

Výroční zpráva 2022

Fakulta lesnická a dřevařská
Česká zemědělská univerzita v Praze



Fakulta lesnická
a dřevařská

Fakulta lesnická a dřevařská
Česká zemědělská univerzita v Praze
Výroční zpráva za rok 2022

Obsah

1	Úvod	6
2	Základní údaje	10
3	Vzdělávací činnost	16
4	Kvalita vzdělávací a tvůrčí činnosti	24
5	Věda a výzkum	28
6	Internacionalizace	38
7	Rozvoj fakulty	44
8	Finanční a personální řízení	50
9	Marketingové aktivity	60





Úvod

1

1 Úvodní slovo děkana



V úvodníku výroční zprávy za rok 2021 jsem vyjádřil přání, abych mohl i rok 2022 hodnotit stejně pozitivně, ne-li pozitivněji. Můžu konstatovat, že i přes veškeré provozní problémy, které přinesla energetická a ekonomická krize, se vyřčené přání naplnilo. Fakultní činnost byla zaměřená na naplňování strategického záměru rozvoje fakulty na roky 2021+ jako zásadního materiálu koncepčního rozvoje fakulty.

Ve vzdělávací činnosti byl rok 2022 pozitivním v oblasti zvýšeného zájmu o studium na naší fakultě, kdy po několika letech stagna-

ce počtu přihlášek jsme zaznamenali jejich významný nárůst. Pro fakultu není důležitá jenom kvantita, ale i kvalita studia a z toho důvodu již několik let uplatňujeme motivační stipendijní program. Projevilo se to na výsledcích studia, na počtu podpořených studentů a na celkové vyplácené výši prospěchového a mimořádného stipendia.

S cílem zvýšení počtu zahraničních studentů, mezinárodní mobility a atraktivity studia na fakultě jsme připravili nový magisterský studijní program Forest Science in Global Change, který bude vyučován v angličtině. Tento program bude realizován ve spolupráci se třemi zahraničními univerzitami a bude obsahovat tzv. Mobility Window, tedy období v délce jednoho semestru, které musí student strávit na jedné předem vybrané univerzitě. V současnosti je tento studijní program již akreditován a věřím, že na podzim přivítáme první studenty.

Dlouhodobou prioritou fakulty ve vědecko-výzkumné oblasti jsou výstupy v podobě publikací v kategorii Nature Index, v časopisech prvního decilu, prvních dvou kvartilů a samozřejmě výstupy uplatnitelné v praxi. Pro naplňování této strategie jsou vytvářené a realizované podpůrné fakultní programy pro excelentní vědu, motivaci zaměstnanců a doktorandů, kvalitní aplikační výstupy, po-

pularizaci vědy a přenos vědeckých výsledků do výuky. Výsledkem je nejen v roce 2022 dosažený vysoký počet publikací v časopisech s impakt faktorem, ale i vysoký podíl (téměř 90%) publikací v prvním a druhém kvartilu. Také vysoký podíl publikací, kde je první autor z naší fakulty, a vysoký podíl publikací, kde má fakulta nadpoloviční počet autorů z naší fakulty v autorském kolektivu. Kromě kvalitních vědeckých publikací bylo vytvořeno množství aplikačních výstupů, které jsou důležitým prvkem v oblasti spolupráce s praxí.

Loňský rok byl pro FLD nejúspěšnější, co se týče počtu zahájených projektů z evropského rámcového programu Horizon Europe. Rozběhly se hned čtyři projekty zaměřené na ochranu a udržitelné využívání lesních genetických zdrojů, zmírňování dopadů klimatických změn na evropský lesnický sektor, rozvoj cirkulární bioekonomiky a na podporu agrolesnictví v Evropě. Zejména poslední z nich s názvem REFOREST je významný tým, že jej fakulta koordinuje. Celkově bylo na fakultě řešeno 57 projektů, z toho 17 mezinárodních. Narůstající počet mezinárodních projektů je velmi pozitivní a je výsledkem naplňování fakultní strategie. K zajištění udržitelnosti v oblasti projektů bylo vloni podáno celkem 39 žádostí do národních grantových soutěží, zejména NAZV, TA ČR a GAČR.

