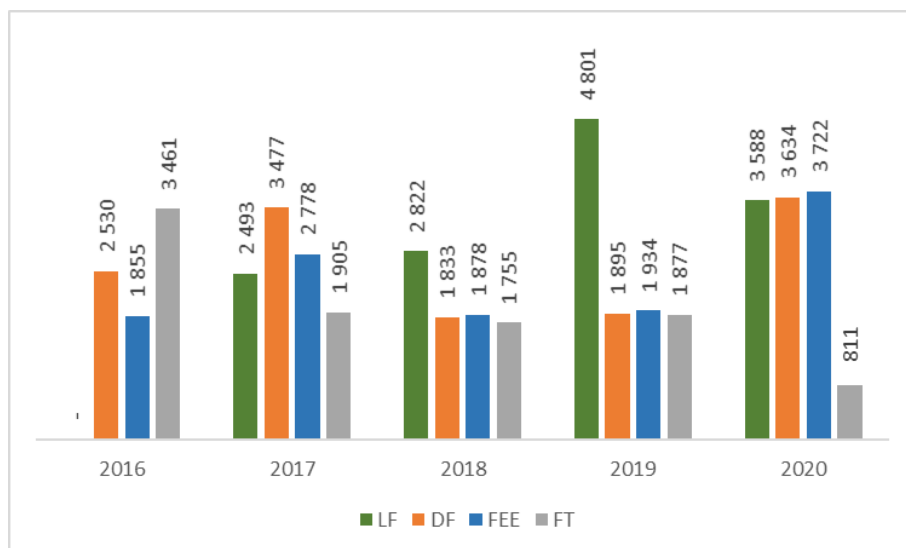
Graf V.6 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov z domácich zdrojov (v EUR)

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, čo dokumentuje Graf V.7.



Graf V.7 Objem finančných prostriedkov (v EUR) získaných zo všetkých zdrojov na jedného akademického zamestnanca

Na riešenie výskumných projektov IPA bolo na rok 2020 k dispozícii 11 755 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.

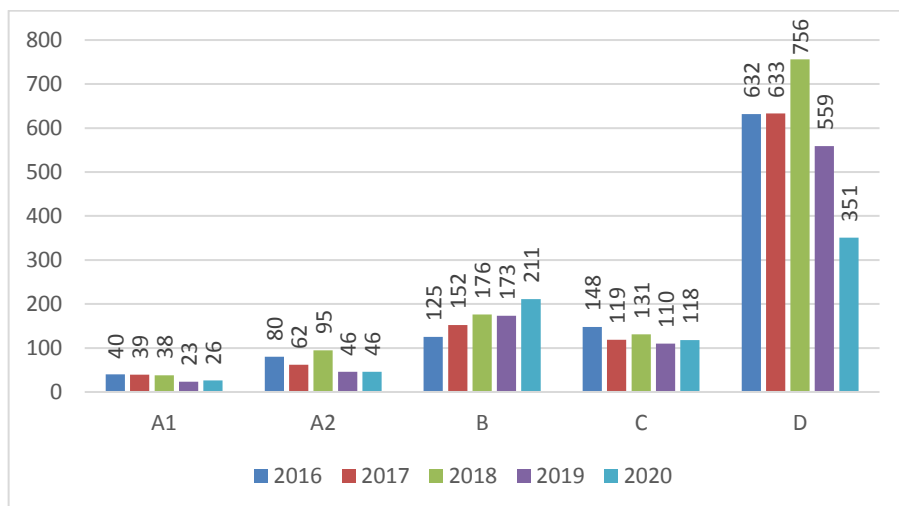


Graf V.8 Prehľad objemu pridelených finančných prostriedkov na výskumné projekty IPA

Publikačná činnosť

Evidenciu publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov TUZVO priebežne zabezpečuje SLDK v zmysle platnej legislatívy. SLDK tvorí Databázu publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov TUZVO (EPCA SLDK); publikačná činnosť pracovníkov TUZVO je prístupná aj prostredníctvom univerzitného informačného systému (UIS), zdieľaním Databázy publikačnej činnosti pracovníkov TUZVO v UIS a knižnično-informačného systému ARL. Je dôležité pripomenúť, že Drevárska fakulta je editorom a vydavateľom časopisu AFXZ, ktorý je dlhodobo indexovaný v databázach Scopus a WoS. Publikačná činnosť univerzity porovnávaná za roky 2019 – 2020 je uvedená v tabuľkovej Prílohe 2 – Tabuľka č. 13.

V grafe V.9 a v Tabuľke V.5 je prehľad publikačnej činnosti akademických zamestnancov spracovaný podľa údajov z SLDK k 11. 02. 2021, teda po uzatvorení evidencie za rok 2020.



Graf V.9 Vývoj publikačnej činnosti na TUZVO (stav k 11. 02. 2021)

V Tabuľke V.5 je publikačná činnosť prepočítaná na počet akademických zamestnancov (PAZ – počet akademických zamestnancov + výskumní pracovníci s VŠ vzdelaním) v jednotlivých kategóriách publikačnej činnosti nasledovne: v prvom riadku – počet publikácií v skupine, v druhom riadku –

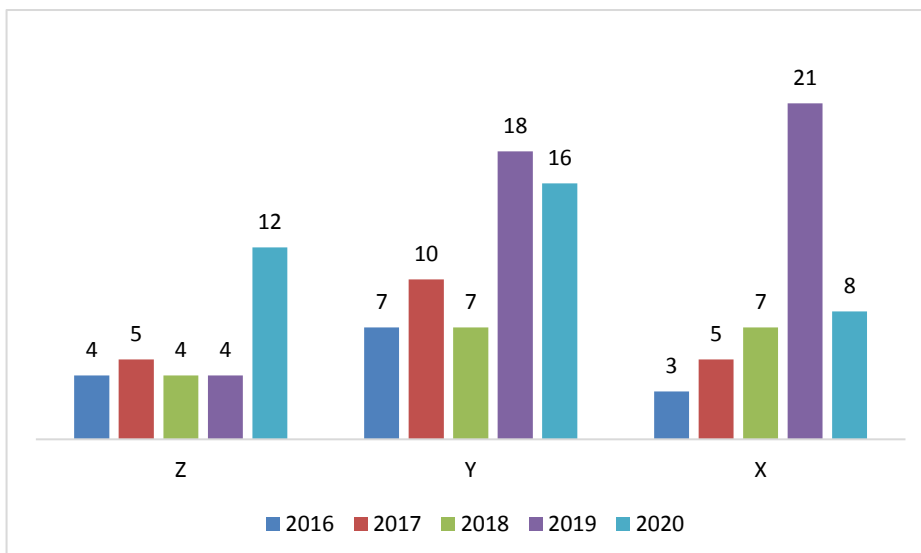
percento z počtu publikácií v skupine v danom roku a v treťom riadku – počet publikácií na 1 akademického zamestnanca.

Tabuľka V.5 Publikačná činnosť TUZVO v rokoch 2019-2020 (stav k 11. 02. 2021)

ROK	LF		DF		FEE		FT		OOS		SPOLU	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
PAZ*	88	92	104	105	41	41	28	27	15	14	276	279
A1	4	10	10	10	5	2	3	1	1	3	23	26
	1,48%	4,13%	3,13%	3,68%	3,62%	2,13%	2,17%	1,04%	2,22%	6,25%	2,52%	3,46%
	0,05	0,11	0,10	0,10	0,12	0,05	0,11	0,04	0,07	0,21	0,08	0,09
A2	6	12	21	17	10	6	4	5	5	6	46	46
	2,21%	4,96%	6,58%	6,25%	7,25%	6,38%	2,90%	5,21%	11,11%	12,50%	5,05%	6,12%
	0,07	0,13	0,20	0,16	0,24	0,15	0,14	0,19	0,33	0,43	0,17	0,16
B	67	96	59	62	24	32	17	16	6	5	173	211
	24,72%	39,67%	18,50%	22,79%	17,39%	34,04%	12,32%	16,67%	13,33%	10,42%	18,99%	28,06%
	0,76	1,04	0,57	0,59	0,59	0,78	0,61	0,59	0,40	0,36	0,63	0,76
C	22	26	50	50	14	12	12	19	12	11	110	118
	8,12%	10,74%	15,67%	18,38%	10,14%	12,77%	8,70%	19,79%	26,67%	22,92%	12,07%	15,69%
	0,25	0,28	0,48	0,48	0,34	0,29	0,43	0,70	0,80	0,79	0,40	0,42
D	172	98	179	133	85	42	102	55	21	23	559	351
	63,47%	40,50%	56,11%	48,90%	61,59%	44,68%	73,91%	57,29%	46,67%	47,92%	61,36%	46,68%
	1,95	1,07	1,72	1,27	2,07	1,02	3,64	2,04	1,40	1,64	2,03	1,26
Σ	271	242	319	272	138	94	138	96	45	48	911	752
	3,08	2,63	3,07	2,59	3,37	2,29	4,93	3,56	3,00	3,43	3,30	2,70

Umelecká činnosť

Výstupy umeleckej činnosti sú podobne ako pri publikačnej činnosti hodnotené v zmysle platnej legislatívy. Umelecká činnosť bola v rámci TUZVO realizovaná na DF na Katedre dizajnu nábytku a interiéru. V roku 2020 bolo v Centrálnom registri pre evidenciu umeleckej činnosti (www.crepc.sk) vo vykazovacom období od 01. 01. 2020 do 31. 01. 2021 zaevidovaných 36 záznamov. V roku 2020 zaznamenávame najvyšší nárast pri najkvalitnejších umeleckých výstupoch v kategórii Z, pričom však ešte neboli tieto výstupy verifikované Odborným hodnotiteľským orgánom v CVTI SR. Graf V.10 je spracovaný k 12. 02. 2021, teda po uzatvorení evidencie za rok 2020. Sú v ňom zobrazené všetky výstupy, na ktorých pracovali zamestnanci aj doktorandi katedry.



Graf V.10 Vývoj umeleckej činnosti (stav k 12. 02. 2021)

Najvýznamnejšie účasti Katedry dizajnu nábytku a interiéru v roku 2020: Výstava FOODPRINT – sme to, čo jeme v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave; Bratislava Design Week v Bratislave – medzinárodný festival súčasného dizajnu na Slovensku, Abbonyiho palác, Zoya Gallery v Bratislave; Výstava – Łódź Design Festival 2020; Medzinárodná súťaž v dizajne „A' Design Award and Competition“ 2020; Medzinárodná výstava dizajnu „A' Design Award and Competition“; Dizajn manuál pre Bratislavské divadelné noci; Grafický návrh vizuálnej identity vedeckej konferencie; Grafický dizajn vedeckej monografie; Grafický návrh obálky a textu vedeckej monografie; Grafický dizajn vysokoškolskej učebnice; Interiér – Bytový dom Tilia; Interiér spálne s knižnicou; Grafický vizuál SKAS 2020; Veletthy Brno a. s.; LAB University of Applied Sciences, Fínsko.

Prehľad je uvedený v tabuľkovej Prílohe2 – Tabuľka č. 14 a Tabuľka č. 21.

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

V druhom roku vzniku Referátu pre transfer technológií okrem zavedenia PC programu do praxe, t.j. naplnenia databázy pre evidenciu predmetov priemyselného vlastníctva, sprístupnilo oddelenie aj samostatnú web stránku Referátu pre transfer technológií. Cieľom stránky je informovať o možnosti zapojenia sa do projektov, a tak podporiť tvorivosť študentov a zamestnancov TUZVO.

Referát pre transfer technológií kooperuje na projekte Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II. (2016 – 2023). Prioritou projektu je podpora výskumu, vývoja a inovácií. Začiatkom decembra minulého roku bola medzi MŠVVaŠ SR a CVTI SR podpísaná zmluva o nenávratnom finančnom príspevku na národný projekt Národná infraštruktúra pre podporu transferu a technológií na Slovensku – NITT SK II. V rámci tohto projektu boli podporené aj miestne centrá transferu technológií v rámci Aktivity 1: Budovanie a rozvoj Národného systému podpory transferu technológií SR. TUZVO ako partner projektu využilo túto možnosť a prijalo odbornú pracovníčku na Referát pre transfer technológií. Jedným z cieľov spomenutej Aktivity 1 je aj Hodnotenie potenciálu verejných vedeckovýskumných pracovísk SR pre transfer technológií a sprostredkovanie získaných výstupov. Z tohto dôvodu bol na univerzite realizovaný prieskum, ktorého cieľom bolo analyzovať najvyužívanejšie formy prenosu vedeckých poznatkov a technológií do praxe.

V rámci projektu sa v dňoch 19. – 21. 10. 2020 uskutočnila v Bratislave konferencia **Cooperation Innovation Technology Transfer 2020 (COINTT 2020)**. Konferencia bola rozšírením pôvodnej konferencie Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí organizovanej CVTI SR. Hlavným cieľom konferencie bolo upriamiť pozornosť akademickej, odbornej a podnikateľskej verejnosti na problematiku transferu technológií, podpory podnikania, inovácií a ochrany duševného vlastníctva.

Podujatie sa realizovalo v rámci implementácie národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II. Partnerom projektu bola aj TUZVO, ktorá sa aktívne zapojila do prípravy konferencie prostredníctvom svojich členov v Organizačnom výbore a Obsahovej rade Konferencie COINTT 2020.

Náplň oddelenia Referátu transferu technológií je podpora technológií na TUZVO v spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR a CVTI SR, okrem iného, spočíva aj v podávaní prihlášok predmetov priemyselného vlastníctva (PPV), konzultácii, spracovaním rešeršných správ a pod.

Činnosť, ktorú 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 komercializácii PPV a zabezpečenie patentového zástupcu pre vypracovanie patentovej prihlášky.

Na základe výsledkov riešenia niektorých výskumných projektov (APVV, VEGA) zamestnancov a študentov TUZVO bol vznik originálnych a častokrát jedinečných technických riešení, na ktoré si pôvodcovia podali aj v roku 2020 žiadosti o priemyselno-právnu ochranu na Úrad priemyselného vlastníctva SR vo forme 1 patent, 4 úžitkové vzory a 17 dizajnov.

Patent

- Stínací nôž pre beztrieskové delenie dreva (odbočenie od úžitkového vzoru) Pôvodcovia: Ing. Harvánek Pavol, doc. Ing. Kováč Ján. Boli využité služby prostredníctvom patentového úradníka, plateného CVTI SR.

Úžitkové vzory

- Spôsob stanovenia a zariadenie na stanovenie rýchlosti ohorievania a rýchlosti zuhoľnatenia polymérov s plameňovým iniciátorom. Pôvodcovia: Ing. Zachar Martin, PhD., prof. RNDr. Kačíková Danica, PhD., MSc., doc. Ing. Majlingová Andrea, PhD.

- Spôsob stanovenia a zariadenie na stanovenie rýchlosti odhorievania a rýchlosti zuhoľnatenia polymérov s iniciáciou elektrickou iskrou. Pôvodcovia: Ing. Zachar Martin, PhD., prof. RNDr. Kačíková Danica, PhD., MSc., doc. Ing. Majlingová Andrea, PhD. Boli využité služby prostredníctvom patentového úradníka, plateného CVTI SR.

- Minimalizovaná linka na prípravu a zakladanie drôtených krúžkov do pletiva. Pôvodcovia: Ing. Vargovská Mária, PhD., Ing. Hortobágyi Áron.

- Zabezpečovacie zariadenie pre jednostopové dopravné prostriedky. Pôvodcovia: prof. Mgr. Pivarčiová Elena, PhD., Ing. Marko Marek.

Dizajny

V zmysle Organizačnej smernice č. 2/2017 – O uplatňovaní, ochrane a využívaní práv priemyselného vlastníctva TUZVO, bol vo Vedení TUZVO schválený dňa 11. 03. 2020. Dodatok č.2 s cieľom podporiť školsko-zamestnanecký dizajn a tým hlavne podporiť študentov dizajnu vo svojej tvorivej činnosti. Hodnotiaca komisia prvýkrát zasadla dňa 26. 08. 2020, predsedom bol prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť DF Ing. Rastislav Igaz, PhD. V zmysle tohto dodatku komisia podporila všetkých 13 dizajnov :

- PD 115-2020 Sedenie v pneumatikách. Pôvodcovia: Bc. Tatiana Fujaková, Ing. Miroslav Chovan, ArtD.
- PD 121-2020 RURU. Pôvodcovia: Bc. Richard Sekerák, doc. Mgr. Art. Marián Ihring, ArtD.
- PD 119-2020 TRIÓ. Pôvodcovia: Katarína Strogončíková, doc. Mgr. Art. Marián Ihring, ArtD.
- PD 123-2020 TABURETKA. Pôvodcovia: Zuzana Pukačová, Ing. Miroslav Chovan, ArtD.
- PD 124-2020 TRIASQ. Pôvodcovia: Eva Rezník, Ing. Miroslav Chovan, ArtD.

- PD 122-2020 Hrnec do batoha. Pôvodcovia: Eva Rezník, Mgr. Art. Miroslava Koberecova.
- PD 144-2020 Sedenie v pohybe Tire. Pôvodcovia: Ivana Gondová, doc. Mgr. Art. Marián Ihring, ArtD.
- PD 113-2020 Písací stôl Alica. Pôvodcovia: Ivana Gondová, doc. Mgr. Art. Marián Ihring, ArtD.
- PD 116-2020 Dve sedenia TALL-LOW. Pôvodcovia: Klaudia Bačíková, doc. Mgr. Art. Marián Ihring, ArtD.
- PD 117-2020 Fiets, Bicycles, Pôvodcovia: Kristína Klínovská, doc. Mgr. Art. Marián Ihring, ArtD.
- PD 118-2020 Stojan na šaty – nemý sluha. Pôvodcovia: Mário Pelka, Mgr. Art. Matej Záborský.
- PD 112-2020 Taburetky Rebag, Pôvodcovia: Bc. Tomáš Takács, Mgr. Art. Matej Záborský.
- PD 120-2020 Vešiak CORI. Pôvodcovia: Bc. Michal Knappek, Mgr. Art. Matej Záborský.

Zamestnanecký dizajn

- Zásuvkový výsuv so sklopným čelom na rozhranie PC. Pôvodca: doc. Ing. Stolár Anton, ArtD.
- Kovový stôl zavetrený veľkoplošnými doskami na báze dreva. Pôvodca: doc. Ing. Stolár Anton, ArtD.
- Dizajn a konštrukcia variabilnej police bez pevných konštrukčných spojov. Pôvodca: Ing. Šustek Ján PhD.
- Dekorácia povrchov generovaním náhodných XYZ vln a špecializovaných prezentačných a marketingových činností. Pôvodca: Ing. Šustek Ján PhD.

Úrad priemyselného vlastníctva vydal pre TUZVO v hodnotenom roku 2 Patentové listiny, 1 Osvedčenie o zápise úžitkového vzoru a 1 Osvedčenie o zápise dizajnu, majiteľom ktorých je TUZVO. Technická univerzita vo Zvolene je k 31. 12. 2020 majiteľom 14 platných patentových listín, 41 platných osvedčení o zápise úžitkových vzorov, 31 osvedčení o zápise dizajnov do registra a 1 osvedčenia o pridelení ochrannej známky do registra na Úrade priemyselného vlastníctva.

Prostredníctvom Referátu pre transfer technológií sa TUZVO zapojilo do súťaže **FALLING WALLS LAB SLOVAKIA 2020**, kde sa mohli mladí výskumníci vedci a inovátori z radov študentov, pedagógov, podnikateľov a profesionálov prihlásiť do národného finále FWLS 2020. Podujatie sa konalo online formou 01. 10. 2020 v Mojzesovej sieni Filozofickej fakulty UK v Bratislave. Našu univerzitu v roku 2020 reprezentoval Ing. Áron Hortobágyi, študent III. stupňa na KVAT (FT), ktorý bol vybratý medzi 8 najlepších finalistov so svojím projektom „Breaking the wall of Chainmail Rings Production“.

TUZVO sa mala v roku 2020 podieľať na viacerých medzinárodných aj domácich akciách, no z dôvodu pandémie sa akcie neuskutočnili.

Prezentácia výsledkov výskumu verejnosti

Veda a technika je neoddeliteľnou súčasťou života každého občana a jej správne nasmerovanie podmieňuje ďalší rozvoj krajiny. Slovenská republika má silný vedecký potenciál, ktorý musí využiť, aby sa stal našou konkurenčnou výhodou. Dôležité je, aby široká verejnosť vnímala celoživotné vzdelávanie, výskum, vývoj a inovácie ako pozitívne faktory rozvoja, ako procesy, ktoré posúvajú naše vedomosti a vývoj spoločnosti ďalej. 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. Strategickým zámerom projektu je dobudovanie národnej popularizačnej siete vo všetkých regiónoch Slovenska, a to predovšetkým dobudovaním centier vedy a realizáciou popularizačných aktivít v týchto regiónoch. Kompletná národná popularizačná sieť pre popularizáciu vedy a techniky na Slovensku bude pod zastrešením CVTI SR spoločne realizovať aktivity zamerané na napĺňanie čiastkových cieľov projektu. Jej súčasťou budú vybrané osoby v rámci univerzít, vedeckých inštitúcií, centier vedy, príp. iných relevantných inštitúcií v jednotlivých regiónoch SR, ktoré budú predstavovať kontaktné body v pozícii spolupracujúcich jednotlivcov. Dané osoby budú teda súčasťou vytvárajanej národnej popularizačnej siete naprieč celým

Slovenskom. Jednotlivé kontaktné body budú poskytovať súčinnosť pri aktivitách súvisiacich s budovaním pozitívneho vnímania dôležitosti vedy a zvyšovaním povedomia o vede a technike prostredníctvom realizácie vybraných popularizačných aktivít Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT) v rámci CVTI SR.

Týždeň vedy a techniky na Slovensku každoročne organizuje MŠVVaŠ SR, v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií SR a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti. Od 9. do 15. novembra 2020 prebiehal už 17. ročník Týždňa vedy a techniky na Slovensku. TUZVO sa zapojila v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku vedecko-odborným podujatím s názvom **Veda okolo dreva, dizajn okolo vedy**. Virtuálna séria päťminútových prednášok o projektoch dizertačných prác doktorandov DF bola dostupná formou YouTube videa.

Okrem účasti našich pracovníkov na konferenciách, bývajú fakulty každoročne usporiadateľmi, alebo spoluusporiadateľmi viacerých vedeckých a odborných podujatí. Konferencie, sympóziá, semináre a workshopy patria medzi najvýznamnejšie formy zverejňovania a konfrontácie vedeckých poznatkov. Žiaľ, v uplynulom roku 2020 bola v dôsledku pandémie spôsobenej koronavírusom drvivá väčšina naplánovaných podujatí zrušená. Online formou sa uskutočnilo len niekoľko podujatí. Pri súčasnej epidemiologickej situácii však nemožno očakávať, že rok 2021 bude priaznivejší na organizovanie vedeckých a odborných podujatí prezenčnou formou.

Okrem vedecko-odborných podujatí bola TUZVO organizátorom alebo spoluorganizátorom nasledujúcich odborných a verejných podujatí: RoboHranie 2020; Deň zeme; Lesnícke dni 2020; Dni bez bariér v Arboréte Borová hora; online medzinárodná vedecká konferencia Financovanie 2020 Lesy – Drevo; Medzinárodný filmový festival Agrofilm 2020; vedecká konferencia o jazykoch s presahom do aplikačného priestoru s názvom O aplikovaných jazykoch.

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. V roku 2020 sa ŠVOČ uskutočnila iba na Lesníckej fakulte. Ostatné fakulty kvôli pandemickým opatreniam COVID-19 túto konferenciu pre študentov zrušili, resp. preložili na ďalší rok.

VI. HABILITAČNÉ KONANIA A INAUGURAČNÉ KONANIA

K 31. 12. 2019 má TUZVO priznané uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v 12 odboroch. Zoznam je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2 – Tabuľka č. 17. Žiadne práva uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov neboli pozastavené, odňaté alebo skončené k 31. 12. 2020.

Prezidentka SR vymenovala v roku 2020 nasledujúcich profesorov: prof. Mgr. Eleny Pivarčiovú, PhD. v odbore Výrobná technika, prof. Ing. Vladimíra Kuncu, PhD. v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, prof. Dr. Mgr. Jaroslava Ďurkoviča v odbore Lesnícka fytológia, prof. Ing. Ivana Klementa, CSc. v odbore Technológia spracovania dreva a prof. Ing. Karola Ujházyho, PhD. v odbore Lesnícka fytológia, ktorých vymenúvacie konania prebehli na TUZVO.

Dva návrhy na vymenovanie za profesora – doc. Ing. Alena Očkajová, PhD. z Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a doc. Ing. Roman Réh, PhD. z DF, boli predložené ministrovi školstva na ďalšie konanie. Dva návrhy na vymenovanie za profesora – doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD. z LF a doc. Dr. Ing. Pavel Král z Mendelovej zemědělskej a lesnickej univerzity v Brně (Česká republika) boli začaté na fakultách univerzity.

Rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., za účasti prorektora pre vedeckovýskumnú činnosť prof. Dr. Ing. Jaroslava Šálku odovzdal diplomy nasledujúcim docentom: doc. Ing. Petrovi Lešovi, PhD. z LF v odbore Ekosystémové služby lesov, doc. Ing. Martinovi Lieskovskému, PhD. z LF v odbore Lesnícke technológie, doc. Ing. Milanovi Novikmecovi, PhD. z FEE v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, doc. Ing. Danielovi Halajovi, PhD. v odbore Ekosystémové služby lesov, doc. Ing. Zuzane Brodnianskej, PhD. z FT v odbore Výrobná technika, doc. Ing. Martinovi Zacharovi, PhD. z DF v odbore Záchranné služby, doc. Ing. Martinovi Čulíkovi, PhD. z DF v odbore Konštrukcie a procesy výroby drevárskych, doc. Ing. Igorovi Gallayovi, PhD. z FEE v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a doc. Ing. Martinovi Pavlíkovi, PhD. z LF v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Štyri habilitačné konania (Ing. Tomáš Lepeška, PhD. z FEE, Ing. Andrea Diviaková, PhD. z FEE, Ing. Peter Koleda, PhD. z FT a Ing. František Máliš, PhD. z LF) boli začaté na fakultách univerzity.

