

**HODNOTENIE VONKAJŠÍCH VZŤAHOV LESNÍCKEJ FAKULTY
TU VO ZVOLENE ZA ROK 2020**

Materiál na rokovanie
Vedeckej rady LF
dňa 18. 3. 2021

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 2020	3
3. ZMLUVY O ZAHRANIČNEJ SPOLUPRÁCI.....	5
4. ČLENSTVO V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH A RIADIACICH.....	7
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	23
11.2 Portfólio študentov LF	26
12. NÁVRH ÚLOH V OBLASTI VONKAJŠÍCH VZŤAHOV PRE ROK 2021.....	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 2020 kroky s cieľom budovania pozitívneho image 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,
- komunikáciu s médiami a verejnosťou, a 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 ekosystémových služieb lesa a trvalo udržateľného obhospodarovania lesov na Slovensku,
- podporu mobilit študentov a zamestnancov fakulty,
- spoluprácu s odborne a profesijne blízkymi univerzitami krajín V4, EÚ a medzinárodnými organizáciami.

Ide o aktivity, ktorých napĺňanie má dlhodobý charakter. Lesnícka fakulta (LF) však 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. Neustále komunikovala s hospodárskou a spoločenskou praxou z titulu uplatnenia našich absolventov na trhu práce prevažne v sektore LH.

Fakulta kladie rovnako dôraz aj na mobilitu svojich študentov z titulu podpory ich osobného progresu. Tá sa postupne prejavovala vo zvyšujúcom záujme jej študentov o zahraničné stáže, ako i zahraničných študentov o absolvovanie časti štúdia na Lesníckej fakulte v rámci rôznych programov a mobilit. Avšak z titulu celosvetovej pandémie ochorenia COVID-19 sa na území EÚ postupne zavádzali opatrenia proti šíreniu vírusu, čo sa výrazne prejavilo na znížení účasti v rámci akademických mobilit v programe Erasmus + ako študentov, tak aj učiteľov.

V oblasti komunikačnej stratégie sa v roku 2020 i napriek pandemií pokračovalo v aktivitách v rámci „Social Media Strategy Lesníckej fakulty TU vo Zvolene“. Proces sa v hodnotiacom roku 2020 opäť posunul 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 implementuje stratégiu tzv. branding, čiže budovania značky pod filozofiou hesla: „*Spolu za udržateľnú budúcnosť*“. Realizovanie tejto stratégie od druhej polovice roku 2016 sa neustále veľmi osvedčuje.

2. PLNENIE ÚLOH SCHVÁLENÝCH VEDECKOU RADOU LF PRE OBLASŤ VONKAJŠÍCH VZŤAHOV V ROKU 2020

Úloha 1

Osobnostný rast študentov a vedecko-pedagogických zamestnancov

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

- prax na jednotlivých funkčných oddeleniach VŠLP pre študentov inžinierskeho stupňa,
- osobná komunikácia s potenciálnymi zamestnávateľmi z odvetvia LH,
- stretávanie sa so študentami pri rôznych príležitostiach,
- motivujúci environment v interiéri a exteriéri LF,
- 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 budú využívať motivačné prednášky, aktívny networking pre mobility a sociálny marketing.

Hodnotenie:

Osobnostný rast študentov bol naďalej podporovaný postami na sociálnych sieťach fakulty a už existujúcimi fakultnými webovými stránkami: www.lesnickyvyskum.sk; www.lesnickekruzky.sk, ako aj rozšírením o ďalšie on-line prednášky v spolupráci s tvorivými vedecko-pedagogickými zamestnancami: www.lesnickeprednasky.sk. Vzhľadom na začiatok a trvanie pandémie počas celého roka 2020 bola výrazne obmedzená krúžková činnosť fakulty, ako aj zahraničných mobilit študentov a vedecko-pedagogických zamestnancov. Podpora študentov a propagácia akýchkoľvek aktivít sa presunula z väčšej časti do elektronického prostredia.

Úloha 2

Podpora medzikatedrálnych ako aj medzifakultných vedeckých tímov

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. 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 protipandemické opatrenia a prechod na dištančnú formu vzdelávania bola väčšina projektových vedeckých mítingov, vedenia študentov pri bakalárskych a diplomových prácach realizovaná v elektronickom prostredí (MS Teams). Rovnako tak aj 60. ročník ŠVOČ LF bol uskutočnený iba formou odovzdania prác a ich offline vyhodnotenia. Vzhľadom na danú situáciu ohľadom ochorenia COVID-19 bola podpora medzikatedrálnych vedeckých tímov výrazne obmedzená.

Úloha 3

Budovanie goodwillu fakulty a medzinárodných vzťahov

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, 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 medzinárodných štruktúr inštitúcií ako napr. EFI a IUFRO.

Hodnotenie:

Lesnícka fakulta bola na medzinárodnej úrovni propagovaná prostredníctvom on-line brožúry, osobnými kontaktmi jednotlivých pedagógov fakulty, účasťou na medzinárodných seminároch, stretnutia koordinátorov Erasmus projektov, ako aj webovej stránky zameranej na vedeckú spoluprácu (<http://en.lesnickyvyskum.sk/>). Rovnako tak aj úspechom schválených výskumných projektov a účasťou v prestížnych článkoch. Pre zvýšenie propagácie štúdia na LF zohrala významnú úlohu jednak osobná prezentácia fakulty na stredných školách, ako aj neustála online propagácia aktivít fakulty a úspešných vedecko-pedagogických zamestnancov fakulty vo forme vlastných videí na sociálnych sieťach a prostredníctvom relácii RTVS (Správy RTVS, Halali) a printových médií Quark, denníkov Pravda a Sme.

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 dřevořáská fakulta MU v Brně, Fakulta lesnícká a dřevořáská ČZU v Praze. Potřebné 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 katedrálnej 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

Lesnícká 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
	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)	prof. Ing. Peter Garaj, CSc.	expert
	Ing. Tibor Lebocký, PhD.	vedúci delegácie SR, medzinárodný expert pre hodnotenie trofejí
Research Policy Working Group EUA	Dr h.c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen výboru
ForestReplot – a database of forest herb layer resurvey plots	Ing. František Máliš, PhD.	národný koordinátor platformy

Tab. 5 Vedecké programy

Názov programu	Meno	Pozícia
H2020 Alternative models and robust decision making for future forest management ALTERFOR	prof. Ing. Ján Tuček, CSc	garant
H2020 Critical solutions for elderly well-being RISE-WELL	prof.h.c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler	spoluriešiteľ
LTER Long-term Ecological Research Europe	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.	člen národného orgánu
EFI Network Fund PERFORM – Vnímanie úlohy lesníckeho sektoru v bioekonomike	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	člen pracovnej skupiny

EFI Network Fund FORMASAM – Forest Management Scenarios For Adaptation and Mitigation	Dr. nat. techn. Ing. Katarína Merganičová	zástupca LF
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 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 Bošeň, PhD.	člen pracovnej skupiny
COST Action CA16208 Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services (CONVERGES)	Ing. František Máliš, PhD.	člen management committee v pozícii substitute member
COST Action CA16219 Harmonization of UAS techniques for agricultural and natural ecosystems monitoring	Ing. Martin Mokroš, PhD.	člen management committee
COST Action CA19139 Process-based models for climate impact attribution across sectors (PROCLIAS)	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD. 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
	doc. Ing. Jaroslav Vido, PhD.	člen
Česká botanická společnost	RNDr. Judita Kochjarová, CSc.	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 reg. úrade
European Universities Association	Dr h.c.prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen výboru
European Vegetation Survey	doc. Ing. Karol Ujházy, PhD.	člen pracovnej skupiny
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 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	Ing. František Máliš, PhD.	člen expertného panelu pre biodiverzitu a prízemnú vegetáciu
	Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen
International Humic Substances Society	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	člen
International Society for Mushroom Science	Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen
International Society for Medicinal Mushrooms	Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen
International Union of Soil Science	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	člen
	Ing. Marián Homolák, PhD.	člen
The Maple Society	prof. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič	člen
The European acoustics association EAA	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	člen
Mitteleuropäischen Gesellschaft für Jagdwissenschaft	doc. MVDr. Dušan Rajs ký, CSc.	člen predstavenstva a viceprezident
Mitteleuropäischen Instituts für Wildtierökologie	doc. MVDr. Dušan Rajs ký, 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 Rajs ký, CSc.	člen správnej rady
World Society for Mushroom Biology and Mushroom Products	Ing. Martin Pavlík, PhD.	člen

