

**HODNOTENIE VONKAJŠÍCH VZŤAHOV LESNÍCKEJ FAKULTY
TU VO ZVOLENE ZA ROK 2021**

Materiál na rokovanie
Vedeckej rady LF
dňa 17. 3. 2022

Návrh na uznesenia:
Hodnotenie sa prijíma:
- bez pripomienok
- s pripomienkami

Predkladá sa na základe
§30 ods.1 písm. b)
Zákona o VŠ

Vypracoval a predkladá: doc. Ing. Daniel Halaj, PhD., prodekan LF

OBSAH

OBSAH	1
1. ÚVOD	2
2. PLNENIE ÚLOH SCHVÁLENÝCH VEDECKOU RADOU LF PRE OBLASŤ VONKAJŠÍCH VZŤAHOV V ROKU 2021	3
3. ZMLUVY O ZAHRANIČNEJ SPOLUPRÁCI.....	5
4. ČLENSTVO V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH A RIADIACICH ORGÁNOCH MEDZINÁRODNÝCH VEDECKÝCH PROGRAMOV	7
5. ČLENSTVO V DOMÁCICH A MEDZINÁRODNÝCH REDAKČNÝCH RADÁCH A POSUDZOVATEĽSKÁ ČINNOSŤ	9
6. ÚČASŤ TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV LF NA VEDECKO-ODBORNÝCH PODUJATIACH V ZAHRANIČÍ	16
7. PRIJATIE ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÍKOV.....	17
8. AKADEMICKÉ MOBILITY ŠTUDENTOV	18
9. ÚČASŤ LF NA MEDZINÁRODNÝCH PROGRAMOCH A PROJEKTOCH PODPORY VÝUČBY, VEDY A VÝSKUMU	20
9.1 Projekty na podporu výučby	20
9.2 Projekty podpory vedy a výskumu	20
9.3 Zmiešané projekty	20
10. SPOLUPRÁCA S DOMÁCIMI PARTNERMI	20
11. MARKETINGOVÁ KOMUNIKÁCIA LF	23
11.1 Marketingové aktivity LF	24
11.2 Portfólio študentov LF	25
12. NÁVRH ÚLOH V OBLASTI VONKAJŠÍCH VZŤAHOV PRE ROK 2022.....	28

1. ÚVOD

V rámci schváleného Dlhodobého zámeru Technickej univerzity vo Zvolene pre roky 2017 - 2023 v oblasti 3 „Vzťahy s verejnosťou, národná a medzinárodná spolupráca“, Lesnícka fakulta realizovala v roku 2021 kroky s cieľom skvalitňovania imagu fakulty, posilnenia národnej a medzinárodnej spolupráce a tak tvorbe „goodwillu“ tejto vzdelávacej a vedecko-výskumnej inštitúcie.

Jednotlivé úlohy boli zamerané na:

- popularizáciu výsledkov vedeckovýskumných, pedagogických a ostatných aktivít fakulty smerom k širokej odbornej a laickej verejnosti,
- propagáciu fakulty prostredníctvom tlačových a vedeckých konferencií, televíznych relácií, mimoriadnych vydaní denníkov a odborných časopisov,
- spoluprácu s hospodárskou a spoločenskou praxou, regiónom a mestom Zvolen,
- propagáciu trvalo udržateľného obhospodarovania lesov na Slovensku,
- podporu mobility študentov a zamestnancov fakulty,
- spoluprácu s odborne a profesijne blízkymi univerzitami krajín V4, EÚ a medzinárodnými organizáciami.

Ide o aktivity s dlhodobým strategickým zámerom. Lesnícka fakulta (LF) k ich plneniu pristupuje cieľavedome a zodpovedne. V popularizácii vedecko-výskumných aktivít pokračovala LF cez aktualizované vlastné webové stránky: www.lesnickyvyskum.sk a www.lesnickekruzky.sk, ako aj kanály sociálnych sietí. Fakulta pokračovala v zosilňovaní svojho poľa pôsobnosti v rámci zvýšenej účasti v televíznych a printových médiách. Propagovala prírode blízke obhospodarovanie a ekosystémové služby lesov prostredníctvom participácie na významných výstupoch z medzinárodných výskumov ale aj výskumných štúdiách pre hospodársku prax. Priebežne komunikovala s hospodárskou praxou z titulu uplatnenia našich absolventov na trhu práce prevažne v sektore LH.

Fakulta kladla dôraz aj na mobilitu svojich študentov a pedagógov z titulu podpory ich osobného progresu. Avšak z titulu pokračujúcej celosvetovej pandémie ochorenia COVID-19 počas celého roka 2021 sa výrazne znížila účasť študentov a pedagógov na akademických mobilitách v programe Erasmus +.

V oblasti marketingovej stratégie sa v roku 2021 i napriek pandemií pokračovalo v aktivitách v rámci „Social Media Strategy Lesníckej fakulty TU vo Zvolene“. Proces sa v hodnotiacom roku 2021 opäť skvalitnil v oblasti vzťahov v externom prostredí voči odbornej a laickej verejnosti, ktorého efekt je vo vytváraní pozitívneho imagu a goodwillu Lesníckej fakulty. Fakulta tak neustále úspešne implementovala stratégiu budovania značky pod mottom: „*Spolu za udržateľnú budúcnosť*“, ktoré nesie vo svojom logu.

2. PLNENIE ÚLOH SCHVÁLENÝCH VEDECKOU RADOU LF PRE OBLASŤ VONKAJŠÍCH VZŤAHOV V ROKU 2021

V roku 2021 sa pokračovalo v stratégií propagácie a motivácie osobnostného rastu študentov za účelom zvýšenia ich uplatniteľnosti na trhu práce, ako aj vedecko-pedagogických zamestnancov fakulty za účelom dosahovania kvality v ich pedagogickej a výskumnej činnosti. *Vzhľadom na celoročne pretrvávajúcu pandémiu vplyvom ochorenia COVID-19 bolo nevyhnutné neustále prispôbovať marketingové aktivity smerom k študentom stredných škôl, študentom LF, ich potenciálnym zamestnávateľom, ako aj vedecko-pedagogickým zamestnancom fakulty.* Snahou bolo podporiť, motivovať študentov v ich dištančnej forme vzdelávania, propagovať kvalitu ponúkaných online/komentovaných prednášok a cvičení, propagovať vedecké a iné dôležité výstupy významných študentov a vedcov fakulty v televíznych a printových médiách, ako aj na sociálnych sieťach vo forme platenej reklamy.

Úloha 1

Propagácia kvality on-line vzdelávania a motivovanie študentov v dištančnom štúdiu

Pokračovať v propagácií a motivácii osobnostného rastu študentov LF za účelom zvýšenia ich uplatniteľnosti na trhu práce prispôbenými marketingovými nástrojmi vzhľadom na celosvetovú pandémiu:

- telefonická alebo online komunikácia s potenciálnymi zamestnávateľmi z odvetvia LH,
- stretávanie sa so študentami formou online mítingov,
- implementácia a propagácia kvalitného online vzdelávania,
- motivujúce prednášky pre zvládanie dištančnej formy štúdia formou online couchingu,
- aktívny online networking pre krúžkovú, projektovú činnosť, mobility a sociálny marketing.

Rovnako tak pre vedecko-pedagogických zamestnancov LF za účelom dosahovania kvality v pedagogickej a výskumnej činnosti sa využíval online couching, aktívny online networking pre online mobility a sociálny marketing.

Hodnotenie:

Počas dištančných častí výučby v jednotlivých semestroch sme podporili študentov ako aj zamestnancov formou online mentálneho couchingu, tzn. vyžiadaného workshopu Mgr. Petra Bielika a rovnako tak pre zvládanie úskalí dištančnej formy štúdia formou prednášky Dr. Tomáša Eichlera. Študenti sa stretávali s vedením fakulty prostredníctvom pravidelných online stretnutí s požadovanou spätnou väzbou od študentov smerom k skvalitneniu pedagogického procesu počas dištančnej formy vzdelávania. Udržiavali sme aktívny online networking pre krúžkovú, vedecko-výskumnú činnosť zamestnancov fakulty a podporovali sme zahraničné mobility.

Úloha 2

Propagácia medzikatedrálnej ako aj medzifakultných vedeckých tímov a ich výstupov

Na základe výraznej podpory novej kategórie ŠVOČ LF zameranej na práce obsahujúce prvky inovácií, budú študenti vedení pre tímovú spoluprácu pod gesciou svojich školiteľov medzi

katedrami, prípadne fakultami a následne vyberaní pre formovanie projektových tímov na báze spin-off. Realizáciu prispôbime pre elektronické prostredie v rámci dostupných softwarových riešení s propagáciou výstupov cez viaceré komunikačné kanály fakulty (printové a televízne média). Rovnako tak budú môcť títo študenti participovať aj na iných projektoch, napr. s mestom Zvolen v rámci budovania zelenej infraštruktúry v intraviláne mesta, ako aj na medzinárodných projektoch fakulty. Obdobne je cieľom rozvinúť túto aktivitu u vedecko-pedagogických zamestnancov smerom k dosiahnutiu vyššej konkurencieschopnosti podávaných výskumných projektov.

Hodnotenie:

Vzhľadom na prevažnú distančnú formu vzdelávania v roku 2021 ako aj samotnú online formu fakultnej ŠVOČ sa ukázalo ako nie priaznivé prostredie pre realizovanie medzikatedrálnych a medzifakultných výskumných projektov našich študentov. Fakulta však neupustila od organizovania samotnej ŠVOČ s náležitými výstupmi študentov pre ich ďalší osobnostný rast a potrebný vstup pre doktorandské štúdium.

Úloha 3

Budovanie vzťahov so strednými školami a medzinárodnými vzdelávacími a výskumnými inštitúciami s dôrazom na elektronické prostredie

Propagovanie fakulty na medzinárodnej úrovni v dvoch základných oblastiach: vedecká činnosť (elektronická a osobná propagácia vedeckých tímov na odborných fórach) a možnosti štúdia, environment fakulty (moderný a tvorivý interiér TUZVO, on-line brožúry, online veľtrhy, medzinárodné študentské aktivity, Erasmus+, CEEPUS) v spojení s mestom Zvolen (zelená infraštruktúra a biotechnologické inovácie). Spolupráca so strednými školami a zapájanie ich študentov do fakultnej ŠVOČ a výskumných projektov fakulty s dôrazom na online prostredie (www.lesnickyvyskum.sk). Snaha o etablovanie jednotlivých špičkových vedeckých pracovníkov fakulty a ich tímov v rámci medzinárodných štruktúr inštitúcií ako napr. EFI a IUFRO.

Hodnotenie:

Budovanie vzťahov so strednými školami bolo obmedzené kvôli celosvetovej pandémie a prijatých protipandemických opatrení. Prebiehalo z väčšej časti online formou cez softwarové produkty MS Teams alebo Zoom. Rovnako tak aj účasť stredných škôl na fakultnej ŠVOČ bola prerušená. Napriek všetkým prekážkam sa nám podarilo aj vďaka študentom v jednotlivých krúžkoch LF byť neustále v pozornosti študentov, napr. cez zdieľanú krúžkovú aktivitu v domovskom prostredí študentov, tvorbu nových video propagačných materiálov pre stredné školy umiestnených na stránke LF ako aj YouTube kanáli LF a online prezentácii možností štúdia na vybraných stredných školách.

3. ZMLUVY O ZAHRANIČNEJ SPOLUPRÁCI

Spolupráca medzi LF a zahraničnými partnermi sa realizuje na základe bilaterálnych a multilaterálnych zmlúv, dohôd, memoránd a programov. Na ich základe sa uskutočňujú rôzne typy akademických mobilit zamestnancov a študentov fakulty. V tab. 1 je uvedený prehľad bilaterálnych zmlúv programu ERASMUS+, ktorý je pokračujúcim projektom k realizácii rôznych druhov mobilit v Európskom vysokoškolskom vzdelávacom priestore.