VII. ZAMESTNANCI VYSOKEJ ŠKOLY

Riadenie ľudských zdrojov na TUZVO bolo v roku 2020 smerované k napĺňaniu strategických cieľov univerzity a to vo vzťahu k stabilizácii zamestnancov, najmä učiteľov a výskumných pracovníkov, k zvyšovaniu kvalifikačnej štruktúry zamestnancov vo všetkých kategóriách, predovšetkým učiteľských a výskumných pracovníkov s dôrazom na kategóriu profesorov a docentov. Snahou vedenia TUZVO je vytvorenie súladu medzi počtom pracovných miest a počtom a štruktúrou pracovníkov tak, aby každé systemizované pracovné miesto bolo obsadzované vysoko profesionálne zdatným a kvalifikovaným zamestnancom pri dodržiavaní platnej legislatívy a vnútorného predpisu TUZVO, ktorým sú aktualizované „Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov TU vo Zvolene“.

Optimalizácia vnútornej organizačnej a kvalifikačnej štruktúry na jednotlivých fakultách a ostatných organizačných súčiastiach TUZVO sa priebežne plní ako strategický cieľ manažmentu TUZVO.

Zamestnanosť a kvalifikačná štruktúra zamestnancov

Evidenčný stav zamestnancov TUZVO vo fyzických osobách k 31. 12. 2020 bol 573 osôb (bez VŠLP), z toho bolo 328 žien a 245 mužov. Učitelia a vedeckovýskumní pracovníci predstavovali 50,26 % podiel z celkového počtu zamestnancov.

Tabuľka VII.1 Evidenčný stav zamestnancov TUZVO k 31. 12. 2020

Počet a štruktúra zamestnancov	Fyzický počet zamestnancov	Podiel v %
Pedagogickí zamestnanci		
profesori	35	
docenti	71	
odborní asistenti s VH	125	
odborní asistenti bez VH	4	
Spolu	235	41,01
Vedeckovýskumní pracovníci		
VŠVz	28	
VŠVz na projekty	16	
USO	9	
Spolu	53	9,25
odborní zamestnanci	104	18,15
administratívni zamestnanci	62	10,82
prevádzkoví zamestnanci rektorátu a OOS	58	10,12
zamestnanci študentského domova	42	7,33
zamestnanci študentskej jedálne	19	3,32
CELKOM	573	

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

Tabuľka VII.2 Kvalifikačná štruktúra učiteľov za roky 2018 – 2020

rok	profesori	docenti	odborní asistenti s PhD. (CSc.)	odborní asistenti bez PhD. (CSc.)	VŠ učelia spolu
2018	31	69	131	6	237
2019	33	68	129	7	237
2020	35	71	125	4	235

Stav vysokoškolských učiteľov na štyroch fakultách a dvoch ústavoch na TUZVO z hľadiska vekovej štruktúry je uvedený v tabuľke VII.3.

Tabuľka VII.3 Veková štruktúra učiteľov v rokoch 2018 – 2020

rok	vek					spolu
	do 34 rokov	35 - 44 rokov	45 - 54 rokov	55-64 rokov	65 a viac	
2018	20	87	54	55	21	237
2019	19	77	63	58	20	237
2020	18	69	71	54	23	235

Vo vývoji kvalifikačnej štruktúry učiteľov v kategórii profesorov oproti roku 2019 došlo k nárastu o dvoch profesorov, inaugurovaní boli traja profesori. V kategórii docentov došlo oproti roku 2019 k nárastu o troch docentov, habilitovaní boli deväti docenti. V kategórii odborných asistentov s vedeckou hodnosťou v roku 2020 došlo k zníženiu o štyroch učiteľov, v kategórii učiteľov bez vedeckej hodnosti došlo k zníženiu o 3 učiteľov oproti predchádzajúcemu roku.

V roku 2020 skončilo pracovný pomer 25 zamestnancov z toho bolo 15 učiteľov a výskumných pracovníkov. Z počtu 25 skončených pracovných pomerov bolo 15 žien. Miera fluktuácie v roku 2020 predstavovala 4,36 %, čo je zníženie oproti roku 2019 o 1,10 %.

Evidenčný počet zamestnancov vo fyzických osobách sa v roku 2020 v porovnaní s rokom 2019 zvýšil o 5 výskumných pracovníkov na projekty. Znižovanie počtu neučiteľských zamestnancov, ale aj kategórie učiteľov na TUZVO je dôsledkom klesajúceho počtu študentov, optimalizácie počtu a štruktúry pracovných miest, zefektívňovania pracovných procesov a výkonov, ako aj ďalších opatrení.

Obsadzovanie pracovných miest učiteľov, výskumných pracovníkov a vedúcich zamestnancov na TUZVO sa realizovalo v roku 2020 v súlade s platnou legislatívou a v súlade so „Zásadami výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na TU vo Zvolene“. Uvedené zásady vychádzajú zo zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov.

Celkom bolo v roku 2020 vypísaných 68 výberových konaní. Z toho bolo 50 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov, 6 výberových konaní na miesta výskumných pracovníkov a 12 výberových konaní na funkcie vedúcich zamestnancov. Na všetkých výberových konaniach sa zúčastnilo 75 uchádzačov z čoho bolo 63 interných zamestnancov a 12 uchádzačov bolo cudzích.

Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov je uvedený v Prílohe 2 – Tabuľka č. 9.

Rozvoj zamestnancov a ďalšie vzdelávanie

Plán rozvoja a ďalšieho vzdelávania zamestnancov TUZVO sa v roku 2020 realizoval ako systematické odborné vzdelávanie vo všetkých pracovných kategóriách. Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov TUZVO majú za cieľ priebežné zdokonaľovanie a spĺňanie požadovaných vedomostí, schopností a zručností potrebných na výkon dohodnutej pracovnej činnosti. Ďalšie vzdelávanie a rozvoj zamestnancov sa realizoval účasťou zamestnancov na školeniach a preškoleniach, konferenciách, sympóziách, kurzoch, seminároch, tréningoch, externom doktorandskom štúdiu, jazykovom vzdelávaní a iných odborných podujatiach.

Povinné odborné školenie a preškolenie absolvovalo 130 zamestnancov (vodiči, vodiči referenčných motorových vozidiel, elektrikári, obsluhovatelia tlakových nádob stabilných, vysokozdvížných vozíkov, zdvíhacích zariadení, zamestnanci pracujúci s chemickými látkami, atď.).

Náklady na uvedené vzdelávanie v r. 2020 predstavovali sumu 1 273,40 EUR. Vo vlastnej réžii TUZVO zorganizovala školenie OPP a BOZP pre 43 zamestnancov.

Školení, kurzov, konferencií, seminárov, sympózií a ďalších vzdelávacích aktivít sa v roku 2020 zúčastnilo celkom 206 zamestnancov (ZC), z toho pedagogických zamestnancov bolo 154. Vzhľadom na vývoj situácie v súvislosti so šírením COVID-19 bola realizácia prezenčných vzdelávacích aktivít pozastavená, resp. realizovaná v on-line režime. Celkové náklady na vzdelávanie a rozvoj zamestnancov, vrátane povinných školení predstavovali v roku 2020 sumu 27 804,28 EUR.

Tabuľka VII.4 Štruktúra ďalšieho vzdelávania zamestnancov TUZVO

Druh vzdelávania	Suma v EUR	Počet ZC	z toho učítelia
Konferencie	12 788,49	140	106
Semináre	2 267,83	40	26
Sympóziá	215,61	1	1
Školenia a kurzy	1 530,00	2	1
Členské poplatky a iné	9 727,95	23	20
Spolu	26 529,88	206	154
Povinné odborné školenia	1 274,40	130	75
OPP a BOZP	0,00	43	0
CELKOM	27 804,28	379	229

V oblasti ďalšieho rozvoja zamestnancov sa uplatňoval aj v roku 2020 systém individuálneho vzdelávania a to účasťou na webinároch, videokonferenciách, v štúdiu odbornej literatúry, cudzích jazykov a online vzdelávacích podujatiach.

Sociálna politika zamestnávateľa a starostlivosť o zamestnancov

V záujme realizácie cieľov sociálnej politiky, zamestnávateľ aj v roku 2020 poskytoval podporu zamestnancom najmä plnením záväzkov z uzavretej kolektívnej zmluvy na rok 2020. Vedenie TUZVO v spolupráci s Univerzitnou odborovou organizáciou pracovníkov TUZVO vytvárali podmienky pre udržanie, resp. zvýšenie kvality a rozsahu sociálneho zabezpečenia zamestnancov TUZVO 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 príjmu a doplnujúcich predpisov na financovanie sociálnej politiky.

V roku 2020 zamestnávateľ z prostriedkov sociálneho fondu okrem príspevku na stravovanie a dopravu poskytol zamestnancom príspevok na regeneráciu pracovnej sily, kultúru, korekčné optické pomôcky, príspevok pri narodení dieťaťa, sociálnu výpomoc pri mimoriadnej udalosti, príspevok pri dlhodobej PN zamestnanca, pri úmrtí zamestnanca, pri dosiahnutí životného jubilea, pri rekreáciách, kúpeľnej liečbe, pri darovaní krvi, príspevok pri odchode zamestnanca do starobného dôchodku a iné. Zamestnávateľ poskytoval v rámci starostlivosti o zamestnancov príspevok na doplnkové dôchodkové sporenie. Príspevok na rekreáciu pre podporu cestovného ruchu SR bol v roku 2020 vyplatený na základe 203 žiadostí zamestnancov TUZVO v celkovej výške 31 675,33 EUR. O príspevok na športovú činnosť dieťaťa požiadalo 8 zamestnancov, príspevok predstavoval výšku 312,75 EUR.

Zvýšená pozornosť sa aj v roku 2020 venovala skvalitňovaniu vhodných pracovných podmienok osobitnej skupine zamestnancov a to zamestnancom so zdravotným postihnutím, obmedzenou pracovnou schopnosťou a zamestnancom po návrate z materskej alebo rodičovskej dovolenky, resp. pri nástupe na materskú a rodičovskú dovolenku. TUZVO je povinná v zmysle zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zamestnávať povinný podiel občanov so zdravotným postihnutím, ako osobitnej kategórie zamestnancov. TUZVO prekračuje tento podiel o 10 zamestnancov.

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, pričom minimálna dĺžka pobytu sú 2 pracovné dni, alebo 8 vyučovacích hodín v prípade mobility učiteľa. Naďalej 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 2019/2020 bolo v rámci projektu Erasmus+ KA103 *Mobilita študentov a zamestnancov VŠ v rámci krajín programu* na TUZVO zrealizovaných 11 učiteľských a 13 zamestnaneckých mobilít. Okrem toho bolo prijatých na TUZVO 19 zahraničných učiteľov a zamestnancov zo šiestich krajín EÚ.

Tabuľka VII.5 Aktivita učiteľov a zamestnancov podľa pracovísk v AR 2019/2020

	Odchádzajúci učitelia (výučba)	Odchádzajúci zamestnanci (školenie)	Prichádzajúci zamestnanci (výučba, školenie)
DF	5	4	5
LF	3	1	1
FEE	2	1	0
FT	1	2	7
OOS	0	5	6

Tabuľka VII.6 Vývoj počtu mobilít v rámci programu Erasmus+

Akademický rok		14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20
Učitelia	Vyslaní na výučbu	21	25	26	26	34	11
	Vyslaní na školenie	17	34	40	41	46	13
	Prijatí zo zahraničia	23	27	19	23	21	19

V rámci učiteľských mobilít bolo zrealizovaných len 27 % mobilít z počtu mobilít naplánovaných v Zmluve o grante (11 z naplánovaného počtu 40). V rámci zamestnaneckých mobilít bolo zrealizovaných 32 % mobilít (13 z plánovaných 40). Ďalšie naplánované a pripravované mobility nebolo možné zrealizovať z dôvodu opatrení proti šíreniu vírusu COVID-19, ktoré zaviedli všetky partnerské krajiny a inštitúcie. Reakciou na vzniknutú situáciu bola Výzva na predĺženie projektov z rokov 2018 a 2019, ktorú vyhlásila Národná agentúra programu Erasmus+. Na základe toho TUZVO požiadala Národnú agentúru o zmenu zmluvy KA1 COVID-19 a predložila tým možnosť čerpania finančných prostriedkov o ďalších 12 mesiacov, teda do 31. 05. 2022 pre projekt z Výzvy 2019.

TUZVO sa okrem programu Erasmus+ zameriavala aj na pôsobenie v iných medzinárodných programoch a sieťach, najmä v programe CEEPUS a NŠP SR. Z dôvodu pandémie vírusu COVID-19 neboli v roku 2020 v rámci programu CEEPUS zrealizované žiadne zamestnanecké mobility. Vo výzve Národného štipendijného programu SR z roku 2019 uspela a následne v roku 2020 zrealizovala mobilitu jedna pracovníčka TUZVO.

Komplexný prehľad všetkých akademických mobilít zamestnancov je uvedený v tabuľkovej Prílohe 2 – Tabuľka č. 11.

VIII. PODPORA ŠTUDENTOV

Systém 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 a odborové štipendium. Na TUZVO sa motivačné štipendium poskytuje ako prospechové alebo mimoriadne. Z vlastných zdrojov sa poskytuje študentom mimoriadne štipendium.

Sociálne štipendium je určené študentom v dennej forme štúdia prvého a druhého stupňa štúdia, ktorí majú trvalý pobyt na 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 AR 2019/2020 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 19/20 sú uvedené v tabuľke VIII.1.

Tabuľka VIII.1 Štipendiá na TUZVO v AR 19/20

Fakulta	Druh štipendia											
	Dotácia zo štátneho rozpočtu						Neúčelová dotácia - vlastné zdroje				Spolu	
	Sociálne		Motivačné		Odborové		Štipendia doktorandov		Mimoriadne			
	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ	PŠ	VČ
UŠP	5	9 110	17	8 700			5	46 980	19	4 450	46	69 240
LF	32	55 060	51	20 950			25	253 245	77	12 318	185	341 573
DF	48	66 580	101	41 800	110	33 550	20	194 738	57	10 535	336	347 203
FEE	19	36 060	27	12 200	96	31 008	13	133 782	22	3 465	177	216 515
FT	9	15 135	15	5 700	62	19 800	6	57 781	11	3 125	103	101 541
TUZVO	113	181 945	211	89 350	268	84 358	69	686 526	186	33 893	847	1 076 072

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

Sociálne štipendium bolo v AR 19/20 vyplácané 113 študentom (v AR 18/19: 149, v AR 17/18: 208, v AR 16/17: 253) v I. a II. stupni štúdia v dennej forme v celkovej výške 181 945 EUR (v AR 18/19: 243 430 EUR, v AR 17/18: 330 610 EUR, v AR 16/17: 397 755 EUR). Motivačné štipendium bolo vyplatené 211 študentom vo výške 89 350 EUR (v AR 18/19: 239 študentom vo výške 147 650 EUR, v

AR 17/18: 211 študentom vo výške 110 296 EUR, v AR 16/17: 212 študentom vo výške 129 740 EUR). Mimoriadne štipendium bolo vyplatené 186 študentom v celkovej výške 33 893 EUR (v AR 18/19: 243 študentom vo výške 41 522 EUR, v AR 17/18: 230 študentom vo výške 40 460 EUR, v AR 16/17: 326 študentom vo výške 60 725 EUR). Štipendium vo vybraných študijných odboroch bolo vyplatené 268 študentom v celkovej výške 84 358 EUR (v AR 18/19: 53 študentom vo výške 15 930 EUR, v AR 17/18: 117 študentom vo výške 39 720 EUR, v AR 16/17: 94 študentom vo výške 25 440 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 19/20 vyplatené doktorandom štipendium vo výške 686 526 EUR (LF 253 245 EUR, DF 194 738 EUR, FEE 133 782 EUR, FT 57 781 EUR a UŠP 46 980 EUR).

V AR 19/20 vznikla 188 študentom (18/19: 178 študentom vo výške 140 500 EUR v AR 17/18: 224 študentom vo výške 162 900 EUR, v AR 16/17: 242 študentom vo výške 192 800 EUR) povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia alebo za súbežné štúdium v celkovej výške 148 200 EUR, z toho na LF to bolo 54 študentov, DF 94 študentov, FEE 23 študentov, FT 10 študentov a UŠP 7 študentov. Viacerí študenti požiadali o zníženie resp. odpustenie školného v zmysle vnútorných predpisov TUZVO. Po úpravách bolo školné stanovené v čiastke 125 800 EUR (zníženie o 13,6 %). Školné uhradilo takmer 95,08 % študentov a tí študenti, ktorí školné neuhradili, boli v priebehu AR 2019/2020 vylúčení zo štúdia, resp. sami zanechali štúdium.

V externej forme štúdia vznikla povinnosť uhradiť školné za štúdium 592 študentom v celkovej výške 302 200 EUR. Aj tu mali študenti možnosť požiadať o zníženie, alebo odpustenie školného. Po úpravách bola výsledná suma znížená na 288 262 EUR (zníženie o 4,6 %).

V súlade s vysokoškolským zákonom 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, resp. na základe žiadosti sa študent posudzuje každoročne po dobu trvania jeho štúdia, ale samozrejme aj viackrát v priebehu akademického roka, pokiaľ si to jeho zdravotný stav vyžaduje. V priebehu AR 19/20 sa jednalo o 25 študentov, (LF 10, DF 14, 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 19/20 roku boli finančné prostriedkov určené v rozpočte pre študentov so špecifickými potrebami použité na vybudovanie bezbariérového vstupu do SLDK.

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 2020 bola ich činnosť výrazne ovplyvnená obmedzeniami v súvislosti so šírením vírusu COVID-19. Napriek tomu sa podarilo organizáciou práce a efektívnym riadením minimalizovať negatívne dopady a naplniť väčšinu cieľov nevyhnutých pre fungovanie TUZVO v roku 2020.

Ústav cudzích jazykov (ÚCJ)

ÚCJ zabezpečuje ako univerzitné pracovisko vyučovanie cudzích jazykov v akreditovaných študijných programoch fakúlt univerzity v súvislosti s poslaním univerzity v kontexte Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023. ÚCJ zároveň zabezpečuje kurzy cudzieho jazyka pre študentov programu Erasmus+ v súvislosti s politikami EÚ o európskom vzdelávacom priestore. Dané univerzitné pracovisko takisto nastavilo koncepciu jazykovej prípravy v štátnom jazyku pre študentov prichádzajúcich z tretích krajín, prispieva tak k napĺňaniu strategických cieľov univerzity v oblasti výchovno-vzdelávacej činnosti – Internacionalizácia štúdia.

Zamestnanci ÚCJ sú členmi organizácií s medzinárodným presahom:

- Česko-Slovenská asociácia učiteľov cudzích jazykov na vysokých školách (v skratke CASAJC) – angl. Czech and Slovak Association of Language Centres (CASALC) je členom medzinárodnej organizácie CercleS (Confédération Européenne des Centres de Langues dans l'Enseignement Supérieur).
- Vedúci ÚCJ je prezidentom Spoločnosti učiteľov nemeckého jazyka a germanistov Slovenska (SUNG), ktorá je členom Medzinárodného zväzu učiteľov nemčiny IDV (Der Internationale Deutschlehrerverband) a úzko spolupracuje s Nemeckým zväzom germanistov DVG (Deutscher Germanistenverband).

V roku 2020 bola na TUZVO zriadená Konfuciova trieda na základe spolupráce ÚCJ a Konfuciovho inštitútu pri Univerzite Komenského v Bratislave. Zmluvná spolupráca spočíva vo vyučovaní a sprostredkovaní čínskeho jazyka a kultúry.

K napĺňaniu strategického cieľa DZ v oblasti vzťahov s verejnosťou a medzinárodnej spolupráce prispieva ÚCJ hodnotením cudzojazyčnej kompetencie zamestnancov univerzity vo výberových konaniach – strategický cieľ Posilniť znalosti svetového jazyka pre študentov a zamestnancov.

Ústav telesnej výchovy a športu (ÚTVaŠ)

Činnosť ÚTVaŠ ako celouniverzitného pracoviska je zameraná na telovýchovné aktivity pre študentov TUZVO, ktorí si na prvom a druhom stupni vzdelávania mohli zapísať jedným kreditom ohodnotené samostatné predmety Telesná a športová výchova, alebo Výberový šport a zdravie. Okrem hlavných predmetov si študenti mali možnosť zvoliť v rámci štúdia rôzne formy pohybových aktivít v kurzovej forme telesnej výchovy, alebo v klubovej forme telesnej výchovy. Cieľom pracoviska bolo viesť študentov po odbornej a metodologickej stránke k rozvoju a zdokonaľovaniu pohybových schopností a zručností vo vybraných športoch, ktoré sú súčasťou rozvrhovej ponuky. Pedagogický proces na ÚTVaŠ viedli vysokoškolskí učitelia, ktorí sú garantmi ponúkaných športových aktivít a v spolupráci so Slovenskou asociáciou univerzitného športu organizovali športové podujatia a súťaže v rámci univerzity, regiónu a Slovenska.

V spolupráci so športovými zväzmi sa pracovníci ÚTvaŠ podieľali na príprave študentov – športovcov k reprezentácii nielen TUZVO, ale aj SR. Do hodín telesnej výchovy s možnosťou získania kreditu alebo zápočtu za absolvovanie predmetu sa v akademickom roku 2019/2020 zapísalo 579 študentov. Ďalšiu skupinu tvorilo takmer 700 študentov zapojených do klubovej formy telesnej výchovy, kurzov a študenti zapojení do súťaží organizovaných v podmienkach TUZVO. Celkový počet aktívne pravidelne cvičiacich študentov, ktorí využili možnosť športovať v podmienkach univerzity v sledovanom akademickom roku, bol teda takmer 1300. Pokles v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi spôsobili protipandemické opatrenia, zákaz športovania a dištančná forma výučby.

Vo vedeckovýskumnej oblasti pracovníci ÚTvaŠ riešili problematiku vysokoškolskej telesnej a športovej výchovy. Svoje výsledky publikovali v odborných článkoch a vystúpili na vedeckých konferenciách. V septembri 2020 pracovníci ÚTvaŠ zorganizovali v poradí bez prerušenia už 11. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Telesná výchova a šport – prostriedok vytvárania vzťahu mladej generácie k pohybu a športu. Bol vydaný zborník abstraktov z konferencie, ako aj recenzovaný zborník vedeckých prác. V oblasti celoživotného vzdelávania na UTV sa pracovníci ÚTvaŠ podieľali na organizácii 9. ročníka medzinárodnej športovej olympiády pre študentov Univerzity tretieho veku.

Arborétum Borová hora (ABH)

Činnosť ABH bola v roku 2020 orientovaná na plnenie úloh vyplývajúcich z dlhodobej koncepcie budovania zbierok a rámcového plánu práce na rok 2020. Osobitná pozornosť bola aj v roku 2020 venovaná zbierke drevín a úprave plochy tak, aby sa v areáli ABH mohla uskutočňovať praktická výučba, resp. riešiť úlohy vedeckého výskumu.

Vzhľadom k vzniknutej pandemickej situácii sa výučba a plánované podujatia realizovali v obmedzenom rozsahu. V rámci pedagogickej práce bolo v ABH počas prezenčnej výučby odučených takmer 3 000 študentohodín v rámci 5 predmetov a priebežne sa získavali údaje pre vypracovávanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

V rámci vedeckovýskumnej činnosti sa na pracovisku riešil grantový projekt KEGA, ktorého vedúcim a zástupcom sú pracovníci ABH. Odborní pracovníci arboréta sa ako spoluriešitelia podieľali na riešení ďalšieho projektu KEGA a jedného projektu VEGA. Priestory arboréta boli v rámci možností využívané aj vedeckými a odbornými pracovníkmi TUZVO pri riešení 8 výskumných úloh, resp. vedeckých projektov.

Z verejných podujatí sa čiastočne realizovali Dni rododendronov, Dni ruží a Dni bez bariér. V rámci týchto akcií si zbierky arboréta prezrelo 2 100 návštevníkov. Okrem toho pracovníci ABH zabezpečili sprevádzanie odborných exkurzií pre 545 domácich návštevníkov. Z dôvodu vzniknutej pandemickej situácie sa exkurzie pre zahraničných návštevníkov nerealizovali. V letných mesiacoch bol zaregistrovaný zvýšený individuálny záujem o návštevu arboréta. Celkovo si zbierky arboréta prezrelo takmer 8 000 osôb.

Centrum ďalšieho vzdelávania (CĎV)

CĎV ako celouniverzitné pracovisko 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. Pôsobí aj 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 ČĎV sú financované najmä prostredníctvom mimorozpočtových zdrojov ako napríklad: Program rozvoja vidieka, Erasmus+, Európsky sociálny fond. Aktívne sa zapája aj do rôznych grantov a dotácií zo zdrojov: mesta Zvolen, Banskobystrického samosprávneho kraja a Ministerstva vnútra SR.

V roku 2020 ČĎV pokračovalo v koordinácii a realizácii medzinárodného projektu financovaného z Erasmus+ IDEMASAP 50+ a zároveň získalo nový medzinárodný projekt Erasmus+ s názvom SAFER. Pokračuje aj realizácia dvoch národných projektov zameraných na odbornú verejnosť z Programu rozvoja vidieka.

Centrum informačných technológií (CIT)

CIT je celouniverzitné pracovisko, ktoré v roku 2020 zabezpečovalo nepretržitý chod informačno-komunikačnej infraštruktúry, ako aj informačných systémov. Pre študentov TUZVO zabezpečovalo nasledovné činnosti: prístup do internetu na internátoch, prístup do internetu z posluchárni a auly, prístup do internetu cez wifi v spoločných priestoroch a v exteriéroch 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 ŠD a agendu pre prijímacie konanie elektronickou formou, vydávanie a obnovovanie multifunkčných preukazov.

Okrem podpory študentov CIT zabezpečovalo aj ostatné podporné činnosti vysokej školy a to: prevádzku elektronickej registratúry; podporu používateľov ekonomického informačného systému 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 IS. Vzhľadom na pretrvávajúcu pandemickú situáciu CIT vytvorilo a zabezpečovalo prevádzku podporných IKT systémov pre online výučbu, skúšky a habilitačné konania.