5. ČLENSTVO V DOMÁCICH 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. h.c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler	predseda redakčnej rady
	prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.	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. Jaroslav Kmeť, PhD.	
	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	
	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	
	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
Meteorological journal	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	editorial board member

Tab. 8 Zahraničné a medzinárodné periodiká

Názov periodika	Meno	Pozícia
Austrian Journal of Forest Science	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
Biological and Chemical Research (USA)	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
Cogent Biology	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	člen redakčnej rady

Folia Venatoria	prof. Ing. Peter Garaj, CSc.	člen redakčnej rady
Forests	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.	topic editor
	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
	Ing. Michal Bošľa, PhD.	tematický editor
	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	člen topics board
Frontiers in Remote Sensing	Ing. Martin Mokroš, PhD.	člen editorial board
Glasnik za šumarske pokuse	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen redakčnej rady
Journal of Central European Agriculture	Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.	člen redakčnej rady
Journal of Forest Science	prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.	člen redakčnej rady
Journal of Hydrology and Hydromechanics	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	associate editor
Plos One	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
	Ing. Michal Bošľa, PhD.	člen redakčnej rady a akademický editor
Remote Sensing Journal	Ing. Martin Mokroš, PhD.	guest editor
Research in Agriculture, Scholink	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	člen redakčnej rady
Šumarstvo	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.	člen redakčnej rady
Šumarski list	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen redakčnej rady
Zprávy lesníckeho výskumu	prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	člen redakčnej rady

Tab. 9 Odborné periodiká

Názov periodika	Meno	Pozícia
Biológia	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
Tatry	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.	člen redakčnej rady
Tichodroma	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:

- predseda redakčnej rady a editor Zborníka prác – Žitnoostrovské poľovnícke listy I. – doc. MVDr. Dušan Rajskeý, PhD.
- členstvo v redakčnej rade Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti – 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 Special Issue časopisu Water "Impact of Natural Hazards on Forest Ecosystems and Their Surrounding Landscape under Climate Change", section "Hydrology and Hydrogeology" – doc. Ing. Jaroslav Vido, PhD., Ing. Paulína Nalevanková, 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, odbor Řízení a ekonomika podniku – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., prof. Ing. Ján Holécy, CSc., prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
- Mendelova univerzita Brno – predseda habilitačnej komisie pre habilitačné konanie Ing. Tomáša Mikitu – prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
- Česká zemědělská univerzita Praha – člen habilitačnej komisie pre habilitačné konanie Dr. Ing. Privat. Doz. Petra Surového – prof. Ing. Lubomír Scheer, CSc.
- MU Brno, odbor Myslivost – prof. Ing. Peter Garaj, CSc.
- MU Brno – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- SPU Nitra – člen vedeckej rady – doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.
- ÚEL SAV Zvolen – člen vedeckej rady – doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.

- SPU Nitra - člen habilitačných komisií – Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva – doc. Ing. Ivan Lukáčik, PhD.

➤ **Iné členstvá:**

- ČZU Praha – expertná rada projektu 63976/2018-MZE-16222 Rozdrobenosť vlastníctví lesa a její dopady na lesnickou politiku – členka – JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
- Správca databázy v rámci iniciatívy SoilTemp – 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 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.
- rada APVV pre MVTs – doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.
- expertná rada MZ ČR – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- Chorvátska akadémia vied – čestné členstvo – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- Sekcia DVFFA Ertragskunde – člen pracovnej skupiny – prof. Ing. Marek Fabrika, PhD.
- Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV – člen Vedeckej rady – prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov – člen - prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- Štátna ochrana prírody SR – člen vedeckej rady – prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
- Ministerstvo земедільстві ČR – člen expertnej rady pre výskumný projekt NAZV QJ1920433 „Vliv obranných opatření na populace lýkožroutů v závislosti na populačních hustotách“ – Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
- Rada pre tvorbu NLF 2022-2030 „Lesy a moderné technológie – koordinátor tímu tematického výboru – doc. Ing. Ján Merganič, PhD.
- Slovenská akustická spoločnosť pri SAV – člen – doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
- Práca na tvorbe Národného lesníckeho programu pre roky 2022-2030 – člen výboru: Zmena klímy, lesy a lesná zver – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
- OÚ Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o ŽP – člen revíznej komisie (CHA Banská Štiavnica botanická záhrada) – doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.
- Slovenská botanická spoločnosť – predseda dendrologickej sekcie – Ing. Ivana Sarvašová, PhD.
- Česká Akadémia Vied – člen posudzovateľského kolektívu v rámci I. fázy evaluácie kvality Českej Akadémie Vied – Research Evaluation 2020 – doc. Ing. Jaroslav Vido, PhD.
- Slovenská bioklimatologická spoločnosť – členstvo vo výbore – doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.
- Slovenská meteorologická spoločnosť – členstvo – doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.
- Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – členka odboru lesníctva – doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.

Tab. 10 Posudzovanie vedeckých publikácií pre zahraničné periodiká

Názov zahraničného periodika	Meno posudzovateľa
Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Bruensis	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
Agriculture	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
	Ing. Marián Homolák, PhD.
Agronomy	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Annals of Silvicultural Research	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Annals of Forest Science	doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.
Applied Sciences	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Applied Vegetation Science	Ing. František Máliš, PhD.
Atmosphere	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Baltic Forestry	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
Birds	RNDr. Martin Korňan, PhD.
Canadian Journal of Forest Research	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD. Ing. Martin Mokroš, PhD.
Central European Forestry Journal	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD. doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD. prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Dendrobiology	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Dedrochronologia	Ing. Michal Bošľa, PhD. Ing. Denisa Sedmáková, PhD.
Diversity	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. RNDr. Martin Korňan, PhD.
Ecography	RNDr. Martin Korňan, PhD.
Ecosystems	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Energies	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
Environments	doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.
European Journal of Forest Research	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Folia Horticulturae 2020	Ing. Martin Pavlík, PhD.
Forest Ecology and Management	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. prof. Ing. Karol Ujházy, PhD. Ing. Michal Bošľa, PhD. doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Forest Policy and Economics	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Forestry	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Forests	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD. doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc. doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD. doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD. Ing. Martin Mokroš, PhD. doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD. doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD. Ing. Zuzana Parobeková, PhD. Ing. Denisa Sedmáková, PhD. doc. Ing. Jaroslav Vencurik, PhD. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Frontiers in Plant Science	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
Futures (MDPI)	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
iForest	Ing. Martin Mokroš, PhD. prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
International Journal of Forest Research	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
International of Digital Earth	Ing. Martin Mokroš, PhD.
Journal of Applied Remote Sensing	Ing. Martin Mokroš, PhD.
Journal of Cleaner Production	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD. doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.
Journal of Environmental Management	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD. prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.

	prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc.
	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Journal of Forest Science	Ing. Martina Pavlík, PhD.
	doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.
	prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.
	doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.
	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
	Ing. Denisa Sedmáková, PhD.
Journal of Hydrology and Hydromechanics	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Journal of Mountain Science	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
Journal of Vegetation Science	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.
Land	Ing. Marián Homolák, PhD.
Land Degradation and Development	Ing. Marián Homolák, PhD.
Mountain Research and Development	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
New Zealand Journal of Forestry Science	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
PeerJ	doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.
Plant Ecology	doc. Ing. Jaroslav Vencurik, PhD.
Plant Ecology & Diversity	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
PLOS One	Ing. Peter Smolko, PhD.
Remote Sensing	prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
	Ing. Martin Mokroš, PhD.
Resources	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.
Science of the Total Environment	Ing. Michal Bošľa, PhD.
	Ing. Marián Homolák, PhD.
Scientific Reports	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
SEEFOR	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Slovak Journal of Political Sciences	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Small Scale Forestry	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
Soil Science Annual	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Soil and Water Research	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
South-east European Forestry	Ing. Peter Smolko, PhD.
Sustainability	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.
	doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.
	Ing. Marián Homolák, PhD.
IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing	Ing. Martin Mokroš, PhD.
Urban Forestry and Urban Greening	JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD.
Water	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Zprávy lesníckeho výskumu	doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.
	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.
	Ing. Denisa Sedmáková, PhD.