Tab.1 Bilaterálne zmluvy ERASMUS+

Por	Inštitúcia	Štát	Oblasť spolupráce
1.	Lesotechnicheski Universitet University of Forestry Sofia	Bulharsko	Forestry, Environmental science, Engineering, Materials - wood
2.	Mendelova univerzita v Brne Mendel University in Brno	Česká republika	Forestry, Environment, Materials - wood
3.	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	Česká republika	Environmental sciences, Ecology,
4.	Česká zemědělská univerzita v Praze Czech University of Life Science Praha	Česká republika	Forestry, Environment, Forestry Business and Administration, Engineering
5.	Masarykova univerzita Brno	Česká republika	Earth Sciences
6.	Vysoká škola báňská – University of Ostrava	Česká republika	Earth Sciences
7.	University of Zagreb – Faculty of Forestry	Chorvátsko	Forestry, Materials - wood
8.	Karelia University of Applied Sciences	Fínsko	Forestry, Engineering
9.	University of Helsinki	Fínsko	Forestry
10.	University of Eastern Finland	Fínsko	Forestry, Environmental sciences
11.	Seinajoki University of Applied Sciences	Fínsko	Forestry
12.	Agroparistech – Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement	Francúzsko	Forestry
13.	Université de Lorraine ENSTIB	Francúzsko	Forestry
14.	Aristotle University of Thessaloniki	Grécko	Forestry
15.	Latvia University of Life Sciences and Technologies	Lotyšsko	Forestry, Environmental sciences, Natural environments and wildlife
16.	University of West Hungary	Maďarsko	Forestry, Earth Science
17.	Eötvös Loránd University	Maďarsko	Earth Science
18.	Szent István University	Maďarsko	Environment
19.	Georg-August-Universität Göttingen	Nemecko	Forestry
20.	Technische Universität Dresden	Nemecko	Forestry, Materials (Wood)
21.	Technische Universität München	Nemecko	Forestry
22.	Hochschule Ostwestfalen-Lippe	Nemecko	Materials - wood
23.	Inland Norway University of Applied Sciences	Nórsko	Forestry, Environment
24.	Norwegian University of Science and Technology	Nórsko	Environmental Sciences, Engineering, Technology
25.	Poznan University of Life Sciences	Poľsko	Forestry, Environmental sciences, Engineering
26.	University of Agriculture in Krakow	Poľsko	Forestry, Environment
27.	Universidade de Lisboa	Portugalsko	Forestry, Agriculture, fisheries
28.	Universidade de Évora	Portugalsko	Forestry, Geodesy, Cartography, Remote sensing
29.	Instituto Politécnico de Portalegre	Portugalsko	Forestry
30.	BOKU-Universität für Bodenkultur Wien	Rakúsko	Forestry, Environmental science
31.	Universitatea Transilvania Transilvania University of Brasov	Rumunsko	Forestry, Materials (Wood)
32.	University of Ljubljana	Slovinsko	Forestry, Material Science (Wood)
33.	Universidad Politécnica de Madrid	Španielsko	Forestry, Earth Science
34.	Universitat Politècnica De València	Španielsko	Forestry
35.	Università Degli Studi Di Sassari	Taliansko	Biology and Genetics, Environmental Sciences, Ecology
36.	Kastamonu University	Turecko	Forestry
37.	Karadeniz Technical University	Turecko	Forestry

V tab. 2 sú uvedené ostatné medzinárodné zmluvy, ktoré boli uzatvorené hlavne pre oblasť vedecko-technickej spolupráce, ale ich zameranie umožňuje aj mobility študentov a zamestnancov. Väčšina takýchto zmlúv má rámcový charakter, konkrétne aktivity sú následne zabezpečované formou samostatných projektov a dodatkov k týmto zmluvám.

Už tradične bohatá je naša spolupráca s partnerskými lesníckymi fakultami v ČR – Lesnícká a dřevařská fakulta MU v Brně, Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze. Potrebné je spomenúť vzájomné členstvá a návštevy na VR fakúlt, obhajobách, a pod. Tieto aktivity sú hradené z inštitucionálnych prostriedkov ako aj fakultných projektov, čo je výrazom podpory a ochoty pre vzájomnú spoluprácu.

Treba poznamenať, že existujú zahraničné aktivity, ktoré nemusia byť len zmluvne podchytené. Mnohí pracovníci fakulty sa stretávajú a spolupracujú so zahraničnými partnermi na katedrálnnej úrovni, na základe osobných kontaktov a priateľstiev.

Tab. 2 Ostatné medzinárodné zmluvy a dohody o spolupráci

Por	Inštitúcia	Štát	Oblasť záujmu
1.	University of Forestry Sofia	Bulharsko	Academic cooperation agreement
2.	Česká zemědělská univerzita Praha	Česká republika	Dohoda o vedecko-pedagogickej spolupráci
3.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	Česká republika	Dohoda o spolupráci
4.	Centrum výzkumu Globální změny AV ČR	Česká republika	Dohoda o spolupráci
4.	Lesnická fakulta univerzity v Záhrebe	Chorvátsko	Dohoda o spolupráci
5.	Sallahadin University, Kurdistan Region of Iraq	Irak	Vedecká spolupráca v oblasti lesníctva, prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, výmena študentov a učiteľov
6.	University of West Hungary, Sopron	Maďarsko	Cooperation Agreement on Education and research
7.	Georg-August University of Göttingen	Nemecko	Rámcová zmluva o vedeckej spolupráci
8.	Technická univerzita Drážďany	Nemecko	Dohoda o spolupráci
9.	Poľnohospodárska univerzita v Krakove	Poľsko	Rámcová dohoda o spolupráci
10.	Universitat für Bodenkultur Viedeň	Rakúsko	Dohoda o spolupráci
11.	Iževská štátna technická univerzita M. T. Kalašnikova, Iževsk	Ruská federácia	Dohoda o spolupráci
12.	Severo-východná federálna univerzita M. K. Ammosova, Jakutsk	Ruská federácia	Dohoda o spolupráci

Lesnícka fakulta podpísala niekoľko memoránd o spolupráci s významnými medzinárodnými inštitúciami a univerzitami, ktoré sa zameriavajú na akademické mobility, vzájomnú výmenu poznatkov a vedeckých publikácií, práce na vedeckých projektoch zameraných na bilaterálne a multilaterálne granty.

Na úrovni Technickej univerzity vo Zvolene bolo podpísané významné memorandum o spolupráci medzi TUZVO a JRS v Ispre (Spojené výskumné centrum EK), v ktorom má LF vedúce postavenie jednak v obsahovom zameraní. Spolupráca inštitúcií bola rozvrhnutá do nasledovných oblastí:

- Forest ecosystem services and biodiversity
- Forestry and climate change
- Sustainable use of forests under uncertainties
- Bio-economy in forestry
- Timber as ecosystem service for buildings and bio-energy
- Applied geoinformatics and Decision support systems in Forestry

Tab. 3 Memorandá o spolupráci

Por	Inštitúcia	Štát
1.	University of Agriculture in Kraków, Faculty of Forestry	Poľsko
2.	Institute of Biosciences and BioResources, Firenze	Taliansko
3.	Aurora Research Institute of the Aurora College, Inuvik	Kanada
4.	Mendelova Univerzita v Brne	Česká republika
5.	Institute of International Forestry and Forest Products, Dresden	Nemecko
6.	ARO Volcani Center, Bet Dagan	Israel
7.	Forest National Corporation, Ministry of Agriculture and Forestry	Sudán
8.	University of Khartoum, Faculty of Forestry, Khartoum	Sudán
9.	College of Forestry and Range Science, Sudan University of Science and Technology, Khartoum	Sudán

4. ČLENSTVO V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH A RIADIACICH ORGÁNOCH MEDZINÁRODNÝCH VEDECKÝCH PROGRAMOV

Lesnícka fakulta a jej pracovníci sú členmi viacerých medzinárodných organizácií, vedeckých programov, vedeckých a odborných spoločností. Prehľad najdôležitejších pozícií je uvedený v tab. 4–6. Medziročne sa tieto pozície výrazne nemenia, aj keď dlhodobejšie je možné pozorovať ich nárast.

Tab. 4 Medzinárodné mimovládne organizácie

Názov organizácie	Meno	Pozícia
Európsky výbor PRO SILVA	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen
IUFRO	doc.Mgr.Ing.Rastislav Šulek,PhD.	koordinátor research group Forest law and environmental legislation, člen International Council
	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	zástupca koordinátora skupiny Lesnícke politiky v pobaltských krajinách a regiónu strednej a východnej Európy
	doc. Ing. František Máliš, PhD.	člen unit 1.03.01- Traditional coppice, ecology, silviculture and socioeconomic aspects
	prof.h.c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler	člen
International Council for Game and Wildlife Conservation (CIC)	Ing. Tibor Lebocký, PhD.	vedúci delegácie SR, medzinárodný expert pre hodnotenie trofejí
International Association of Vegetation Science	doc. Ing. František Máliš, PhD.	člen pracovnej skupiny Historical Vegetation Ecology
Research Policy Working Group EUA	Dr h.c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen výboru
ForestReplot – a database of forest herb layer resurvey plots	doc. Ing. František Máliš, PhD.	národný koordinátor platformy

Tab. 5 Vedecké programy

Názov programu	Meno	Pozícia
H2020 Critical solutions for elderly well-being RISE-WELL	prof.h.c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler	spoluriešiteľ
H2020 Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils, HoliSoils	Ing. Michal Bošľa, PhD. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. Ing. Marián Homolák, PhD. doc. Ing. Jaroslav Vido, PhD. Ing. Pavlína Nalevanková, PhD. doc. Ing. Peter Fleischer, PhD. Ing. Peter Fleischer, PhD. Ing. Peter Marčíš	spoluriešitelia
H2020 Integrated Technological and Information Platform for wildfire Management (SILVANUS)	Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová	riešiteľka

LTER Long-term Ecological Research Europe	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.	člen národného orgánu
LIFE16 NAT/SI/000634 Preventing the extinction of Dinario-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation	Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. Mgr. Jakub Kubala, PhD.	projektový manažér koordinátor odborných aktivít
COST Action CA 20132 – Urban Tree Guard – Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská	členka pracovnej skupiny
COST Action CA 20132 – Intergovernmental Coordination from Local to European Governance (IGCOORD)	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	člen pracovnej skupiny
COST Action CA15206 Payments for Ecosystem Services – Forests for Water (PESFOR-W)	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	člen pracovnej skupiny
COST Action CA 19128 Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAFoRR)	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen management committee
COST Action CA15226 Climate smart forestry in mountain regions (CLIMO)	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD. doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD. Ing. Michal Bošeřa, PhD.	člen pracovnej skupiny
COST Action CA18134 Genomic Biodiversity Knowledge for Resilient Ecosystems (G.BIKE)	Ing. Peter Klinga, PhD.	člen pracovnej skupiny Monitoring of genetic diversity
COST Action CA16208 Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services (CONVERGES)	doc. Ing. František Máliš, PhD.	člen management committee v pozícii substitute member
COST Action CA19139 Process-based models for climate impact attribution across sectors (PROCLIAS)	doc. Ing. Ján Merganič, PhD.	zástupca management committee
COST Action CA18237 European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection (EUdaphobase)	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	člen pracovnej skupiny
EUFORGEN European forest genetic resources programme	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen pracovnej skupiny

Tab. 6 Vedecké a odborné spoločnosti

Názov organizácie	Meno	Pozícia
British Ornithologist Union	RNDr. Martin Korňaň, PhD.	člen
Carpathian Convention Working Group on Biodiversity	Mgr. Jakub Kubala, PhD.	člen
Česká akademie zemědělských věd, Ekonomická komise	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.	člen
	prof. Ing. Ján Holécy, CSc.	člen
	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	člen
Česká bioklimatologická společnost	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	člen
Česká botanická společnost	doc. RNDr. Judita Kochjarová, CSc.	člen
	Mgr. Pavel Širka, PhD.	člen
European Economic and Social Committee Brussels	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen predsedníctva
NAT Economic and Social Committee	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen
ECO Economic and Social Committee	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen
REX Economic and Social Committee	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen
SOC Economic and Social Committee	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen
European Ornithologist Union	RNDr. Martin Korňaň, PhD.	člen
European Forest Institute	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	zástupca SR v Forest Policy Research Network
ERGA European Reference Genome Atlas	Ing. Peter Klinga, PhD.	člen
European Universities Association	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen výboru
German Ornithologist Union	RNDr. Martin Korňaň, PhD.	člen
FACE European Federation for Hunting and Conservation	Ing. Tibor Lebocký, PhD.	vedúci delegácie Slovenskej republiky
FESPB Federation of European Societies of Plant Biology	prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD	člen
IAVS European Vegetation Survey	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	člen pracovnej skupiny