Z pohledu investičních akcí byly v loňském roce dokončeny dvě ze tří etap projektu dostavby a rekonstrukce tzv. staré budovy FLD. Rozpočet fakulty umožnil nejenom posílení

personální oblasti, ale rovněž navýšení celkové výše mzdových prostředků. Na mzdy a odměny zaměstnanců bylo v loňském roce vynaloženo o 40 % víc prostředků než v roce 2018. Tak jako každým rokem i v roce 2022 jsme se na fakultě věnovali sociální oblasti v podobě organizování Rodinného dne FLD, vánočního koncertu nebo vydávání interního newsletteru. Z oblasti společenské odpovědnosti již tradičně spolupracujeme se Společností DUHA, která svoji činnost zaměřuje na dospělé lidi s mentálním znevýhodněním a na rozšíření jejich možností v různých oblastech života.

prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.

děkan





Základní údaje o FLD

2

2 Základní údaje o FLD

Úplný název a adresa fakulty

Úplný název

Fakulta lesnická a dřevařská
České zemědělské univerzity v Praze

Adresa fakulty

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická a dřevařská
Kamýcká 129
165 00 Praha – Suchdol

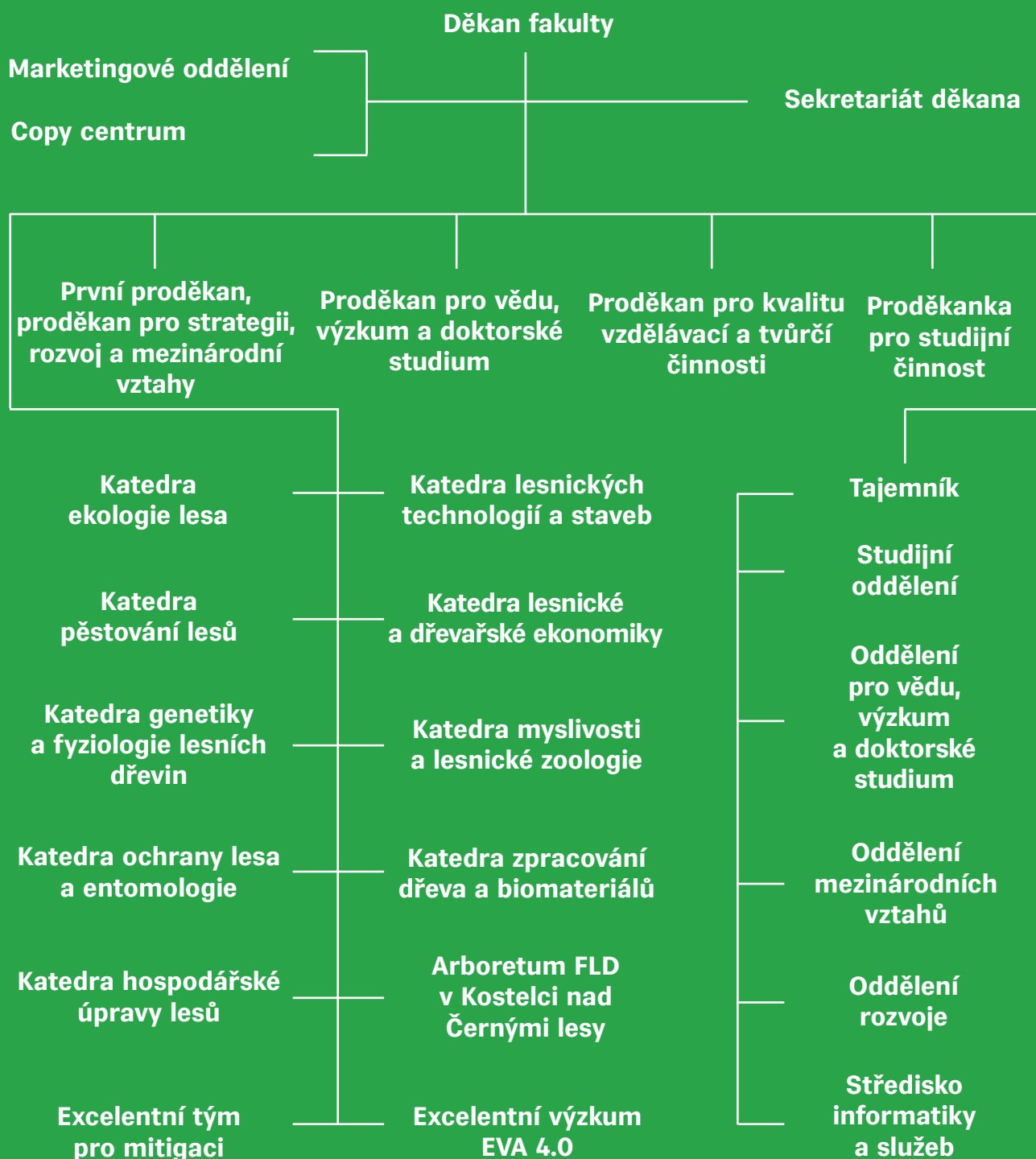
Anglický překlad názvu fakulty

Faculty of Forestry and Wood Sciences
Czech University of Life Sciences Prague

Běžně užívané zkratky

FLD ČZU
FLD
FLD CZU (v angličtině)
FLD (v angličtině)

Organizační schéma a struktura FLD



Složení Akademického senátu, Vědecké rady a vedení FLD

Akademický senát FLD

Senátoři do 30. 11. 2022

Akademičtí pracovníci

doc. Ing. Oto Nakládal, Ph.D.,
předseda
prof. Ing. Jaroslav Červený, CSc.
doc. Ing. Vlastimil Hart, Ph.D.
doc. Ing. Martin Jankovský, PhD.
Ing. Radim Löwe, Ph.D.
Ing. Roman Modlinger, Ph.D.
doc. Ing. Vítězslava Pešková, Ph.D.
doc. Ing. Peter Surový, PhD.

Studenti

Bc. František Čepický
Samuel Gavaľa
Ing. Anna Herrová
Ing. Václav Silovský

Senátoři od 1. 12. 2022