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, 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. 2020 predstavoval 379 984 knižničných jednotiek. Nákup knižničného fondu, kníh, periodík, noriem a elektronických informačných zdrojov v roku 2020 bol v celkovej výške 45 240,35 EUR, z toho mimorozpočtové zdroje na nákup literatúry získané z grantov SLDK a TUZVO (Fond na podporu umenia, MŠVVaŠ SR) boli v celkovej hodnote 10 026,71 EUR. Slovenská lesnícka a drevárska knižnica v roku 2020 z Fondu na podporu umenia získala grant vo výške 3 500 EUR na akvizíciu knižničného fondu, projekt bude ukončený k 31. 06. 2021. SLDK zabezpečovala nákup a spracovanie odbornej knižnej a periodickej literatúry aj pre potreby čiastkových knižníc z grantových prostriedkov univerzity v hodnote 8 833,56 EUR.

Prístup k externým elektronickým informačným zdrojom v roku 2020 pokračoval v rámci národného projektu NISPEZ. Pre študentov, pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov bola prístupná databáza Web of Science a ďalšie databázy – Scopus, Science Direct, Springer, Wiley Online Library, ProQuest Central, Knovel a vyhľadávací portál Summon (hradené z prostriedkov MŠ VVaŠ SR a finančnej spoluúčasti univerzít). Zabezpečený bol aj prístup do databáz JSTOR Ecology&Botany Collection hradený z prostriedkov TUZVO, aj prístup k databáze Gale, hradený na národnej úrovni.

Používatelia knižnice mali zabezpečený prístup do licencovaných elektronických informačných zdrojov formou vzdialeného prístupu prostredníctvom online katalógu SLDK v rámci licencie EZproxy.

Knižnica aj v roku 2020 sprístupňovala službu STN-online pre študentov a pracovníkov TUZVO, umožňujúcu prístup ku všetkým slovenským technickým normám a technickým normalizačným informáciám zavedeným do sústavy STN, v zmysle platnej legislatívy – Zákona č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii a Vyhlášky č. 76/2019 Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. Služba STN-online bola sprístupňovaná študentom, pedagogickým a vedeckovýskumným pracovníkom TUZVO aj formou vzdialeného prístupu.

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením COVID-19 v roku 2020, prerušením prezenčnej výučby a pokračovaním výučby dištančnou formou vo všetkých stupňoch štúdia na TUZVO, boli študentom poskytované elektronické služby, konzultačné a rešeršné služby, medziknižničná výpožičná služba, on-line referenčná služba. Študenti a používatelia knižnice boli priebežne informovaní o voľne prístupných zdrojoch na internete a využívaní dočasne voľne prístupných zdrojov aj formou webinárov. Prístup k službe Citace PRO, citačnému manažérovi – nástroju na automatické generovanie a správu citácií, knižnica sprístupňovala pre študentov TUZVO aj v roku 2020.

Odborné a vzdelávacie podujatia v rámci schváleného plánu vedecko-odborných podujatí na rok 2020 boli realizované v limitovanom rozsahu. Uskutočnili sa aktivity počas Týždňa slovenských knižníc, dňa 2. marca 2020 sa konalo celoslovenské podujatie – slávnostné otvorenie Týždňa slovenských knižníc 2020 na Zvolenskom zámku a ďalšie odborné aktivity. Informačný deň k Európskemu dohovoru o krajine (EDoK) 2020, 12. ročník, sa konal 21. júla 2021 v spolupráci s FEE a SAŽP s dodržaním prísnych epidemiologických opatrení v kongresovom centre TUZVO. Výstava cudzojazyčnej odbornej literatúry SLOVART *Literatúra-Výskum-Poznanie-Veda*, 8. ročník, organizovaná počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku a ďalšie odborné podujatia – semináre SAIA a informačné webináre k využívaniu elektronických informačných zdrojov, sa konali v online priestore.

Študentský domov a jedáleň (ŠDaJ)

Činnosť obidvoch pracovísk ŠDaJ bola ovplyvnená pandémiou ochorenia COVID-19. Po prerušení prezenčnej formy štúdia prebiehalo štúdium dištančne takmer šesť mesiacov v kalendárnom roku. Tieto skutočnosti významným spôsobom ovplyvnili rozsah poskytovaných ubytovacích a stravovacích služieb tak študentom, ako aj zamestnancom. Medziročný pokles výnosov na pracovisku ŠD oproti roku 2019 dosiahol úroveň 38,5 %, na pracovisku ŠJ úroveň 47 %.

ŠDaJ zabezpečoval i v roku 2020 správu a prevádzku dvoch ubytovacích zariadení s celkovou kapacitou 1 278 lôžok. Ubytovacia kapacita jednotlivých študentských domovov (ŠD) k 31. 12. 2020 bola nasledovná: ŠD, Študentská 27 bolo 608 lôžok a ŠD Študentská 17 bolo 670 lôžok. Ubytovanie bolo poskytované v dvojlôžkových a trojlôžkových izbách rôznej kvalitatívnej úrovne. K 31. 12. 2020 bolo v ubytovacích zariadeniach TUZVO ubytovaných 728 študentov a doktorandov. Z toho 713 študentov so slovenskou štátnou príslušnosťou a 15 zahraničných študentov. ŠD disponuje dostatočnou kapacitou pre uspokojenie žiadostí všetkých žiadateľov o ubytovanie zo strany študentov TUZVO.

V roku 2020 ŠD podporoval klubovú činnosť a voľnočasové aktivity študentov predovšetkým poskytovaním priestorov a materiálnou podporou, ako aj súčinnosťou pri organizovaní študentských podujatí. Táto činnosť bola výrazne utlmená z dôvodu prijatých pandemických opatrení. V roku 2020 pracovalo 18 študentských klubov, krúžkov a pobočiek študentských medzinárodných organizácií.

Študentská jedáleň (ŠJ) v rámci svojej hlavnej činnosti zabezpečovala stravovanie pre študentov a v rámci svojej podnikateľskej činnosti stravovanie zamestnancov TUZVO a cudzích strávníkov. Počas pracovných dní ponúkala výber z piatich druhov mäsitých a bezmäsitých jedál. Prevádzková doba

študentskej jedálne bola počas pracovného týždňa od 06.45 h do 17.00 h. V roku 2020 ŠJ podala celkom 84 254 porcií jedál, z toho 31 181 porcií študentom. Priemerný počet porcií jedál denne bol 336.

Vydavateľstvo Technickej univerzity (VTU)

Prioritnou úlohou VTU v hodnotenom roku bolo vydávanie literatúry zo schváleného edičného plánu na rok 2020, literatúry schválenej mimo edičného plánu, kníh – publikácií z realizovaných projektov pracovísk TUZVO a tlačovín určených na prevádzkové účely a propagáciu univerzity. Úloha bola priebežne plnená, sťažila ju vzniknutá pandemická situácia so šírením vírusu COVID-19.

V roku 2020 sa potvrdilo ako dobré rozhodnutie predchádzajúcich období zriadiť e-shop, cez ktorý si študenti a zamestnanci postupne zvykli nakupovať študijnú literatúru na online štúdium a Home office. Pozitívne je, že skladové zásoby sa oproti ostatným rokom znížili a výnosy boli vyššie cca o 1,1 %. Služby e-shopu budeme skvalitňovať a rozširovať naďalej.

Zmeny v pracovnom a študijnom rytme TUZVO, prechod na výučbu z domáceho prostredia ovplyvnili tvorbu študijnej literatúry, rozsah služieb pre študentov (tlač záverečných prác, služby kopírovacieho centra). V porovnaní s predchádzajúcim rokom bol oproti plánovanému počtu titulov z EP 2020 vydaný najnižší počet titulov 58, v roku 2019 bolo vydaných 98 titulov. Pozitívny hospodársky výsledok VTU v roku 2020 vytvorila podnikateľská činnosť mimo TUZVO.

Z charakteru pracoviska, jeho pracovných úloh a zaradenia v štruktúre TUZVO sa v podstate obsah a zameranie prioritných úloh a cieľov nemení – vydávanie literatúry zo schváleného EP i ostatnej schválenej literatúry na vydanie, je základná úloha vydavateľstva aj v roku 2021. Ďalšou prioritou ostáva oblasť získavania mimodotačných zdrojov finančných prostriedkov pre pracovisko. V sťaženej epidemiologickej situácii to bude iste veľmi náročné.

Prehodnotenie služieb Kopírovacieho centra VTU je naplánované na rok 2021, rovnako ako aj príprava na jubilejný rok TUZVO 2022, ak to vývoj hospodárskeho a spoločenského života dovolí. Skvalitňovanie poskytovaných služieb v oblasti vydávania literatúry a tlače je dlhodobou úlohou VTU.

Vývojové dielne a laboratóriá (VDL)

VDL ako celouniverzitné pracovisko plnia úlohy v oblasti pedagogickej, vedeckovýskumnej, podnikateľskej a záujmovej činnosti pre študentov a zamestnancov TUZVO. VDL vytvárajú komplexné podmienky tvorby hmotných výstupov (skúšobné telesá, vzorky) v požadovanom čase, množstve a kvalite pre ročníkové, diplomové, doktorandské a dizertačné práce. Pre stredoškolských študentov umožňujú zmluvne absolvovať ich stredoškolskú odbornú prax a vytvoriť hmotné výstupy maturitných prác. Opatrenia a obmedzenia prijaté v súvislosti s COVID-19 v roku 2020 obmedzili vstup študentov do priestorov VDL.

Špecializovaná organizačná súčasť VDL – poloprevádzkové pracovisko ponúka vysokoškolským študentom skĺbiť teóriu s praxou, podporuje tvorivosť, umožňuje získať manuálnu zručnosť pri, mechanickom opracovaní dreva, veľkoplošných materiálov na báze dreva, kovových materiálov a plastov s profesionálnym rezacím a gravírovacím CO₂ a päťosom CNC obrábacom centre. V Hale vedecko-experimentálnych pracovísk je inštalovaný súbor unikátnych trojdimenzionálnych (3D) virtuálnych, zobrazovacích a printových technológií.

Pre potreby TUZVO boli v roku 2020 vo VDL spracované vstupné nakúpené materiály cez kontrakčný systém v hodnote cca 15 000 EUR do podoby hotových výrobkov pre učebne, kancelárie, archívy, internáty a obslužné priestory. V píllici VDL bolo v roku 2020 spracovaných 30 m³ guľatiny na rezivo a vzorky pre diplomové, dizertačné práce, výskum a porez pre VŠLP, ABH, ÚTVaŠ. Boli realizované rutinné aktivity ako výučba, ukážky prác na strojoch a zariadeniach, výroba skúšobných vzoriek, porez na ostro, prizmovaním a špeciálny priečny a pozdĺžny porez výrezov a guľatiny na

kmeňovej pásovej píle pre výskumníkov, diplomantov a doktorandov. Pracovníci VDL realizovali ukážky práce lasera, CNC obrábacieho centra, ukážky programovania a podnikateľskú činnosť v realizačnom centre údržby a ostrenia drevorezných nástrojov.

Vysokoškolský lesnícky podnik (VŠLP)

Vysokoškolský lesnícky podnik v roku 2020 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 2020 boli:

- zabezpečenie praktického vzdelávania študentov všetkých fakúlt TUZVO v prírodnom laboratóriu VŠLP;
- vedeckovýskumná činnosť zamestnancov a študentov TUZVO v priestoroch a objektoch VŠLP tak, aby boli k dispozícii rôznorodé podmienky demonštrovania bežných, ale z pohľadu vedy a výskumu aj špecifických prevádzkových podmienok;
- vzorová starostlivosť o lesné ekosystémy v súlade s prírodou blízokým obhospodarovaním lesov;
- kladné a vzorové hospodárenie na VŠLP.

Redukovaná praktická výučba bola realizovaná z 30 predmetov, celkom 9 331 študentohodín, pri účasti pracovníkov VŠLP 768 hodín. Praxe študentov sa neuskutočnili.

Činnosť podniku sa zameriavala 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.

Hlavný dôraz bol kladený na ekonomickú efektívnosť výroby. Prioritou bolo dosiahnutie kladného hospodárskeho výsledku, ktorý bol dosiahnutý s pomocou štátnej dotácie. Podiel náhodnej ťažby bol v roku 2020 18 %. V roku 2020 bola zrealizovaná previerka po 10 rokoch na LC Sekier a audit firmou Lenzing pre FSC kontrolované drevo. Od roku 2018 je uplatňovaný v ťažbovej a pestovnej činnosti systém ukazovateľov ekologickej stability VŠLP s prihliadnutím na klimatickú zmenu, ktorý bol vypracovaný v spolupráci s Katedrou pestovania lesa LF. V lesných porastoch hospodári podnik na základe dodržiavania zásad trvalo udržateľnej obnovy lesa, prostredníctvom schémy „Programme of the Endorsement of Forest Certification Schemes“ a sú tiež dodržiavané zásady Systému náležitej starostlivosti pri uvedení dreva na trh.

Rok 2020 bol poznačený pandémiou COVID-19 a záver roka bol využitý na prípravu východísk na rok 2021 v súlade s koncepciou strategického zámeru rozvoja VŠLP.

X. ROZVOJ VYSOKEJ ŠKOLY

Rozvojové aktivity TUZVO možno hodnotiť výškou investovaných finančných prostriedkov. Objem investícií do jednotlivých zložiek majetku bol v roku 2020 ovplyvnený pandemickou situáciou súvisiacou s ochorením COVID-19. Z vývoja investícií v rokoch 2015 – 2019 je zrejmé, že v daných rokoch sme priemerne investovali do jednotlivých zložiek majetku približne 2 894 000 EUR (Tabuľka X.1), V roku 2020 to bolo približne iba 36 % priemernej hodnoty. Avšak investované vlastné zdroje boli použité na modernizáciu laboratórií určených hlavne pre vedeckovýskumný proces univerzity, ako aj na technickú modernizáciu infraštruktúry. Uvedené pozitívne ovplyvní výkonnosť pracovísk v roku 2021 a vytvorí lepšie podmienky pre budovanie vedeckého parku univerzity.

Tabuľka X.1 Štruktúra investícií TUZVO v roku 2020 a ich vývoj v rokoch 2015 – 2020

Č. r.	Investícia	EUR			
1	Nákup pozemkov a nehmotných aktív	9 198			
2	- z toho: nákup softvéru	9 198			
3	Nákup budov a stavieb	0			
4	Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	205 047			
5	z toho: interiérové vybavenie	18 570			
6	- telekomunikačná technika	2 159			
7	- výpočtová technika	77 042			
8	- prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie	107 276			
9	- špeciálne stroje, prístroje, zariadenia, technika, náradie a materiál	0			
10	- komunikačná infraštruktúra	0			
11	Nákup dopravných prostriedkov	241 212			
12	Prípravná a projektová dokumentácia	0			
13	Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	510 400			
14	Rekonštrukcia a modernizácia strojov a zariadení	83 182			
15	Nákup ostatného dlhodobého majetku	0			
16	Výdavky na obstaranie a technické zhodnotenie majetku Celkom:	1 049 039			
Vývoj investícií TUZVO v rokoch 2015 – 2020					
2015	2016	2017	2018	2019	2020
2 990 810 EUR	1 905 995 EUR	2 647 558 EUR	3 501 422 EUR	3 424 831 EUR	1 049 039 EUR

V predchádzajúcich troch rokoch TUZVO predložila niekoľko projektov na získanie NFP zo zdrojov EÚ pre modernizáciu infraštruktúry, ktorých hodnotenie nie je ukončené. Aktuálne je v štádiu hodnotenia projekt „Modernizácia budovy ABH TUZVO“, s očakávanou realizáciou v druhej polovici roka 2021 (zmluva sa nachádza v podpisovom konaní na MŽP SR).

Získané finančné prostriedky z MŠVVaŠ SR na rozvoj univerzity boli v roku 2020 investované najmä do modernizácie vybavenia izieb nábytkom v ŠD, ul. Študentská 17, na prípravu projektov pre modernizáciu ŠD B-bloku, ul. Študentská 17, na výmenu okien a dverí v SLDK (termín ukončenia IX./2021), ako aj na modernizáciu priestorov na ÚTVaŠ. Ďalšie finančné zdroje boli investované do softvérového riadenia energetického hospodárstva TUZVO. Taktiež bola ukončená výmena areálového vodovodu a tým boli odstránené úniky vody medzi objektmi VDL, FEE a hlavnou budovou TUZVO.

Všetky stavebné, technické, technologické a iné investície prispejú k zníženiu prevádzkových nákladov, ale aj zlepšia pracovné a študijné prostredie v zmodernizovaných priestoroch.

Ďalšie získané finančné zdroje budú investované v roku 2021 a to najmä do sanácie havarijného stavu hlavnej budovy TUZVO (po ukončení procesov VO), na modernizáciu laboratórií, ako aj do ďalších projektov, ktoré sú v súčasnosti v prípravnom procese (priestory ŠD A-blok, kotolňa ŠD, vestibul hlavnej budovy TUZVO).

Tabuľka X.2 Dotácia TUZVO poskytnutá MŠVVaŠ SR v roku 2020 (v EUR)

Dotácia / programová štruktúra	Dotácia na bežné výdavky		Dotácia na kapitálové výdavky		BV + KV spolu
	začiatok roka	koniec roka	zač. roka	koniec roka	koniec roka
Podprogram 077 11 - dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov a zabezpečenie prevádzky verejných vysokých škôl, v tom:	8 870 324	9 669 700	0	485 000	10 154 700
- na poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky verejnej vysokej školy	8 870 324	9 669 700	0	485 000	10 154 700
- na klinické pracoviská	0	0	0	0	0
Podprogram 077 12 - dotácia na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť	5 351 555	5 913 902	0	0	5 913 902
- Prvok 077 12 01 - prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj	5 351 555	5 385 927	0	0	5 385 927
- Prvok 077 12 02 - úlohy základného výskumu na verejnej vysokej škole iniciované riešiteľmi (grantová agentúra VEGA)	0	401 940	0	0	401 940
- Prvok 077 12 05 - úlohy výskumu a vývoja na verejnej vysokej škole pre rozvoj školstva v stanovených oblastiach (grantová agentúra KEGA)	0	126 035	0	0	126 035
Podprogram 077 13 - dotácia na rozvoj verejnej vysokej školy	0	220 891	0	0	220 891
Podprogram 077 15 - dotácia na sociálnu podporu študentov verejnej vysokej školy	1 066 737	1 495 614	0	0	1 495 614
- Prvok 077 15 01 - sociálne štipendiá	222 742	222 742	0	0	222 742
- Prvok 077 15 02 - motivačné štipendiá [§ 96a, ods. 1, písm. a) zákona]	87 660	85 318	0	0	85 318
- Prvok 077 15 02 - motivačné štipendiá [§ 96a, ods. 1, písm. b) zákona]	91 100	91 100	0	0	91 100
- Prvok 077 15 03 - podpora stravovania, ubytovania, športových a kultúrnych aktivít študentov a pastoračných centier, v tom:	665 235	1 096 454	0	0	1 096 454
- príspevok na ubytovanie a prevádzku študentských domovov	547 302	1 011 299	0	0	1 011 299
- príspevok na stravovanie študentov	98 334	65 556	0	0	65 556
- príspevok na kultúrnu, umeleckú a športovú činnosť a UPC	11 132	11 132	0	0	11 132
- 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	15 288 616	17 300 107	0	485 000	17 785 107

Pozitívne môžeme hodnotiť získanie dotácie z MŠVVaŠ SR, ktorá v roku 2020 výrazne ovplyvnila disponibilné zdroje (+2,15 mil. EUR oproti roku 2019) a to vo všetkých podprogramoch 077 11, 077 12 a 077 15 (Tabuľka X.2). Tieto zdroje boli v plnom rozsahu rozdelené v zmysle platnej „Metodiky rozdelenia dotácie a tvorby rozpočtu TUZVO na rok 2020“ a výrazne prispeli najmä k plneniu úloh v hlavnej činnosti univerzity.

Ako dokumentuje Tabuľka X.3 výsledky hospodárenia za rok 2020 taktiež možno hodnotiť pozitívne aj napriek pandemickej situácii v súvislosti s ochorením COVID-19. Plánovaný hospodársky výsledok 490 836 EUR bol v roku 2020 splnený. Avšak treba jednoznačne konštatovať, že tento výsledok bol dosiahnutý aj vďaka získaniu mimoriadnych finančných zdrojov určených na dopad výkonnosti TUZVO v daných podmienkach. Ako je zrejmé, pokles objemu získaných finančných zdrojov v hlavnej nedotačnej, ako aj podnikateľskej činnosti, má veľmi negatívny dopad na hospodárenie univerzity (pokles výkonov celkom medziročnej o 1,77 mil. EUR) a tento stav bude ovplyvňovať výkonnosť univerzity aj v roku 2021.

Tabuľka X.3 – Výsledky hospodárenia TUZVO za roky 2012 – 2020 (v EUR)

Rok	Hlavná nedotačná činnosť			Podnikateľská činnosť			Spolu		
	Výnosy	Náklady	HV	Výnosy	Náklady	HV	Výnosy	Náklady	HV
2012	2 466 933	2 058 927	408 006	3 830 881	3 580 375	250 506	6 297 814	5 639 302	658 512
2013	4 539 211	4 045 657	493 554	4 199 670	3 685 085	514 585	8 738 881	7 730 742	1 008 139
2014	2 433 486	2 041 617	391 869	4 877 094	4 256 180	620 914	7 310 580	6 297 797	1 012 783
2015	2 172 831	1 748 778	424 053	4 914 570	4 323 429	591 141	7 087 401	6 072 207	1 015 194
2016	2 635 303	2 341 549	293 754	4 942 873	4 419 629	523 244	7 578 176	6 761 178	816 998
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

Finančné zdroje investované do infraštruktúry TUZVO ako celku pozitívne ovplyvnia výkonnosť univerzity v nasledujúcom období. Avšak vo vzťahu k aktuálnej pandemickej situácii a očakávaným zmenám vo vysokoškolskom prostredí je nevyhnutné v čo najkratšom období vykonať mobilizáciu všetkých zdrojov (ľudských, technických, technologických, finančných) a ich efektívnu optimalizáciu pre zabezpečenie plnenia úloh v rámci Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023.

XI. MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY VYSOKEJ ŠKOLY

V oblasti medzinárodnej spolupráce TUZVO, ktorá je základom pre rozvinutie aktivít vo všetkých oblastiach vonkajších vzťahov, sú stratégie a priority plne v súlade s Dlhodobým zámerom TUZVO na roky 2017 – 2023 a prioritami vo vzťahu k odbornému zameraniu univerzity.

V roku 2020 bolo v platnosti 62 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami 19 krajín (z toho v roku 2020 bolo uzavretých 5 nových zmlúv) a 56 domácich zmlúv (z toho bolo v roku 2020 uzavretých 9 nových zmlúv).

V roku 2020 TUZVO získala nového partnera Arktickú štátnu agrotechnologickú univerzitu v Rusku, s ktorou podpísala *Dohodu o spolupráci v oblasti vzdelávania, výskumu a akademických mobilit.* Rozvíjala sa aj spolupráca s Poľskom a Maďarskom, kde boli podpísané *Zmluvy o spolupráci* s Lukaszewicz Research Network – Wood Technology Institute a University of Sopron.

Pre propagáciu a podporu čínskeho jazyka na Slovensku bola podpísaná *Dohoda medzi Konfuciovým inštitútom pri UK v Bratislave a TU vo Zvolene o založení Konfuciovej triedy na TU vo Zvolene.*

Pre TUZVO bolo základným predpokladom pre dosiahnutie medzinárodného uznania členstvo v akademických a profesijných medzinárodných organizáciách. Bolo to 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 2020

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 – doc. 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 – prof. Čunderlík	IAWA
International Research Group on Wood Protection – prof. Reinprecht	IRG
European Union of Foresters – prof. Saniga	PRO SILVA
PEFC Slovensko – doc. Šálka	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 napĺňa svoje poslanie v oblasti internacionalizácie jej aktivít.

XII. SYSTÉM KVALITY

TUZVO 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

Príprava kvalitných absolventov univerzity je založená na existencii funkčného vnútorného systému kvality, do ktorého patrí najmä jeho zabezpečenie, riadenie, kontrola 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.

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, tzn. 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 zo strategických rozhodnutí vedenia univerzity, ktoré sú koncipované v Dlhodobom zámere Technickej univerzity vo Zvolene na roky 2017 – 2023 a zahŕňajú poslanie, víziu a strategický zámer.

Hlavné zásady VSK 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,
 - prorektor pre pedagogickú prácu,
 - Rada kvality,
 - Vedecká rada TUZVO,
 - vedenie TUZVO a poradné orgány rektora.
2. Riadenie na úrovni dekanov fakúlt:
 - dekan fakulty,
 - vedenie fakulty a kolégium dekana,
 - vedecká/vedecko-umelecká rada fakulty,
 - garant študijného programu.
3. Riadenie na úrovni pracoviska – katedry:
 - gestor predmetu,
 - vedúci katedry.

Vedenie univerzity zodpovedá za zavedenie a uplatňovanie vnútorného systému kvality. TUZVO dosahuje stratégiu v politike kvality a v cieľoch kvality ako je definovaná v dlhodobom zámere, zabezpečením materiálnych, finančných, informačných a ľudských zdrojov. 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 poradný orgán rektora – Rada kvality, ktorá je odborným, poradným, iniciačným a metodickým orgánom TUZVO v oblasti implementácie vnútorného systému kvality. Rada 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.

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 podľa Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rada kvality sa po obsahovej a metodickej stránke podieľa na:

- a) implementácii vnútorného systému kvality,
- b) implementácii systémov kvality, ktorých požiadavky sú definované nadriadenými národnými organizáciami ako je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky,
- c) implementácii požiadaviek na zabezpečovanie kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania podľa Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- d) implementácii nenormalizovaných systémov kvality, ktorých požiadavky sú definované medzinárodnými organizáciami ako je Európska asociácia univerzít,
- e) udržiavaní a zlepšovaní vnútorného systému kvality,
- f) tvorbe vízie, poslania, stratégie a politiky kvality a cieľov kvality v rámci univerzity.

TUZVO je verejno-právna inštitúcia, ktorá prostredníctvom vzdelávania poskytuje služby. Musí poznať očakávania zákazníka, ktorý jej služby využíva. TUZVO identifikovala tri typy zákazníka: študent, trh práce a štát (MŠVVaŠ SR). Hlavným zákazníkom TUZVO sú študenti. Ich očakávania a potreby sú konfrontované s potrebami praxe a európskeho trhu práce. Úspešnosť a uplatnenie absolventov univerzity v praxi je dôležitým kritériom hodnotenia kvality ich prípravy vo vzdelávacom procese.