IAVS Historical Vegetation Science	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	člen pracovnej skupiny
International Association of Bryologists	Mgr. Pavel Širka, PhD.	člen
International Association for Economics and Management in Wood Processing and Furniture Manufacturing - WoodEMA	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	člen
International Association for the Study of the Commons	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.	člen
ICP Forests	doc. Ing. František Máliš, PhD.	člen expertného panelu pre biodiverzitu a prízemnú vegetáciu
	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen
International Humic Substances Society	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	člen
International Society for Mushroom Science	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen
International Society for Medicinal Mushrooms	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen
International Union of Game Biologists	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen steering committee
International Union of Soil Science	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	člen
	Ing. Marián Homolák, PhD.	člen
IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change, Switzerland	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	expert reviewer
The Maple Society	prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič	člen
The European acoustics association EAA	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	člen
Mitteuropäischen Gesellschaft für Jagdwissenschaft	doc. MVDr. Dušan Rajský, CSc.	člen predstavenstva a viceprezident
Mitteuropäischen Instituts für Wildtierökologie	doc. MVDr. Dušan Rajský, CSc.	člen predstavenstva a viceprezident
OEE Hungarian National Forestry Association	Ing. Tibor Lebocký, PhD.	člen
SINIF Simposio Nacional Sobre Incendios Forestales, Comité Científico-profesional, Alicante	prof. Ing. Ján Holécy, CSc.	člen vedecko-odbornej rady
Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri	doc. MVDr. Dušan Rajský, CSc.	člen správnej rady
Wildlife Society	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen
World Society for Mushroom Biology and Mushroom Products	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen

5. ČLENSTVO V DOMÁCIH A MEDZINÁRODNÝCH REDAKČNÝCH RADÁCH A POSUDZOVATEĽSKÁ ČINNOSŤ

Pracovníci Lesníckej fakulty sú členmi vo viacerých domácich a medzinárodných redakčných radách časopisov. Ich prehľad je uvedený v tabuľkách 7.–9. Okrem uvádzaných pozícií sú prizývaní tiež ako recenzenti k posudzovaniu rukopisov článkov, projektov a rôznych dokumentov.

Tab. 7 Domáce periodiká

Názov periodika	Meno	Pozícia
Acta Facultatis Forestalis	prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič	vedecký redaktor
	prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.	predseda redakčnej rady
	prof. h.c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler	člen redakčnej rady
	prof. Ing. Peter Garaj, CSc.	
	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.	
	prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD.	
	prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc.	
	prof. Ing. Ladislav Paule, PhD.	
	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	
	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	
	doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD.	výkonný redaktor
Ekonomika a spoločnosť	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.	členka redakčnej rady
Folia Oecologica	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
	doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.	člen redakčnej rady
Thaiszia – Journal of Botany	Mgr. Pavel Širka, PhD.	člen redakčnej rady
Meteorological journal	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	člen redakčnej rady

Tab. 8 Zahraničné a medzinárodné periodiká

Názov periodika	Meno	Pozícia
Biological and Chemical Research (USA)	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen redakčnej rady
Central European Forestry Journal	Ing. Michal Bošľa, PhD.	člen redakčnej rady, sekretár a tematický editor
	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	členka redakčnej rady
	RNDr. Martin Korňan, PhD.	člen reviewer board
Diversity	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.	topic editor
Forests	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
	Ing. Michal Bošľa, PhD.	tematický editor
	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	člen topical advis. board
	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen redakčnej rady
Glasnik za šumarske pokuse	Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen redakčnej rady
Journal of Central European Agriculture	prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.	člen redakčnej rady
Journal of Forest Science	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	člen redakčnej rady
Journal of Plant Interactions	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	členka redakčnej rady
Pedosphere Research	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
Plos One	Ing. Michal Bošľa, PhD.	člen redakčnej rady a akademický editor
Šumarstvo	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
Šumarski list	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen redakčnej rady
Zprávy lesnického výskumu	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen redakčnej rady

Tab. 9 Odborné periodiká

Názov periodika	Meno	Pozícia
Biológia	doc. RNDr. Judita Kochjarová, CSc.	členka redakčnej rady
Magazín Mobilita-stroje-technológie-ekológia	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.	členka redakčnej rady
Poľovníctvo a rybárstvo	doc. MVDr. Dušan Rajskeý, CSc.	predseda redakč. rady
Slovak Raptor Journal	Dr h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	podpredseda
Tichodroma	doc. Ing. Peter Lešo, PhD.	člen redakčnej rady
	RNDr. Martin Korňan, PhD.	člen redakčnej rady

Z ďalších významných aktivít pracovníkov fakulty v tejto časti je potrebné spomenúť:

- členstvo v redakčnej rade Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti – doc. RNDr. Judita Kochjarová, CSc.
- členstvo vedeckej rady časopisu Manažment podnikov – Management of Companies – doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- Editor špeciálneho čísla Qualitative Features of Wood as a Determinant for Wood Quality Assessment (https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/wood_assessment), časopis Forests – doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
- guest editor špeciálneho čísla časopisu Forests na tému „Circular Bioeconomy in Forest-Based Sector: Governance and Policy“ – JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
- guest editor špeciálneho čísla časopisu Sustainability na tému „Forest Policy and Management Practices for the 21st Century“ – JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.

Členstvo v odborových radách doktorandského štúdia, vedeckých radách, habilitačných a inauguračných komisiách:

- MU Brno, odbor Ekonomika a management obnoviteľných prírodných zdrojů – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- ČZU Praha – inauguračné konanie doc. Ing. Viléma Jarského, Ph. D. – členka inauguračnej komisie – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- ČZU Praha, odbor Řízení a ekonomika podniku – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., prof. Ing. Ján Holécý, CSc., prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
- Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV – člen vedeckej rady – prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- Štátna ochrana prírody SR – člen vedeckej rady – prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
- Ústav ekológie lesa SAV – člen vedeckej rady – Ing. Michal Bošľa, PhD.
- MŠ MT ČR, Mendelu Brno – člen odborevej rady – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.

- SPU Nitra, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva – člen vedeckej rady a člen habilitačnej komisie – doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.

➤ **Iné členstvá:**

- Saint Petersburg State Forest Technical University - Conference devoted to the sustainable development of the industry in 2021 – členka programového výboru – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- Správca databázy v rámci iniciatívy SoilTemp – doc. Ing. František Máliš, PhD.
- Hospodársky a sociálny výbor SR – predseda – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Rada vlády pre Plán obnovy a súdržnosti – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Rada vlády pre Európsku zelenú dohodu – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Rada vlády pre politiku súdržnosti 2021-2027 – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Rada vlády pre Agendu 2030 - Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Monitorovací výbor pre OP VI – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- vedecká rada ČZU Praha, Mendelova univerzita Brno, TU Košice, UVLF Košice, SPU Nitra, UKF Nitra, UVR AU Banská Bystrica, UMB Banská Bystrica, NLC Zvolen, CPPV Nitra – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- Národná platforma pre biodiverzitu - Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
- člen rady posudzovateľov MDPI (Reviewer Board Member) – doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.
- vedecký výbor konferencie Managerial, Social and Environmental Aspects of the Forest-based Sector for Sustainable Development: 40th Anniversary Conference – členka – JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
- Chorvátska akadémia vied – čestné členstvo – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- Sekcia DVFFA Ertragskunde – člen pracovnej skupiny – prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.
- komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov – člen - prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- Ústav ekológie lesa SAV – člen atestačnej komisie – prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- Národné lesnícke centrum – člen atestačnej komisie – prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- Ministerstvo zemědělství ČR – člen expertnej rady pre výskumný projekt NAZV QJ1920433 „Vliv obranných opatření na populace lýkožroutů v závislosti na populačních hustotách“ – Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
- Slovenská akustická spoločnosť SAV – člen – doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
- Rada pre tvorbu NLF 2022-2030 „Lesy a moderné technológie“ – koordinátor tímu – doc. Ing. Ján Merganič, PhD.
- Odbor lesníctva SAPV – člen – doc. Ing. Ján Merganič, PhD.
- OÚ Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o ŽP – člen revíznej komisie (CHA Banskštiavnická botanická záhrada) – doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.
- Slovenská botanická spoločnosť – predseda dendrologickej sekcie – Ing. Ivana Sarvašová, PhD.
- Slovenská bioklimatologická spoločnosť – členstvo vo výbore – doc. Ing. Katarína Štrelcová, PhD.
- Slovenská meteorologická spoločnosť – členstvo – doc. Ing. Katarína Štrelcová, PhD.
- Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – členka odboru lesníctva – doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
- Societas pedologica slovacica – príprava novej verzie Morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska – členka pracovnej skupiny - doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

Tab. 10 Posudzovanie vedeckých publikácií pre zahraničné a domáce periodiká

Názov zahraničného periodika	Meno posudzovateľa
Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Bruensis	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
Agriculture and Forest Meteorology	Ing. Michal Bošľa, PhD.
Agronomy	doc. Ing. Peter Lešo, PhD.

Atmosphere	Ing. Denisa Sedmáková, PhD. prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Biológia	Mgr. Ján Kováč, PhD. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
BMC Genomics	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Botany	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Central European Forestry Journal	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD. doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD. doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. Ing. Klára Báliková, PhD.
Croatian Journal of Forest Engineering	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
Dendrobiology	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. Ing. Denisa Sedmáková, PhD.
Dedrochronologia	Ing. Michal Bošľa, PhD.
Diversity	RNDr. Martin Korňan, PhD.
Earth	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
Ecology and Evolution	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Ecological Indicators	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Ecosystems	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Energies	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
Electronic Journal of Polish Agricultural Universities	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Environmental and Experimental Botany	Ing. Alena Konôpková, PhD.
Environmental Science and Pollution Research	Mgr. Ján Kováč, PhD.
European Journal of Forest Research	RNDr. Martin Korňan, PhD. doc. Ing. Peter Lešo, PhD.
Food Technology and Biotechnology journal	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.
Folia Geographica	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Folia Oecologica	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Forest Ecology and Management	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD. Ing. Michal Bošľa, PhD. doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD. doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD. Ing. Denisa Sedmáková, PhD.
Forest Policy and Economics	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Forests	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD. doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD. Ing. Klára Báliková, PhD. prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc. doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD. RNDr. Martin Korňan, PhD. doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD. Ing. Michal Ferenčík, PhD. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Functional Ecology	Ing. Michal Bošľa, PhD.
Genes	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Government Information Quarterly	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
International Soil and Water Conservation Research	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Journal of Agricultural Science and Technology	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
Journal of Forest Science	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.