- posudzovanie publikácie KUPČÁK, V. – ŠIŠÁK, L. – POLSTER, P. Česká akademie zemědělských věd a čtvrtstoletí činnosti Komise lesnické ekonomiky – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- Posudzovanie vysokoškolskej učebnice M. Pavlík a kol. 2020: Praktická mykológia. TU vo Zvolene – prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.
- Mendelova univerzita Brno - Posudok na PVP: Loss of agroforestry: Symbolic annihilation of mixed cultures in 19th century agricultural science. European Countryside – prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.

➤ **Práce na spoločných publikáciách:**

- spolupráca s partnermi z iniciatívy ForestREplot a SoilTemp na viacerých publikáciách, napr. Staude et al. 2020 (Nature Ecology and Evolution), Zellweger et al. 2020 (Science), Lembrechts et al. 2020 (Global Change Biology) – Ing. Fantišek Máliš, PhD.
- Spolupráca s Univerzitou v Belehrade, experimentálna práca s micropočítačovou tomografiou jaseňového dreva, publikácia: KARADŽIĆ, D., STANIVUKOVIĆ, Z., MILANOVIĆ, S., SIKORA, K., RADULOVIĆ, Z., RAČKO, V., KARDOŠOVÁ, M., ĐURKOVIĆ, J., MILENKOVIĆ, I. 2020: Development of *Neonectria punicea* pathogenic symptoms in juvenile *Fraxinus excelsior* trees. Frontiers in Plant Science 11: article number 592260
- Projekt oForest „How to balance forestry a biodiversity conservation - a view across Europe“ - spolupráca na tvorbe knihy s rovnomeným názvom v segmente vzorové objekty multifunkčných lesov Európy (Vysokoškolský lesný podnik TU Zvolen), konzorcium BAFU Federal Office of the Environment Switzerland, WSL Birmensdorf, BMEL Federal Ministry of Food and Agriculture Germany, EFI Bonn Germany, spracovanie vzorového objektu VŠLP TUZVO, projekt o Forests, náklady hradené švajčiarskou stranou, garant za spracovanie knihy: dr. Frank Krumm, WSL Birmensdorf, Switzerland – prof. Ing. Milan Saniga, DrSc., doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD., doc. Ing. Stanislav Kucbel, 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:**

- Právni, ekonomické a technologické aspekty využitia alternatívnych surovín ako zpu- dizertačná práca (ČZU Praha)– prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
- Intercepcia a vybrané hydrické funkcie v klimaxovej smrečine po kalamite podkôrneho hmyzu– dizertačná práca – doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.
- Pěstování nízkého a středního lesa – habilitačná práca – doc. Ing. Peter Jaloviar, PhD.
- Uplatnění břízy bělokoré (*Betula pendula* Roth) při obnově a tvorbě lesů po kalamitách – habilitačná práca – doc. Ing. Jaroslav Vencurik, PhD.

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

- NAZV č. QK1820358 „Potenciál strukturálních změn lesnictví a zpracování dříví“ -oponentský posudok k záverečnej správe výskumného projektu – prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.
- Projekt pre Croatian Science Foundation - prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
- Akadémia vied ČR – hodnotenie výskumnej a odbornej činnosti – Ing. Michal Bošľa, PhD.
- VEGA: Dlhodobé zmeny znečistenia ovzdušia a ich dopad na ekosystémy – posudok na návrh projektu – doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.
- Výskum a vývoj na podporu konkurencieschopnosti slovenského lesníctva – posudok na správu k projektu – doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.
- 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.
- Mendelova univerzita Brno – projekt „Analýza využitia harvestoru ve výchovných těžbách v souvislosti se změnou dřevinné skladby v důsledku klimatických změn“ – doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.

➤ **Iná spolupráca:**

- spolupráca s partnermi z ICP Forest na príprave projektu H2020 Integrated tool for the Best Practices identification in Restoration of Forest Ecosystem Services – Ing. Fantišek Máliš, PhD.

- National Research and Development Institute in Forestry „Marin Dracea“ ICAS, Research Station for Norway spruce silviculture (Dr. Ionel Popa) – spolupráca v rámci projektu APVV-15-0265 – Ing. Michal Bošľa, PhD.
- School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading UK (prof. Martin Lukac) – spolupráca v rámci projektu APVV-15-0265 – Ing. Michal Bošľa, PhD.
- Faculty of Forestry, University of Agriculture Krakow – neformálna odborná spolupráca v oblasti lesníckej fytopatológie a ochrany lesa, práce na príprave spoločného projektu z problematiky ochrany horských smrečín– 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 KIOLK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD. (vedúca projektu: Mgr. Zuzana Vyhňáliková, PhD.)
 - ✓ Organizačná a odborná spolupráca na príprave plánovanej odbornej exkurzie nemeckých študentov na Slovensku, v rámci ktorej navštívia aj KIOLK LF TU vo Zvolene. Za KIOLK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
 - ✓ Vývoj a pilotné testovanie softvéru FireRisk-SK pre stanovenie rizika vzniku lesného požiaru na kalamitných plochách. Za KIOLK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
 - ✓ Neformálna odborná spolupráca v oblasti ochrany lesa, lesníckej fytopatológie a arboristiky – výmena aktuálnych poznatkov a odbornej literatúry. Za KIOLK: Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
- MycoMedica d.o.o. Slovinsko – spolupráca na základe Dohody o spolupráci – financované čiastočne z APVV 17-0644– Ing. Martin Pavlík, PhD.
- Spolupráca v rámci Dohody o spolupráci medzi TUZVO a SAAS; spolupráca na výskume druhu *Ganoderma lucidum*, publikovanie spoločného článku v CC časopise; financované čiastočne z APVV 17-0644; garant : doc.Ing.Martin Pavlík, PhD.
- Česká zemědělská univerzita Praha - odborná spolupráca v problematike lesných požiarov. Práce na pripravovanom spoločnom článku o lesných požiaroch na kalamitných plochách - Ing. Pavol Hlaváč, PhD., neformálna odborná spolupráca v oblasti ochrany lesa pred požiarom (pracovné konzultácie ohľadom spoločného projektu z predmetnej problematiky - 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 vzoriek, laboratórne práce, posudky, príprava projektov (projekt INTERREG SK-CZ) „Identifikace poškození lesních porostů pomocí bezpilotních prostředků“ - Ing. Pavol Hlaváč, PhD., prof. Ing. Jaroslav Kmeť, 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.
- Institute of Systematics and Evolution of Animals, Polish Academy of Sciences Krakow – výskume vplyvu výskytu brečtanu (*Hedera helix*) na diverzitu vtákov v Západných Karpatoch – 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 2016-2019 každoročne narastal s výnimkou roku 2020, ktorý výrazne ovplyvnila celosvetová pandémia (pokles o 76% oproti roku 2019). Tieto počty jednoznačne súvisia s aktivitami našich pracovníkov v zahraničí. V prevažnej miere je to 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 tiež dlhodobejšie stála, vo väčšine prípadov sú to krajiny EÚ resp. ostatné krajiny Európy, ojediniele sa vyskytujú aj destinácie mimo európskeho kontinentu.

Tabuľka 11 udáva prehľad mobility 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.