Do tvorby VSK, jeho implementácie a procesu zlepšovania postupov v oblasti zabezpečovania kvality vzdelávania na TUZVO sú zapojení aj študenti. Vyhodnocovanie kvality poskytovaných vzdelávacích služieb na univerzite je aj jedným z cieľov kvality od roku 2015. Zapojenie študentov do VSK sa uskutočňuje cez:

- členstvo v Rade kvality,
- pravidelné hodnotenie a monitorovanie predmetov po absolvovaní vyučovacieho procesu,
- pravidelné hodnotenie študijných programov po štátnych skúškach,
- pravidelné hodnotenie celkovej spokojnosti so štúdiom, prácou študijných oddelení a pod.

Činnosti v rámci VSK na TUZVO v roku 2020 boli zamerané na hodnotenie interných procesov univerzity, kde je potrebné mať dostatočný počet vyškolených audítorov kvality zo zamestnancov univerzity. Vyškolení boli dvaja zamestnanci univerzity kurzom Interný audítor kvality na Fakulte techniky. Na základe vykonania záverečných skúšok získali osvedčenia Interný audítor kvality podľa ISO 19011:2018. Celkový počet interných audítorov kvality sa tým zvýšil na štyroch.

Závery zo zisťovania a evidencie spokojnosti zákazníkov TUZVO (študentov, aj absolventov univerzity) v roku 2020 boli zverejnené v správe „Hodnotenie vzdelávacej činnosti“. Evidencia súhrnných údajov o predmetoch a zodpovedných osobách (garantoch predmetov) je zakomponovaná v UISe v aplikáciách „Katalóg predmetov a študijných plánov“.

Vzdelávanie

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu na univerzite prebiehalo v roku 2020 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 AR 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 sú riešené zistenia. Dotazník a vyhodnotenie všeobecnej spokojnosti s poskytovaním vzdelávacej činnosti na TUZVO za AR 2019/2020 je zobrazený v nasledujúcej časti. Za uvedené obdobie bolo vyhodnotených 312 dotazníkov (po fakultách LF: 80, DF: 95, FEE: 49, FT: 62 a UŠP: 26).

Zo zistených skutočností bolo možné vyhodnotiť, že 94 % študentov je spokojných s výberom fakulty (nárast o 1 % oproti predchádzajúcemu AR), resp. univerzity, 91 % študentov je spokojných s výberom študijného programu, ktorý študuje (nárast o 1 % oproti predchádzajúcemu AR). S informovanosťou na univerzite je spokojných 93% študentov, ktorí odpovedali na túto otázku (rovnako v predchádzajúcom AR). 88 % študentov je spokojných so zabezpečením vzdelávania didaktickou a výpočtovou technikou a všetci respondenti vyjadrili svoju spokojnosť so službami študijného oddelenia. Oproti predchádzajúcemu akademickému roku o 3 % poklesol percentuálny podiel študentov, ktorí majú pocit, že môžu vyjadriť svoj názor na kvalitu obsahu vzdelávania na fakulte, resp. univerzite. Pozitívne sa na túto otázku vyjadrilo 82 % respondentov (v AR 18/19 to bolo 85 %, v AR 14/15 to bolo 74 % a v AR 12/13 len 58 %). Tieto možnosti má každý študent (je informovaný prostredníctvom e-mailovej komunikácie). Aj napriek tomu, že 15 % si stále myslí, že nemá takéto možnosti a 2 % respondentov sa vyjadrilo, že nemá záujem vyjadriť svoj názor. Jednou z úloh vedenia univerzity a fakúlt bude aj naďalej sa zaoberať informovaním študentov o týchto možnostiach.

Dotazník na hodnotenie vzdelávacej činnosti učiteľov podľa jednotlivých predmetov je súčasťou UIS. K vyhodnoteniu dotazníkov majú prístup učelia predmetov, garanti predmetov, vedúci katedier a vedenie fakúlt resp. univerzity. Vyplnenie dotazníkov je pre študentov plne anonymné. Z výsledkov

sa dá usúdiť, že tí študenti, ktorí vyjadrili svoj názor, v prevažnej miere hodnotili pedagógov v pozitívnom zmysle. Sú však aj vyjadrenia v menšej miere (do 10 %), v ktorých vyjadrili svoju nespokojnosť. Dotazníky je možné vyhodnotiť aj na ďalšie úrovne ako sú katedry či jednotliví pedagogickí zamestnanci. Práve takýmto spôsobom je možné presnejšie identifikovať prípadné nedostatky a prostredníctvom vedúcich pracovísk vykonať príslušné opatrenia.

S kvalitou vzdelávania má súvis aj pripravenosť absolventov univerzity na ich budúce povolanie. 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 realizovalo prostredníctvom Akreditačnej komisie MŠVVaŠ SR, ktorá pri akreditáciách, reakreditáciách, zmenách v poskytovaní študijného programu hodnotí aj tento aspekt.

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

Tabuľka XII.1 Študijné výsledky študentov TUZVO v AR 2019/20

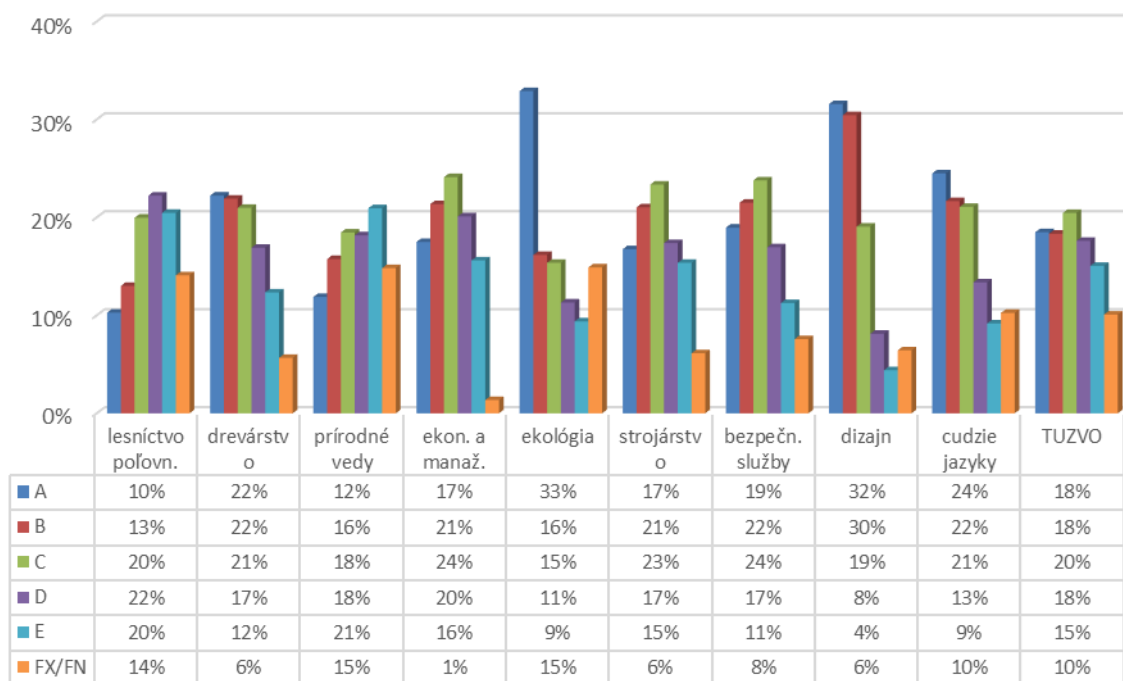
Fakulta, resp. UŠP	vážený študijný priemer / index opakovania skúšky					celkovo
	stupeň / rok štúdia	1. rok štúdia	2. rok štúdia	3. rok štúdia	4. rok štúdia	
LF	I. st.	2,85 / 1,96	2,70 / 1,76	2,50 / 1,47	2,67 / 1,43	2,67 / 1,68
	II. st.	2,32 / 1,40	2,25 / 1,30	2,16 / 1,22		2,27 / 1,33
DF	I. st.	2,70 / 1,71	2,33 / 1,49	2,23 / 1,26	2,33 / 1,48	2,44 / 1,50
	II. st.	2,23 / 1,35	1,84 / 1,15	2,24 / 1,33		2,04 / 1,25
FEE	I. st.	2,64 / 1,74	2,21 / 1,45	1,94 / 1,28		2,38 / 1,57
	II. st.	2,07 / 1,40	1,62 / 1,07	1,67 / 1,11		1,80 / 1,20
FT	I. st.	2,70 / 1,73	2,63 / 1,79	1,96 / 1,21	1,47 / 1,02	2,45 / 1,61
	II. st.	2,32 / 1,64	1,52 / 1,13	1,21 / 1,00		1,78 / 1,32
UŠP	I. st.	2,81 / 1,89	2,43 / 1,51	2,30 / 1,34	2,04 / 1,17	2,53 / 1,61
	II. st.	1,92 / 1,22	1,80 / 1,08	1,38 / 1,03		1,81 / 1,12

Z údajov vyplývajú nasledujúce závery:

- študijné výsledky zostali na približne rovnakej úrovni ako v ostatných akademických rokoch, trendovo sa ukazuje mierne zhoršovanie váženého študijného priemeru, zlepšujú sa výsledky VŠP na FEE – I. stupeň (AR 12/13: 2,69, AR 19/20: 2,38) a zhoršenie je najvýraznejšie na UŠP – I. stupeň (AR 12/13: 2,09, AR 19/20: 2,53),

- 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 niektorých bakalárskych študijných programoch v prvých ročníkoch aj nižšie.

Študijné výsledky môžeme hodnotiť aj podľa dosiahnutých výsledkov študentov na skúškach. Na grafe XII.1 je znázornená úspešnosť študentov na skúškach v predmetoch rozdelených podľa jednotlivých oblastí za AR 19/20. Hodnotenia sa brali ako konečné ohodnotenie za predmet bez ohľadu na termín, na ktorom bola známka stanovená.

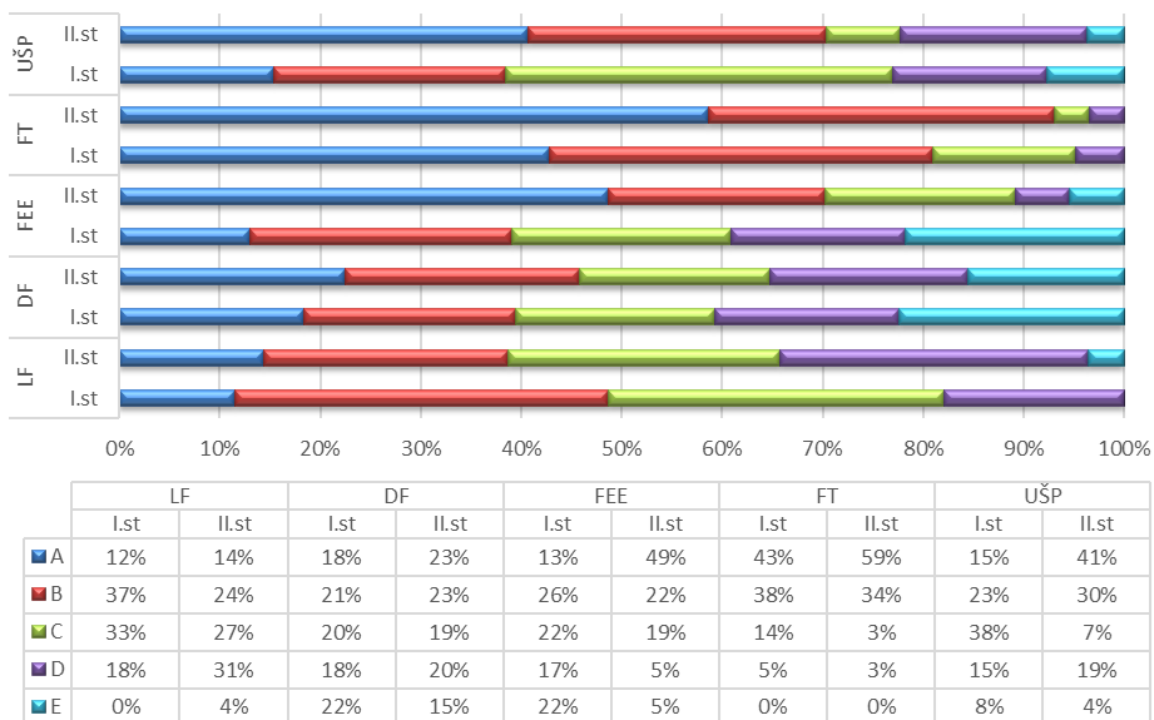


Graf XII.1 Hodnotenie úspešnosti študentov na skúškach podľa zamerania predmetov

Výsledky potvrdzujú, že študenti majú najväčšie problémy v prírodovedných predmetoch, náročné sa javia aj predmety na Lesníckej fakulte, naopak najlepšie hodnotenia dosahujú študenti z predmetov z oblastí ekológie, dizajnu a cudzích jazykov.

Štátne skúšky v dennej forme štúdia prebiehali podľa podmienok, daných výsledkami komplexnej akreditácie z roku 2015, pričom študenti boli hodnotení zvlášť za štátnu skúšku a zvlášť za obhajobu záverečnej práce. Na grafoch XII.2 a XII.3 sú prezentované hodnotenia štátnych skúšok a obhajob záverečných prác na fakultách a univerzitných študijných programoch v závislosti od stupňa štúdia.

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 druhom stupni oproti výsledkom na prvom stupni štúdia. Pri hodnotení zvlášť štátnej skúšky, teda súbernej skúšky z vybraných oblastí a samostatnom hodnotení obhajoby záverečnej práce je zrejmé, že lepšie hodnotenia dosahujú študenti na obhajobách svojich prác.



Graf XII.2 Hodnotenia štátnych skúšok na I. a II. stupni štúdia na TUZVO v AR 2019/20



Graf XII.3 Hodnotenia obhajob záverečných prác na I. a II. stupni štúdia na TUZVO v AR 2019/20

Vedecká rada TUZVO na svojom zasadnutí 08. 12. 2020 schválila správu o výchovnovzdelávacej činnosti za AR 2019/20 rovnako, ako aj hodnotenie kvality vzdelávania na TUZVO.

Tvorivá činnosť

Zlepšovanie kvality vedeckovýskumnej činnosti sa v roku 2020 uskutočňovala v troch oblastiach: v oblasti základného a aplikovaného výskumu, prenosu poznatkov do praxe a popularizácie vedeckovýskumných aktivít.

Zlepšovanie kvality vedeckovýskumnej činnosti **v oblasti základného a aplikovaného výskumu** sa uskutočňovalo zabezpečením informačných seminárov a individuálnych konzultácií pre doktorandov v rámci informačného vzdelávania zameraného na informačnú podporu vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom SLDK. V priebehu roka 2020, vzhľadom na opatrenia v súvislosti s ochorením COVID-19 a prebiehajúcu dištančnú metódu štúdia vo všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia a všetkých študijných programoch poskytovaných TUZVO, zabezpečovala SLDK 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 icode a Suweco. Priebežne, počas roka 2020, SLDK zabezpečovala pre študentov III. stupňa individuálne osobné, aj elektronické konzultácie k metodike EPCA.

Na podporu kvality špičkového výskumu na TUZVO sa identifikovali špičkové a excelentné vedeckovýskumné činnosti a aktivity na jednotlivých fakultách. Na Technickej univerzite vo Zvolene pôsobia dva špičkové tímy: Špičkový tím s názvom Štruktúra a vlastnosti lignocelulóзовých materiálov (WOODMAT) pod vedením prof. Kačíka a špičkový tím s názvom Biologické základy pestovania lesa (SylviBio) pod vedením prof. Gömöryho. Na TUZVO identifikovali vedecké tímy, ktoré dosahujú excelentné výsledky a prispeli aj k umiestneniu v rebríčku SCIMAGO. Okrem spomínaných dvoch akreditovaných špičkových tímov bolo ešte identifikovaných 11 tímov, ktorých H-index je väčší ako 10 a 3 tímy pre aplikovaný výskum. Kým špičkové tímy majú inštitucionálnu podporu z verejných zdrojov, podpora excelentných tímov sa na TUZVO uskutočňuje prostredníctvom rekonštrukcií výskumnej infraštruktúry napr. laboratórií, skúšobní a pod.

V oblasti zabezpečovania kvality **prenosu poznatkov do praxe** sa v roku 2020 pokračovalo v budovaní a zabezpečení prevádzky centra transferu technológií s dôrazom na komercializáciu výsledkov výskumu. Cieľom Technickej univerzity vo Zvolene je aktívna podpora a motivácia tvorivých zamestnancov k prenosu získaných vedeckých poznatkov do praxe. Z toho dôvodu bolo dôležité analyzovať súčasný stav využívaných foriem transferu technológií a poznatkov do praxe. Po analýze získaných dát z dotazníkového prieskumu sme dospeli k záveru, že tvoriví zamestnanci univerzity sa najčastejšie orientujú na neformálne informačné kontakty a výskumné spolupráce. Celkový trend v tejto oblasti na všetkých fakultách zachytáva silné postavenie univerzity v menej náročných formách prenosu poznatkov do praxe (informačné aktivity, vzdelávacie aktivity) a v prípade náročnejších foriem je zapojenie zamestnancov nižšie (komercializácia práv priemyselného vlastníctva, expertné a konzultačné analýzy či zakladanie nových podnikov). Silné postavenie univerzity v oblasti informačných aktivít zameraných na prenos vedeckých poznatkov do praxe je obrovskou výhodou, ktorú je dôležité využiť v prípade rozvoja priameho transferu, ktorý bude zameraný na podávanie spoločných výskumných projektov, zakladanie výskumných laboratórií či poskytovanie zamestnancov a technického zariadenia aktérom mimo univerzity. Prenos vedeckých poznatkov do praxe prostredníctvom predaja a licencovania práv priemyselného vlastníctva, ako aj zakladania spoločností, ktoré sú majetkovo previazané s univerzitou, nie je využívané, avšak takmer 20 % opýtaných sa tejto forme chce venovať v budúcnosti. Preto má univerzita v pláne motivovať zamestnancov zakladať inovatívne podniky, a to prostredníctvom interného marketingu zameraného na zvýšenie informovanosti o tejto možnosti prenosu vedeckých poznatkov do praxe.

Medzi aktivity univerzity v danej oblasti patrí spustenie súťaže Start up TUZVO, sprevádzkovanie univerzitného inkubátora, ako aj úprava interných smerníc, spojených so zakladaním inovatívnych podnikov. Cieľom univerzity je pokračovať v prieskume a spustiť jeho ďalšiu etapu v roku

2021, v ktorej budeme zbierať podnety na otázky spojené s motiváciou zapojiť sa do prenosu poznatkov, ako aj mapovať aké podporné a brzdiace faktory tvoriví zamestnanci v tejto oblasti pociťujú.

Zvyšovanie kvality prenosu poznatkov do praxe sa uskutočňovala pri realizácii projektu NCTT: „Národná infraštruktúra pre podporu transferu a technológií na Slovensku - NITT SK II“. Začiatkom decembra minulého roku bola medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a CVTI SR podpísaná zmluva o nenávratnom finančnom príspevku na národný projekt Národná infraštruktúra pre podporu transferu a technológií na Slovensku - NITT SK II. V rámci tohto projektu boli podporené aj miestne centrá transferu technológií v rámci Aktivity 1: Budovanie a rozvoj Národného systému podpory transferu technológií SR. TUZVO ako partner projektu využilo túto možnosť a prijalo odbornú pracovníčku na Referát pre transfer technológií. Jedným z cieľov spomenutej Aktivity 1 je aj Hodnotenie potenciálu verejných vedeckovýskumných pracovísk SR pre transfer technológií a sprostredkovanie získaných výstupov.

Pre zlepšenie **kvality popularizácie vedecko-výskumných činností** sa v roku 2020 realizoval projekt NCPVaT: „Podpora národného systému pre popularizáciu výskumu a vývoja – PopVaT II“. Strategickým zámerom projektu je dobudovanie národnej popularizačnej siete vo všetkých regiónoch Slovenska, a to predovšetkým dobudovaním centier vedy a realizáciou popularizačných aktivít v týchto regiónoch. Cieľom popularizačnej siete bude dosiahnuť posilnenie vnímania dôležitosti vedy v spoločnosti prostredníctvom popularizácie vedy a techniky smerom k verejnosti, vrátane dospievajúcej mládeže, s dôrazom na uvedomenie si špecifickej úlohy samotnej vedeckej komunity pri popularizácii vedy a techniky. Vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu sú niektoré z aktivít projektu vo fáze revízie a prípravy. Začiatok realizácie podujatí s účasťou publika je v závislosti od situácie predbežne plánovaný na druhú polovicu roka 2021. Aj napriek tomu je však možné pracovať na budovaní siete a podpore ďalších popularizačných aktivít rozvíjaných nielen prostredníctvom CVTI SR, ale aj v jednotlivých krajoch SR. Kompletná národná popularizačná sieť pre popularizáciu vedy a techniky na Slovensku bude pod zastrešením CVTI SR spoločne realizovať aktivity zamerané na napĺňanie čiastkových cieľov projektu. Jej súčasťou budú vybrané osoby v rámci univerzít, vedeckých inštitúcií, centier vedy, príp. iných relevantných inštitúcií v jednotlivých regiónoch Slovenskej republiky, ktoré budú predstavovať kontaktné body v pozícii spolupracujúcich jednotlivcov. Dané osoby budú teda súčasťou vytvárajúcej národnej popularizačnej siete naprieč celým Slovenskom. Jednotlivé kontaktné body budú poskytovať súčinnosť pri aktivitách súvisiacich s budovaním pozitívneho vnímania dôležitosti vedy a zvyšovaním povedomia o vede a technike prostredníctvom realizácie vybraných popularizačných aktivít Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT) v rámci CVTI SR.

XIII. KONTAKTNÉ ÚDAJE

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

IČO	00397440
IČ DPH	SK 2020474808
DIČ	2020474808

Kontaktný telefón	+421 455 206 111
Fax	+421 455 330 027

Kontaktný e-mail	
E-mail na rektorskú kanceláriu	rektor@tuzvo.sk
E-mail na referát pre rozvoj	rozvoj@tuzvo.sk
E-mail na referát pre pedagogickú prácu	rpp@tuzvo.sk
E-mail na referát pre vonkajšie vzťahy	krivosikova@tuzvo.sk
E-mail na referát vedeckovýskumnej činnosti	maria.kamenska@tuzvo.sk

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

Rektor: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
tel. 045/5333 271
fax. 045/5330 027
rektor@tuzvo.sk

Kvestor: doc. Ing. Josef Drábek, CSc.
tel. 045/5206 112
kvestor@tuzvo.sk

XIV. 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.

Napriek obmedzujúcim protipandemickým opatreniam, ktoré ovplyvnili činnosť všetkých inštitúcií v roku 2020, TUZVO ako celok, jej fakulty a ostatné organizačné súčasti plnili svoje hlavné úlohy vo všetkých oblastiach. V závere roka minister školstva, vedy, výskumu a športu SR Branislav Gröhling udelil najvyššie rezortné ocenenie – Veľkú medailu sv. Gorazda, rektorovi TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfovi Kropilovi, PhD., za dlhoročnú významnú vedeckovýskumnú a riadiacu činnosť a za rozvoj vysokého školstva na Slovensku.

Druhou najvýznamnejšou udalosťou bolo založenie Konzorcia U10+ so sídlom na TUZVO. Zakladajúci členovia – Ekonomická univerzita v Bratislave, Katolícka univerzita v Ružomberku, Prešovská univerzita v Prešove, Technická univerzita vo Zvolene, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Trnavská univerzita v Trnave, Univerzita J. Selyeho v Komárne, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici a Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave sa zaviazali koncentrovať a rozvíjať tvorivé kapacity na zlepšenie národného a medzinárodného postavenia členských univerzít, zabezpečovať a zvyšovať kvalitu vzdelávania, vedy, výskumu a umeleckej činnosti, získavať a efektívne využívať ľudské a finančné zdroje, budovať spoločný modul vzdelávania v rámci programu Erasmus+, vytvoriť spoločný výskumný park centier vedeckej excelentnosti, napĺňať spoločenskú úlohu vysokých škôl a aktívne spolupracovať s ďalšími združeniami univerzít a inými subjektami, ktoré podporujú vzdelávaciu a vedeckú činnosť na Slovensku a v zahraničí.

Prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala v roku 2020 päť profesorov z radov zamestnancov TUZVO. Boli to – prof. Ing. Ivan Klement, CSc., z DF, v odbore Technológia spracovania dreva a prof. Ing. Karol Ujházy, PhD., z LF v odbore Lesnícka fytoológia, prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., z FT v odbore Výrobná technika, prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD., z FEE v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič z LF v odbore Lesnícka fytoológia.

V AR 2019/2020 sa vzdelávací proces uskutočňoval v 47 akreditovaných študijných programoch v prvom stupni štúdia, v 38 v druhom stupni a 40 v treťom stupni (stav k 31. 08. 2020) v dennej aj externej forme. Počet študentov na TUZVO v AR 2020/2021 ku dňu 31. 10. 2020 bol 2 171, z toho v dennej forme 1 614 študentov (74,3 %). Počet zahraničných študentov bol 110.

Celkový počet absolventov na TUZVO v AR 2019/2020 bol 684, z toho 553 v dennej forme štúdia (d) a 131 absolventov v externej forme (e). Po fakultách bol počet absolventov nasledujúci – spolu (d/f): LF 196 (159/37), DF 300 (249/51), FEE 66 (50/16), FT 55 (40/15), UŠP 67 (55/12).

Prijímacie konanie pre AR 2020/2021 sa uskutočnilo na všetkých fakultách a UŠP. Na prvom stupni bolo prijatých/na zápis sa dostavilo 857/654 študentov, na druhom stupni 313/294, na treťom stupeň sa zapísalo 34 novoprijatých študentov.

Od 09. 03. 2020 bola prerušená prezenčná metóda výučby v LS AR 2019/2020, ktorá prešla do online formy, najviac bola využívaná aplikácie Microsoft Teams. Termíny skúšok, odovzdávania záverečných prác, štátnych skúšok a obhajob záverečných prác boli posunuté o tri týždne. Štátne skúšky sa za dodržania všetkých protiepidemiologických opatrení uskutočnili výhradne prezenčne.