	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
	prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc.
	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.
	doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.
	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
Journal of Hydrology and Hydromechanics	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Journal of Mountain Science	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Journal of Plant Interaction	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
Journal of Soil Science and Plant Nutrition	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Land	RNDr. Martin Korňan, PhD.
	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšinská, PhD.
	Ing. Klára Bálíková, PhD.
Landscape Ecology	Ing. Peter Klinga, PhD.
Microorganisms	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Oikos	RNDr. Martin Korňan, PhD.
Plant Biotechnology Reports	prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič
Plant Root	doc. Ing. Peter Jaloviár, PhD.
PLOS One	doc. Ing. Peter Lešo, PhD.
Processes	Ing. Marián Homolák, PhD.
Remote Sensing	prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
Revista Ambiente & Água	Ing. Klára Bálíková, PhD.
Scandinavian Journal of Forest Research	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Science of the Total Environment	Ing. Michal Bošľa, PhD.
Scientific Reports	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
South African Journal of Botany	Mgr. Ján Kováč, PhD.
Sustainability	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšinská, PhD.
	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.
	Ing. Klára Bálíková, PhD.
	Ing. Marek Trenčiansky, PhD.
	RNDr. Martin Korňan, PhD.
	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
	Ing. Marián Homolák, PhD.
Urban Forestry and Urban Greening	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšinská, PhD.
Water	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Zprávy lesníckeho výskumu	Ing. Denisa Sedmáková, PhD.
Názov domáceho periodika	Meno posudzovateľa
Ekologické štúdie	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Meteorological Journal	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

- posudzovanie Monografie: J. Konôpka, V. Šebeň, B. Konôpka: Vetrová kalamita na Slovensku, 19. 11. 2004, Zvolen, Lesnícke štúdie č. 70 – prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
- špeciálne príspevky pre lesnícku prax: Les-lesokruhy 10, Príroda blízke hospodárenie v lesoch – autor – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- práca na pripomienkovom procese Národného lesníckeho programu pre roky 2020-2030 – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- Webová stránka Pro Silva Slovakia – komentované prednášky zamerané na konverziu porastov pestovnými postupmi v zmysle PBHL – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.

➤ **Práce na společných publikacích:**

- spolupráca s partnermi z iniciatívy ForestREplot a SoilTemp na viacerých publikáciách, napr. Staude et al. 2021 (Directional turnover towards larger-ranged plants over time and across habitats, *Ecology Letters*), Haesen et al. 2021 (Forest Temp-Sub-canopy microclimate temperatures of European forests, *Global Change Biology* 27), Caron et al. 2021 (Thermal differences between juveniles and adults increased over time in European forest trees, *Journal of Ecology* 201), Perring et al. 2021 („Lianification“ or liana invasion – is there a difference?, *Frontiers in Ecology and the Environment* 17), Vangasbeke et al. 2021 (ClimPlant: realized climatic niches of vascular plants in European forest understories, *Global Ecology and Biogeography* 30), Depauw et al. 2021 (Evaluating structural and compositional canopy characteristics to predict the light-demand signature of the forest understorey in mixed, semi-natural temperate forests, *Appl. Veg. Sci.* 2021) – doc. Ing. Fantišek Máliš, PhD.
- Oak Ridge National Laboratory USA – publikácia Bhagia et al. 2021. *Applied Material Today* 24: 101078 – prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič
- Phytophthora Research Centre Brno ČR – publikácia Ďurkovič et al. 2021. *Journal of Fungi* 7: 969 – prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič
- College of Resources, Sichuan Agricultural University China – publikácia Tao et al. 2022, *HAZMAT*, Vol.425 – Mgr. Ján Kováč, PhD.
- Vlastivedné múzeum a Katedra zoológie Univerzita Palackého v Olomouci – článok pre časopis *Živa* – RNDr. Martin Korňan, PhD.
- Bureau for Forest Management and Geodesy, Poland – spolupráca na príprave pôvodnej vedeckej práce – RNDr. Martin Korňan, PhD.
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Česká republika – spolupráca na príprave pôvodnej vedeckej práce – RNDr. Martin Korňan, PhD.

➤ **Recenzné posudky na práce:**

- Učebná opora pro předměty lesnická bioekonomika a forestry bioeconomy – ČZU Praha – recenzný posudok – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- oponentský posudok na doktorandskú prácu Ing. Daniela Totha – FLD ČZU Praha – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- oponentský posudok pre inauguračné konanie doc. Ing. Viléma Jarského, Ph. D. – ČZU Praha – prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
- Využívání moderních technik laserového skenování pro sběr dat v lesních ekosystémech – dizertačná práca ČZU Praha – prof. Ing. Lubomír Scheer, CSc.
- Přestavba lesních porostů na přírodě bližší skladbu na Lesní správě Jablonec nad Nisou – dizertačná práca ČZU Praha – doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD.
- Natural Regeneration within gaps of different sizes – dizertačná práca Mendelova univerzita Brno – doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD.
- Předpoklady obnovy a pěstování kaštanovníku jedlého (*Castanea sativa Mill.*) a jeho výskyt v České republice – dizertačná práca ČZU Praha – doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
- Diversification of forest stands and the use of saplings and semi-saplings on mid-elevation sites – dizertačná práca ČZU Praha – doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.

➤ **Posudky na návrhy projektov a riešené projekty:**

- Nordic Forest Research – posudok na projekt – JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
- Výskum a vývoj na podporu konkurencieschopnosti slovenského lesníctva – posudok k projektu – doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.
- MŠVVaŠ SR – vypracovanie posudkov na projekty v komisii VEGA – Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
- Mendelova univerzita Brno ČR – posudok na projekt IGA – doc. Ing. Daniel Kurjak, PhD.
- PRO SILVA Slovakia Annual report year 2021 – vypracovaná správa pre Pro Silva Europe – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.

- Vypracovanie charakteristiky vybraných objektov Pro Silva Slovakia v anglickom jazyku pre web stránku Pro Silva Europe:
 - Selection Forest and Conversion to Selection Forest –Demonstration Pro silva objekt
 - Mistríky
 - University Forest Enterprise (UFE) of Technical University in Zvolen plus Pro Silva
 - Example the mosaic beech and oak stands Kremený potok.
 - Exemplary Forests Stará Myjava- Pro Silva Chrastina
 - Exemplary Forests Stará Turá- Pro Silva Dubrava
 - Exemplary Forests Košice (11 Pro silva objekts)
 - Exemplary Forests Pro Silva Počuvadlo
- NKFI (Hungaria) – Exploring the effects of environmental factors and forestry treatments on the compositional, functional and interactional dynamics of the forest microbiome – doc. Ing. Erika Gömöryová, PhD.
- British Ornithologists` Union – posudzovanie zahraničného grantu – doc. Ing. Peter Lešo, PhD.
- Narodowe Centrum Nauki Poland – posudzovanie projektu - prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.

➤ Iná spolupráca:

- University of Bologna – príprava projektu COST OC-2021-1-25393 – Joint Effects of Climate Extremes and Atmospheric Deposition on European Forests – prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič
- Nicolaus Copernicus University in Toruń Poland – spolupráca – Mgr. Ján Kováč, PhD.
- Universita v Belehrade Srbsko – príprava projektu APVV „Ex situ ochrana globálne kriticky ohrozeného druhu *Ochyraea tatrensis*, prísne endemického machu Nízkyh Tatier – Mgr. Pavel Širka, PhD.
- Faculty of Forestry, University of Agriculture Krakow – neformálna odborná spolupráca v oblasti lesníckej fytopatológie a ochrany lesa – Ing. Pavol Hlaváč, PhD., prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.
- HNEE Eberwalde, Landesbetrieb Forst Brandenburg, Nemecko:
 - ✓ Odborná spolupráca v rámci riešenia projektu KEGA 006TUZ-4/2020 „Využitie inovatívnych prístupov na zvýšenie kvality vzdelávania v študijných odboroch Lesníctvo a poľovníctvo prostredníctvom e-learningového výkladového slovníka slovenskej a nemeckej terminológie používanej v poľovníctve“. Za KIOŁK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD. (vedúca projektu: Mgr. Zuzana Vyhnáliková, PhD., za nemeckú stranu: Dr. Ľubomír Blaško)
 - ✓ Organizačná a odborná spolupráca na príprave plánovanej odbornej exkurzie nemeckých študentov na Slovensku, v rámci ktorej navštívia aj KIOŁK LF TU vo Zvolene. Za KIOŁK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
 - ✓ Neformálna odborná spolupráca v oblasti ochrany lesa, lesníckej fytopatológie so zameraním na škody zverou – výmena aktuálnych poznatkov a odbornej literatúry. Za KIOŁK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
- MycoMedica d.o.o. Slovinsko – spolupráca na základe Dohody o spolupráci –Ing. Martin Pavlík, PhD.
- Shanghai Academy of Agricultural Sciences China - spolupráca v rámci Dohody o spolupráci medzi TUZVO a SAAS; spolupráca na výskume druhu *Ganoderma lucidum*, financované čiastočne z APVV 17-0644; garant : doc.Ing.Martin Pavlík,PhD.
- Česká zemědělská univerzita Praha - neformálna odborná spolupráca v oblasti ochrany lesa so zameraním na problematiku lesných požiarov a problematiku vplyvu ochranných a obranných opatrení na populáciu lykožrútov hmyzom - Ing. Pavol Hlaváč, PhD. a prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.
- Ústav ochrany lesů a myslivosti, Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně - Odborná spolupráca v oblasti lesníckej fytopatológie a ochrany lesa - konzultácie, determinácia hubových patogénov, posudky - Ing. Pavol Hlaváč, PhD., prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.

- ČZU Praha – spolupráca v rámci projektu COST 3DForEcoTech – Ing. Martin Mokroš, PhD.
- Zapojenie do konzorcia, spracovávanie podkladov a podanie žiadosti projektu H2020 Resilient Forested Landscapes under Climate Change (REFORCE) – prof. Ing. Ján Tuček, CSc., doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.
- Bieloruská štátna technologická univerzita Minsk – spolupráca na základe Dohody o spolupráci – doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- Sankt-Petersburgská štátna lesotechnická univerzita S. M. Kirova Sankt Peterburg – spolupráca na základe Dohody o spolupráci – doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- Arktická štátna agrotechnologická univerzita Jakutsk – spolupráca na základe Dohody o spolupráci – doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- Severo-východná federálna univerzita M. K. Ammosova – spolupráca na základe Dohody o spolupráci – doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- Iževská štátna technická univerzita M. T. Kalašnikova – spolupráca na základe Dohody o spolupráci – doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- ZETOR Tractors Brno – nezmluvná spolupráca - doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.
- Institute of Systematics and Evolution of Animals, Polish Academy of Sciences Krakow – výskume vplyvu výskytu brečtanu (*Hedera helix*) na diverzitu vtákov v Západných Karpatoch – doc. Ing. Peter Lešo, PhD.

6. ÚČASŤ TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV LF NA VEDECKO-ODBORNÝCH PODUJATIACH V ZAHRANIČÍ

Obr. 1 znázorňuje vývoj počtu vyslaných zamestnancov fakulty do zahraničia. Počet pracovníkov cestujúcich do zahraničia v sledovanom období 2017-2021 každoročne narastal s výnimkou rokov 2020 a 2021, ktoré výrazne ovplyvnila celosvetová pandémia (pokles o 84% oproti roku 2019). Cieľmi mobilít boli účasť na vedeckých konferenciách, seminároch, výstavách, pracovné stretnutia a koordinačné aktivity v rámci medzinárodných projektov, podujatia zvyšovania kvalifikácie, študijné a vedecké pobyty apod.

Štruktúra týchto destinácií je dlhodobejšie stála, vo väčšine prípadov sú to krajiny EÚ resp. ostatné krajiny Európy, ojedinele sa vyskytujú aj destinácie mimo európskeho kontinentu.

Tabuľka 11 udáva prehľad mobilít zamestnancov LF v rámci programu Erasmus+ a tab. 12 má len konštatčný charakter, kde hlavne z titulu pandémie sa neuskutočnila žiadna mobilita v rámci Národného štipendijného programu.

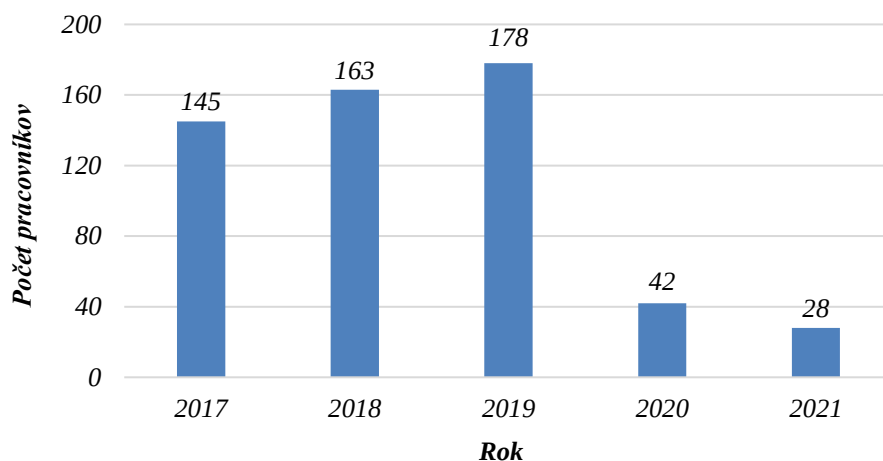
V roku 2021 v značnej miere poklesla účasť zamestnancov fakulty na podujatiach a výskumných úlohách v zahraničí vzhľadom na celosvetovú pandemickú situáciu s COVID-19. Väčšina podujatí sa uskutočňovala on-line formou.