Akademičtí pracovníci

doc. Ing. Oto Nakládal, Ph.D.,
předseda
Ing. Radim Löwe, Ph.D.,
místopředseda
doc. Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.
Ing. Ondřej Dvořák, Ph.D.
Ing. Miloš Ježek, Ph.D.
Ing. Bc. Petra Palátová, Ph.D.

doc. Ing. Vítězslava Pešková, Ph.D.
doc. Ing. Peter Surový, PhD.

Studenti

Bc. Benjamín Petržela
Ing. Tereza Hüttnerová
Bc. Samuel Gavaľa
Bc. Josef Michna

Vědecká rada FLD

Interní členové – zaměstnanci FLD

prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.,
předseda
prof. Ing. Jaroslav Červený, CSc.
doc. Ing. Monika Sarvašová Kvietková,
PhD.
doc. Ing. Miroslav Hájek, Ph.D.
doc. Ing. Vlastimil Hart, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Hlásny, PhD.
prof. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Kušta, Ph.D.
prof. Ing. Milan Lstibůrek, MSc., Ph.D.
doc. Ing. Vítězslava Pešková, Ph.D.
prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.
prof. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.
doc. Ing. Peter Surový, PhD.
prof. Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.
prof. Ing. Luděk Šišák, CSc.
prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.

Interní členové – ostatní fakulty a pracoviště ČZU

prof. Ing. Martin Hanel, Ph.D.
prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
doc. Ing. Milan Houška, Ph.D.
doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D.

Externí členové:

prof. Ing. Marek Fabrika, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, CSc.
prof. RNDr. František Kačík, Ph.D.
Ing. Petr Král
Ing. Tomáš Krejzar, Ph.D.
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., Dr. h. c.
Ing. Tomáš Pařík
Ing. Pavel Rus
Ing. Lenka Trandová
doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.
Ing. Milan Zerzán

Vedení Fakulty lesnické a dřevařské

Děkan

prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.