V roku 2020 bolo v platnosti 110 Erasmus+ zmlúv s 84 partnermi z 20 krajín Európy, EHP a kandidátskymi krajinami (aktivita KA103) a 7 zmlúv s univerzitami v Rusku, na Kostarike, v USA, Číne, Bielorusku a na Ukrajine, s ktorými TUZVO pokračuje v spolupráci v rámci aktivity KA107 programu Erasmus+. Pridelovanie finančných prostriedkov na projekty Erasmus+ KA103 bolo v roku 2020 ovplyvnené výpadkom v mobilitách a s tým súvisiacim zastavením čerpania už pridelených grantov z

dôvodu pandémie COVID-19. V AR 2019/2020 bolo na TUZVO zrealizovaných 23 mobilít študentov za účelom štúdia a 6 stáží študentov v podnikoch. V rámci prichádzajúcich študentských mobilít Erasmus+ prijala univerzita 13 zahraničných študentov z Nemecka, Poľska, Chorvátska a Českej republiky. V rámci učiteľských mobilít bolo zrealizovaných len 25 % mobilít z počtu mobilít naplánovaných v Zmluve o grante (10 zo 40) a 40 % zamestnaneckých mobilít (16 zo 40). TUZVO bola zapojená aj do sietí v rámci programu CEEPUS a ďalších mobilitných programov.

Riešenie vedeckovýskumných projektov bolo zabezpečované na TUZVO 279 akademickými zamestnancami a 98 študentami tretieho stupňa štúdia. Ich celková riešiteľská kapacita v roku 2020 bola 370 460 hodín. Medzi nimi vynikajú dva špičkové tímy – WOODMAT pod vedením prof. RNDr. Františka Kačíka, PhD., a SylviBio pod vedením prof. Ing. Dušana Gömöryho, PhD.

Riešiteľské tímy TUZVO boli v roku 2020 zapojené do riešenia 18 projektov medzinárodnej spolupráce s výskumnými ústavmi a univerzitami z Poľska, Rakúska, Nemecka, Francúzska, Španielska, Maďarska, Bulharska, Ruska, Veľkej Británie, Číny, Grécka, Portugalska, USA a Kanady. V pozícii spoluriešiteľa boli riešené dva projekty financované zo ŠF EÚ, projekt FDAAS – automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru, ITMS 313010Q879 a projekt FOMON – Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov, ITMS 313011V465.

V roku 2020 sa na TUZVO riešilo spolu 66 projektov z grantových agentúr MŠVVaŠ SR (43 VEGA a 23 KEGA). Riešilo sa aj 33 projektov Všeobecných výziev APVV (začínajúcich aj pokračujúcich) a 1 projekt bilaterálnej výzvy (SK-PL) s celkovou získanou dotáciou 1 228 776 EUR. Interná projektová agentúra TUZVO (IPA) podporila riešenie 13 projektov doktorandov celkovou sumou 11 755 EUR.

Počet publikácií autorov z TUZVO v roku 2020 bol 752, podľa skupín – A1: 26, A2: 46, B:211, C: 118, D: 351, prepočet na jedného akademického zamestnanca 2,70. Počet zaevidovaných záznamov umeleckej činnosti bol 36. Pôvodcovia z TUZVO podali aj v roku 2020 žiadosti o priemyselno-právnu ochranu na Úrad priemyselného vlastníctva SR – 1 patent, 4 úžitkové vzory a 17 dizajnov.

Evidenčný stav zamestnancov TUZVO k 31. 12. 2020 bol 573 osôb (bez VŠLP), z toho bolo 328 žien a 245 mužov. Učitelia a vedeckovýskumní pracovníci predstavovali 50,26 % podiel z celkového počtu zamestnancov. Plán rozvoja a ďalšieho vzdelávania zamestnancov sa realizoval ako systematické odborné vzdelávanie vo všetkých pracovných kategóriách. Zamestnávateľ poskytoval podporu zamestnancom najmä plnením záväzkov z uzavretej Kolektívnej zmluvy na rok 2020.

Sociálne štipendium bolo v AR 2019/2020 vyplácané 113 študentom v prvom a druhom stupni štúdia v dennej forme v sume 181 945 EUR. Motivačné štipendium bolo vyplatené 239 študentom v sume 147 650 EUR. Mimoriadne štipendium bolo vyplatené 211 študentom v sume 89 350 EUR.

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

Výška investícií na obstaranie a technické zhodnotenie majetku TUZVO v roku 2020 bola 1,049 mil. EUR. Prispejú k zníženiu prevádzkových nákladov, ale aj zlepšia pracovné a študijné prostredie v zmodernizovaných priestoroch. Investované vlastné zdroje boli použité na modernizáciu laboratórií určených hlavne pre vedeckovýskumný proces univerzity, ako aj na technickú modernizáciu infraštruktúry. Plánovaný hospodársky výsledok 490 836 EUR bol v roku 2020 splnený aj napriek pandemickej situácii v súvislosti s ochorením COVID-19.

V roku 2020 bolo v platnosti 62 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami 19 krajín (z toho uzavretých 5 nových zmlúv) a 56 domácich zmlúv (z toho uzavretých 9 nových zmlúv).

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu a výskumnej činnosti na TUZVO prebiehalo v roku 2020 v súlade so zásadami *Vnútorného systému kvality na Technickej univerzite vo Zvolene*. Do hodnotenia boli zapojení aj študenti TUZVO.

XV. 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.

Despite the restrictive anti-pandemic measures, which negatively affected the activities of all institutions in 2020, the TUZVO and its faculties and other organisational parts performed their main tasks in all spheres. By the end of the year, Minister of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic Branislav Gröhling granted the highest award – The Great Medal of St. Gorazd to the Rector of the TUZVO, Dr. h. c. Prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., for excellent longstanding scientific research and management activities as well as for the development of higher education in Slovakia.

The second most significant event was the establishment of the Consortium of Slovak Universities U10+ with the seat at the TUZVO. The founding members – the University of Economics in Bratislava, the Catholic University in Ružomberok, the University of Prešov, the Technical University in Zvolen, Alexander Dubček University of Trenčín, the Trnava University in Trnava, J. Selye University in Komárno, Constantine the Philosopher University in Nitra, Matej Bel University in Banská Bystrica and St. Cyril and Methodius University in Trnava committed themselves to concentrate and develop creative capacities to improve the national and international position of member universities, ensure and enhance the quality of education, science, research and art, acquire and effectively use the human and financial resources, develop common education module within the frame of Erasmus+, create a joint research park of centres of scientific excellence, fulfil the social mission of universities and actively cooperate with other associations of universities and other subjects supporting educational and scientific activities in Slovakia and abroad.

The President of the Slovak Republic Zuzana Čaputová appointed five professors from the TU staff members in 2020. Newly appointed professors are Prof. Ivan Klement (field of Wood Processing Technology), Prof. Karol Ujházy (field of Forest Phytology), Prof. Elena Pivarčiová (field of Manufacturing Technology), Prof. Vladimír Kunca (field of General Ecology and Ecology of Individual and Population) and Prof. Jaroslav Ďurkovič (field of Forest Phytology).

In the academic year 2019/2020 the educational process was carried out in 47 accredited study programmes at the first level of study, in 38 study programmes at the second level of study and in 40 study programmes at the third level of study (on 31 August 2020) in the full-time and part-time study forms. The number of students at the TUZVO in the academic year 2020/2021 (on 31 October 2020) was 2,171; 1,614 (74,3 %) were students of full-time study form. The number of international students was 110. The total number of graduates at the TUZVO in the academic year 2019/2020 was 684; 553 were in the full-time (d) and 131 in the part-time study form of study (e). As for individual faculties the number of graduates was as follows – together (d/e): Faculty of Forestry 196 (159/37), Faculty of Wood Sciences and Technology 300 (249/51), Faculty of Ecology and Environmental Sciences 66 (50/16), Faculty of Technology 55 (40/15), University study programme – Economics and Management of Natural Resources 67 (55/12). Admission examination for the academic year 2020/2021 took place at all faculties and the University study programme. 857 students were admitted for the first level of studies and 654 were enrolled. 313 students were admitted for the second level of studies and 294 were enrolled and 34 new students enrolled for the PhD. studies. Starting on 9 March 2020 the classroom-based learning was interrupted and exchanged for e-learning. The most widely used application for e-learning was Microsoft Teams. Exam dates, final thesis submission dates, dates of the final state examination and final theses defence were postponed by three weeks. The state examinations were held in the presence of students and members of the commissions under strict anti-pandemic measures.

In 2020, 110 Erasmus+ mobility agreements were valid with 84 partners from 20 different European countries, (from the European Economic Area – EEA) and candidate countries (activity KA103) and 7 agreements with universities in Russia, Costa Rica, the USA, China, Belarus and Ukraine

with which the TU continues to cooperate within the Erasmus+ KA107 activity. In 2020 the allocation of funds for the Erasmus+ KA107 projects was negatively affected by cancellations of mobilities and the related suspension of already awarded grants due to the COVID-19 pandemic. In the academic year 2019/2020, 23 international student mobilities took place at the TUZVO for study purposes and 6 student mobilities in enterprises. As part of the student Erasmus+ mobilities, the TU hosted 13 foreign students from Germany, Poland, Croatia and the Czech Republic. As far as teacher mobilities are concerned, only 25% of them took place from the total number planned in the Grant agreement (10 out of 40) and 40% of employee mobility (16 out of 40). The TU was involved also in network activities of the CEEPUS programme and other mobility programmes.

Scientific research projects were carried out at the TUZVO by 279 members of the academic staff and by 98 PhD. students. In 2020 their total research capacity represented 370,460 hours. They were dominated by two excellent research teams – WOODMAT lead by Prof. RNDr. František Kačík, PhD. and SylviBio lead by Prof. Ing. Dušan Gömöry, PhD.

In 2020, the TUZVO research teams participated in 18 projects of international cooperation with research institutes and universities from Poland, Austria, Germany, France, Spain, Hungary, Bulgaria, Russia, the United Kingdom, China, Greece, Portugal, the USA and Canada. In the position of coresearchers were carried out two projects financed by the European Union Structural Funds – an automatic system for fire risk assessment, ITMS 313010Q879 and the FOMON project – Research and Development of Contactless Methods for Acquisition of Geospatial Information for the Purposes of Forest Monitoring and Improvements of Forest Management and Forest Protection, ITMS 313011V465.

In 2020, the total number of 66 research projects from the Ministry grant agencies (43 VEGA projects and 23 KEGA projects) were carried out at the TUZVO. There were also 33 APVV (new and ongoing) projects carried out and 1 project within bilateral call (SK-PL).

In 2020, the 752 publications from the TUZVO authors are divided as follows - A1: 26, A2: 46, B:211, C: 118, D: 351, (2.70 per one academic employee on average). The number of recorded artistic activities was 36. The TUZVO employees applied also in 2020 for the legal protection of industrial design at the Industrial Property Office of the Slovak Republic: 1 patent, 4 utility models and 17 designs.

The total number of the TUZVO employees was 573 (on 31 December 2020, the University Forest Enterprise / VŠLP excluded). There were 328 women and 245 men. Teachers and scientific-research employees represented 50.26% of the total number of employees. The development plan and continuous education of employees were carried out as a systematic specialised education in all work positions. The provided staff support was according to the 2020 Collective Agreement.

Various scholarships paid in the academic year 2019/2020 were as follows: maintenance grant to 113 students in the amount of 181,945 EUR, excellence grant to 239 students amounting to 147,650 EUR, extra scholarship to 211 students amounting to 89,350 EUR.

Other organisational parts of the TUZVO were fully involved and significantly contributed to the fulfilment of main tasks and responsibilities as well.

The investments for procurement and technical evaluation of property of the TUZVO in 2020 amounted to 1.049 million EUR. They will contribute to the reduction of running costs as well as to the improvement of the working and learning environment in modernized university premises. Invested resources were used to modernise the laboratories for scientific research activities of the university as well as for technical modernisation of infrastructure. Planned bottom line of 490,836 EUR was in 2020 fulfilled despite the negative impact of the COVID-19 pandemic.

In 2020, there were 62 international ongoing agreements with partner universities and organisations (5 of them were new agreements) and 56 ongoing agreements with national institutions (9 of them were new agreements).

The quality assessment of educational process and research activities at the TUZVO were carried out in 2020 in accordance with the principles of *The Internal Quality Control System at the TU in Zvolen*. The students of the TUZVO were also involved in the assessment process.

XVI. PRÍLOHY

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

V roku 2020 boli na TUZVO vypracované a schválené organizačné smernice:

- Organizačná smernica č. 1/2020 – o realizácii mobilit v rámci programu ERASMUS+ KA103 a KA107, s účinnosťou od 01. 03. 2020
- Organizačná smernica č. 2/2020 – o spravovaní projektov podporovaných MŠVVaŠ SR a z iných zdrojov na TU vo Zvolene, s účinnosťou od 19. 10. 2020;
- Príloha č. 3g k Organizačnej smernici č. 8/2013 – Poplatky spojené so štúdiom na TU vo Zvolene v akademickom roku 2020/2021 - schválená vo vedení TUZVO dňa 16. 09. 2020.

Príloha 2: Tabuľková príloha k Výročnej správe o činnosti TUZVO za rok 2020 (Tabuľky č. 1 – č. 21)

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
KLĽLM	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 požiarimi
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

**Tabuľková príloha
k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2020**

Vysoká škola:

Technická univerzita vo Zvolene

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2020
- Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)
- Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2019/2020
- Tabuľka č.3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2020
- Tabuľka č.3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020
- Tabuľka č.3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2020
- Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2019/2020)
- Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2020
- Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019
- Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2020
- Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2020
- Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2020
- Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019
- Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2020
- Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019
- Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019
- Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020
- Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2020
- Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2020
- Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2020
- Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020
- Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020
- Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2020

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2020

Technická univerzita vo Zvolene	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu			
		občania SR		cudzinci		občania SR		cudzinci		spolu	z toho ženy		
		z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy	z toho ženy		
Lesnícka fakulta	1	305	73			82	23			2	1	389	97
	2	158	37			59	12			2	1	219	50
	1+2												0
	3	24	8	1	1	2						27	9
	spolu fakulta 1	487	118	1	1	143	35	4		4	2	635	156
	Drevárska fakulta	482	197	11	4	121	39	70		17		684	257
	2	212	89	3	1	47	16	4		4		266	106
	1+2												0
	3	20	6	0	0	15	6	0		0		35	12
spolu fakulta 2	714	292	14	5	183	61	74		17		985	375	
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	143	94	4	2	48	30	0		0		195	126
	2	50	31	1	1	4	1	0		0		55	33
	1+2												0
	3	16	12			4	1	0		0		20	13
spolu fakulta 3	209	137	5	3	56	32	0		0		270	172	
Fakulta techniky	1	66	5	1	0	40	10	0		0		107	15
	2	22	2	0	0	17	1	0		0		39	3
	1+2	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
	3	7	1	0	0	3	0	0		0		10	1
	spolu fakulta 4	95	8	1	0	60	11	0		0		156	19
	Univerzitné štúdiium	36	22	9	2	17	13					62	37
	2	33	22	1		17	10					51	32
	1+2											0	0
	3	9	8			2	1	1		1		12	10
spolu fakulta 5	78	52	10	2	36	24	1		1		125	79	
fakulta6	1											0	0
	2											0	0
	1+2											0	0
	3											0	0
	spolu fakulta 6	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
	spolu podľa stupňov	1	1032	391	25	8	308	115	72		18		1437
2		475	181	5	2	144	40	6		1		630	224
1+2		0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
spolu vysoká škola	3	76	35	1	1	26	8	1		1		104	45
		1583	607	31	11	478	163	79		20		2171	801

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

Stupeň	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	1057	1102	1147	1271	1477	1667
2	480	581	672	754	807	883
1+2						
3	77	77	83	84	88	85
Spolu	1614	1760	1902	2109	2372	2635

Externá forma

Stupeň	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	380	382	371	348	398	504
2	150	190	214	191	233	305
1+2						
3	27	21	17	24	25	37
Spolu	557	593	602	563	656	846

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	1437	1484	1518	1619	1875	2171
2	630	771	886	945	1040	1188
1+2		0	0	0	0	0
3	104	98	100	108	113	122
Spolu	2171	2353	2504	2672	3028	3481

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

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2019/2020

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzi nci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzi nci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
Lesnícka fakulta	1	69	9			9	5			78	14
	2	83	18			28	5			111	23
	1+2									0	0
	3	7	3							7	3
Spolu fakulta 1		159	30	0	0	37	10	0	0	196	40
Drevárska fakulta	1	124	51			14	5	14	3	152	59
	2	119	48	1	1	18	6	4	1	142	56
	1+2									0	0
	3	5	2	0	0	1	0	0	0	6	2
Spolu fakulta 2		248	101	1	1	33	11	18	4	300	117
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	21	17	0	0	2	1	0	0	23	18
	2	22	13	1	1	14	7	0	0	37	21
	1+2									0	0
	3	6	3	0	0	0	0	0	0	6	3
Spolu fakulta 3		49	33	1	1	16	8	0	0	66	42
Fakulta techniky	1	11	1	0	0	10	1	0	0	21	2
	2	25	4	0	0	4	0	0	0	29	4
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	2	0	0	1	0	0	0	5	2
Spolu fakulta 4		40	7	0	0	15	1	0	0	55	8
Univerzitné štúdium	1	11	6	0	0	2	1	0	0	13	7
	2	44	29	0	0	10	8	0	0	54	37
	1+2									0	0
	3									0	0
Spolu fakulta 5		55	35	0	0	12	9	0	0	67	44
fakulta6	1									0	0
	2									0	0
	1+2									0	0
	3									0	0
Spolu fakulta 6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu podľa stupňov	1	236	84	0	0	37	13	14	3	287	100
	2	293	112	2	2	74	26	4	1	373	141
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	22	10	0	0	2	0	0	0	24	10
Spolu vysoká škola		551	206	2	2	113	39	18	4	684	251

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 2020

Študijný odbor	Denná forma									
	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	
Lesníctvo	200	176	160	160	147	0,9	1,0	0,9	0,7	
Drevárstvo	140	85	85	85	69	0,6	1,0	0,8	0,5	
Ekonomía a manažment	140	80	80	80	55	0,6	1,0	0,7	0,4	
Umenie	35	54	49	39	25	1,5	0,8	0,6	0,7	
Bezpečnostné vedy	100	120	120	120	85	1,2	1,0	0,7	0,9	
Ekologické a environmentálne vedy	110	113	113	113	69	1,0	1,0	0,6	0,6	
Strojárstvo	120	43	43	43	26	0,4	1,0	0,6	0,2	
Spolu	845	671	650	640	476	0,8	1,0	0,7	0,6	

Študijný odbor	Externá forma									
	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	
Lesníctvo	60	60	59	59	47	1,0	1,0	0,8	0,8	
Drevárstvo	85	67	67	67	59	0,8	1,0	0,9	0,7	
Ekonomía a manažment	55	16	16	16	15	0,3	1,0	0,9	0,3	
Bezpečnostné vedy	40	29	29	29	22	0,7	1,0	0,8	0,6	
Ekologické a environmentálne vedy	20	29	29	29	20	1,5	1,0	0,7	1,0	
Strojárstvo	40	17	17	17	15	0,4	1,0	0,9	0,4	
Spolu	300	218	217	217	178	0,7	1,0	0,8	0,6	

Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
Drevárstvo	39	39	39	36	16,5	17,8	17,8	18,6
Ekonomía a manažment	7	7	7	5	4,6	4,6	4,6	3,9
Umenie	2	2	2	1	2,1	2,1	2,1	1,4
Bezpečnostné vedy	1	1	1	1	1,2	1,3	1,5	2,1
Ekologické a environmentálne vedy	7	7	7	3	4,7	4,7	4,7	2,9
Strojárstvo	1	1	1	0	0,8	0,8	0,8	0,0
Spolu	57	57	57	46	6,4	6,6	6,7	7,0

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020

Denná forma										
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	Zápis/ plán
Lesníctvo	165	83	76	76	75	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5
Drevárstvo	100	25	25	25	25	0,3	1,0	1,0	0,3	0,3
Ekonomía a manažment	80	48	48	48	46	0,6	1,0	1,0	0,6	0,6
Bezpečnostné vedy	60	50	50	50	47	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8
Umenie	15	8	8	8	6	0,5	1,0	0,8	0,4	0,4
Ekologické a environmentálne vedy	60	32	32	32	27	0,5	1,0	0,8	0,5	0,5
Strojárstvo	40	13	13	13	13	0,3	1,0	1,0	0,3	0,3
Spolu	520	259	252	252	239	0,5	1,0	0,9	0,5	0,5

Externá forma										
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán	Zápis/ plán
Lesníctvo	50	21	20	20	19	0,4	1,0	1,0	0,4	0,4
Drevárstvo	40	7	7	7	6	0,2	1,0	0,9	0,2	0,2
Ekonomía a manažment	35	16	16	16	15	0,5	1,0	0,9	0,4	0,4
Bezpečnostné vedy	20	12	12	12	10	0,6	1,0	0,8	0,5	0,5
Ekologické a environmentálne vedy	20	2	2	2	0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
Strojárstvo	20	5	5	5	5	0,3	1,0	1,0	0,3	0,3
Spolu	185	63	62	61	55	0,3	1,0	0,9	0,3	0,3

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy										
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov			
Lesníctvo	98	91	91	89	94,2	94,8	94,7			
Drevárstvo	30	30	30	29	93,8	93,8	93,5			
Ekonomía a manažment	52	52	52	52	81,3	81,3	85,2			
Bezpečnostné vedy	56	56	56	52	90,3	90,3	91,2			
Umenie	7	7	7	6	70,0	70,0	100,0			
Ekologické a environmentálne vedy	23	23	23	21	62,2	62,2	65,6			
Strojárstvo	16	16	16	16	0,0	0,0	0,0			
Spolu	282	275	275	265	87,6	87,6	90,1			

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 prijatia	% z celkového počtu zápisov			
Lesníctvo	2	1	1	0	1,9	1,0	0,0			
Umenie	1	1	1	0	3,1	3,1	0,0			
Ekonomía a manažment	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6			
Spolu	4	3	3	1	1,2	1,0	0,3			

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2019/2020)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,							Počty študentov		Počet žiadostí o žiadosti o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2019/2020 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 študijnom programe uskutočňovanom výlučne v inom ako štátnom jazyku	ktorí cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené	Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného			
											1		
Denná forma	1	159		159					23	9	33	9	
	2	22		21		1			3	4	7	4	
	1+2												
	3	4		4					4		4		
Spolu denná forma		185		184		1	0		30	13	44	13	
Externá forma	1	389	313	5		71			15	6	20	6	
	2	191	183			8			9	6	9	6	
	1+2												
	3	21	20	1					5	1	5	1	
Spolu externá forma		601	516	6		79	0		29	13	34	13	
obe formy spolu	1	548	313	164		71	0		38	15	53	15	
	2	213	183	21		9	0		12	10	16	10	
	1+2	0	0	0		0	0		0	0	0	0	
	3	25	20	5		0	0		9	1	9	1	
Spolu		786	516	190		80	0		59	26	78	26	

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019

V roku 2019/2020

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	4	1	13,5	0	0	3	1	11,5	0	0
Drevárska fakulta	13	8	63,76	0	0	3	1	13,6	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	8	5	33,1	0	0	1	1	5,3	0	0
Fakulta techniky	1	1	2	0	0	5	0	20	0	0
Univerzitný študijný program	5	1	22,9	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	31	16	135,26	0	0	12	3	50,4	0	0

V roku 2018/2019

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	21	8	80	0	0	4	1	17	0	0
Drevárska fakulta	19	13	86	0	0	4	0	10	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	8	5	32,5	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta techniky	14	1	9	0	2	0	0	0	0	0
Univerzitný študijný program	8	3	36,5	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	70	30	244	0	2	8	1	27	0	0

Rozdiel	-39	-14	-108,74	0	-2	4	2	23,4	0	0
Rozdiel v %	-55,7	-46,7	-44,6	0,0	-100,0	50,0	200,0	86,7	0,0	0,0

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2020

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Ingrid Belčáková	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	30.10.2019		áno
2.	Ivan Klement	Technológia spracovania dreva	28.10.2019	21.7.2020	áno
3.	Karol Ujházy	Lesnícka fytológia	4.11.2019	21.1.2020	áno
4.	Alena Očkejová	Technológia spracovania dreva	9.6.2020	16.12.2020	nie
5.	Roman Réh	Technológia spracovania dreva	9.6.2020	16.12.2020	áno
6.	Peter Jaloviar	Pestovanie lesa	30.6.2020		áno
7.	Pavel Král	Technológia spracovania dreva	20.11.2020		nie

Inauguračné konanie	V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2020	3
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2020	2
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2020	4
Počet inak skončených konaní	1
- zamietnutie	1
- stiahnutie	
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)	

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
7	56,29

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2020

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Martin Lieskovský	Lesnícke technológie	21.10.2019	26.2.2020	áno
2.	Zuzana Brodnianská	Výrobná technika	29.10.2019	27.10.2020	áno
3.	Milan Novikmec	Všeobecná ekológia a ekológia jedince a populácií	30.10.2019	7.7.2020	áno
4.	Daniel Halaj	Ekosystémové služby lesov	4.11.2019	8.10.2020	áno
5.	Peter Lešo	Ekosystémové služby lesov	7.11.2019	26.2.2020	áno
6.	Igor Gallay	Všeobecná ekológia a ekológia jedince a populácií	19.12.2019	1.12.2020	áno
7.	Martin Zachar	Záchranné služby	4.2.2020	25.11.2020	áno
8.	Martin Pavlík	Všeobecná ekológia a ekológia jedince a populácií	10.2.2020	1.12.2020	áno
9.	Martin Čulík	Konštrukcie a procesy výroby drevárskeho výrobkov	9.5.2020	30.11.2020	áno

Habilitačné konanie	V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2020	6
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2020	4
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2020	9
Počet inak skončených konaní	
- zamietnutie	
- stiahnutie	
- iné (smrť, odhätie práva a pod.)	