Tab. 11 Erasmus+ mobility zamestnancov za akademický rok 2020/2021

Priezvisko a meno	Zahraničná inštitúcia	Krajina	Od	do
Výučba				
Ing. Mokroš Martin, PhD.	Finish Geospatial Research Institute – virtuálna mobilita	Fínsko	31.03.2021	31.03.2021
Ing. Výbošťok Jozef, PhD.	Czech University of Life Sciences – virtuálna mobilita	Praha	26.05.2021	26.05.2021
Školenie				
neuskutočnila sa žiadna mobilita				

Tab. 12 NŠP mobility zamestnancov LF za akademický rok 2020/2021

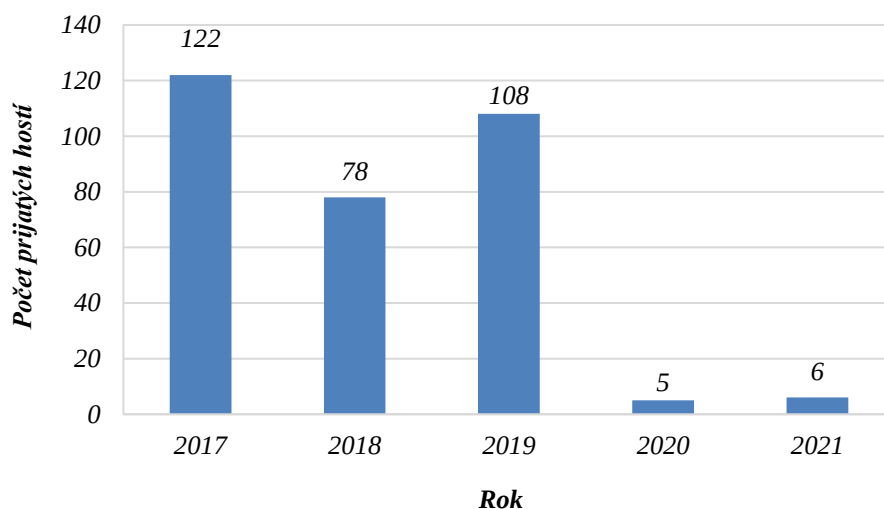
Priezvisko a meno	Zahraničná inštitúcia	Krajina	Od	do
neuskutočnila sa žiadna mobilita				



Obr.1 Vývoj počtu vycestovaných zamestnancov LF v období 2017-2021

7. PRIJATIE ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÍKOV

Vývoj počtu prijatých zahraničných pracovníkov na pôde LF znázorňuje obr. 2. Podobne ako aj v predchádzajúcom prípade je tento počet v prevažnej miere determinovaný vedecko-odbornými podujatiami na úrovni katedier, fakulty, spoločnými stretnutiami a spoluprácou rôzneho druhu so zahraničnými partnermi.



Obr.2 Vývoj počtu prijatých hostí v období 2017-2021

V rámci podielu zahraničných pracovníkov, prevládali návštevníci z krajín Európy. Lesnícku fakultu však navštívili aj hostia z mimoeurópskych krajín. Ich počet sa však výrazne zredukoval z titulu celosvetovej pandémie (obr. 2, pokles o 95% oproti roku 2019).

Tab. 13 Erasmus+ mobilita zahraničných pedagogických pracovníkov a zamestnancov za akademický rok 2020/2021

Priezvisko a meno	Zahraničná univerzita	Krajina	od	do
Jitka Menhazova	Mendelova Univerzita v Brne	Česká republika	23.08.2021	02.09.2021

Z ďalších aktivít katedier LF v roku 2021, ktoré sú príkladom obojstranných zahraničných mobilit tvorivých pracovníkov je potrebné spomenúť :

- online MVK Lesnaya inženeria materialovedenie i dizajn, Bieloruská štátna technologická univerzita Minsk, 01.02. – 13. 02. 2021 - doc. Ing. V. Štollmann, CSc. PhD.
- prednáška na letnej škole AGATU 2021 – online, Arktická štátna agrotechnologická univerzita Jakutsk, 26. – 31. 08. 2021 – doc. Ing. V. Štollmann, CSc. PhD.
- Stretnutie ekonomicky zameraných lesníckych a drevárskych katedier z ČR a SR, konferencia za účasti 13 zahraničných účastníkov, 23.9.-24.9.2021 – prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
- Medzinárodná online vedecká konferencia „Financovanie Lesy–Drevo 2021“, 25.11.2021, KERLH, 17 zahraničných účastníkov – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- online kurz RJ organizovaný v rámci zimnej školy 2021 v spolupráci Iževskou štátnou technickou univerzitou M. T. Kalašnikova. financovaný projektom KEGA, účastníci kurzu: študenti LF, 01.10.2021 – 30.12.2021
- Odborná exkurzia vo vybraných objektoch LS Duchonka z problematiky PBHL- 09. 06. 2021 - prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- Odborná prednáška na tému: Prírode blízke obhospodarovanie lesa v dubových a bukových porastoch, Mestské lesy Krupina, 09. 09. 2021 - prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- Využití genetiky v umělých chovech tetřeva hlušce, medzinárodný seminár v Ostrave, 2. 9. 2021 za účasti 14 zahraničných a 30 domácich účastníkov, garant podujatia – prof. Ing. Ladislav Paule, PhD. a Petr Smutný – Ing. Diana Krajmerová, PhD. a Ing. Peter Klinga, PhD.
- Lesnícka typológia – 70 rokov v službách lesného hospodárstva a ochrany prírody, medzinárodná konferencia on-line, 18. 11. – 19. 11. 2021 za účasti 8 zahraničných a 70 domácich účastníkov – doc. Ing. František Máliš, PhD. a prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
- Ekosystémové služby a podpora rozhodovania pri obhospodarovaní lesov – záverečný seminár projektu H2020 Alterfor, Hottel Kráľová 9. 9. 2021 za účasti 41 účastníkov (1ČR) – prof. Ing. Ján Tuček, CSc., doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD., Ing. Juraj Čerňava, PhD.
- Záverečný seminár projektu FORCLIMEX APVV-16-0325:“Extrémne prejavy zmeny klímy a ich dopady na rast a produkciu lesných porastov“, organizátormi:NLC, TU vo Zvolene, online seminár, 30. 11. 2021 – doc. Ing. Katarína Šťelcová, PhD.
- „Městské klima a tepelný ostrov“, konferencia, 10.11.2021 za účasti 30 účastníkov (29 ČR), garant podujatia: Dr. Jaroslav Rožnovský, Český hydrometeorologický ústav MU Brno – prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

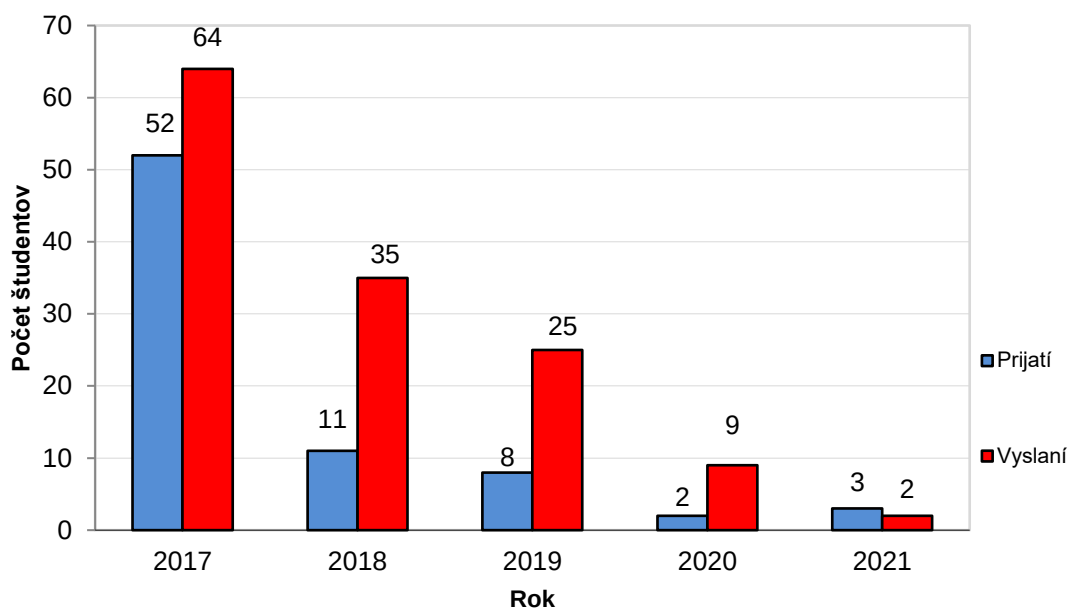
8. AKADEMICKÉ MOBILITY ŠTUDENTOV

Obr. 3 znázorňuje vývoj počtu prijatých študentov zo zahraničia a vyslaných študentov LF na zahraničné univerzity a fakulty za obdobie 2017 – 2021. Tieto mobility sa uskutočňovali najmä v rámci programu Erasmus+ (LF v pozícii partnera) a COST STSM¹, CEEPUS, resp. v rámci Národného štipendijného programu, tiež účasť na medzinárodných konferenciách (doktorandi, post-doktorandi). Ich vysielanie do zahraničia plní hlavne účel získavania odborných poznatkov, nadväzovanie kontaktov ale aj priateľstiev, ktoré v mnohých prípadoch môžu byť v budúcnosti základom úspešnej medzinárodnej spolupráce. Niektorí študenti

¹ STSM – short term scientific mission

reprezentovali LF aj na medzinárodných vedeckých konferenciách a konferenciách ŠVOČ so svojimi prácami. Opäť je potrebné skonštatovať, že za výrazným poklesom počtu prijatých (pokles o 75% v rámci rokov 2019/2020) a vyslaných (pokles o 77% v pomere rokov 2020/2021) študentov v roku 2021 stojí celosvetová pandémia. Stav počtu prijatých študentov medzi rokmi 2020 a 2021 sa nezmenil.

V tab. 14 a 15 je prehľad mobilit študentov v rámci programu Erasmus+. Tab. 16 predstavuje mobility študentov zo zahraničia prijatých na Lesnícku fakultu v rámci NŠP a iných mobilitných schém.



Obr. 3 Vývoj počtu prijatých a vyslaných študentov LF zo/do zahraničia v období 2017 - 2021

Tab. 14 Erasmus+ Mobility študentov LF v akademickom roku 2020/2021

Priezvisko a meno študenta	Zahraničná univerzita	Krajina	od	do
Štúdium				
neuskutočnila sa žiadna mobilita				
Stáž				
Mag.biol Petek Petrik Anja	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Chorvátsko	01.03.2021	01.05.2021
Ing. Petrik Peter	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Chorvátsko	01.03.2021	01.05.2021

Tab. 15 Erasmus+ mobility zahraničných študentov prijatých na LF v akademickom roku 2020/2021

Priezvisko a meno študenta	Zahraničná univerzita	Krajina	od	do
Štúdium				
Jozef Kaděrka	Mendelova univerzita Brno	Česká republika	22.05.2021	25.05.2021
Stáž				
neuskutočnila sa žiadna mobilita				

Tab. 26 NŠP a iné mobilitné schémy zahraničných študentov za akademický rok 2020/2021

Priezvisko a meno	Zahraničná inštitúcia	Krajina	Od	do
Štúdium				

<i>neuskutočnila sa žiadna mobilita</i>				
Stáž				
Mohammad Mukarram	Aligarh Muslim University	India	15.02.2021	15.12.2021
Xiaoling Wang	East China Normal University, Shanghai	Čína	22.02.2021	26.06.2021

PodĎakovanie patrí všetkým katedrám, ktoré zabezpečovali výučbu a odborný program pre zahraničných študentov a zároveň inštitúciám, ktoré sa podieľali na úspešnom absolvovaní ich pobytov.