Proděkani

Ing. Radek Rinn,
první proděkan, proděkan pro strategii,
rozvoj a mezinárodní vztahy

Ing. Jan Kašpar, Ph.D.,
proděkan pro kvalitu vzdělávací
a tvůrčí činnosti

doc. Ing. Tomáš Kušta, Ph.D.,
proděkan pro vědu, výzkum
a doktorské studium

Ing. et. Ing. Markéta Kalábová, Ph.D.,
proděkanka pro studijní činnost

Tajemník

Ing. Martin Prajer, Ph.D.





Vzdělávací činnost

3

3 Vzdělávací činnost

Vzdělávací činnost patří mezi základní pilíře Fakulty lesnické a dřevařské. Velký důraz je přikládán neustálé modernizaci studijního prostředí, vazbě na spolupráci s praxí a praktickým cvičením v terénu. Výuka je také každoročně obohacována o přednášky odborníků ze zahraničí a další akce spojené s diskusemi s odborníky na různá témata.

Příjmací zkoušky do studia na FLD se konaly na začátku června 2022 dle plánu. Pohovory z češtiny do českých studijních programů pro cizince a pohovory z angličtiny do anglicky vyučovaných studijních programů proběhly pouze za osobní účasti uchazečů.

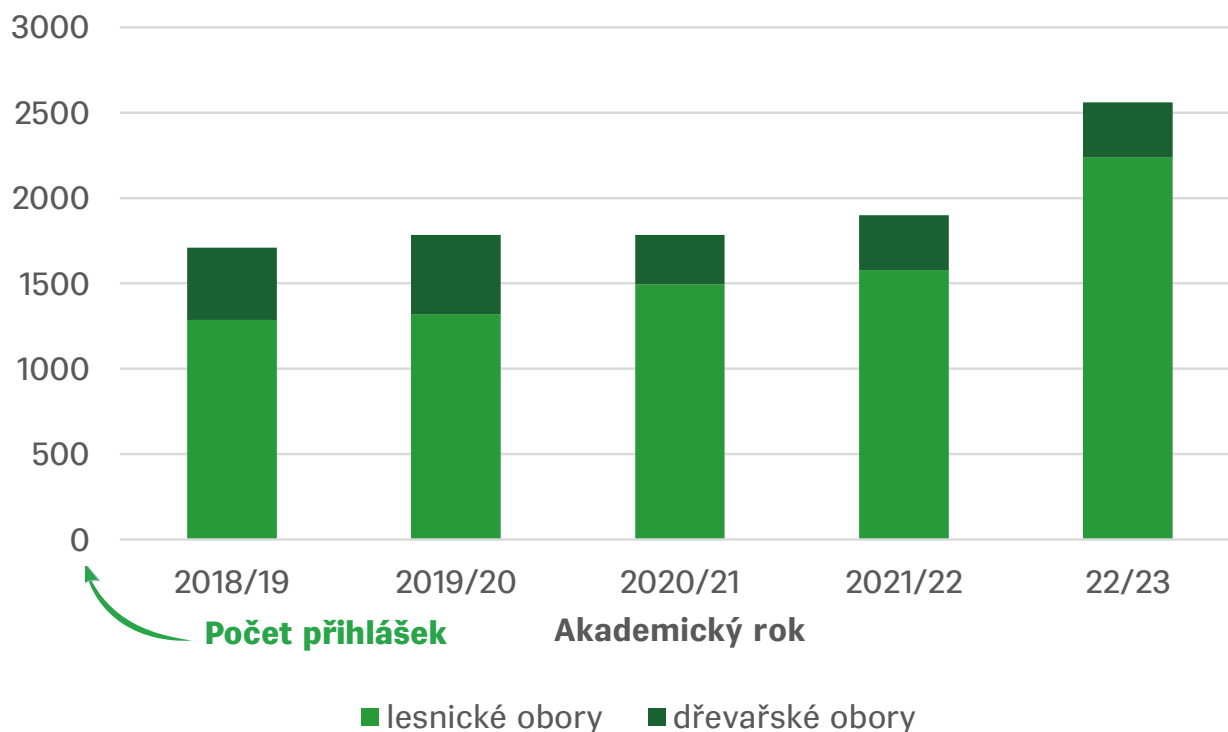
V rámci dvou etap podávání přihlášek (více než 40 %). Do studia bylo následně zapsáno 880 studentů. Zájem s převahou zájmu o lesnické studijní programy. Velký podíl přihlášek však představovali zahraniční uchazeči