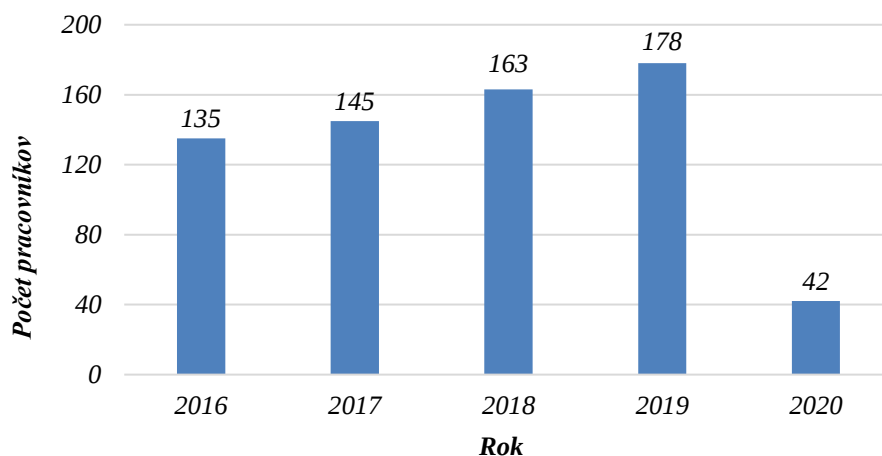
V roku 2020 v značnej miere poklesla účasť zamestnancov fakulty na podujatiach a výskumných úlohách v zahraničí vzhľadom na celosvetovú pandemickú situáciu s COVID-19. Zahraničné aktivity trvali len do začiatku marca 2020, od kedy vstúpili krajiny Európy do „lockdownu“. Väčšina podujatí sa uskutočňovala on-line formou.

Tab. 11 Erasmus+ mobility zamestnancov za akademický rok 2019/2020

Priezvisko a meno	Zahraničná inštitúcia	Krajina	Od	do
<i>Výučba</i>				
doc. Ing. Gejdoš Miloš, PhD.	Mendelova univerzita	Česká republika	09.09.2019	12.09.2019
doc. Ing. Lieskovský Martin, PhD.	Mendelova univerzita	Česká republika	09.09.2019	12.09.2019
Ing. Marek Trenčiansky, PhD.	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej	Poľsko	14.10.2019	18.10.2019
<i>Školenie</i>				
Ing. Váľková Miriam, PhD.	Cenil Centro de Línguas LDA/ISAL	Portugalsko	24.02.2020	28.02.2020

Tab. 12 NŠP mobility zamestnancov LF za akademický rok 2019/2020

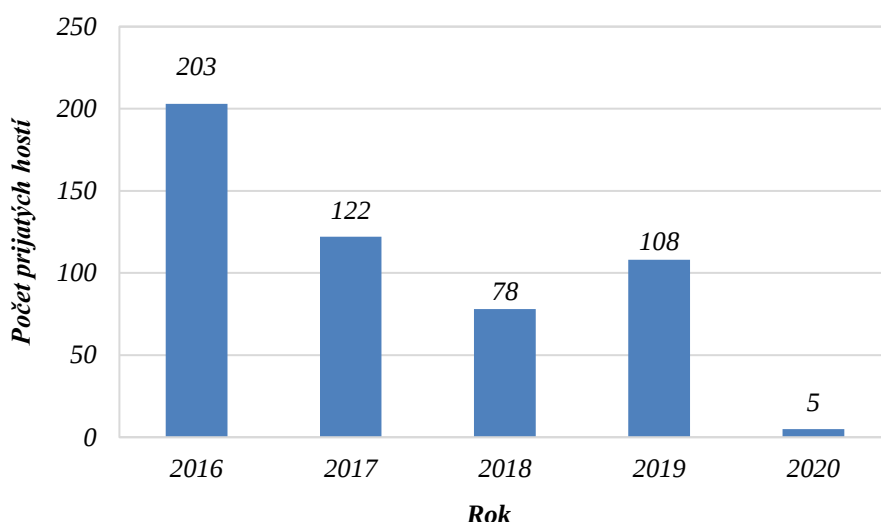
Priezvisko a meno	Zahraničná inštitúcia	Krajina	Od	do
neuskutočnila sa žiadna mobilita				



Obr.1 Vývoj počtu vycestovaných zamestnancov LF v období 2016-2020

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 2016-2020

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 za akademický rok 2019/2020

Priezvisko a meno	Zahraničná univerzita	Krajina	od	do
Aris Jansons	Institute of Systematics and Evolution of Animals	Lotyšsko	13.01.2020	17.01.2020

Z ďalších aktivít katedier LF v roku 2020, ktoré sú príkladom obojstranných zahraničných mobilit tvorivých pracovníkov je potrebné spomenúť :

- doc. Ing. V. Štollmann, CSc. PhD. sa zúčastnil online na 84. MVK venovanej 90.jubileu BGTU a Dňu bieloruskej vedy, sekcia Lesné inžinierstvo, náuka o materiály a dizajn, Minsk, 03-14.02.2020
- doc. Ing. V. Štollmann, CSc. PhD., Ing. Mária Vlčková, PhD., Ing. Lukáš Orlovský sa zúčastnili online MVK Lesná výroba: problémy a riešenia venovaná 90. jubileu Bieloruskej štátnej technologickej univerzity, 13-15.05.2020, Minsk
- Pracovné online stretnutie medzi TUZVO a Arktickou štátnou agrotechnologickou univerzitou Jakutsk, účastníci stretnutia: T.K. Nifontov, M.N. Chaldejovová, M.V. Slepčová, G.E. Kokievová, I.A. Dranaevová, M.I. Novgorodová. A. Portiaginová, doc. Ing. B. Olah, PhD., doc. Ing. Bc. M. Kardoš, PhD., Ing. P. Gejdoš, doc. Ing. V. Štollmann, CSc. PhD., dňa 06.08.2020

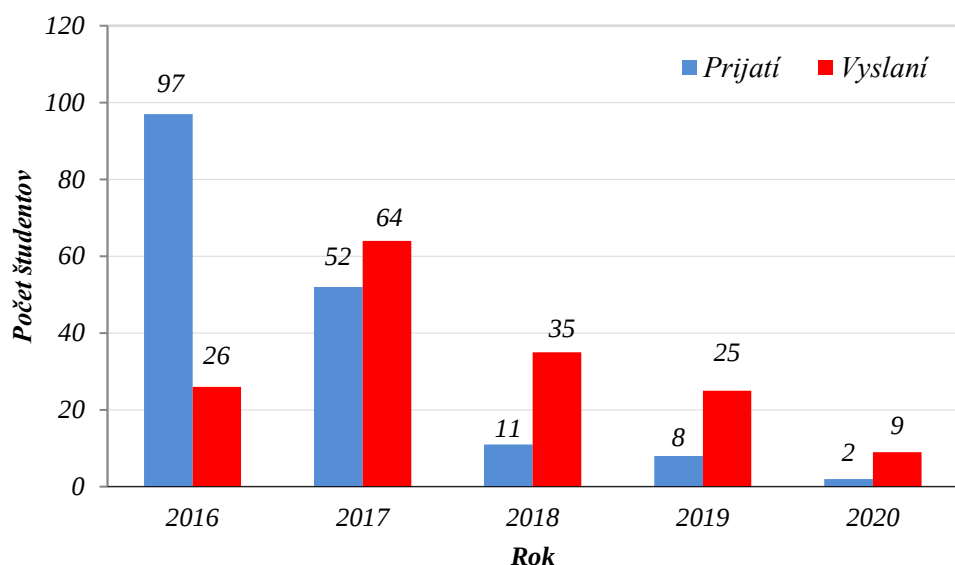
- Medzinárodná online vedecká konferencia „Financovanie Lesy–Drevo 2020“, 26.11.2020, KERLH, 20 zahraničných účastníkov
- online kurz RJ organizovaný v rámci projektu KEGA v spolupráci Iževskou štátnou technickou univerzitou M. T. Kalašnikova. Účastníci kurzu: študenti LF, 01.10.2020 – 30.12.2020
- Prírode blízke hospodárenie v lesoch – základný predpoklad trvalo udržateľného hospodárenia -
Lesnícky deň 13. júla 2020 sa uskutočnil na OZ Prievidza, LS Duchonka. Spoluorganizátorom podujatia bolo MPRV SR, sekcia lesného hospodárstva a spracovania dreva, ktorej zamestnanci tvorili podstatnú časť z 80 účastníkov, medzi ktorými boli ďalej okrem zástupcov hostujúceho OZ aj zamestnanci GR LESOV SR, š. p., neštátnych vlastníkov lesa, štátnej správy lesného hospodárstva a ochrany prírody ako aj neštátnych ochranárskych organizácií. Najvýznamnejším účastníkom bol minister pôdohospodárstva Ing. Ján Mičovský, CSc. Odborným garantom podujatia bol Prof. Ing. Milan Saniga, DrSc. Odborný sprievodca lesníckeho dňa, vedúci LS Duchonka Ing. Dušan Mikuš
- Lesnícky deň konaný dňa 23. septembra 2020 zrealizoval OZ Levice s tematikou prírode blízkeho obhospodarovania dubových porastov na LS Plášťovce, LO Čelovce. Sprievodcami akcie bol vedúci LS Plášťovce Ing. Dušan Krajniak a vedúci LO Čelovce p. Tibor Berecki, výklad a komentár dopĺňal prof. Ing. Milan Saniga, DrSc., ako vedúci predstaviteľ hnutia Pro Silva za prírode blízke hospodárenie na Slovensku. Na akcii sa zúčastnili zástupcovia z LESOV SR, š. p., ktorých tvorili pracovníci GR na čele s bývalým generálnym riaditeľom Ing. Matejom Vigodom, zamestnanci z vybraných 7 odšepných závodov. Pracovníci NLC Zvolen, MPRV SR, neštátnych obhospodarovateľov lesa a vyhotovovateľov PSL, spolu 81 účastníkov
- Česko-slovenská internetová konferencia „Dynamika výskytu jarných mrazů a možnosti ochrany“, počet účastníkov 19, 14.12.2020 – 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 2016 – 2020. 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 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%) a vyslaných (pokles o 64%) študentov v roku 2020 stojí celosvetová pandémia.