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
9	43,89

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2020

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený vš učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	5	1	0	4,33	0	0	0	2
Docenta	11	1	0	4,8	0	0	0	6
Ostatné	34	1,09	0,12	3,45	0	1	1	31
Spolu	50	1,1	0,1	3,8	0	1	1	39

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
Vš učiteľ nad 70 rokov	0	0
Ostatní	20	10,43
Spolu	20	10,43

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

Funkčné miesto	Počet
Docent	0
Profesor	0
Spolu	0

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2020

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	61,77	15	23		23,77		11	2	2		7	
Drevárska fakulta	92,68	10	27,75		52,18	2,75	41,2	1	8,75		28,7	2,75
Fakulta ekológie a environmentalistiky	34,53	6	7,1		21,43		15,55	2	2		11,55	
Fakulta techniky	25	1	14		10		7		4		3	
Celouniverzitné pracoviská	13				12	1	9				8	1
Spolu	226,98	32	71,85	0	119,38	3,75	83,75	5	16,75	0	58,25	3,75
Podiel v %	100	14,1	31,7	0,0	52,6	1,7	36,9	6,0	20,0	0,0	69,6	4,5
Spolu v roku 2020	228,52	33,0	64,9		126,0	4,8	83,5	5,0	14,8		60,0	3,8
Podiel v % 2020	100	14,4	28,4		55,1	2,1	36,4	6	17,7		71,8	4,5
Rozdiel 2020 - 2019	-1,54	-1	7	0	-6,57	-1	0,3	0	2	0	-1,7	0
Rozdiel v % 2020 - 2019	0,0	-0,3	3,3	0,0	-2,5	-0,4	0,5	0,0	2,3	0,0	-2,2	0,0

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

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019

V roku 2019/2020

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	4	1	18	0	0	1	0	5	0	0
Dreárska fakulta	12	4	61	0	0	6	1	36	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	3	2	14	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta techniky	3	2	13	0	0	7	2	35	0	0
Celouniverzitné pracoviská	6	4	23	92	0	6	2	73	0	0
Spolu	28	13	129	92	0	20	5	149	0	0

V roku 2018/2019

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	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	14	6	56	90	0	2	0	11	0	0
Dreárska fakulta	34	15	157	0	0	11	3	63	0	0
Fakulta ekológie a environmentalistiky	13	8	54	0	0	5	1	25	0	0
Fakulta techniky	25	11	84	0	56	7	3	3	0	42
Celouniverzitné pracoviská	7	5	33	0	0	3	2	9	0	0
Spolu	93	45	384	90	56	28	9	111	0	42

rozdiel	-65	-32	-255	2	-56	-8	-4	38	0	-42
rozdiel v %	-69,9	-71,1	-66,4	2,2	-100,0	-28,6	-44,4	34,2	0,0	-100,0

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2020

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy	
Bakalárska	310	108	288	101	146	57	3			
Diplomová	378	142	373	141	168	55	1			
Dizertačná	26	11	25	11	22	5		1		
Rigorózna										
Spolu	714	261	686	253	336	117	4	7	1	0

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019

V roku 2020

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	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
Lesnícka fakulta	8	8	4	88	6	0	26	0	124	264
Drevárska fakulta	8	11	6	48	1	0	50	0	158	282
Fakulta ekológie a environmentalistiky	1	4	2	31	1	0	12	0	50	101
Fakulta techniky	2	2	2	10	0	0	19	0	67	102
Ostatné organizačné súčasti	3	2	3	5	0	0	11	0	31	55
Spolu	22	27	17	182	8	0	118	0	430	804

V roku 2019

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	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
Lesnícka fakulta	4	3	3	60	6	0	22	0	196	294
Drevárska fakulta	10	8	13	47	0	0	50	0	212	340
Fakulta ekológie a environmentalistiky	4	8	2	24	0	0	14	0	122	174
Fakulta techniky	3	2	2	8	2	0	12	0	116	145
Ostatné organizačné súčasti	1	2	3	6	0	0	12	0	22	46
Spolu	22	23	23	145	8	0	110	0	668	999

Rozdiel	0	4	-6	37	0	0	8	0	-238	-195
Rozdiel v %	0,0	17,4	-26,1	25,5	0,0	0,0	7,3	0,0	-35,6	-19,5

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019

V roku 2020 pred verifikáciou OHO

Katégoria fakulta	Z**	Y**	X**
Drevárska fakulta (KDNI)	12	16	8
Spolu	12	16	8

V roku 2019 po verifikácii OHO

Katégoria fakulta	Z**	Y**	X**
Drevárska fakulta (KDNI)	4	16	23
Spolu	4	16	23

Rozdiel	8	0	-15
Rozdiel v %	200,0	0,0	-65,2

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

1. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
Univerzitné štúdiá	Ekonómia a manažment	ekonomika a manažment prírodných zdrojov	D/E	S	Bc.
Lesnícka fakulta	Lesníctvo	aplikovaná zoológia a poľovníctvo	D/E	S	Bc.
	Lesníctvo	arboristika a komunálne lesníctvo	D/E	S	Bc.
	Geodézia a kartografia	aplikovaná geoinformatika a geodézia	D	S	Bc.
	Lesníctvo	lesníctvo	D/E	S	Bc.
Drevárska fakulta	Dizajn	dizajn nábytku a interieru	D	S	Bc.
	Drevárstvo	drevené stavby	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	drevené stavby	E	S	Bc.
	Drevárstvo	tvorba a konštrukcia nábytku	E	S	Bc.
	Ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	manažment drevárskej a nábytkárskej výroby	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	spracovanie dreva	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	tvorba a konštrukcia nábytku	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	rodinné podnikanie v drevárstve a nábytkárstve	D/E	S	Bc.
	Drevárstvo	drevárstvo s podporou informačných technológií	D/E	S	Bc.
	Bezpečnostné vedy	protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S	Bc.
Fakulta ekológie a environmentalistiky	Ekologické a environmentálne vedy	environmentálny manažment	E	S	Bc.
	Ekologické a environmentálne vedy	ochrana a využívanie krajiny	D/E	S	Bc.
	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	Environmentálne inžinierstvo	D	S	Bc.
	Ekologické a environmentálne vedy	Ekológia - zručnosti a adaptácie	D/E	S	Bc.
	Ekologické a environmentálne vedy	Inžinierstvo životného prostredia	D/E	S	Bc.
Fakulta techniky	Strojárstvo	ekotechnika	D/E	S	Bc.

	Strojárstvo	výrobná technika a manažment výrobných procesov	D/E	S	Bc.
	Strojárstvo	integrované manažérstvo priemyselnych procesov	D/E	S	Bc.
	Strojárstvo	manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky	D/E	S	Bc.

2. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
Univerzitné štúdiá	Ekonomía a manažment	ekonomika a manažment prírodných zdrojov	D/E	S	Ing.
Lesnícka fakulta	Lesníctvo	aplikovaná zoológia a poľovníctvo	D/E	S	Ing.
	Lesníctvo	adaptívne lesníctvo	D/E	S	Ing.
	Lesníctvo	lesnícke technológie	D/E	S	Ing.
	Lesníctvo	lesníctvo a manažment zveri	D	AJ	Ing.
	Lesníctvo	ekológia lesa	D	S	Ing.
	Lesníctvo	geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve	D	S	Ing.
	Geodézia a kartografia	Aplikovaná geoinformatika a geodézia	D	S	Ing.
Drevárska fakulta	Umenie	dizajn nábytku a interieru	D	S	Mgr. Art.
	Bezpečnostné vedy	protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	drevárske inžinierstvo	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	drevené stavby	D/E	S	Ing.
	Ekonomía a manažment	ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	manažment drevárskej a nábytkárskej výroby	D/E	S	Ing.
	Drevárstvo	Production and Utilisation of Wood Products	D	Aj	Ing.
	Drevárstvo	tvorba a konštrukcia nábytku	D/E	S	Ing.
Fakulta ekológie a environmentalistiky	Ekologické a environmentálne vedy	environmentálny manažment	E	S	Ing.
	Ekologické a environmentálne vedy	ochrana a využívanie krajiny	D/E	S	Ing.
	Ekologické a environmentálne vedy	ekológia a ochrana biodiverzity	D, E	S	Ing.
	Ekologické a environmentálne vedy	environmentálne inžinierstvo	D, E	S	Ing.
Fakulta techniky	Strojárstvo	výrobná technika	D/E	S	Ing.
	Strojárstvo	manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky	D/E	S	Ing.
	Strojárstvo	ekotechnika	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 štúdia	Ekonómia a manažment	ekonomika a manažment lesnícko-drevárskeho komplexu	D/E	S	PhD.
Lesnícka fakulta	Lesníctvo	aplikovaná zoológia a poľovníctvo	D/E	S	PhD.
	Lesníctvo	adaptívne lesníctvo a manažment zveri	D/E	Aj	PhD.
	Lesníctvo	ekosystémové služby lesov	E	S	PhD.
	Lesníctvo	ekosystémové služby lesov	D	S, Aj	PhD.
	Lesníctvo	hospodárska úprava lesov	D/E	S	PhD.
	Lesníctvo	lesnícka fytológia	D/E	S	PhD.
	Lesníctvo	lesnícka fytológia	D/E	Aj	PhD.
	Lesníctvo	lesnícke technológie	D/E	S	PhD.
	Lesníctvo	ekológia lesa	D	S, Aj	PhD.
	Lesníctvo	ekológia lesa	E	S	PhD.
	Lesníctvo	pestovanie a ochrana lesa	D/E	S	PhD.
Drevárska fakulta	Drevárstvo	štruktúra a vlastnosti dreva	D/E	S	PhD.
	Drevárstvo	konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov	D/E	S	PhD.
	Bezpečnostné vedy	protipožiarna ochrana a bezpečnosť	D/E	S, Aj.	PhD.
	Drevárstvo	štruktúra a vlastnosti dreva	D/E	Aj	PhD.
	Umenie	dizajn nábytku a bývani	D/E	S	PhD.
	Drevárstvo	technológia spracovania dreva	D/E	S	PhD.
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. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31.12.2020

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania
Lesnícka fakulta	Lesnícka fytológia
	Hospodárska úprava lesov
	Ekosystémové služby lesov
	Pestovanie lesa
	Lesnícke technológie
Drevárska fakulta	Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov
	Technológia spracovania dreva
	Záchranné služby
	Štruktúra a vlastnosti dreva
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 2020

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
	LF	VEGA	G	D	1/0029/20	Gömöry Dušan, prof. Ing., DrSc.	mechanizmy formujúce priestorovú genetickú štruktúru populácií lesných drevín	2020-2023	18 659		
	LF	VEGA	G	D	1/0535/20	Kurjak Daniel, Ing., PhD.	adaptabilné znaky fyziologickej odolnosti drevín ovplyvnené klímou, medzia vnútrodrohovou variabilitou?	2020-2023	12 820		
	LF	VEGA	G	D	1/0241/20	Merganič Ján, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia a environmentálny vplyv technologických postupov ťažby a približovania dreva v prírode blízkom obhospodarovaní lesov	2020-2022	15 361		
	LF	VEGA	G	D	1/0385/20	Jaloviari Peter, doc. Ing., PhD.	disturbančná a regeneračná dynamika zmiešaných prírodných a prírode blízkyh lesov v podmienkach klimateickej zmeny	2020-2022	7 522		
	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	13 432		
	LF	VEGA	G	D	1/0457/20	Šulek Rastislav, doc. Mgr. Ing., PhD.	práve podmienky poskytovania ekosystémových služieb lesov v pozemkových spoločenstvách na Slovensku	2020-2022	6 958		
	LF	VEGA	G	D	1/0655/20	Giertylová Blanka, Ing., PhD.	koncept bioekonomie v podmienkach lesnícko-drevárskeho sektora SR	2020-2022	6 299		
	LF	VEGA	G	D	1/0665/20	Štěrbová Martina, Ing., PhD.	inovacie. Inovačný potenciál platieb za ekosystémové služby - „voda a lesy“	2020-2022	6 055		

	LF	VEGA	G	D	1/0500/19	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká	2019-2022	20 475		
	LF	VEGA	G	D	1/0450/19	Ďurkovič Jaroslav, doc. Dr. Mgr.	hybridných topofov z pohľadu obranných odpovedí a zloženia bunkových stien dreva v podmienkach klimatickej zmeny	2019-2022	14 570		
	LF	VEGA	G	D	1/0797/19	Kropil Rudolf, prof. Ing., PhD.	prírodné nároky, habitatové preferencie a manažment v vybraných skupinách lesných stavovcov	2019-2021	5 852		
	LF	VEGA	G	D	1/0564/19	Lukáčik Ivan, doc. Ing., CSc.	diverzita, rastový potenciál a predpoklady šírenia drevín lesostepných spoločenstiev v meniacich sa ekologických podmienkach	2019-2021	6 016		
	LF	VEGA	G	D	1/0370/18	Vido Jaroslav, Ing., PhD.	zraniteľnosti vybraných prírodných a narušených ekosystémov voči hydrometeorologickým extrémom	2018-2021	10 994		
	LF	VEGA	G	D	1/0836/18	Pichler Viliam, prof. Dr. Ing.	lesnej krajiny ako zdroja ekosystémových služieb na neistoty budúceho vývoja nástrojmi ekologickej racionality	2018-2020	6 769		
	LF	VEGA	G	D	1/0868/18	Chudý František, doc. Ing., CSc.	postupy mapovania antropogénnych a prírodných foriem terénu a reliéfu pri zisťovaní stavu krajiny.	2018-2021	11 063		
	LF	VEGA	G	D	1/0021/18	Saniga Milan, prof. Ing., DrSc.	zmeny štruktúry a disturbančné procesy vybraných pralesov Slovenska v meniacich sa ekologických podmienkach	2018-2020	5 968		

	LF	VEGA	G	D	2/0049/18	Kurjak Daniel, Ing., PhD.	Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu.	2018-2020	11 966		
	LF	VEGA	G	D	1/0031/18	Gejdoš Miloš, Ing., PhD.	technologicko- pracovných postupov a hodnotenie rizík pri produkcii lesnej biomasy na energetické účely.	2018-2020	5 233		
	LF	VEGA	G	D	1/0710/17	Gömöryová Erika, doc. Ing., CSc.	Priestorová diferenciácia pôdnych vlastností v lesnej krajine	2017-2020	14 508		
	LF	VEGA	G	D	2/0077/17	Klinga Peter, Ing., PhD.	Ekológia dáždnikových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku	2017-2020	2 012		
	LF	VEGA	G	D	1/0639/17	Ujházy Karol, doc. Ing., PhD.	environmentáln e zmeny a ich dopady na druhovú zloženie a diverzitu opadavých lesov temperátnej zóny	2017-2020	13 608		
	LF	VEGA	G	D	2/0040/17	Ujházy Karol, doc. Ing., PhD.			2 200		
	DF	VEGA	G	D	1/0397/20	Kučerová Viera, Mgr., PhD.	Elektrické využitie drevnej biomasy z pohľadu získania cenných chemických látok	2020-2022	12 445		
	DF	VEGA	G	D	1/0454/20	Veľková Veronika, Ing., PhD.	požiarnotechnic kých parametrov prírodných a syntetických polymérnych materiálov progressívnymi analytickými a foreznými metódami	2020-2022	10 181		
	DF	VEGA	G	D	1/0717/19	Krišťák Ľuboš, doc. PaedDr., PhD.	Hodnotenie environmentáln ych dopadov stavieb na báze dreva ako celku v procese celého životného cyklu.	2019-2021	6 783		
	DF	VEGA	G	D	1/0556/19	Gáborik Jozef, doc. Ing., CSc.	vypracované drevné materiály na báze dýh a ich uplatnenie vo výrobkoch	2019-2021	14 177		

	DF	VEGA	G	D	2/0106/19	Čulík Martin, Ing., PhD.	Drevený píštalový fond historických organových pozitívov na Slovensku	2019-2022	1 037		
	DF	VEGA	G	D	1/0674/19	Loučanová Erika, Ing., PhD.	implementácie ekologických inovácií do inovačného procesu podnikateľských subjektov na Slovensku pre zvýšenie ich výkonnosti	2019-2021	9 265		
	DF	VEGA	G	D	1/0666/19	Parobek Ján, doc. Ing., PhD.	Determinácia vývoja bioekonomiky na báze dreva	2019-2021	8 190		
	DF	VEGA	G	D	1/0729/18	Reinprecht Ladislav, prof. Ing., CSc.	TERMICKÉ, NANO-CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ MODIFIKÁCIE DREVNÝCH MATERIÁLOV S CIELENOU ZMENOU ICH ŠTRUKTÚRY A VLASTNOSTÍ	2018-2021	13 423		
	DF	VEGA	G	D	1/0387/18	Kačík František, prof. RNDr., PhD.	zlepšenie protipožiarnej vlastností dreva novými retardérmí horenia	2018-2021	16 571		
	DF	VEGA	G	D	1/0493/18	Kačíková Danica, prof. RNDr., PhD.	metódy hodnotenia príspevku lignocelulózoých materiálov a výrobkov k rozvoju požiaru po protipožiarnej úpravách	2018-2020	15 055		
	DF	VEGA	G	D	1/0485/18	Siklienka Mikuláš, prof. Ing., PhD.	Stratégie obrábania pre špecifické modely delenia aglomerovaných materiálov pri nestingovom frézovaní na CNC obrábacom centre	2018-2020	5 687	112 814	
	FEE	VEGA	G	D	1/0295/20	Kunca Vladimír, prof. 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	3 310		
	FEE	VEGA	G	D	1/0104/19	Lepeška Tomáš, Ing., PhD.	Silvopastorálne ekosystémy Slovenska	2019-2022	5 866		
	FEE	VEGA	G	D	1/0111/18	Škvareninová Jana, doc. Ing., PhD.	Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín	2018-2021	16 374		

	FEE	VEGA	G	D	2/0030/17	Svitok Marek, Ing., PhD.	diverzita a disperzia v metapopuláciac h a metaspoločenst vách malých vodných biotopov	2017-2020	4 950		
	FEE	VEGA	G	D	2/0031/17	Ujházyová Mariana, Ing., PhD.	bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradientu	2017-2020	4 000		
	FEE	VEGA	G	D	1/0286/17	Gáper Ján, prof. RNDr., CSc.	diverzita a kolonizácia drevin fytopatologicky významnými hubami z rodov Fomes a Ganoderma	2017-2020	5 052	39 552	
	FT	VEGA	G	D	1/0609/20	Krilek Jozef, doc. Ing., PhD.	výskum rezných nástrojov pri spracovaní dendromasy z poľnohospodár skej a lesníckej výroby.	2020-2023	11 850		
	FT	VEGA	G	D	1/0019/19	Dado Miroslav, doc. Ing., PhD.	modely kontaminácie pracovného ovzdušia pevným aerosólom pri mechanickom spracovaní dreva	2019-2022	10 312		
	FT	VEGA	G	D	1/0086/18	Pivarčiová Elena, doc. Mgr., PhD.	výskum teplotných polí v sústave tvarovaných teplotýmenných povrchov.	2018-2021	8 872		
	FT	VEGA	G	D	1/0642/18	Kováč Ján, doc. Ing., PhD.	konštrukčných častí lesníckych mechanizmov v lesnom prostredí z hľadiska energetického a ekologického.	2018-2020	6 400	408 140	560506
	LF	KEGA	G	D	013TU Z-4/2018	Hajdúchová Iveta, prof. Ing. , PhD.	inovatívne metódy pri výučbe finančného riadenia	2018-2020	12 349		277048sofia
	LF	KEGA	G	D	011TU Z-4/2019	Fabrika Marek, prof. Ing., PhD.	Vizualizácia lesa pomocou game enginu Unity 3D pre e-learning	2019-2021	6 271		
	LF	KEGA	G	D	006TU Z-4/2018	Jakubis Matúš, prof. Ing., PhD.	modely objektov protipovodňove j ochrany krajiny ako nové metódy a formy univerzitnej výučby	2018-2020	5 949		
	LF	KEGA	G	D	007TU Z-4/2019	Štollmann Vladimír, doc. Ing., CSc., PhD.	Laboratorium lesníckych mechanizačných h a automatizačných h prostriedkov	2019-2021	7 006		

	LF	KEGA	G	D	009TU Z-4/2019	Šálka Jaroslav, prof. Dr. Ing.	výučby ekonómie životného prostredia na technicky zameraných univerzitách v Slovenskej republike	2019-2021	7 150	38 725
	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	8 901	
	DF	KEGA	G	D	001TU Z-4/2020	Kačíková Danica, prof. RNDr., PhD.	Implementácia progresívnych technológií, metód a foriem do vzdelávania v študijnom odbore Bezpečnostné vedy	2020-2022	7 658	
	DF	KEGA	G	D	032PU-4/2018	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD.	Vzdelávanie v odbore urgentná zdravotná starostlivosť a záchranné služby	2018-2020	2 675	
	DF	KEGA	G	D	029ŽU-4/2018	Kubovský Ivan, doc. Ing., PhD.	Tvorba inovatívnych učebných materiálov z oblasti aplikovanej fyziky a experimentálnych meraní pre technické predmety novoakreditovaných študijných programov	2018-2020	5 881	
	DF	KEGA	G	D	003TU Z-4/2018	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	tvorba mikroklimy v interiéroch a vykurovanie budov palivovým drevom	2018-2020	9 727	34 842
	FEE	KEGA	G	D	006UMB-4/2020	Gáper Ján, prof. RNDr., CSc.	interdisciplinárne učebné materiály pre aplikovanú botaniku, mykológiu a zoológiu	2020-2022	2 837	
	FEE	KEGA	G	D	005PU-4/2019	Kubovčík Vladimír, doc. Ing., PhD.	Vedecká výučba v ekologickom vzdelávaní: kolaboratívny prístup "Terén - Laboratórium - Aplikácia"	2019-2021	2 260	
	FEE	KEGA	G	D	016UK-4/2019	Kubovčík Vladimír, doc. Ing., PhD.	inovácia a tvorba vysokoškolskej učebnice predmetu Ekosystémy Zeme	2019-2021	1 754	

	FEE	KEGA	G	D	008TU Z-4/2019	Schwarz Marián, prof. Ing., CSc.	Zabezpečenie nového študijného programu forezná a kriminalistická environmentalist ika	2019-2021	12 736	19 587
	FT	KEGA	G	D	012SPU-4/2020	Kováč Ján, doc. Ing., PhD.	vzdelávacieho procesu a implementácia poznatkov z praxe so zameraním na vinárstvo a vinohradníctvo	2020-2022	456	
	FT	KEGA	G	D	015TU Z-4/2019	Minárik Marián, Ing., PhD.	Progres a aplikácia edukačných metód v oblasti Mechaniky telies	2019-2020	4 646	
	FT	KEGA	G	D	005TU Z-4/2018	Koleda Peter, Ing., PhD.	progresívneho obrábacieho CNC pracoviska pre inováciu foriem výučby v študijných programoch na Fakulte environmentáln ej a výrobnjej techniky	2018-2020	6 005	
	FT	KEGA	G	D	028SPU-4/2019	Kučera Marián, doc. Ing., PhD.	vyžitie poznatkov navrhovania a skúšania prenosových sústav hydraulických mechanizmov mobilnej poľnohospodár skej a lesníckej techniky	2019-2021	1 065	12 172
	ÚCJ	KEGA	G	D	006TU Z-4/2020	Vyhňáliková 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 používanéj v	2020-2022	5 137	
	ÚCJ	KEGA	G	D	003TU Z-4/2020	Štefková Jaroslava, Mgr., PhD.	univerzitného vzdelávania vo svetovom jazyku pomocou fúzie odborného a jazykového obsahu na nefilologických univerzitách	2020-2022	1 830	

	ÚCJ	KEGA	G	D	004TU Z-4/2019	Ľupták Marek, Dr. phil. Mgr.	Didaktika terciárneho jazyka v kontexte viacjazyčnosti s uplatnením nových technológií a stratégií s facilitačným potenciálom v procese učenia sa druhého cudzieho jazyka po angličtine	2019-2021	3 732		
	ÚCJ	KEGA	G	D	010TU Z-4/2019	Deáková Veronika, Dr. phil. Mgr.	moderných vysokoškolských študijných materiálov na výučbu anglického jazyka pre študijný program aplikovaná zoológia a poľovníctvo	2019-2021	3 440		
	ABH	KEGA	G	D	006TU Z-4/2019	Jakubisová Mariana, Ing., PhD.	gamifikácie ako kreatívnej metódy viacúrovňového vzdelávania v prírodnom prostredí Arboréta Borová hora TUZVO	2019-2021	6 570	126 035	
	LF	APVV	G	D	APVV-17-0232	Šálka Jaroslav, doc. Dr. Ing.	Testovanie nových politík a podnikateľských modelov na zabezpečovanie vybraných ekosystémových služieb lesa (TestPESLes)	2018-2021	35 350		
	LF	APVV	G	D	APVV-15-0270	Ujházy Karol, doc. Ing., PhD.	eutrofizácia prostredia a jej dopady na druhovú diverzitu opadavých lesov temperátnej zóny	2016-2020	20 364		
	LF	APVV	G	D	APVV-16-0306	Gömöry Dušan, prof. Ing., DrSc.	Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka (Picea abies Karst. L.) v podmienkach meniacej sa klímy	2017-2021	30 844		
	LF	APVV	G	D	APVV-15-0265	Bošefa Michal, Ing., PhD.	Modelovanie dopadov klimatických zmien na rast drevín v lesných ekosystémoch Karpát	2016-2020	18 614		

LF	APVV	G	D	APVV-17-0644	Fleischer Peter, doc. Ing., PhD.	Ekonomická bilancia diferencovane manažovaných lesných ekosystémov TANAPu po prírodných disturbanciách	2018-2022	47 379		
LF	APVV	G	D	APVV-15-0176	Gömöryová Erika, doc. Ing., CSc.	Rastliny, pôdne mikroorganizmy a sekvestrácia uhlíka v lesných pôdach: väzby a interakcie	2016-2020	13 172		
LF	APVV	G	D	APVV-16-0325	Střelcová Katarína, doc. Ing., PhD.	Extrémne prejavy zmeny klímy a ich dopady na rast a produkciu lesných porastov	2017-2021	20 062		
LF	APVV	G	D	APVV-17-0676	Pichler Viliam, prof. h. c., prof. Dr. Ing.	Gradenky vegetácie a zásob pôdneho uhlíka na stromovej hranici v polárnej oblasti Sibíri	2018-2021	2 360		
LF	APVV	G	D	APVV-18-0195	Saniga Milan, prof. Ing., DrSc.	Ekonomická optimalizácia modelov cieľového stavu prírody blízkyh lesov	2019-2022	22 182		
LF	APVV	G	D	APVV-18-0347	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Ekonomická prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát	2019-2022	83 826		
LF	APVV	G	D	APVV-15-0497	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.			5 680		
LF	APVV	G	D	APVV-18-0305	Merganič Ján, doc. Ing., PhD.	Ekonomická progresívnych metód na hodnotenie vplyvu ťažbovo dopravného procesu na lesné ekosystémy a cestnú sieť	2019-2022	82 404		
LF	APVV	G	D	APVV-18-0390	Střelcová Katarína, doc. Ing., PhD.	Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy	2019-2023	40 116		
LF	APVV	G	D	APVV-18-0520	Hajdúchová Iveta, prof. Ing., PhD.	Ekonomická metódy analýzy výkonnosti lesnícko drevárskeho komplexu s využitím princípov zeleného rastu	2019-2022	46 068		