9. ÚČASŤ LF NA MEDZINÁRODNÝCH PROGRAMOCH A PROJEKTOCH PODPORY VÝUČBY, VEDY A VÝSKUMU

Projekty tohto typu majú potenciál podporovať realizáciu mobilit, prípravu a podávanie veľkých medzinárodných projektov, ako aj publikovanie v medzinárodných vedeckých periodikách.

9.1 Projekty na podporu výučby

V roku 2020 neboli riešené žiadne projekty s touto tematikou.

9.2 Projekty podpory vedy a výskumu

COST, H2020 a LIFE Lynx – anotácie sú uvedené v Hodnotení vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia za rok 2021.

9.3 Zmiešané projekty

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 2021:

Dlhodobé riešenými témami vzájomnej spolupráce sú aplikovaná informatika, priestorové informačné systémy, geoinformatika, modelovanie lesa a rastové simulátory. Plánované mobility na rok 2021 boli presunuté na rok 2022 z dôvodu nepriaznivej pandemickej situácie.

10. SPOLUPRÁCA S DOMÁCIIMI PARTNERMI

Spolupráca s domácimi partnermi je dôležitou súčasťou vzdelávacích a vedecko-výskumných aktivít LF na národnej úrovni. V roku 2021 sa uskutočnilo viacero stretnutí predstaviteľov Lesníckej fakulty s predstaviteľmi organizácií rezortov MPaRV SR a MŽP SR, podobne aj s predstaviteľmi štátneho podniku Lesy SR na úrovni GR a vedenia závodov, ako aj so zástupcami organizácií vlastníkov a užívateľov lesov. Stretnutia sa vzhľadom na pandemickú situáciu COVID-19 konali online formou. Inštitúcie, s ktorými má Lesnícka fakulta dlhodobú spoluprácu, sú uvedené v zozname v tab. 16.

Tab. 16 Zoznam inštitúcií dlhodobej spolupráce

Inštitúcia	Meno	Typ spolupráce
Ministerstvo ŽP SR	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen Komisie pre biologickú bezpečnosť

	KAZMZ	spolupráca
	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	prezentácia metód ochrany lesa – príprava novely o národných parkoch
	KAZMZ	spolupráca
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	odb. prednášky v oblasti lesníckej legislatívy
	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	vypracovanie pripomienok k Vyhláške, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška č. 453/2006 Z.z. o hospodárskej úprave lesa v znení Vyhlášky č. 15/2015 Z.z.
	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	hodnotenie obsahových návrhov
	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD. Pavol Gibas	odborná spolupráca v oblasti arboristiky pri hodnotení zdravotného stavu stromov
Obecný úrad Sása	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD. Pavol Gibas	vypracovanie odbornej expertízy na posúdenie zdravotného stavu stromov
Múzeum Svätý Anton	Ing. Blanka Giertliová, PhD.	organizovanie odborného kolokvia pre študentov v oblasti ekonómie lesníctva
Lesy SR, š.p. Banská Bystrica	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca
	KAZMZ	spolupráca
Bratislavský samosprávny kraj	KERLH	spolupráca pri riešení projektov aplikovaného výskumu
Lesy SR, š.p. OZ Semenoles	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.	experimenty v škôlkárskych strediskách, Jochy a Oravská priehrada, technická a materiálna podpora vedecko-výskumnej činnosti, výmena získaných poznatkov
LS Poltár	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	vypracovanie odborného stanoviska
ML Banská Bystrica	KERLH	spolupráca pri riešení projektov APVV
ML Kremnica	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD. doc. Ing. František Máliš, PhD. Ing. Peter Klinga, PhD.	poradenstvo v oblasti finančného riadenia
Štátne lesy TANAP-u	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	odborná práca v oblasti ochrany lesa a entomológie, odborné konzultácie
	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.	Realizácia APVV projektu hodnotenia uhlíkovej bilancie metódou eddy covariance
	Ing. Peter Fleischer, PhD.	vyhodnocovanie rastových zmien drevín, meranie rýchlosti fotosyntézy a prieduchovej vodivosti na smrekoch
	KERLH	spolupráca pri riešení projektov APVV
Bachledka Ski & Sun Chodník korunami stromov Bachledka	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD.	spolupráca pri ochrane lesných porastov rastúcich v okolí Chodníka korunami stromov Bachledka z aspektu ich ochrany pred podkôrnym hmyzom
LOS Banská Štiavnica	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	spolupráca v oblasti ochrany lesa, fytopatológie a entomológie, zabezpečovanie HC, konzultácie, determinácie
ŠOP SR Banská Bystrica	Ing. Peter Klinga, PhD.	spolupráca
	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	príprava Katalógu biotopov SR
	Mgr. Pavel Šírka, PhD.	monitoring druhov európskeho významu, spolupráca na príprave projektu APVV
	KERLH	spolupráca
Ústav ekológie lesa SAV Zvolen	KAZMZ	spolupráca
	Ing. Peter Klinga, PhD.	spolupráca na výskumných projektoch (APVV, VEGA)
	Mgr. Pavel Šírka, PhD.	projekt VEGA 2/0132/21

	Ing. Michal Bošľa, PhD.	spolupráca
	doc. Ing. Daniel Kurjak, PhD.	riešenie spoločného projektu VEGA
	Ing. Peter Fleischer, PhD.	realizácia spoločného projektu APVV-16-0306
	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	spolupráca na mykologickom výskume, publikovanie vedeckého článku
	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	práca na monografii Rastlinné spoločenstvá Slovenska 6 – lesy a kroviny
Botanický ústav SAV	doc. RNDr. Judita Kochjarová, CSc.	3 vedecko-publikačné projekty celonárodného významu, projekt VEGA
	doc. Ing. František Máliš, PhD.	spolupráca
	Mgr. Ján Kováč, PhD.	spolupráca na publikácii Vaculík et al. 2021, HAZMAT Vol. 415
	Mgr. Pavel Šírka, PhD.	spolupráca na projekte VEGA 2/0132/21, APVV-19-0134
	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	spolupráca na projekte APVV-19-0142, príprava spoločných publikácií
PÚ SAV Košice		
Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra	KAZMZ	oponentúry, členstvá v odb. komisiách, posudzovanie publikácií, výučba
	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD. Ing. Jozef Výbošťok, PhD. Ing. Klára Báliková, PhD.	riešenie výskumných úloh
Národné lesnícke centrum Zvolen	doc. Ing. František Máliš, PhD.	
	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	obnova a databáza TRP plôch
	Ing. Michal Bošľa, PhD.	spolupráca
	KAZMZ	spolupráca
	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	spolupráca na projekte APVV-19-0142
	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	spolupráca na výskume húb <i>Ganoderma lucidum</i> , spoločné publikácie, identifikácia a tvorba databázy škodcov lesa
	Ing. Peter Fleischer, PhD.	hodnotenie dynamiky indexu listovej plochy vo výskumnom objekte Bienska dolina
	doc. Ing. Daniel Kurjak, PhD.	podanie spoločného projektu APVV
VÚPOP Prešov	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	príprava spoločných publikácií
PLATAN	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky
Slovenská inšpekcia životného prostredia	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	odborné prednášky v oblasti lesníckej legislatívy
OÚ B. Bystrica, Banskobystrická regionálna správa ciest	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD. Pavol Gibas	vypracovanie odbornej expertízy pred obcou Králiky
OÚ Turčianske Teplice a Zlaté kúpele T. Teplice	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.	poradenská a konzultačná činnosť v oblasti arboristiky
Štátna veterinárna a potravinová správa SR	KAZMZ	spolupráca
Slovenská poľovnícka komora	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	odborné prednášky v oblasti lesníckej legislatívy
	KAZMZ	spolupráca
Parazitologický ústav SAV Košice	KAZMZ	spolupráca
Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Nitra	KAZMZ	spolupráca

Národná zoologická záhrada Bojnica	KAZMZ	spolupráca
UMB Banská Bystrica Fakulta prírodných vied	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	spolupráca v oblasti fytopatológie a mykológie, príprava sympózia Drevoznehodnocujúce huby 2022
	Mgr. Pavel Šírka, PhD.	spolupráca projekt VEGA 2/0132/21
UK Bratislava Prírodovedecká fakulta	prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič	spolupráca
	Mgr. Ján Kováč, PhD. Mgr. Pavel Šírka, PhD.	práca na publikácii Yadav et al. 2021 spolupráca na publikácii
UK Bratislava Katedra ekológie	KAZMZ	spolupráca
UPJŠ Košice	prof. Ing. Ján Tuček, PhD.	spolupráca na oponentúrach DzP
UK Bratislava Botanická záhrada Blatnica	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	práca na monografii Rastlinné spoločenstvá Slovenska 6 – lesy a kroviny
STU Bratislava	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	oponentný posudok na PhD prácu
Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach	doc. Ing. Martin Pavlík, PhD.	viacročná spolupráca s Katedrou chémie, biochémie a biofyziky, Ústavom farmaceutickej chémie na vedeckom výskume húb rodu <i>Cordyceps</i> a spoločné publikačné výstupy vrátane článku v CC
	KAZMZ	oponentúry, členstvá v odb. komisiách, posudzovanie publikácií
Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	príprava spoločných publikácií
	KAZMZ	oponentúry, členstvá v odb. komisiách, posudzovanie publikácií, riešenie APVV
Žilinská univerzita Výskumný ústav vysokohorskej biológie	doc. Ing. Daniel Kurjak, PhD.	vedecká spolupráca
	Mgr. Pavel Šírka, PhD.	autorská spolupráca na publikácii
Zvolenská tepláreňská, a.s.	doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD.	vypracovanie odborného stanoviska
HS Hriňová	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca
ZETOR Engineering Slovakia Bytča	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca

11. MARKETINGOVÁ KOMUNIKÁCIA LF

V rámci komunikačnej stratégie uplatňovalo LF v roku 2021 nasledovné marketingové nástroje, ktorých rozsah bol vplyvom protipandemických opatrení značne obmedzený:

- public relations*, ktoré prevládalo medzi jednotlivými prostriedkami. Zaraďujeme sem: odborné semináre, tlačové konferencie, prednášky, publikácie pre odbornú a laickú verejnosť, články v denníkoch a časopisoch, imatrikulácia, krúžkové aktivity pre odbornú a laickú verejnosť, tvorba imagu fakulty cez sociálne siete, poskytovanie rozhovorov pre odborné, diskusné televízne relácie, lesná pedagogika, fakultné eventy apod.)
- osobné propagácie* možnosti štúdia na LF v rámci výjazdov na stredné školy a veľtrhy,
- platená reklama* na sociálnych sieťach zameraná na propagáciu štúdia na LF,
- direct marketing*, kde prostredníctvom SMS brány oslovuje fakulta priamo svojich existujúcich študentov na rôzne vzdelávacie ale aj extrakurikulárne aktivity a
- korporátne identita*, kam patrilo vyhotovenie reklamných predmetov v súlade s dizajn manuálom LF TUZVO (trička, náramky, perá, zápisníky, darčkové predmety apod.)

11.1 Marketingové aktivity LF

Na úvod tejto časti správy je potrebné opätovne skonštatovať, že pokračujúci vplyv celosvetovej pandémie ochorenia COVID-19 mal výrazný negatívny dopad na využitie marketingových aktivít fakulty v analyzovanom roku 2021. Prechod na dištančnú formu vzdelávania, zákaz stretávania sa, obmedzenie len na online formu kontaktov sa podpísalo pod veľmi oslabenú formu využitia komunikačných nástrojov, keďže v tomto segmente prirodzene prevládajú „public relations“ a osobná komunikácia. Z tohto titulu bola väčšina marketingových aktivít realizovaná len v elektronickom prostredí alebo v televíznych a printových médiách. Tento nepriaznivý stav sa odrazil aj na poklese v počte zapísaných študentov prvého ročníka bakalárskeho štúdia oproti predchádzajúcemu roku 2020, z počtu 159 klesol počet na 132, tzn. o 17% (obr. 4).