V tab. 14 a 15 je prehľad mobilit študentov v rámci programu Erasmus+.

¹ STSM – short term scientific mission



Obr. 3 Vývoj počtu prijatých a vyslaných študentov LF zo/do zahraničia v období 2016-2020

Tab. 14 Erasmus+ Mobility študentov LF v akademickom roku 2019/2020

Priezvisko a meno študenta	Zahraničná univerzita	Krajina	od	do
Štúdium				
Juraj Cipa	Universitatea Transilvania din Brasov	Rumunsko	30.09.2019	16.02.2020
Stáž				
Mag.biol Petek Anja	Kobenhavns Universitet	Dánsko	01.12.2019	29.02.2020
Ing. Petrik Peter	Kobenhavns Universitet	Dánsko	01.12.2019	29.02.2020

Tab. 15 Erasmus+ mobility zahraničných študentov prijatých na LF v akademickom roku 2019/2020

Priezvisko a meno študenta	Zahraničná univerzita	Krajina	od	do
Štúdium				
Stjepan Stopic	Veleučilište u Karlovcu	Chorvátsko	30.09.2019	30.12.2019
Alžběta Šídlová	Mendelu Brno	Česká republika	02.03.2020	03.07.2020
Timur Kulyntayev	Forest Technical University, Saint Petersburg	Rusko	18.02.2020	17.07.2020
Stáž				
neuskutočnila sa žiadna mobilita				

Podakovanie 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 2020.

Dňa 15. 12. 2020 bolo oznámené, že bol schválený projekt: Horizon 2020 Framework Programme; Project: 101000289 — **HoliSoils „Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils“**

Hlavný riešiteľ je: prof. Raisa Mäkipää z Natural Resources Institute Finland (LUKE). V projekte je 17 účastníckych štátov. Za Lesnícku fakultu TU sa na príprave projektu podieľali: Dr. Michal Bošľa (vedúci časti TUZVO); prof. Škvarenina, doc. Gomoryová; doc. Fleischer, Dr. Homolák.

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 2020:

Dlhodobé 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.

10. SPOLUPRÁCA S DOMÁCIIMI PARTNERMI

Spolupráca s domácimi partnermi je dôležitou súčasťou vzdelávacích a vedecko-výskumných aktivít LF na národnej úrovni. V roku 2020 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. KAZMZ	člen Komisie pre biologickú bezpečnosť spolupráca
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka	KAZMZ KERLH prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.	spolupráca spolupráca pri riešení projektov APVV 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.
Bratislavský samosprávny kraj	Ing. Vladimír Juško, PhD.	vypracovanie Akčného plánu na presadzovanie ochrany lesov
Mesto Zvolen	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky pri hodnotení zdravotného stavu stromov rastúcich v parku Ľ. Štúra
Mesto Žarnovica	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky, vypracovanie odbornej expertízy zdravotného stavu a statickej stability smrekov rastúcich v meste
Obecný úrad Horná Mičiná	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky pri hodnotení zdravotného stavu stromov
Obecný úrad Babina	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky pri hodnotení zdravotného stavu stromov
Obecný úrad Turčianske Teplce	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmet', PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky pri hodnotení zdravotného stavu stromov
Lesy SR, š.p. Banská Bystrica	Ing. Blanka Giertliová, PhD. doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD. doc. Ing. Ján Merganič, PhD. Ing. Vladimír Juško, PhD. Ing. Michal Ferenčík, PhD. KAZMZ	organizovanie odborného kolokvia pre študentov v oblasti ekonómie lesníctva spolupráca práca v pracovnej skupine zameranej na poporu uplatňovania princípov PBHL
Lesy SR, š.p. OZ Semenoles	doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.	spolupráca experimenty v škôlkárskych strediskách, Jochy a Oravská priehrada, technická a materiálna podpora vedecko-výskumnej činnosti, výmena získaných poznatkov
ML Banská Bystrica	KERLH	spolupráca pri riešení projektov APVV
ML Kremnica	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD. Ing. František Máliš, PhD. Ing. Peter Klinga, PhD.	poradenstvo v oblasti finančného riadenia spolupráca
Štátne lesy TANAP-u	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.	zabezpečenie HČ z predmetu Integrovaná ochrana lesa Realizácia APVV projektu hodnotenia uhlíkovej bilancie metódou eddy covariance
Podtatranské múzeum Poprad	KERLH Ing. František Máliš, PhD.	spolupráca pri riešení projektov APVV spolupráca
Bachledka Ski & Sun Chodník korunami stromov Bachledka	Ing. Pavol Hlaváč, 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 a fytopatológie, zabezpečovanie HC, recenzovanie zborníka z medzin. konferencie
ŠOP SR Banská Bystrica	Ing. Peter Klinga, PhD. prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	spolupráca príprava Katalógu biotopov SR

	KAZMZ	spolupráca
SHMÚ regionálne stredisko B.Bystrica	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.	spolupráca
	prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. Ing. Peter Klinga, PhD. Ing. Daniel Kurjak, PhD.	spolupráca na výskumných projektoch (APVV, VEGA)
Ústav ekológie lesa SAV Zvolen	Ing. Peter Fleischer, PhD.	vyhodnocovanie rastových zmien drevín pomocou automatických dendrometrov, meranie rýchlosti fotosyntézy a prieduchovej vodivosti na smrekoch na výškovom transekte v Tatrách; realizácia spoločného projektu APVV-16-0306
	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD. RNDr. Judita Kochjarová, CSc.	práca na monografii 3 vedecko-publikačné projekty celonárodného významu, projekt VEGA
Botanický ústav SAV	Ing. František Máliš, PhD.	spolupráca
PÚ SAV Košice	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	spolupráca na projekte APVV-15-0176, príprava spoločných publikácií
Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra	prof. Ing. Peter Garaj, CSc.	Oponentúry, členstva v odb. komisiách, posudzovanie publikácií, riešenie projektov APVV
	doc. MVDr. Dušan Rajský, PhD. prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. JUDr. Mgr. Zuzana Dobšínská, PhD. Ing. Jozef Výboštok, PhD.	spolupráca riešenie výskumných úloh
	Ing. František Máliš, PhD. prof. Ing. Karol Ujházy, PhD. Ing. Michal Bošľa, PhD.	spolupráca na projekte APVV spolupráca
Národné lesnícke centrum Zvolen	KAZMZ	spolupráca
	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. Ing. Martin Pavlík, PhD. Ing. Peter Fleischer, PhD.	spolupráca na projekte APVV-19-0142 spolupráca na výskume húb <i>Ganoderma lucidum</i> , spoločné publikácie vrátane CC článku hodnotenie dynamiky indexu listovej plochy vo výskumnom objekte Bienska dolina
VÚPOP Prešov	doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.	spolupráca
PLATAN	Ing. Pavol Hlaváč, PhD. prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD.	odborná spolupráca v oblasti arboristiky
Odbor opravných prostriedkov Okresný úrad B. Bystrica	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka	odborné prednášky v oblasti lesníckej legislatívy
Štátna veterinárna a potravinová správa SR	KAZMZ	spolupráca
Slovenská poľovnícka komora	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka KAZMZ	odborné prednášky v oblasti lesníckej legislatívy 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. prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	spolupráca v oblasti fytopatológie a mykológie, príprava sympózia Drevoznehodnocujúce huby 2020 spolupráca projekt VEGA 2/0040/17