LF	APVV	G	D	APVV-19-0319	Máliš František, Ing., Ph.D.	Význam dlhodobého využívania krajiny človekom na pokles druhej diverzity vegetácie temperátnych lesov v čase globálnych environmentálnych zmien.	2020-2024	32 885		
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	29 603		
LF	APVV	G	D	APVV-19-0340	Škvarenina Jaroslav, prof. Ing., CSc.	koncentrácia a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska	2020-2024	10 850		
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 habitátu	2020-2024	6 754		
LF	APVV	G	D	APVV-19-0035	Fabrika Marek, prof. Ing., Ph.D.	Simulačný a vizualizačný analytický nástroj pre lesnícke plánovanie (SAVANT)	2020-2024	20 865		
LF	APVV	G	D	APVV-19-0183	Bošefa Michal, Ing., Ph.D.	Trade-offs medzi produkciou biomasy a biodiverzitou v jedľovo-bukových lesoch vplyvom meniacich sa environmentálnych podmienok	2020-2024	73 206		
DF	APVV	G	D	APVV-16-0177	Kúdela Jozef, prof. Ing., CSc.	Progresívne modifikácie povrchu dreva, filmotvorných látok a ich interakcie na fázovom rozhraní	2017-2021	73 784		
DF	APVV	G	D	APVV-16-0326	Kačík František, prof. RNDr., Ph.D.	Nové retardery horenia dreva na báze prírodných zlúčenín a nanočastíc	2017-2021	62 670		

DF	APVV	G	D	APVV-17-0005	Kačíková Danica, prof. RNDr., PhD.	prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a forenzných metód	2018-2022	61 831		
DF	APVV	G	D	APVV-17-0583	Reinprecht Ladislav, prof. Ing., CSc.	konštrukčné a dekoratívne materiály na báze recyklovaného a modifikovaného dreva	2018-2022	67 218		
DF	APVV	G	D	APVV-17-0206	Štefko Jozef, prof. Ing., CSc.	Ultra-nízkoenergetické zelené budovy na báze obnoviteľnej suroviny dreva	2018-2022	63 092		
DF	APVV	G	D	APVV-17-0456	Dzurenda Ladislav, prof. Ing., PhD.	modifikácia dreva sýtou vodnou parou za účelom cielenej a stabilnej zmeny farby drevnej hmoty	2018-2022	55 996		
DF	APVV	G	D	APVV-18-0378	Sedliačik Ján, prof. Ing., PhD.	Výskum inovatívnych postupov sieťovania formaldehydu v doskách na báze dreva environmentálne progresívnou modifikáciou aminoplastov biopolymérmí a aditívami pre podporu trvalo udržateľnej cirkulárnej bioekonomiky	2019-2023	53 460		
DF	APVV	G	D	SK-PL-18-0052	Klement Ivan, doc. Ing., CSc.	podmienok vysokoteplotného sušenia v prostredí plynu a pary na vlastnosti sušeného materiálu a energetickú náročnosť	2019-2020	160		
DF	APVV	G	D	APVV-19-0269	Réh Roman, doc. Ing., CSc.	Výskum prípravy environmentálne stabilných drevných biokompozitov inovatívnymi postupmi cielenej modifikácie polykondenzačných lepidiel prírodnými polymérmí a	2020-2024	21 459		
FEE	APVV	G	D	APVV-16-0236	Svitok Marek, Ing., PhD.	funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom	2017-2021	15 087		

FEE	APVV	G	D	APVV-18-0196	Olah Branislav, doc., Ing., PhD.	Vedomosti Nitrianskej stolice M. Bela (interpretácia a aplikácia)	2019-2023	650		
FEE	APVV	G	D	APVV-19-0134	Svitok Marek, Ing., PhD.	namí: časovo- priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy	2020-2024	10 580		
FT	APVV	G	D	APVV 16-0194	Hnilica Richard, doc. Ing., PhD.	inovácií postupov výroby na životnosť nástrojov a komponentov lesných mechanizmov	2017-2020	72 178		
FT	APVV	G	D	APVV-17-0400	Čierna Helena, doc. Ing., PhD.	Posilňovanie etického prostredia na Slovensku (inštitucionálne postupy, aktéri, riziká, stratégie)	2018-2021	28 027		
LF	MŽ SR	G	D/Z	LIFE16 NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr.h.c.prof. Ing., PhD.	Zachrán populácie rýsa v Dinárskom pohorí a juhovýchodný ch Alpách jej posilnením a dlhodobou ochranou.	2017-2024	87 000		LIFE/2019/SR
LF	NLC	O	D	1940/NLC/2017- VO	Fabrika Marek, prof. Ing., PhD.	Uprava doplnenie simulátora rastu SIBYLA o nové algoritmy a funkcionality		4 999		
LF	VUC BA	O	D	R-239/2020	Šálka Jaroslav, doc. Dr. Ing.	presadzovanie ochrany lesov na území BSK v zmysle Memoranda o spolupráci a spoločnom postupe pri ochrane lesov		28 800		Zmluva o dielo
LF	Mesto ZC, Mesto ZV, Obec Babiná	O	D		Kmeť Jaroslav, prof. Ing., PhD.	expertíza: Zdravotný stav a statická stabilita vybraných drevín ratúcich v parku Ľudovíta Štúra vo Zvolene	2020	1 875		
LF	ČZU Praha	O	Z		Koreň Milan, doc. Mgr., PhD.	realizácii projektu: International Benchmarking of terrestrial Image-based Point Clouds for Forestry		1 847		
DF	MO SR	G	D	SEMOD-76- 2/2019	Réh Roman, doc. Ing., CSc.	výskum drevných kompozitov na zvyšovanie úrovne ochrany vojakov – KOCHRAN	2019-2021	26 497		

FEE	EURO-SEB s.r.o. Sebechleby	O	D	R-1503/2020	Modranský Juraj Ing., PhD.	Posúdenie súčasného stavu územia a navrhovaných činností na BIOTU a ÚSES	2020	1 152		
FEE	cam-ca s.r.o. Zvolen	O	D	R-5064/2020	Jakubec Bruno, Ing., PhD.	Krajinársko ekologické posúdenie vhodnosti uvažovaného zámeru v okolí Počúvadla	2020	3 000		
FEE	Mesto Leopoldov	O	D	R-3678/2020	Modranský Juraj Ing., PhD.	Koncepcie zelenej infraštruktúry	2020	7 200		
FEE	TYRION s. r. o. B. Bystrica	O	D		Belčáková Ingrid, doc. RNDr., PhD.	Vypracovanie zámeru k zisťovaciemu konaniu o posudzovaní vplyvov na ŽP (EIA) VILADOMY M.M.Hodžu Zvolen	2020	2 800		
LF	H2020	G	Z		Tuček Ján, prof. Ing., CSc.	Alternative models and robust decision- making for future forest management (ALTERFOR)	2016-2020	0		
LF	EFI	G	Z		Šálka Jaroslav, doc. Dr. Ing.	Vnímanie úlohy lesníckeho sektoru v bioekonomike (PerForm)	2018-2020	2177		
LF	EFI	G	Z		Merganičová Katarína, Dr. Ing.	Forest Management Scenarios For Adaptation And Mitigation (FORMASAM)	2018-2020	948		
LF	LIFE16	G	Z	NAT/SI/000634	Kropil Rudolf, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Preventing the extinction of Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation	2017-2024	52 738		
LF	Lesy ČR	G	Z	R-4350/2016	Krajmerová Diana, Ing., PhD.	podruhové příslušnosti tetřeva hlušce a posouzení míry příbuznosti u jedinců z odchovu a volné přírody	2017-2021	11 284		
LF				UNIVNET	Kropil Rudolf, prof. Ing., PhD.	Univerzitná a priemyselná výskumno- edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti	2019-2022	37 000		
FEE	H2020-MSCA- RISE-2016	G	Z	No. 734684	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Characterisatio n of a Green Microenvironm ent and to Study its Impact Upon Health and Well-Being in the Elderly as a Way Foreward for Health Tourism	2017-2021	24 900		
FEE	H2020-MSCA-ITN- 2019	G	Z	No. 860173	Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.	Critical Solutions	2020-2024	317 470		

TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVVaŠ SR)	G	D/Z	ITMS 313011T678	Kropil Rudolf, Dr.h.c.prof. Ing., PhD.	Komplexný výskum mitigačných a adaptačných opatrení na zmiernenie negatívnych dopadov klimatických zmien na lesné ekosystémy Slovenska (FORRES)	01.01.2016 - 31.12.2019	1 472 258,55	0,00	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-08
TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVVaŠ SR)	G	D/Z	ITMS 313011T720	Šálka Jaroslav, prof. Dr. Ing.	Progresívny výskum účinkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva (LIGNOPRO)	01.01.2016 - 31.12.2019	3 696 561,77	0,00	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07
TUZVO	Výskumná agentúra (MŠVVaŠ SR)	G	D/Z	IMTS 313011T721	Koreňová Monika, Ing.,+G104 PhD.	Komplexný výskum determinantov pre zabezpečenie environmentálneho zdravia (ENVHEALTH)	01.01.2016 - 31.12.2019	900 135,16	0,00	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-10
DF	Ministerstvo hospodárstva	G	D/Z	ITMS 313012Q879	Majlingová Andrea, doc. Ing., PhD.	FDAAAS - automatizovaný systém pre vyhodnocovanie nebezpečenstva vzniku požiaru	2020-2021	28 007,66	0,00	OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17
DF	IVF	G	Z	IVF 21830004	Polakovič Peter, doc. PaedDr., PhD.	Medzinárodná spolupráca krajín Vyšehradskej štvorky – II. etapa, pri aplikovaní testovej batérie V 4 do praxe a jej modifikácia pre potreby súčasných hasičov				
								2 273		

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2020

Katégoria výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
ZYY	M. Záborský (15 % interný doktorand) - E. Farkašová (14 %) - R. Baďura (14 %) - M. Ihring (14 %) - K. Štefániková (15 % interná doktorandka) - I. Pecháček (14 % CZE) - F. Dedík (14 % CZE)	Dielo; Názov: Expozícia výstavy FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave; Tech. popis: Návrh a realizácia výstavnej expozície FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave. Celková výstavná plocha je 145 m ² . Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (výstavná expozícia Bratislava, Liptovský Mikuláš), plagát - pozvánka - fotogaléria - Satelit Bratislava, katalóg (skladačka A3), fotodokumentácia, zmluva o dielo, zmluva v registri zmlúv; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Repríza: Galéria Kolomana Sokola, Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši v zriaďovateľskej pôsobnosti Žilinského samosprávneho kraja (trvanie výstavy 07. 10. 2020 - 27. 02. 2021). [EUCA50785]	Satelit: galéria Slovenského centra dizajnu v Bratislave	04. 03. - 22. 04. 2020
ZYY	K. Štefániková (15 % interná doktorandka) - E. Farkašová (14 %) - R. Baďura (14 %) - M. Ihring (14 %) - M. Záborský (15 % interný doktorand) - I. Pecháček (14 % CZE) - F. Dedík (14 % CZE)	Dielo; Názov: Expozícia výstavy FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave; Tech. popis: Návrh a realizácia výstavnej expozície FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave. Celková výstavná plocha je 145 m ² . Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (výstavná expozícia Bratislava, Liptovský Mikuláš), plagát - pozvánka - fotogaléria - Satelit Bratislava, katalóg (skladačka A3), fotodokumentácia, zmluva o dielo, zmluva v registri zmlúv; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Repríza: Galéria Kolomana Sokola, Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši v zriaďovateľskej pôsobnosti Žilinského samosprávneho kraja (trvanie výstavy 07. 10. 2020 - 27. 02. 2021). [EUCA50784]	Satelit: galéria Slovenského centra dizajnu v Bratislave	04. 03. - 22. 04. 2020
ZYY	M. Ihring (14 %) - E. Farkašová (14 %) - R. Baďura (14 %) - K. Štefániková (15 % interná doktorandka) - M. Záborský (15 % interný doktorand) - I. Pecháček (14 % CZE) - F. Dedík (14 % CZE)	Dielo; Názov: Expozícia výstavy FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave; Tech. popis: Návrh a realizácia výstavnej expozície FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave. Celková výstavná plocha je 145 m ² . Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (výstavná expozícia Bratislava, Liptovský Mikuláš), plagát - pozvánka - fotogaléria - Satelit Bratislava, katalóg (skladačka A3), fotodokumentácia, zmluva o dielo, zmluva v registri zmlúv; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Repríza: Galéria Kolomana Sokola, Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši v zriaďovateľskej pôsobnosti Žilinského samosprávneho kraja (trvanie výstavy 07. 10. 2020 - 27. 02. 2021). [EUCA50783]	Satelit: galéria Slovenského centra dizajnu v Bratislave	04. 03. - 22. 04. 2020
ZYY	R. Baďura (14 %) - E. Farkašová (14 %) - M. Ihring (14 %) - K. Štefániková (15 % interná doktorandka) - M. Záborský (15 % interný doktorand) - I. Pecháček (14 % CZE) - F. Dedík (14 % CZE)	Dielo; Názov: Expozícia výstavy FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave; Tech. popis: Návrh a realizácia výstavnej expozície FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave. Celková výstavná plocha je 145 m ² . Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (výstavná expozícia Bratislava, Liptovský Mikuláš), plagát - pozvánka - fotogaléria - Satelit Bratislava, katalóg (skladačka A3), fotodokumentácia, zmluva o dielo, zmluva v registri zmlúv; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Repríza: Galéria Kolomana Sokola, Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši v zriaďovateľskej pôsobnosti Žilinského samosprávneho kraja (trvanie výstavy 07. 10. 2020 - 27. 02. 2021). [EUCA50782]	Satelit: galéria Slovenského centra dizajnu v Bratislave	04. 03. - 22. 04. 2020

ZY	E. Farkašová (14 %) - R. Baďura (14 %) - M. Ihring (14 %) - K. Štefániková (15 % interná doktorandka) - M. Záborský (15 % interný doktorand) - I. Pecháček (14 % CZE) - F. Dedík (14 % CZE)	Dielo; Názov: Expozícia výstavy FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave; Tech. popis: Návrh a realizácia výstavnej expozície FOODPRINT v Galérii Slovenského centra dizajnu Satelit v Bratislave. Celková výstavná plocha je 145 m ² . Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (výstavná expozícia Bratislava, Liptovský Mikuláš), plagát - pozvánka - fotogaléria - Satelit Bratislava, katalóg (skladačka A3), fotodokumentácia, zmluva o dielo, zmluva v registri zmlúv; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Repríza: Galéria Kolomana Sokola, Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši v zriaďovateľskej pôsobnosti Žilinského samosprávneho kraja (trvanie výstavy 07. 10. 2020 - 27. 02. 2021). [EUCAS0779]	Satelit: galéria Slovenského centra dizajnu v Bratislave	04. 03. - 22. 04. 2020
ZXZ	A. Stolár (100 %)	Podujatie; Názov: Medzinárodná súťaž v dizajne „A' Design Award and Competition“ 2020 (04. 04. - 15. 04. 2020 : Como, Taliansko); Charakteristika: Medzinárodná súťaž v dizajne v kategórii „Lighting Products and Lighting Projects Design Category in 2019 - 2020“. Účasť diela - Roxano Floor Lamp - na základe výberu porotou. Cieľom súťaže je podporiť tvorbu v rôznych oblastiach dizajnu a propagovať kvalitu najlepších návrhov, ich konštrukčné riešenie a celkovú koncepciu. Súťaž Design Award udeľuje ceny každoročne na medzinárodnej úrovni a vo viacerých kategóriách, pričom oslovuje široké publikum orientované na dizajn; Dokumentácia realizácie výstupu: poster, prihlasovací formulár, potvrdenie (účastnícky poplatok), oznámenie o nominácii, certifikát (diplom); odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Ocenenie - certifikát (diplom): 4. miesto v súťažnej kategórii „Lighting Products and Lighting Projects Design Category in 2019 - 2020“ (15. 04. 2020 Miláno, Taliansko). Počet vystavených diel (1) - Roxano Floor Lamp - rozmery: dĺžka 200 x šírka 200 x výška 1700 mm. Lampa kombinuje kontrastné, bohato štruktúrované materiály do jednoduchej subtilnej formy. Na jednej strane raw stavebné materiály betón a roxor, na druhej strane jemná, elastická, dekoračná tkanina. Materiály sú spracované tradičnými remeselnými postupmi v modernom dizajne. Ako tienidlo zdroja svetla je použitá priesvitná priemyselná tkanina v rôznych farbách. Látku môžeme aranžovať rôznymi spôsobmi a variovať do rôznych expresívnych foriem. (Organizátor: OMC Design Studios S.R.L., member of ADI and ICSID is located in Via Manara 9 22100	OMC Design Studios S.R.L., Como, Taliansko	04. 04. - 15. 04. 2020
ZXZ	A. Stolár (100 %)	Podujatie; Názov: Medzinárodná výstava dizajnu „A' Design Award and Competition“ (15. 10. - 15. 11. 2020 : Como, Taliansko); Charakteristika: Výstava dizajnu s účasťou na základe výberu porotou (International Design / Exhibition). Vystavené dielo - La colline venus Coffee table (poster). Cieľom výstavy je podporiť tvorbu v rôznych oblastiach dizajnu a propagovať kvalitu najlepších návrhov, ich konštrukčné riešenie a celkovú koncepciu; Dokumentácia realizácie výstupu: poster, oznámenie (kurátorský výber diela), fotodokumentácia, odkaz na pôvodný záznam EUCA30235 (pdf, CREUČ 2015), webové zdroje (k pôvodnému záznamu EUCA30235); odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Reprezentatívna výstava kurátorsky vybraných ocenených diel zo súťaží „A' Design Award and Competition“. Počet vystavených diel (1) - La colline venus Coffee table (poster) - bolo vybrané na základe ocenenia - certifikát (diplom) - 3. miesto v súťažnej kategórii „Arts, Crafts and Ready-Made Design Category“ (04. 04. - 28. 04. 2015 Como, Taliansko; organizátor OMC Design Studios S.R.L., Via Manara 9, 22100 Como, Italy - member of ADI and ICSID). Ocenenie bolo zverejnené 15. 04. 2015 - odkaz na pôvodný záznam EUCA30235, CREUČ rok 2015 (Názov: Medzinárodná súťaž v dizajne „A' Design Award and Competition“, 04. 04. - 28. 04. 2015 Como, Taliansko). Dielo - La colline venus Coffee table, veľkosť 120 x 50 x 45 cm, konštrukcia stolíka spája mužský a ženský princíp tým, ako kombinuje mäkké eliptické formy so surovosťou pôvodných stavebných materiálov, prírodných a umelých materiálov. Mach a sklenený dekandér.	Museo del Design, Via Bellinzona 15, Como, Taliansko	15. 10. - 15. 11. 2020

ZXY	J. Forgáč (100 % interný doktorand)	<p>Podujatie; Názov: Bratislava Design Week (03. 12. - 07. 12. 2020 : Bratislava, Slovensko); Charakteristika: Medzinárodný festival súčasného dizajnu na Slovensku. Vystavené dielo - Nízke taburety REEF. Nízke taburetové sedenie určené pre pohodlnejšie obúvanie; Dokumentácia realizácie výstupu: vizualizácia, fotodokumentácia vystaveného diela; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Mgr. art. Jakub Forgáč - interný doktorand. Počet vystavených diel (1) - Nízke taburety REEF. Rozmery 450 x 400 x 380 mm, materiál – drevo, kov, betón. Nízke taburety REEF vznikli transformáciou a prienikom rôznorodých materiálov v snahe vytvoriť kompaktný celok a jeho finálne prevedenie je možné modifikovať do množstva alternatív. Tvarové riešenie priamo dopomáha k skvalitneniu žitia, a to prostredníctvom uľahčenia pri obúvaní. [EUCA50774]</p>	Zoya Gallery v Bratislave	03. 12. - 07. 12. 2020
ZXY	M. Záborský (100 % interný doktorand)	<p>Podujatie; Názov: Bratislava Design Week (03. 12. - 07. 12. 2020 : Bratislava, Slovensko); Charakteristika: Medzinárodný festival súčasného dizajnu na Slovensku. Vystavené dielo - kolekcia svietidiel Contra; Dokumentácia realizácie výstupu: poster, model, fotodokumentácia vystaveného diela, mailová komunikácia; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Mgr. art. Matej Záborský - interný doktorand. Počet vystavených diel (1) - kolekcia svietidiel Contra. Rozmery: šírka 50 cm x výška 20 cm, materiál - preglejka. Návrh kolekcie vysiach svietidiel Contra je inšpirovaný konfrontáciou vnímania oblých a ostrých tvarov, materiálu, formy a vychádza z analýzy percepcie kognitívnych vlastností a emócií človeka. [EUCA50706]</p>	Zoya Gallery v Bratislave	03. 12. - 07. 12. 2020
ZXY	R. Sekerák (100 % interný doktorand)	<p>Podujatie; Názov: Bratislava Design Week (03. 12. - 07. 12. 2020 : Bratislava, Slovensko); Charakteristika: Medzinárodný festival súčasného dizajnu na Slovensku. Vystavené dielo - kolekcia RURU bench; Dokumentácia realizácie výstupu: skica (model), vizualizácia, fotodokumentácia vystaveného diela; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: interný doktorand. Počet vystavených diel (1) - kolekcia RURU bench. Rozmery: dĺžka 1000 mm, šírka 500 mm, celková výška 500 mm, výška sedenia 400 mm. Materiál: šachtová odpadová rúra - PVC-U alebo PP, vysoká tuhosť s homogénnou stenou, vysoká tepelná odolnosť do 95°C, húževnatý materiál, znáša vysoký vonkajší tlak, vysoká pevnosť, zároveň pružný, ľahko opracovateľný materiál, tepelne tvarovateľný. ... bolo cieľom vytvoriť z odpadu kvalitný nábytok. Myšlienka pracovať s odpadom sa zrodila pri tom, že samotný človek vylučuje odpad, a tak sa zrodil prvý koncept použitia odpadových šachtových rúr. [EUCA50749]</p>	Zoya Gallery v Bratislave	03. 12. - 07. 12. 2020
ZXY	M. Hrnčič (rod. Koberecová) (100 % interná doktorandka)	<p>Podujatie; Názov: Bratislava Design Week (03. 12. - 07. 12. 2020 : Bratislava, Slovensko); Charakteristika: Medzinárodný festival súčasného dizajnu na Slovensku. Vystavené dielo - ALUMI, knižnica; Dokumentácia realizácie výstupu: poster, vizualizácia (model), fotodokumentácia vystaveného diela; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: interná doktorandka. Počet vystavených diel (1) - ALUMI, knižnica. Rozmery konštrukcia: 820 x 200 x 420 mm - alobal + živica, rozmery box: 170 x 400 x 300 mm - odliata živica. Hlavnou úlohou jej tvorby je inakosť, odlišnosť a zaujať istým rebelstvom, aby do dnešného čistého dizajnu priniesla trochu drámy. Konkrétne tento solitér je tvorený z odpadu, ako kovový šrot a alobal spevnený živicom. Inovácia, s ktorou séria prišla, nie je len v úspornejších proporciách, ale aj v materiáloch, ktoré sa dostali do finálneho riešenia, a to hlavne živica, z ktorých sú odliate boxy a ako materiálový variant zaujímavá alobalová technika. [EUCA50709]</p>	Zoya Gallery v Bratislave	03. 12. - 07. 12. 2020