V rámci propagácie Lesníckej fakulty a jej študijných programov ako aj vedecko-výskumných aktivít boli pre rok 2021 aktualizované brožúry „Sprievodca štúdiom na LF“ v slovenskom a anglickom jazyku, ako aj samotné webové stránky LF: www.lesnickekruzky.sk a www.lesnickyvyskum.sk. Všetky tieto brožúry sú aj v online listovateľnej forme na lesníckej webovej stránke hlavného portálu <https://lf.tuzvo.sk/sk>.

Z väčšiny aktivít fakulty sa prinášali krátke textovo-obrazové informácie a videá na webovej stránke fakulty (<https://lf.tuzvo.sk/>), mnohé z nich sú zdieľané na sociálnej sieti Facebook, Instagrame ako aj na YouTube kanáli LF.

Primeranú pozornosť sme tiež venovali propagácii LF a komunikácii s verejnosťou na sociálnych sieťach (FB a Twitter, LinkedIn, YouTube kanál, Instagram), kde sú šírené a zdieľané mnohé informácie pre študentov a ostatné cieľové skupiny (záujemcovia o štúdium, profesijné a stavovské organizácie, alumni komunita, priaznivci LF, ponuka práce pre absolventov, apod.). Tie najvýznamnejšie informácie boli propagované aj platenou formou reklamy. Vytvorili sme propagačné videá ako formu online DOD z jednotlivých významných súčastí LF ako sú modernizované laboratória, harvesterový trenažér Komatsu, nové laboratórium LMP, virtuálnu učebňu CAVE a vedeckých a populárno-náučných prednášok. Hlavné marketingové aktivity v roku 2021, ktoré fakulta organizovala prevažne vo vlastnej gescii, sú v chronologickom poradí v rámci kalendárneho roka 2021 uvedené v tab. 17.

Tab. 17 Prehľad marketingových aktivít LF za rok 2021

Dátum	Marketingová aktivita
20. január	Propagácia vývoja nástroja na simuláciu vývoja lesa a jeho vizualizáciu s názvom SIBYLA Lex Eterna na sociálnych sieťach
18. februára	Prednáška Dr. Františka Máliša ako hosťa vo vedeckej cukrárni v rámci Centra vedecko-technických informácií SR na tému "Biodiverzita v čase globálnych zmien"
20. február	Online stretnutie študentov LF s dekanom LF
12. marec	Online stretnutie študentov LF s dekanom LF
19. marec	Mental Coaching s Mgr. Petrom Bielikom pre študentov a zamestnancov LF
24. – 26. marec	Propagácia lesníckych krúžkov na sociálnych sieťach a web stránky www.lesnickekruzky.sk
29. marec	Interview s dekanom LF pre lesmedium.sk a časopis Les & Letokruhy
20. apríl	Propagácia Dr. Michala Bošelu a jeho účasti v medzinárodných projektoch COST Action CA15226 CLIMO
23. apríl	On-line prednáška neurogenetika Dr. Tomáša Eichlera pre študentov a zamestnancov LF s titulom „Ako vplyva spánok na vaše rozhodovanie“ pre podporu osobnostného rastu

27. apríl	Propagácia novospusteného univerzitného inkubačného programu - „Súťaž Start up TUZVO“
5. máj	Public relations v oblasti lesnej pedagogiky s účasťou študenta Bc. Martina Daniláka
7. máj	Odovzdanie ceny prof. Korpeľa za prírodu blízke obhospodarovanie lesa v zmysle zásad hnutia PRO SILVA pestovateľovi LS Paráč, OZ Námestovo Ing. Pavlovi Dendysovi za účasti RTVS a exministra pôdohospodárstva Jána Mičovského.
16. máj	Beseda s Ing. Tiborom Patakym, CSc. pre časopis Les & Letokruhy na tému hospodárenia v lokalitách výskytu hlucháňa hôrneho
1. jún	Účasť LF na otvorení prvej lesnej školy pre deti na Slovensku (Levice)
15. jún	Katedra ekonomiky a riadenia LH organizovala workshop spolu s NLC v rámci projektu TestPESLes propagovaný v časopise Les & Letokruhy
30. august	Účasť LF na vynovenom chodníku Lesníckeho arboréta Kysihýbel pri Banskej Štiavnici
10. september	Seminár LF v rámci projektu ALTERFOR riešiaceho Ekosystémové služby a podporu rozhodovania pri obhospodarovaní lesov
13. september	Slávnostné otvorenie nového Laboratória LMP vybudovaného za finančnej pomoci MŠVVaŠ SR v rámci projektu KEGA č. 007TU Z-4/2019 pod vedením doc. Ing. Vladimíra Štolmanna, CSc., PhD.
13. september	Pracovná návšteva u spriatelenej Lesníckej fakulty v Brašove (Rumunsko) za účasti Prof. Viliama Pichlera, tajomníčky LF a referentky LF pre vonkajšie vzťahy.
27. september	Otvorenie Akademického roka 2021/2022 pre študentov prvého ročníka Lesníckej fakulty
23. - 24. september	Stretnutie ekonomicky zameraných lesníckych a drevárskych katedier z ČR a SR organizované KERLH LF
27. september	Prednáška doc. Stollmana pre žiakov siedmeho a deviatego ročníka ZŠ P. Jilemnického 1813/1 vo Zvolene s názornými ukážkami
4. október	Výstup na Pustý hrad 2021 pre študentov prvého ročníka LF
4. október	Virtuálny Deň otvorených dverí SAIA, n. o.
4. október	Propagácia rybárskeho krúžku na LF v rámci jeho aktivít na Kováčovskom rybníku
25. október	Host' relácie RTVS Experiment Dr. Peter Klinga z katedry Fytológie na tému Medvede
25. október	Otvorenie Detskej lesníckej univerzity v školskom roku 2021/2022
10. november	Natáčanie príspevku pre reláciu RTVS VAT ohľadom aplikovania simulátora rastu lesa Sibyla s využitím game-engine
10. november	Lesná pedagogika pre žiakov 1. - 4. ročníka ZŠ s MŠ Porúbka 20 na tému "Zima vo vtácej ríši"
18. november	Stretnutie vedenia LF so zahraničnými doktorandami a master z Indie a Indonézie.
19. november	Stretnutie vedenia LF s úspešnými študentami, ocenenými Literárnym fondom za najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie 2020/2021 - Ing. Kristína Pulíšová a Ing. Peter Petřík, PhD.
23. november	Stretnutie vedúcich krúžkov pri LF s vedením LF
1. december	Online Mikulášsky súťažný kvíz pre študentov LF cez platformu Kahoot
6. december	Online nábor a členská schôdza včelárskeho krúžku na Lesníckej fakulte
11. december	RTVS 2 odvysielala v magazíne o vede a technológiách s Gregorom Marešom (VAT) príspevok s pokračovaním vývoja rastového simulátora Sibyla na Lesníckej fakulte. V relácii hovoril dekan LF prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.

11.2 Portfólio študentov LF

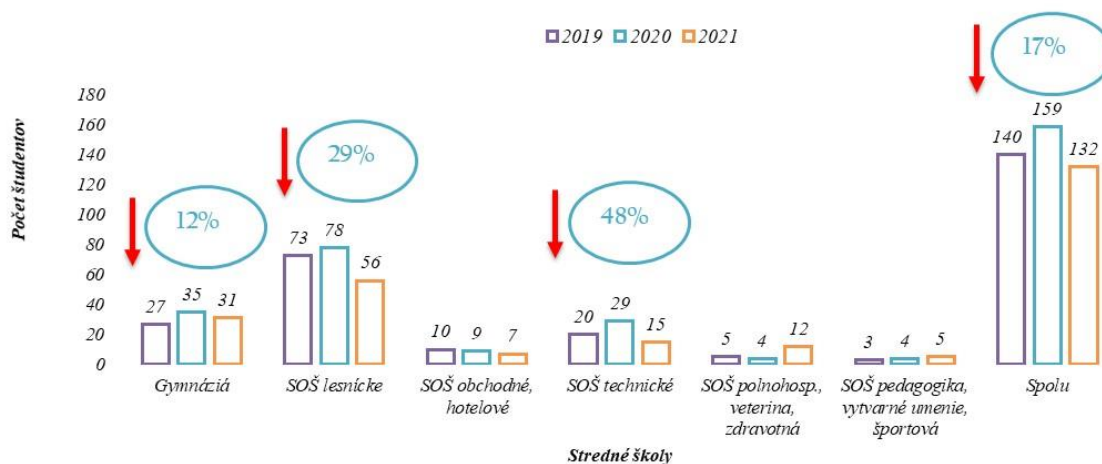
V rámci sledovaného obdobia 2016 - 2021 v portfóliu študentov prvého ročníka na LF jasne dominujú naďalej tri hlavné skupiny (klastre) študentov (obr. 4) a to: *SOŠ lesnícke* (priemerný podiel na celkovom počte študentov 44%), *gymnaziá* (25%) a *SOŠ technické* (sem zaraďujeme elektrotechnické, stavebné, priemyselné, strojnícke a odborné - 11,3%). Napriek tomu, že počet prihlásených študentov dosahoval za posledné roky najvyššiu dosiahnutú úroveň (229 študentov vrátane opakujúcich študentov), sa v roku 2021 znížil počet zapísaných študentov do prvého ročníka bakalárskeho stupňa štúdia oproti roku 2020 o 17%.

Obrázok 5 dokumentuje rozloženie počtu najpočetnejšej skupiny študentov z lesníckych SOŠ. Za skúmané obdobie 2019 – 2021 môžeme konštatovať, že v priemere majú najväčšie zastúpenie študenti z Banskej Štiavnice (cca 42% z počtu všetkých študentov z lesníckych SOŠ), Liptovský Hrádok (cca 31,6%) a Prešov (25%), minoritnú časť tvoria študenti z lesníckej SOŠ z Tvrdošína a zo strednej odbornej školy služieb a lesníctva z Banskej Štiavnice. V roku 2021 sa najviac početnou lesníckou školou stal Liptovský Hrádok (38,89%).

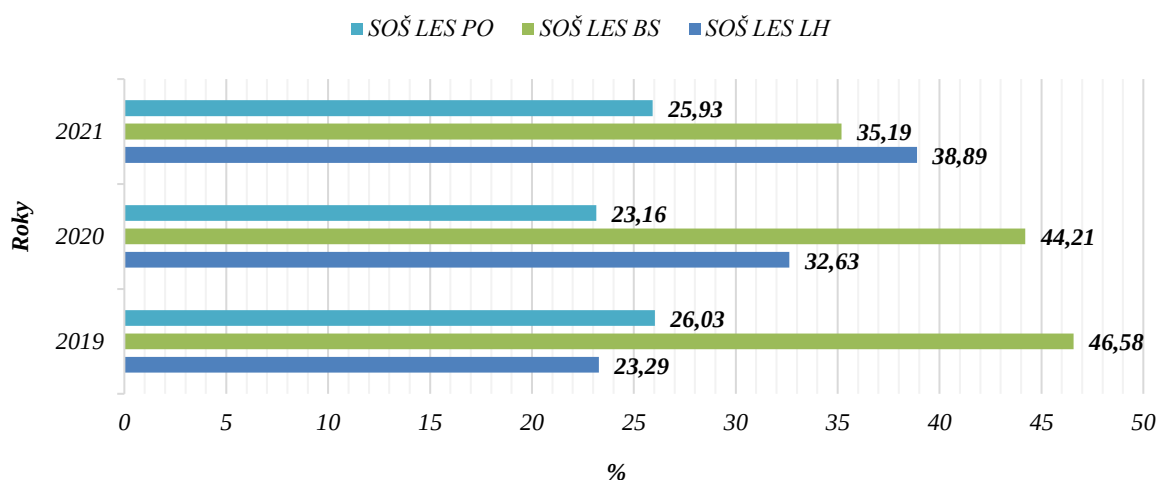
Naopak zastúpenie gymnazistov ako druhej najväčšej skupiny študentov na LF s 25% podielom (obr. 6) poukazuje v rámci skúmaného obdobia na:

- vysokú variabilitu zastúpenia jednotlivých miest v rámci SR medzi jednotlivými rokmi,
- nízkú početnosť študentov na jedno gymnázium v rozsahu 1-3 študentov a
- prevažnú koncentráciu gymnázií zo Stredoslovenského kraja (Banskobystrický a Žilinský). Posledné dva roky 2020 – 2021 sa objavuje trend nárastu študentov zo Západoslovenského kraja (Bratislava, Malacky, Nitra)

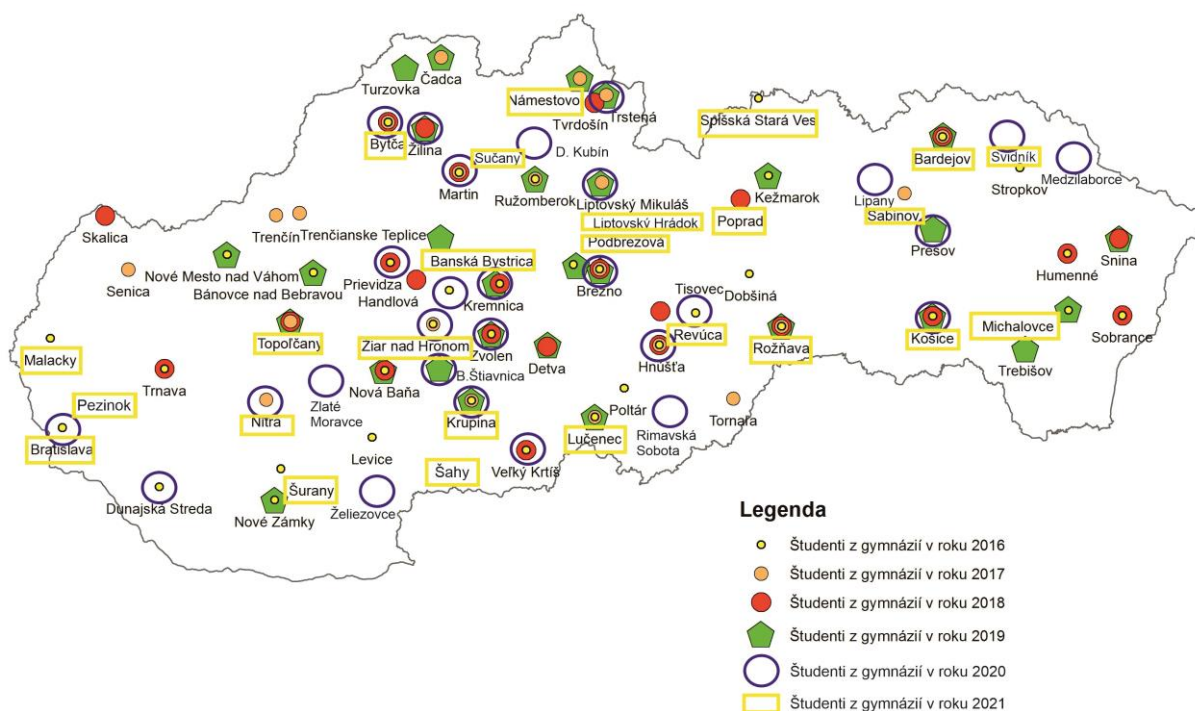
Medzi mestá, ktoré mali počas celého skúmaného obdobia najviac zastúpení medzi študentami gymnázií patria: Brezno, Zvolen, Banská Bystrica, Krupina, Bardejov, Rožňava a Košice.



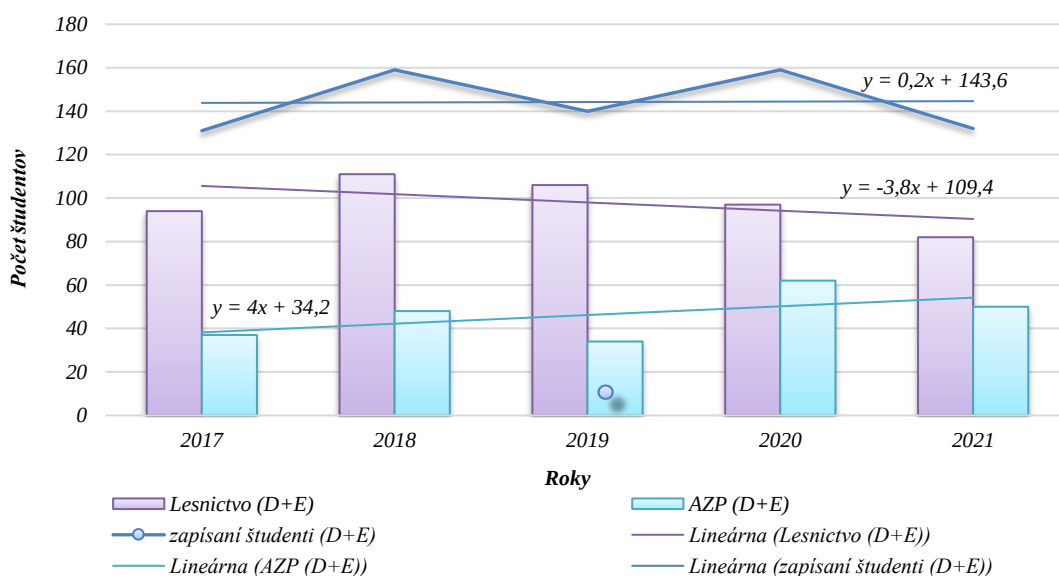
Obr. 4 Vývoj počtu zapísaných študentov stredných škôl do prvého ročníka 2019-2021



Obr. 5 Vývoj percentuálneho zastúpenia študentov na ich celkovom počte z lesníckych SOŠ v rokoch 2019 - 2021



Obr. 6 Vývoj zastúpenia študentov gymnázií v prvom ročníku LF v rámci miest Slovenska v rokoch 2016 – 2021

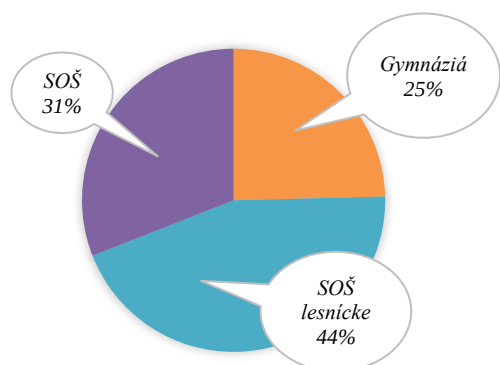


Obr.7 Porovnanie vývoja trendov počtu zapísaných študentov (2017 – 2021)

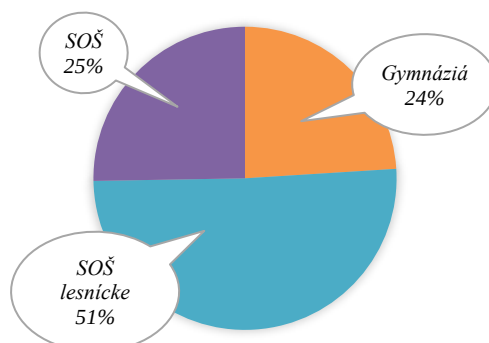
V rámci porovnania vývoja trendov za skúmané roky 2017 – 2021 môžeme skonštatovať nasledovné (obr. 7):

- celkový počet zapísaných študentov (denní a externí) do prvého ročníka bakalárskeho štúdia poklesol v poslednom roku 2021 o 17%,
- študijný program AZP vykazuje za posledných 5 rokov rastúci trend a študijný program Lesníctvo mierne klesajúci trend,

- celkový stav zapísaných študentov v sledovanom období 2017 – 2021 má napriek jeho variabilite ($v_r = 8,6\%$) vyrovnaný trend.



Obr. 8a Podiel stredných škôl v portfóliu LF 2021



Obr. 8b Podiel stredných škôl v portfóliu LF 2016 - 2021

Obrázky 8a a 8b bližšie uvádzajú do pomeru tri hlavné skupiny študentov v portfóliu LF. Môžeme konštatovať, že študenti stredných lesníckych škôl tvoria v priemere za obdobie posledných 5 rokov 51%, študenti gymnázií 24% a ostatných stredných odborných škôl 25%. Z posledného skúmaného roka 2021 prevládajú dokonca študenti nelesníckych stredných škôl (obr. 8a).

12. NÁVRH ÚLOH V OBLASTI VONKAJŠÍCH VZŤAHOV PRE ROK 2022

V roku 2022 sa bude naďalej pokračovať v stratégii propagácie a motivácie osobnostného rastu študentov za účelom ich uplatniteľnosti na trhu práce, ako aj motivácie vedecko-pedagogických zamestnancov fakulty za účelom dosahovania kvality v ich pedagogickej a výskumnej činnosti. *Vzhľadom na veľmi neisté vyhliadky situácie ohľadom pandemického ochorenia COVID-19, bude potrebné neustále prispôbovať marketingové aktivity smerom k študentom stredných škôl, študentom LF, ich potenciálnym zamestnávateľom, ako aj vedecko-pedagogickým zamestnancom fakulty.* Snahou bude podporiť, motivovať študentov v ich prezenčnej ako aj dištančnej forme vzdelávania, propagovať kvalitu ponúkaných online/komentovaných prednášok a cvičení, propagovať vedecké a iné dôležité výstupy významných študentov a vedcov fakulty v televíznych a printových médiách, ako aj na sociálnych sieťach vo forme platenej reklamy, propagovať medzikatedrálne ako aj medzifakultné vedecké tímy s tendenciou formovania projektových tímov (aj na online platforme) na báze spin-off.

Úloha 1

Propagácia a podpora kvality vzdelávania a vedeckej činnosti LF

Pokračovať v propagácii a motivácii osobnostného rastu študentov LF za účelom ich uplatniteľnosti na trhu práce prispôbenými marketingovými nástrojmi:

- osobná, telefonická alebo online komunikácia s potenciálnymi zamestnávateľmi z odvetvia LH,
- stretávanie sa so študentami formou prezenčných ako aj online mítingov,
- implementácia a propagácia kombinovanej formy vzdelávania (prezenčná a dištančná),
- motivujúce prednášky pre zvládanie dištančnej formy štúdia formou online couchingu,
- aktívny networking pre krúžkovú, projektovú činnosť, mobility a sociálny marketing.

Rovnako tak pre vedecko-pedagogických zamestnancov LF za účelom dosahovania kvality v pedagogickej a výskumnej činnosti sa bude využívať online couching, aktívny networking pre mobility a sociálny marketing.

Úloha 2

Propagácia a podpora medzikatedrálnej ako aj medzifakultných vedeckých tímov

Podpora medzikatedrálnej a medzifakultných študentských vedeckých tímov v rámci ŠVOČ LF s orientáciou na inovačné projekty s cieľom formovania projektových tímov na báze spin-off. Obdobne je cieľom rozvinúť túto aktivitu u vedecko-pedagogických zamestnancov smerom k dosiahnutiu vyššej konkurencieschopnosti podávaných výskumných projektov.

Úloha 3

Skvalitňovanie vzťahov so strednými školami a medzinárodnými vzdelávacími a výskumnými inštitúciami

Propagovanie fakulty na národnej a medzinárodnej úrovni v dvoch základných oblastiach: vedecká činnosť (elektronická a osobná propagácia vedeckých tímov na odborných fórach) a možnosti štúdia, environment fakulty (moderný a tvorivý interiér TUZVO, on-line brožúry, online veľtrhy, medzinárodné študentské aktivity, Erasmus+, CEEPUS) v spojení s mestom Zvolen (zelená infraštruktúra a biotechnologické inovácie). Spolupráca so strednými školami a zapájanie ich študentov do fakultnej ŠVOČ a výskumných projektov fakulty (www.lesnickyvyskum.sk). Snaha o etablovanie jednotlivých špičkových vedeckých pracovníkov fakulty a ich tímov v rámci národných a medzinárodných štruktúr inštitúcií ako napr. EFI a IUFRO.