UK Bratislava Prírodovedecká fakulta	doc. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič	spolupráca
UK Bratislava Katedra ekológie	KAZMZ	spolupráca
UK Bratislava Botanická záhrada Blatnica	Ing. František Máliš, PhD.	spolupráca
	prof. Ing. Karol Ujházy, PhD.	práca na monografii Rastlinné spoločenstvá Slovenska 6 – lesy a kroviny
STU Bratislava, Stavebná fakulta	Ing. Pavol Hlaváč, PhD.	spolupráca pri vývoji softvéru na stanovenie rizika vzniku lesného požiaru FireRisk:SK
	KPP	spolupráca na riešení projektov
Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach	Ing. Martin Pavlík, PhD.	viacročná spolupráca s Katedrou chémie, biochémie a biofyziky, Ústavom farmaceutickej chémie na vedeckom výskume húb rodu Cordyceps 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
LKT Trstená	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca
SL Slovakia, a. s. Slovenská Ľupča	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca
HS Hriňová	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca
HIRECO Fluid Bytča	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca
OIL Slovakia, s.r.o. Nitra	doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc. PhD.	spolupráca

11. MARKETINGOVÁ KOMUNIKÁCIA LF

V rámci komunikačnej stratégie uplatňovalo LF v roku 2020 nasledovné marketingové komunikačné nástroje:

- 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
- korporátna 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 skonštatovať, že vplyv celosvetovej pandémie ochorenia COVID-19 mal výrazný negatívny dopad na využitie marketingových aktivít fakulty v analyzovanom roku 2020. Prechod na dištančnú formu vzdelávania, zákaz stretávania sa,

obmedzenie len na online formu kontaktov sa podpísalo pod veľmi oslabenú formu využitia marketingových 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. **Napriek tomu sa podarilo fakulte zvýšiť počet zapísaných študentov oproti predchádzajúcemu roku 2019 o 22%, z 159 na 194 študentov (obr. 4).**

V rámci propagácie Lesníckej fakulty a jej študijných programov ako aj vedecko-výskumných aktivít boli pre rok 2020 aktualizované brožúry „Sprievodca štúdiom na LF“ v slovenskom a anglickom jazyku, a brožúra „Kružky pri LF“, 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 viaceré kreatívne videá a záznamy z dištančnej formy vzdelávania, online obhajob dizertačných a habilitačných prác, inauguračných prednášok, a vedeckých a populárno-náučných prednášok.

Hlavné marketingové aktivity v roku 2020, ktoré fakulta organizovala prevažne vo vlastnej gescii, sú v chronologickom poradí v rámci kalendárneho roka 2020 uvedené v tab. 17.

Tab. 17 Prehľad marketingových aktivít LF za rok 2020

Dátum	Marketingová aktivita
7. január	Video zo života študentov Lesníckej fakulty v roku 2019 prezentované na YouTube kanáli.
14. január	Prednáška Dr. Āris Jansons z Jelgavy, Lotyšská Univerzita, Lesnícka fakulta, na tému Risks of hemiboreal forest management related to the Global climate change - (a)biotic factors v rámci Erasmus+ Mobility
14. január	doc. Peter Fleischer z Katedry integrovanej ochrany lesa a krajiny Lesníckej fakulty informoval o výskumnej aktivite zachytávania CO ₂ v TANAPE cez Youtube kanál relácie Halali RTVS.
17. január	V Novom roku 2020 pokračovala Lesnícka fakulta opätovne v propagácii štúdia na fakulte. Tentokrát na Gymnáziu J. Chalupku v Brezne.
24. január	Prvá návšteva prof. Ing. Róbert Marušák, PhD., nového dekana Fakulty lesníckej a drevárskej ČZU v Prahe, spolu s p. prodekanom Radek Rinn viedla na našu Lesnícku fakultu.
28. január	Deň otvorených dverí na LF 2020
30. január	Zastúpenie LF na veľtrhu ponuky vzdelania na vysokých školách v Žiline.
30. január	Ocenenie práce FB PBOL výborom Pro Silva Slovakia s propagáciou na webovej stránke Pro Silva a sociálnych sieťach.
7. február	Propagácia návštevy vedenia a odborníkov z LF u anglického princa Charlesa v Highgrove, Anglicko v printovom médiu, sobotňajšom žurnále denníka Pravda: „Les princa Charlesa zdobia slovenské bresty. Už 20 rokov“
26. február	Lesnícka fakulta bola súčasťou natáčania video shotu TUZVO pre www.refreshersk.sk .
11. marec	V rámci série videí "Kam na výšku" sa bol Refresher.sk tentokrát pozrieť na Technickú univerzitu vo Zvolene. Propagácia štúdia na LF v rámci Youtube.

26. marec	Propagácia kvality dištančnej formy vzdelávania na LF v rámci sociálnych sietí vo forme video shotu. Možnosti on-line výučby na Lesníckej fakulte spolu s foto-dokumentáciou e-learningu lektorov fakulty počas pandémie COVID-19.
28. marec	Propagácia online 60. ročníka fakultného kola Študentskej vedeckej a odbornej činnosti na Lesníckej fakulte.
17. apríl	Novozvolený dekan LF prof. Marek Fabrika propaguje dištančnú formu vzdelávania v rámci Lesmedium.sk.
22. apríl	Propagácia medzinárodných vedeckých výstupov LF na populárnom serveri startitup.sk: „Slovenský vedec pomohol prísť na to, ako zastaviť úbytok rastlín a živočíchov“
3. máj	Propagácia stavania mája mladými absolventami a niekoľkými študentami LF aj napriek Korona vírusu pred hlavnou budovou TUZVO.
21. máj	Video propagácia štúdie zverejnenej v časopise Science, ktorá je výsledkom práce medzinárodného kolektívu vedcov, ktorého súčasťou bol aj Dr. František Máliš z LF TUZVO.
12. – 14. jún	Propagácia možnosti využitia dronov v štúdiu na Lesníckej fakulte vo Zvolene cez reláciu Halali RTVS.
30. jún	Popularizácia vedy na LF prostredníctvom časopisu Quark: „Prežijú bez nás?“
9. júl	Video propagácia štátnic na LF TUZVO v rámci sociálnych sietí a webovej stránky LF TUZVO.
26. júl	Špičková veda na Lesníckej fakulte vo Zvolene. Propagácia rozhovoru s jej ďalším predstaviteľom Dr. Málišom vo víkendovom vydaní denníka Pravda.
26. august	Propagácia nového profesora doc. Dr. Mgr. Jaroslava Ďurkoviča v odbore lesnícka fytoológia.
16. september	Video propagácia nových vedeckých výsledkov na svetovej úrovni uverejnených v časopise Science of the Total Environment medzinárodného tímu vedcov pod vedením Dr. Michala Bošľa z LF TUZVO v rámci sociálnych sietí a webovej stránky LF TUZVO.
26. september	Video propagácia realizácie obhajob dizertačných a habilitačných prác, ako aj zasadnutia vedecký rád kombinovanou formou on-line a prezenčného prostredia vzhľadom na pandemické opatrenia v rámci sociálnych sietí a webovej stránky.
27. september	Vedenie Lesníckej fakulty sa stretlo so zástupcom podnikateľského sektora z firmy IterSoft, ktorá vyvíja a ponúka informačné systémy pre obhospodarovateľov lesa. Cieľom stretnutia bola modernizácia výučby hospodárskej úpravy lesov a ďalších predmetov smerom k informatizácii. Takisto došlo k dohode o transfere technológií a inovácií do lesnej prevádzky.
30. september	Prezenčné stretnutie vedenia LF s prvákmi bakalárskeho stupňa štúdia. Upozorňovalo sa na možnosti Office 365, dodržiavanie opatrení a povzbudzovalo sa do štúdia.
02. október	Stretnutie vedenia LF so zástupcami študentov v AS LF a TUZVO prezenčnou ako aj online formou (Microsoft Teams) ohľadom skvalitnenia výučby a študijného prostredia počas pandémie.
03. október	Výsledky poprednej lesníckej vedy našej fakulty v hlavných správach Slovenskej televízie (RTVS) v rubrike "Zaostrené naši svetoví".
08. október	Návšteva generálneho riaditeľa lesníckej sekcie Ministerstva pôdohospodárstva Ing. Michala Tomčíka. Vedenie LF aj spolu s prof. Viliamom Pichlerom prerokovalo s generálnym riaditeľom možnosti transferu finálnych softwarových riešení fakulty (rastový simulátor SIBYLA) priamo do lesníckej praxe.
08. október	Boris Jedlička, študent druhého ročníka inžinierskeho stupňa na LF sa zúčastnil Letnej univerziády SR v Žiline a umiestnil sa v neštandardnej kategórii - holý luk na druhom mieste.
12. október	Vedenie LF spolu s prof. Viliamom Pichlerom sa stretlo s novým vedením ŠL TANAP, pánom riaditeľom Ing. Jánom Marhefkom a vedúcou výskumnej stanice Ing. Zuzanou Homolovou, PhD. Témou stretnutia bola vzájomná spolupráca, napr. v oblasti vedenia a realizácie záverečných prác v ŠL TANAP, spoločnej náplni vedecko-výskumných zameraní a ekologickej obnovy porastov TANAPU po veternej kalamite z roku 2004.
17. október	LF propaguje zakúpenie nahrávacieho štúdia (zelené plátno, štúdiový mikrofón, vlogovacia kamera, výkonnejší počítač a nevyhnutný softvér)
19. október	Vzhľadom na sťaženie organizácii hlavných cvičení na LF kvôli COVID 19, ponúka fakulta možnosť čiastočnej kompenzácie danej situácie prostredníctvom 360 stupňových panoramatických snímok lokalít hlavných cvičení a umiestnenia ich na web.