ZXV	M. Somora (100 %)	<p>Dielo; Názov: Kontemplatívna terasa - vznášanie; Tech. popis: Rozmery: 300 x 200 cm, vo výške 50 cm nad spevnenou plochou - pôvodné oceľové transmisie uložené na terase, dĺžka 270 cm, výška 70 cm, materiál: drevená terasa na betóno-vých podperách, oceľové transmisie, 2 ks sklenené tabuľky (20 x 20 cm) na plasto-vých podperách - 3D tlač; Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys, rez, bočný pohľad, celkový pohľad, detail I. a II., detail, diplom; Ďalšie údaje: Kontempla-tívna terasa - vznášanie je umelecké dielo priestorovej inštalácie a dizajnu. Reálne dielo je súčasťou spracovanej dizertačnej práce Ing. arch. Martina Somoru, M. arch. na tému - DNA dizajnu ako princíp tvorby Pojmy kontemplatívny a meditatívny a ich odraz v dizajne. Nachádza sa v rurálnom prostredí horskej obce Blatnica, okr. Martin. Nachádza sa na súkromnom pozemku s možnosťami sezónneho vstupu aj pre návštevníkov. Je vybudované nad upraveným vodným tokom-náhonom, pôvodne slúžiaceho na prívod potočnej vody na drevené koleso mlynskeho náhonu. Terasa má rozmery (300 / 200 cm) s inštaláciou pôvodných zachovaných častí mechanizmov transmisíí, ktoré prevádzali točivý moment dreveného kolesa na pohyb poľnohospodárskych strojov umiestnených v príslušnom humne. Pojem kontemplácie je spájaný s pojmom vznášanie, na ktoré reaguje výtvarným riešením inštaláciou kovových prvkov. Posedením na terase vznikajú pre návštevníka možnosti uvažovať o plynutí - pozorovaním tečúcej vody, vzhľadom na vyvýšenú pozíciu terasy aj o vznášaní. [EUCA50751]</p>	Súkromný investor - Horná Mičina 241	30.06.2020
YZV	S. Švantner Troppová (100 %)	<p>Dielo; Názov: Novostavba rodinného dvojdomu v Krupine; Tech. popis: Komplexný návrh rodinného dvojdomu a vizualizácia exteriéru. Návrh pôdorysného členenia malometrážneho 3- izbového domu spĺňa všetky požiadavky komfortu bývania. Návrh dvojdomu využíva parcelu v maximálnej možnej miere pri dodržaní stanovených odstupov stavby a zachovaní súkromia. Prízemný rodinný dvojdom je navrhnutý ako jednopodlažný, zastrešený šikmou valbovou strechou. Tvarové riešenie vychádza z urbanistických požiadaviek mesta Krupina pre danú lokalitu. Stavba je navrhnutá ako murovaná z pórobetóno-vých tvárnic, zastrešená drevenou priestorovou konštrukciou z väzníkov spájaných styčnickovými plechmi. Zastavaná plocha jednej bytovej jednotky (103,13 m²), zastavaná plocha jednej bytovej jednotky vrátane terasy a prístreška pre státie auta (137,05 m²). Celková zastavaná plocha dvojdomu (274,10 m²); Dokumentácia realizácie výstupu: projekt na stavebné povolenie ...). [EUCA51917]</p>	Súkromný investor, Krupina	08. 11. 2020
YZV	S. Bellérová (100 % externá doktorandka)	<p>Dielo; Názov: Inštalácia objektov a interiérových riešení pre medzinárodný divadelný festival - Divadelná Nitra 2020; Tech. popis: Samostatná inštalácia objektov a interiérových riešení, inštalovanie objektov v interiéri a exteriéri v Divadle Andreja Bagara v Nitre (Svätoplukovo námestie). Interiér: informačný systém z vizuálnych prvkov festivalu, rastlinné inštalácie, spracovanie a inštalovanie festivalového mobiliáru, dopĺňanie ideových grafických prvkov festivalu na steny a podlahy divadla. Exteriér: návrh a realizácia bezpečnostných riešení v interiéri v rámci opatrení Covid-19 s ohľadom na dizajn festivalu, bezpečnostné riešenie námestia v rámci opatrení Covid-19, rozloženie jednotlivých funkčných prvkov Svätoplukovho námestia, exteriérový informačný systém, reverzibilné sedacie boxy (8 ks - 5 x 5 m); Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (exteriér, interiér), návrh sedenia (exteriér) ...; odkaz na internet. zdroj: ...; Ďalšie údaje: Medz. divadelný festival - Divadelná Nitra 2020 / Územie Étos (25. 09. - 30. 09. 2020) v Nitre. [EUCA50803]</p>	Asociácia Divadelná Nitra - Divadlo Andreja Bagara v Nitre	25. 09. - 30. 09. 2020

YZV	S. Bellérová (100 % externá doktorandka)	Dielo; Názov: Objekt Exteriérovej terasy na Svätoplukovom námestí / Lifehouse v Nitre; Tech. popis: Samostatný drobný objekt - prvok drobnej architektúry v exteriéri centrálnej mestskej zóny. Jeho základ je tvorený recykláciou odpisového mestského majetku - prepravných kontajnerov. Súčasťou návrhu je dizajn objektu - prepájajúci materiál kontajnerov s drevom a zeleňou, návrh interiéru a návrh terasy. Veľkosť objektu 25 m ² , veľkosť terasy 250 m ² ; Dokumentácia realizácie výstupu: pôdorys (technické výkresy), vizualizácie (exteriér, interiéru, osadenie), axonometria (osadenie), objednávka; Ďalšie údaje: Mgr. art. Soňa Bellérová - externá doktorandka. [EUCA50806]	Lifehouse, Svätoplukovo námestie v Nitre	21. 10. 2020
YZV	Z. Tončíková (100%)	Dielo; Názov: Grafický dizajn vedeckej monografie Tončíková, Zuzana: Od bioinšpirácie k biomimikry - metódy tvorby bioinšpirovaných inovácií v dizajne, 2020; Tech. popis: 2020, dizajn a celkový grafický návrh umeleckej mono-grafie a obalu publikácie - 1. vlastné gra-fiky, 2. návrh obálky, 3. typografické riešenie a spracovanie publikácie, formát B5, rozsah 158 strán, 12,42 AH. Publikácia vytlačená na 100 % PEFC certifik. pa- pieri, kombinácia farebnej a čiernej tlače, I. vydanie, náklad: 100 výtlačkov, tlač: Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene; Dokumentácia realizácie výstupu: obal publikácie, typografia - časti publikácie, objednávka vydania publikácie; Ďalšie údaje: Publikácia - Tončíková, Zuzana: Od bioinšpirácie k biomimikry - metódy tvorby bioinšpirovaných inovácií v dizajne. Vydavateľstvo: Technická univerzita vo Zvolene, I. vydanie, 2020, 158 s., ISBN 978-80-228-3242-7. Vydanie schválila Edičná rada TU vo Zvolene dňa 05. 02. 2020 číslo EP 42/2020 ako ved. monograf. pre TU Zvolen. [EUCA50558]	Technická univerzita vo Zvolene	18.12.2020
YYY	E. Farkašová (50 %) - M. Zelinský (50 % CZE)	Podujatie; Názov: FOODPRINT (04. 03. - 22. 04. 2020 - Bratislava, Slovensko); Charakteristika: FOODPRINT - sme to, čo jeme - medzinárodná výstava výberu projektov dizajnérov zo Slovenska, Českej republiky, Portugalska a Taiwanu; Dokumentácia realizácie výstupu: plán expozície - pôdorys (výstavná expozícia Bratislava, Liptovský Mikuláš), plagát - pozvánka - fotogaléria - Satelit Bratislava, katalóg (skladačka A3), tlačová správa (pdf, web), fotodokumentácia, webový zdroj - publicita (rozhlasový rozhovor s kurátorkou), zmluva o dielo, zmluva v registri zmlúv (pdf, web); odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Repríza: Galéria Kolomana Sokola, Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši (trvanie výstavy 07. 10. 2020 - 27. 02. 2021). Link publicita - Rádio Devín, 19. 11. 2020, 8:35 - 8:55, rozhlasový rozhovor kurátorky Eleny Farkašovej s moderátorom Martinom Uramom približuje dizajnerský projekt FoodPrint (https://devin.rtvs.sk/clanky/...). [EUCA50781]	Satelit: galéria Slovenského centra dizajnu v Bratislave	04. 03. - 22. 04. 2020
YYV	E. Farkašová (65 %) - R. Baďura (20 %) - K. Štefániková (10 % interná doktorandka) - P. Čížmárik (5 %)	Dielo; Názov: Grafický dizajn vysokoškolskej učebnice Farkašová, Elena, Petránky, Ľudovít: Design teória a metodológia 1. a 2. diel, 2020; Tech. popis: 2020, dizajn a celkový grafický návrh vysokošk. učebnice: 1.) grafický návrh obálky, formát 210 x 210 mm, v dvoch verziách farebnosti pre 1. a 2. diel publikácie, 2.) typografické riešenie a spracovanie knihy, formát 210 x 210 mm, rozsah (201 + 183 strán) - (1. diel: 17,02 AH, 17,11 VH a 2. diel: 14,08 AH, 14,18 VH), tvrdá knižná väzba V8, kniha vytlačená na 100 % PEFC certifik. papie-ri, plnofarebná tlač, 1. vydanie, náklad: 100 výtlačkov, tlač: Vydavateľstvo TU Zvolen; Dokum. realizácie výstupu: obal knihy (verzia White pre 1. diel) ...; Ďalšie údaje: Farkašová, E., Petránky, Ľ.: Design teória a metodológia 1. Zvolen: Vydavateľstvo TU, 1. vydanie, 2020, 201 s., ISBN 978-80-228-3219-9. Farkašová, E., Petránky, Ľ.: Design teória a metodológia 2. Zvolen: Vydavateľstvo TU, 1. vydanie, 2020, 183 s., ISBN 978-80-228-3243-4. [EUCA51893]	Technická univerzita vo Zvolene	20. 12. 2020

YV	E. Farkašová (50 %) - R. Baďura (50 %)	Dielo; Názov: Dizajn manuál pre Bratislavské divadelné noci; Tech. popis: 2020, dizajn manuál pre podujatie Bratislavské divadelné noci - plagáty (formát A2, A4), pozvánka (formát 105 x 297 mm), webová pozvánka (formát 105 x 297 mm), vstupenky na jednotlivé predstavenia, bannery pre facebook 4 ks (formát 800 x 600 pt); Dokumentácia realizácie výstupu: pozvánka (print, web), plagáty (A2, A4), bannery pre facebook (4 ks), vstupenky, objednávka; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Podujatie (Kultúrne leto 2020) - Bratislavské divadelné noci (05. 08.- 23. 08. 2020), Stará radnica, Bratislava. OZ Túlavé divadlo (občianske združenie), Trnava. [EUCA51723]	OZ Túlavé divadlo v Trnave	01. 08. 2020
YV	R. Baďura (50 %) - E. Farkašová (50 %)	Dielo; Názov: Dizajn manuál pre Bratislavské divadelné noci; Tech. popis: 2020, grafický dizajn manuál pre podujatie Bratislavské divadelné noci - plagáty (formát A2, A4), pozvánka (formát 105 x 297 mm), webová pozvánka (formát 105 x 297 mm), vstupenky na jednotlivé predstavenia, bannery pre facebook 4 ks (formát 800 x 600 pt); Dokumentácia realizácie výstupu: pozvánka (print, web), plagáty (A2, A4), bannery pre facebook (4 ks), vstupenky, objednávka; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Podujatie (Kultúrne leto 2020) - Bratislavské divadelné noci (05. 08.- 23. 08. 2020), Stará radnica, Br+C24atislava. OZ Túlavé divadlo (občianske združenie), Trnava. [EUCA51707]	OZ Túlavé divadlo v Trnave	01. 08. 2020
YV	K. Štefániková (10 % interná doktorandka) - E. Farkašová (65 %) - R. Baďura (20 %) - P. Čižmárik (5 %)	Dielo; Názov: Grafický dizajn vysokoškolskej učebnice Farkašová, Elena, Petránsky, Ľudovít: Design teória a metodológia 1. a 2. diel, 2020; Tech. popis: 2020, dizajn a celkový grafický návrh vysokoš. učebnice: 1.) gra-fický návrh obálky, formát 210 x 210 mm, v dvoch verziách farebnosti pre 1. a 2. diel publikácie, 2.) typografické riešenie a spracovanie knihy, formát 210 x 210 mm, rozsah (201 + 183 strán) - (1. diel: 17,02 AH, 17,11 VH a 2. diel: 14,08 AH, 14,18 VH), tvrdá knižná väzba V8, kniha vytla-čená na 100 % PEFC certifik. papieri, plnofarebná tlač, 1. vydanie, náklad: 100 výtlačkov, tlač: Vydavateľstvo TU vo Zvolene; Dokumentácia realizácie výstupu: obal knihy (verzia White pre 1. diel ...); Ďalšie údaje: Farkašová, E., Petránsky, Ľ.: Design teória a metodológia 1. Zvolen: Vydavateľstvo TU, 1. vydanie, 2020, 201 s., ISBN 978-80-228-3219-9. Farkašo-vá, E., Petránsky, Ľ.: Design teória a metodológia 2. Zvolen: Vydavateľstvo TU, 1. vydanie, 2020, 183 s., ISBN 978-80-228-3243-4. [EUCA51902]	Technická univerzita vo Zvolene	20. 12. 2020
YV	R. Baďura (20 %) - E. Farkašová (65 %) - K. Štefániková (10 % interná doktorandka) - P. Čižmárik (5 %)	Dielo; Názov: Grafický dizajn vysokoškolskej učebnice Farkašová, Elena, Petránsky, Ľudovít: Design teória a metodológia 1. a 2. diel, 2020; Tech. popis: 2020, dizajn a celkový gra-fický návrh vysokoš. učebnice: 1.) gra-fický návrh obálky, formát 210 x 210 mm, v dvoch verziách farebnosti pre 1. a 2. diel publikácie, 2.) typografické riešenie a spracovanie knihy, formát 210 x 210 mm, rozsah (201 + 183 strán) - (1. diel: 17,02 AH, 17,11 VH a 2. diel: 14,08 AH, 14,18 VH), tvrdá knižná väzba V8, kniha vytla-čená na 100 % PEFC certifik. papieri, plnofarebná tlač, 1. vydanie, náklad: 100 výtlačkov, tlač: Vydavateľstvo TU vo Zvolene; Dokumentácia realizácie výstupu: obal knihy (verzia White pre 1. diel ...); Ďalšie údaje: Farkašová, E., Petránsky, Ľ.: Design teória a metodológia 1. Zvolen: Vydavateľstvo TU, 1. vydanie, 2020, 201 s., ISBN 978-80-228-3219-9. Farkašo-vá, E., Petránsky, Ľ.: Design teória a metodológia 2. Zvolen: Vydavateľstvo TU, 1. vydanie, 2020, 183 s., ISBN 978-80-228-3243-4. [EUCA51901]	Technická univerzita vo Zvolene	20. 12. 2020

YXV	K. Štefániková (100 % interná doktorandka)	<p>Dielo; Názov: Interiér - Bytový dom Tília / byt 103 v Banskej Bystrici; Tech. popis: Kompletný návrh malome-tráž. 1-izbového bytu 50,7 m²; Dokumentácia realizácie výstupu: plagát v tlačovej kvalite ...; odkaz na inter. zdroj: ...; Ďalšie údaje: Bytový dom Tília/byt 103 sa nachádza v centre B. Bystrice, blízko parku pod Múzeom SNP. Vybraný 1-izbový byt je situovaný na prvom podlaží a jeho celková plocha je 50,7 m². Cieľom dispozič. riešenia bolo vyťažiť z minima maximum. Ukázať, že aj v 1-izbovom byte sa dá funkčne využiť plocha a vytvoriť tak útulné miesto na bývanie s množstvom úložného priestoru. V celom byte sú použité prírodné materiály Doplnené sú o výraz. prvky a doplnky, ktoré priestor zútulnili. Koncept bol nominovaný na cenu INSAID AWAR-DS 2020 v kategórii Štud. koncept. Bytový dom Tília/byt 103 - plagát (formát A1) - vystavený na Bratislava Design Week (03. 12. - 07. 12. 2020) v Zoya Gallery v Bratislave, na medzin. festivale súčasného dizajnu na Slovensku. [EUCA50707]</p>	Súkromný investor, Banská Bystrica	2020 projekt
YXV	L. Spišiaková Kružlicová (100 %)	<p>Dielo; Názov: Interiér spálne s knižnicou; Tech. popis: Interiérový návrh spálne v rodinnom dome v Chorvátskom Grobe. Rozloha domu 119,9 m², z toho spálňa tvorí 15,38 m². Vypracovanie interiérovej štúdie a realizačného projektu interiéru spálne; Dokumentácia realizácie výstupu: realizačný projekt, vizualizácie, článok v časopise, objednávka; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Článok o diele v časopise. Lucia Kružlicová (interiérová dizajnérka, www.lukru.sk): 2. riešenie. Spojená s knižnicou. In: Pekné bývanie č. 9/2020, mesačník, ročník XXII., september 2020, (dátum vydania 14. 8. 2020), ISSN: 1335-4523, redakcia: Hobby Media s. r. o. Bratislava, s. 46 - 47. [EUCA49939]</p>	Súkromný investor, Chorvátsky Grob	2020 projekt
YXV	L. Spišiaková Kružlicová (100 %)	<p>Dielo; Názov: Interiér predsiene Trnky Ružinov; Tech. popis: Interiérový návrh predsiene v 2-izbovom byte v obytnom súbore „Trnky Ružinov“ v Bratislave. Rozloha predsiene 5,16 m². Vypracovanie interiérovej štúdie a realizačného projektu interiéru predsiene; Dokumentácia realizácie výstupu: realizačný projekt, vizualizácie, článok v časopise, objednávka; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Článok o diele v časopise. Lucia Kružlicová (interiérová dizajnérka, www.lukru.sk): (Riešenie dizajnérov. Ako zariadiť malú predsieň do 6 m²). 1. riešenie. Podmanivá vau efektom. In: Pekné bývanie č. 3/2020, mesačník, ročník XXII., marec 2020, (dátum vydania 17. 2. 2020), redakcia: Hobby Media s. r. o. Bratislava, s. 44 - 45, ISSN: 1335-4523. [EUCA49938]</p>	Súkromný investor, Bratislava	2020 projekt

YXV	M. Chovan (100 %)	<p>Dielo; Názov: Grafický vizuál SKAS 2020; Tech. popis: 2020, 1.) Pozvánka, plagát: Material-Acoustics-Place 2020 (MAP 2020), 14. ročník medzinárodnej konferencie*, pozvánka (formát 160 x 115 mm, farebná tlač), plagát (formát A2, A3, farebná tlač); 2.) Logo: 30. výročie Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV / 1990 - 2020, objednávateľ: SKAS pri SAV (http://www.skas.sk/); návrh loga a jeho aplikácie (plagát, pozvánka na konferenciu, zborník, internetové stránky), čierno-biela verzia, farebná verzia, aplikácie: pozvánka MAP 2020, plagát MAP 2020, zborník: Nové trendy akustického spektra 2020, webová stránka (http://www.skas.sk/, http://www.acoustics.sk/); 3.) Obal publikácie: Nové trendy akustického spektra (New Trends of Acoustic Spectrum), vedecký recenzovaný zborník / Peer-review-wed Proceedings, Špeciál 30th SKAS Anniversary Issue of Proceedings, Vydavaateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene, 2020, ISBN 978-80-228-3224-3, mimoriadne vydanie zborníka pri príležitosti 30. výročia SKAS / 2020, autori publikácie: Martin Čulík, Anna Danihelová, formát B5, (digitálna PDF verzia / formát A4), farebná tlač; príležitosti 30. výročia SKAS / 2020, autori publikácie: Martin Čulík, Anna Danihelová, formát B5, (digitálna PDF verzia / formát A4), farebná tlač; Dokumentácia realizácie výstupu: 1.) pozvánka/plagát MAP 2020, digitálne vyobrazenie (pdf) ...; 2.) logo (30. výročie SKAS), digitálne vyobrazenie v rôznych modifikáciách (pdf), aplikácie: pozvánka MAP 2020, plagát MAP 2020 ...; 3.) obal: Nové trendy akustického spektra 2020 ...; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Iné webové stránky ... *Konferencia sa mala konať</p>	Technická univerzita vo Zvolene	1.) 15. 04. 2020 2.) 15. 03. 2020 3.) 30. 09. 2020
YXV	M. Chovan (100 %)	<p>Dielo; Názov: Dizajn manuál - Ambulancia klinickej psychológie / Zvolen; Tech. popis: 2020, dizajn manuál firmy (44 strán), návrh loga a jeho aplikácie: vizitky, CD/DVD/USB nosič, hlavičkový papier, upomienkové predmety, grafická potlač na automobile, rovnosť pracovníkov; Dokumentácia realizácie výstupu: dizajn manuál (digitálna podoba) - (pdf) - formát, 44 strán, objednávka. [EUCA51587]</p>	Technická univerzita vo Zvolene	02. 11. 2020
YXV	E. Farkašová (100 %)	<p>Dielo; Názov: Modulový systém TRIANGELS; Tech. popis: 2020, dizajnerský koncept modulového systému, ktorý umožňuje vytvárať viaceré verzie produktov - objektov s funkciou príbytkov pre rôzne druhy spoločenských a úžitkových zvierat s uplatnením v interiéri alebo exteriéri, vizualizácie výtvarného návrhu, výkresová dokumentácia, dizajnerská štúdia v štádiu overovacích prototypov pre firemnú výrobu; Dokumentácia realizácie výstupu: základná technická dokumentácia, vizualizácie, zmluva o dielo; Ďalšie údaje: Modulový systém je v štádiu overovacích prototypov pre firemnú výrobu. Koncept má registrovanú ochranu dizajnu. [EUCA52002]</p>	Technická univerzita vo Zvolene	21. 12. 2020
XZV	L. Gajdoš (100 %)	<p>Dielo; Názov: Kuchyňa - koncept pre bytovú jednotku; Tech. popis: 2020, dizajnerský návrh a realizácia kuchyne, nosná kovová konštrukcia so zabudovateľnými spotrebičmi, obložená dreveným obkladom, rozmery sa prispôbujú na veľkosť miestnosti, do ktorej sa kuchyňa navrhuje; Dokumentácia realizácie výstupu: návrh, fotodokumentácia, objednávka. [EUCA51519]</p>	Súkromný investor, Zvolen	10. 02. 2020
XXV	L. Gajdoš (100 %)	<p>Dielo; Názov: Konferenčný stolík; Tech. popis: 2020, dizajnerský návrh a riešenie konferenčného stolíka, rozmery: 100 x 60 x 30 cm, materiál: kov a drevo, technika: recyklácia. Umelecké využitie technického produktu navrhnuté do industriálneho interiéru; Dokumentácia realizácie výstupu: fotodokumentácia (kov, voz, final), objednávka. [EUCA51520]</p>	Súkromný investor, Obyce	15. 01. 2020

XXV	S. Bellérová (100 % externá doktorandka)	Dielo; Názov: Soňa Bellérová: Umelecká inštalácia ÉTOS FONTÁNA; Tech. popis: Samostatná inštalácia diela, inštalovanie objektu v exteriéri - Svätoplukovo námestie v Nitre. Exteriér: návrh a realizácia green, 2020, materiál: 70 ks rastlín a 40 ks hliníkových zábran, technika: site-specific diela vo verejnom priestranstve s ohľadom na tému medzinárodného festivalu Divadelná Nitra 2020 (24. 09. - 30. 09. 2020) - Územie ÉTOS / ÉTOS FONTÁNA, rozmery: inštalácia na rozlohe 220 m ² . Svätopluko-vo námestie v Nitre; Dokumentácia reali-zácie výstupu: materiál, výber sortimentu rastlín, pôdorys (rozloženie sortimentu), fotodokumentácia (exteriér), zmluva o vytvorení diela; Ďalšie údaje: Medzinárod-ný divadelný festival - Divadelná Nitra 2020 / Územie Étos (24. 09.- 30. 09. 2020) v Nitre. [EUCA51791]	Asociácia Divadelná Nitra - Divadlo Andreja Bagara v Nitre	24. 09. - 30. 09. 2020
XXV	M. Chovan (100 %)	Dielo; Názov: Grafický návrh obalu publikácie Gejdoš, Miloš, Lieskovský, Martin: Vybrané riziká pri produkcii biomasy na energetické účely, 2020; Tech. popis: 2020, návrh obalu elektro-nickej publikácie, návrh obalu CD-nosiča (formát 12 x 12 cm), publikácia - Vydava-teľstvo Technickej univerzity vo Zvolene, 2020, ISBN 978-80-228-3234-2; Dokumentácia realizácie výstupu: elektronická podoba návrhov obalu, objednávka. [EUCA51588]	Technická univerzita vo Zvolene	31. 07. 2020
XXV	Z. Tončíková (100%)	Dielo; Názov: Grafický návrh vizuálnej identity vedeckej konferencie - Veda okolo dreva, dizajn okolo vedy, 2020; Tech. popis: 2020, dizajn vizuálnej identity podujatia uskutočneného online formou - plagát a pozvánka (web), grafický návrh zborníka (DVD), vizuálne predely pre videozáznam zverejnený online, návrh obalu (DVD); Dokumentácia realizácie výstupu: plagát, fragment grafiky zborníka, obal (DVD), videozáznam, objednávka; odkaz na internetový zdroj: ...; Ďalšie údaje: Online seminár doktorandov Dre-várskej fakulty TU vo Zvolene, 09. 11. - 15. 11. 2020, dostupné online (df.tuzvo.sk). Virtuálna séria 5 minútových prednášok o projektoch dizertačných prác doktorandov Drevárskej fakulty TU vo Zvolene v rámci podujatia „Týždeň vedy a techniky“ na Slovensku. TONČÍKOVÁ, Zuzana - IGAZ, Rastislav: Veda okolo dreva, dizajn okolo vedy. Recenzovaný zborník z domácej vedeckej konferencie, vydavateľstvo - Technická univerzita vo Zvolene, I. vydanie, 2020, 127 s., ISBN 978-80-228-3241-0. [EUCA50560]	Technická univerzita vo Zvolene	05. 11. 2020
XXV	R. Nôta (100 %)	Dielo; Názov: Grafický návrh obálky a textu vedeckej monografie Nôta, Roman: Okná na báze dreva. Tvarové riešenie profilu vo vzťahu k tepelno-technickým vlastnostiam; Tech. popis: 2020, grafický návrh obálky a textu vedeckej monografie, knižná väzba typu V3, formát B5, 94 s., tlač: CMYK Gray Scale, papier: 250 g (matný); Dokumen-tácia realizácie výstupu: obálka, tiráž a podklady k tlači, fotodokumentácia, objednávka vydania publikácie, licenčná zmluva; Ďalšie údaje: Vedecká monografia - NÔTA, R.: Okná na báze dreva. Tvarové riešenie profilu vo vzťahu k tepelno-technickým vlastnostiam. Zvolen: Vydavateľstvo TU vo Zvolene, I. vydanie, 2020, 94 s., ISBN 978-80-228-3228-1. [EUCA49951]	Technická univerzita vo Zvolene	07. 10. 2020
XXV	E. Farkašová (100 %)	Dielo; Názov: „dachshundBOX“ – dizajn atypického nábytkového prvku; Tech. popis: 2020, dizajn atypického nábytkového prvku - úložný prvok semioticky odkazujúci na „domáceho maznáčika“ alebo tiež s možnou funkciou osobného priestoru pre spoločenské zvierá, vizualizácie výtvarného návrhu, výkresová dokumentácia, dizajnérska štúdia v štádiu overovacieho prototypu; Dokumentácia realizácie výstupu: základná technická dokumentácia, vizualizácie, zmluva o dielo; Ďalšie údaje: Produkt je v štádiu overovacieho prototypu. Koncept má registrovanú ochranu dizajnu. [EUCA51999]	Technická univerzita vo Zvolene	21. 12. 2020
XXV	Ľ. Gajdoš (100 %)	Dielo; Názov: Sklenená stena - realizácia pre bytovú jednotku; Tech. popis: 2020, dizajnérsky návrh a realizácia interiérovej steny zo skla. Kovová konštrukcia predeľujúca priestor izby v byte vyplnená technickým sklom so zabudova-nými posuvnými dverami, rozmery: 340 x 266 cm; Dokumentácia realizácie výstupu: návrh, fotodokumentácia, objednávka. [EUCA51521]	Súkromný investor, Zvolen	18. 02. 2020