23. október	Dekan LF, prof. Marek Fabrika, prijal na pôde fakulty ministra PaRV Jána Mičovského. Počas stretnutia v priestoroch dekanátu spoločne prerokovali prioritné oblasti spolupráce v krátkodobom a strednodobom horizonte.
19. november	Pani prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala na slávnostnej ceremónii v Prezidentskom paláci v Bratislave za profesora doc. Ing. Karola Ujházyho, PhD., z Lesníckej fakulty TUZVO v odbore Lesnícka fytológia.
26. november	Online konferencia Financovanie Lesy-Drevo 2020 s účasťou pána ministra MPRV SR Jána Mičovského organizovaná katedrou Ekonomiky a riadenia LH.
18. december	Video vianočný pozdrav dekanátu a vedenia LF vytvoreného v novom nahrávacom štúdiu LF zdieľané cez sociálne siete a webovú stránku LF TUZVO.

11.2 Portfólio študentov LF

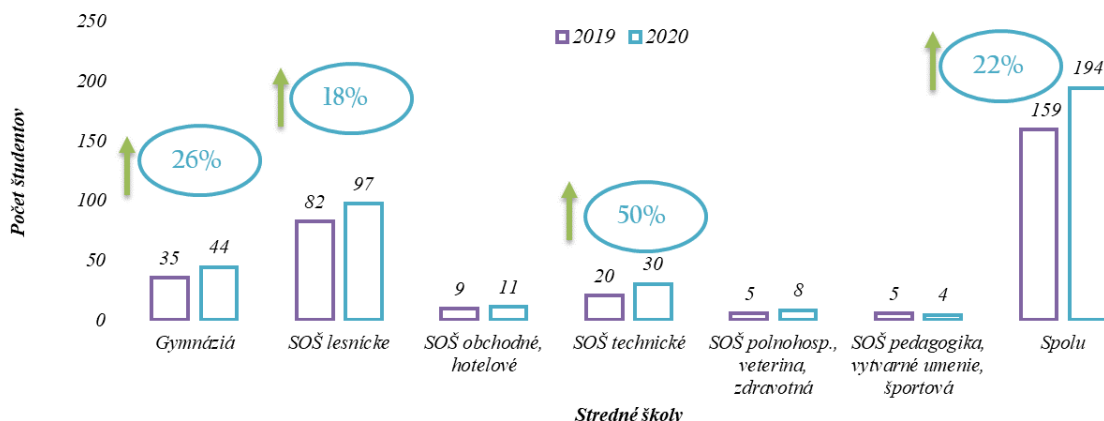
V rámci sledovaného obdobia 2016-2020 v portfóliu študentov prvého ročníka na LF jasne dominujú tri hlavné skupiny (klastre) študentov (obr. 4) a to: *SOŠ lesnícke* (priemerný podiel na celkovom počte študentov 50%), *gymnaziá* (25%) a *SOŠ technické* (sem zaraďujeme elektrotechnické, stavebné, priemyselné, strojnícke a odborné – cca 14%). V skúmanom období 2019-2020 môžeme pozorovať trend postupného nárastu podielu študentov zo stredných lesníckych škôl (18%), gymnázií (26%) a *SOŠ technických* (50%) na celkovom portfóliu študentov, rovnako tak aj nárast celkového počtu zapísaných študentov do prvého ročníka v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 s indexom rastu 1,22.

Obrázok 5 dokumentuje rozloženie počtu najpočetnejšej skupiny študentov z lesníckych SOŠ. Za skúmané obdobie 2019-2020 môžeme konštatovať, že v priemere majú najväčšie zastúpenie študenti z Banskej Štiavnice (cca 44% z počtu všetkých študentov z lesníckych SOŠ), Liptovský Hrádok (cca 33%) a Prešov (23%), minoritnú časť tvoria študenti z lesníckej SOŠ z Tvrdošína.

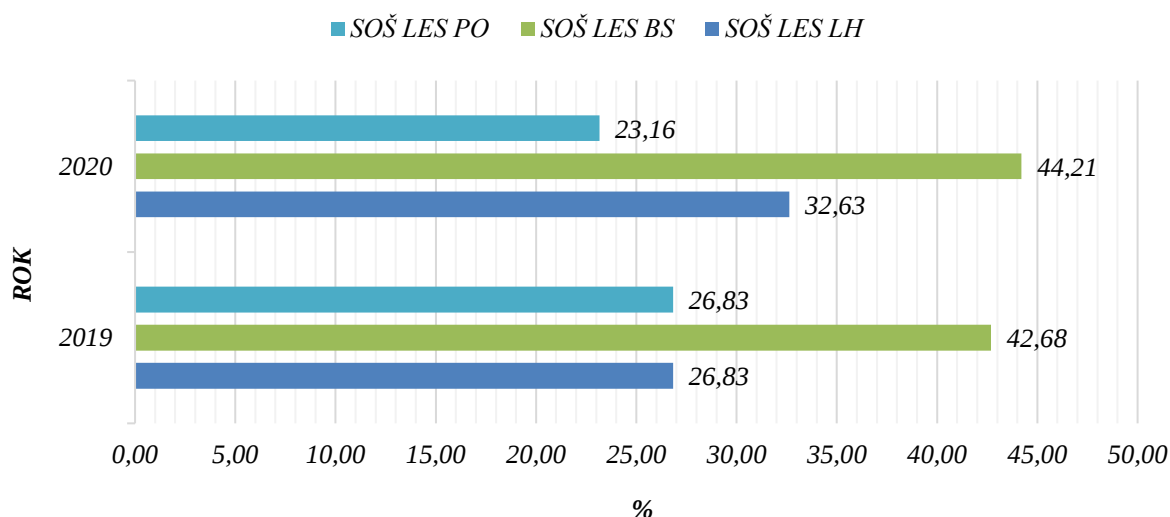
Naopak zastúpenie gymnazistov ako druhej najväčšej skupiny študentov na LF s 25% (obr. 6) poukazuje v rámci skúmaného obdobia na:

- vysokú variabilitu zastúpenia jednotlivých miest medzi jednotlivými rokmi,
- nízkú početnosť študentov na jedno gymnázium v rozsahu 1-3 študentov a
- prevažnú koncentráciu gymnázií zo Stredoslovenského kraja (Banskobystrický a Žilinský).

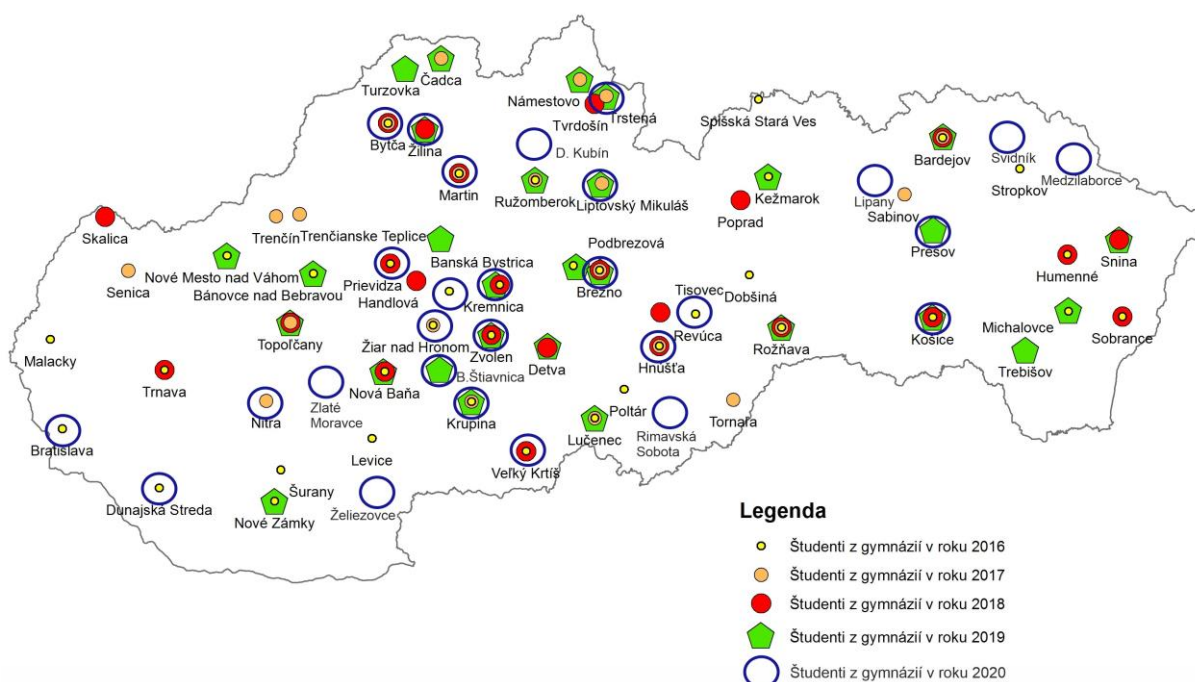
Medzi mestá, ktoré mali počas celého skúmaného obdobia najviac zastúpení medzi študentami gymnázií patria: Brezno, Zvolen, Banská Bystrica, Bardejov, Rožňava, Krupina a Košice.



Obr. 4 Vývoj počtu zapísaných študentov stredných škôl do prvého ročníka 2019-2020



Obr. 5 Vývoj percentuálneho zastúpenia študentov na ich celkovom počte z lesníckych SOŠ v rokoch 2019 - 2020

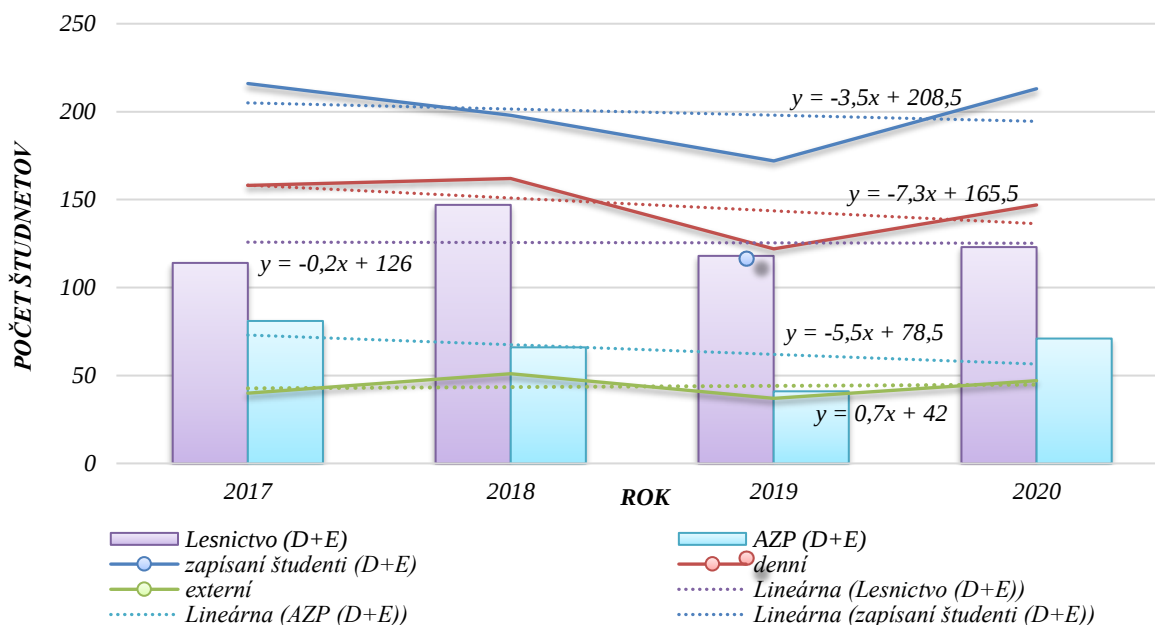


Obr. 6 Vývoj zastúpenia študentov gymnázií v prvom ročníku LF v rámci miest Slovenska v rokoch 2016-2020

V rámci porovnania vývoja trendov za skúmané roky 2017 – 2020 môžeme skonštatovať nasledovné (obr. 7):

- celkový počet zapísaných študentov (denní a externí) do prvého ročníka bakalárskeho štúdia poklesol len veľmi nepatrne s tendenciou opätovného rastu v poslednom roku 2020 (22% nárast),
- pokles sa ukazuje len u denných študentov, naopak u externých ide o trend s nepatrným nárastom,

- z porovnania dvoch hlavných študijných programov evidujeme väčší pokles študentov u programu AZP s tendenciou opätovného nárastu v poslednom roku 2020 (69% nárast), kedy stav pri študijnom programe lesníctvo je skoro vyrovnaný.



Obr.7 Porovnanie vývoja trendov počtu zapísaných študentov (2017 – 2020)

Z marketingového prístupu zamerania sa na určitý typ strednej školy (segmentu študentov) s cieľom zvýšenia úspešnosti študentov počas ich vysokoškolského štúdia na fakulte, sme vyhodnocovali aj vplyv typu strednej školy na úspešnosť štátnic na konci bakalárskeho stupňa štúdia. Avšak sa nám vplyv druhu strednej školy na úspešnosť pri štátnicových skúškach štatisticky nepotvrdil ($R = -0,1111$). Z pohľadu frekvenčnej analýzy môžeme zhodnotiť stav za rok 2020, kedy z 28 neúspešných študentov bolo 18 z SOŠ a 10 z gymnázií.

12. NÁVRH ÚLOH V OBLASTI VONKAJŠÍCH VZŤAHOV PRE ROK 2021

V roku 2021 sa bude naďalej pokračovať v stratégii 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 nepriaznivé vyhliadky situácie ohľadom pandemického ochorenia COVID-19 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 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 medzikatedrálné ako aj medzifakultné vedecké tímy s tendenciou formovania projektových tímov (aj na online platforme) na báze spin-off.

Úloha 1

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

Pokračovať v propagácii 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 bude využívať online couching, aktívny online networking pre online mobility a sociálny marketing.

Úloha 2

Propagácia medzikatedrálnych 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 médiá). 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.

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.