Počet studentů a studentek bakalářského a magisterského studia v roce 2022

Studentky tvoří na fakultě 34 % z celkového počtu studujících studentů. Podíl je obdobný jak na bakalářském, tak magisterském stupni studia. Podíl studentek je mírně vyšší u kombinovaného studia (38 %) než u prezenčního (32 %). Nejvyšší podíl studentek na celkovém počtu je zaznamenán dlouhodobě u studijního programu Konzervace přírodnin a taxidermie (75 %). Počet studentek se také rok od roku zvyšuje na programu Myslivost a péče o životní prostředí zvěře (41 %).



Vývoj počtu přihlášek ke studiu na FLD za posledních 5 let



K 31. 10. 2022 studovalo na FLD celkem 1765 studentů, z toho bylo 1436 studentů v bakalářských a 329 v magisterských studijních oborech a programech. Státní závěrečné zkoušky proběhly na přelomu května a června. Celkem studium úspěšně ukončilo 259 studentů, z toho 148 v bakalářských a 111 v magisterských studijních programech. Uplatnitelnost absolventů FLD na trhu práce je téměř 100%.

STUDIJNÍ PROGRAMY NABÍZENÉ V ROCE 2022

Cílem Fakulty lesnické a dřevařské je vzdělávat osobnosti se samostatným kritickým uvažováním. Záměrem je, aby absolventi byli schopni využít vědecko-výzkumných poznatků fakulty, které budou aplikovat v praxi.



p = prezenční forma studia
k = kombinovaná forma studia

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

- LESNICTVÍ** • specializace **Ochrana a pěstování lesních ekosystémů** (čj, p/k)
- LESNICTVÍ** • specializace **Ekonomika a řízení lesního hospodářství** (čj, p/k)
- DŘEVAŘSTVÍ** • specializace **Podnikání ve dřevozpracujícím a nábytkářském průmyslu** (čj, p)
- DŘEVAŘSTVÍ** • specializace **Zpracování dřeva** (čj, p/k)
- MYSLIVOST A PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZVĚŘE** (čj, p/k)
- KONZERVACE PŘÍRODNIN A TAXIDERMIE** (čj, p)
- SYSTÉMOVÁ ARBORISTIKA** (čj, p)
- FORESTRY** • specializace **Forest Ecosystems Protection and Silviculture** (aj, p)





MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

LESNÍ INŽENÝRSTVÍ (čj, p/k)

DŘEVAŘSKÉ INŽENÝRSTVÍ (čj, p/k)

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE A STAVBY NA BÁZI DŘEVA (čj, p)

FORESTRY, WATER AND LANDSCAPE MANAGEMENT (aj, p)

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

APLIKOVANÁ GEOINFORMATIKA A DPZ
V LESNICTVÍ (čj/aj, p/k)

PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA LESA, DŘEVĚNÝCH
MATERIÁLŮ A MATERIÁLŮ NA BÁZI DŘEVA (čj/aj, p/k)

BIOLOGIE LESA (čj/aj, p/k)

EKONOMIKA A MANAGEMENT LESNICTVÍ
A DŘEVAŘSTVÍ (čj/aj, p/k)

HOSPODÁŘSKÁ ÚPRAVA LESA (čj/aj, p/k)

OCHRANA LESŮ A MYSLIVOST (čj/aj, p/k)

PĚSTOVÁNÍ LESA (čj/aj, p/k)

ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A TECHNIKA V LESNÍM
HOSPODÁŘSTVÍ (čj/aj, p/k)

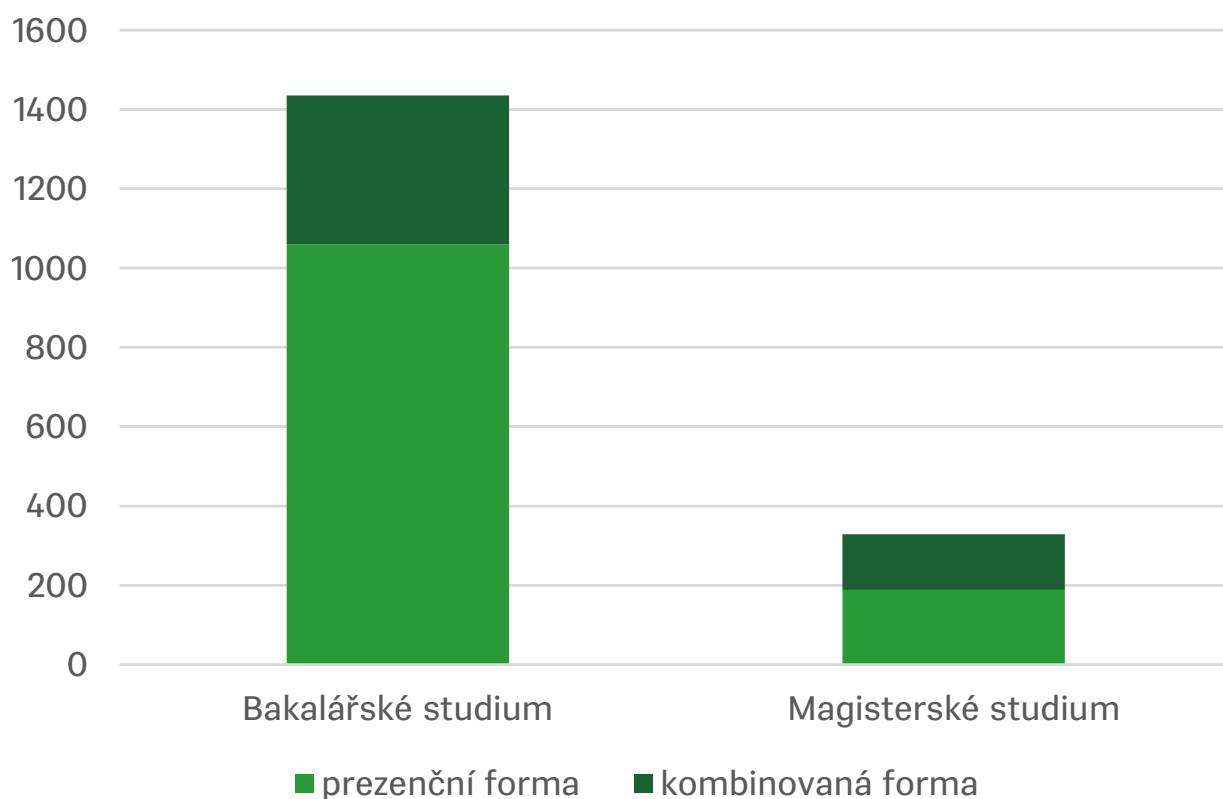
GLOBAL CHANGE FORESTRY (aj, p/k)

Forma studia

FLD umožňuje studovat v prezenční a kombinované formě, kde se předpokládá větší podíl samostudia. V rámci bakalářského a magisterského studia FLD v roce 2022 nabízela 10 prezenčních studijních programů a 5 studijních programů v kombinované formě.

Na grafu uvedeném níže je patrný velký zájem o kombinovanou formu. Podíl studentů kombinovaného studia na celkovém počtu je za posledních 5 let podobný, v roce 2022 činil tento podíl 29 % studentů.

Počet studentů v prezenční a kombinované formě v bakalářském a magisterském studiu k 31. 10. 2022

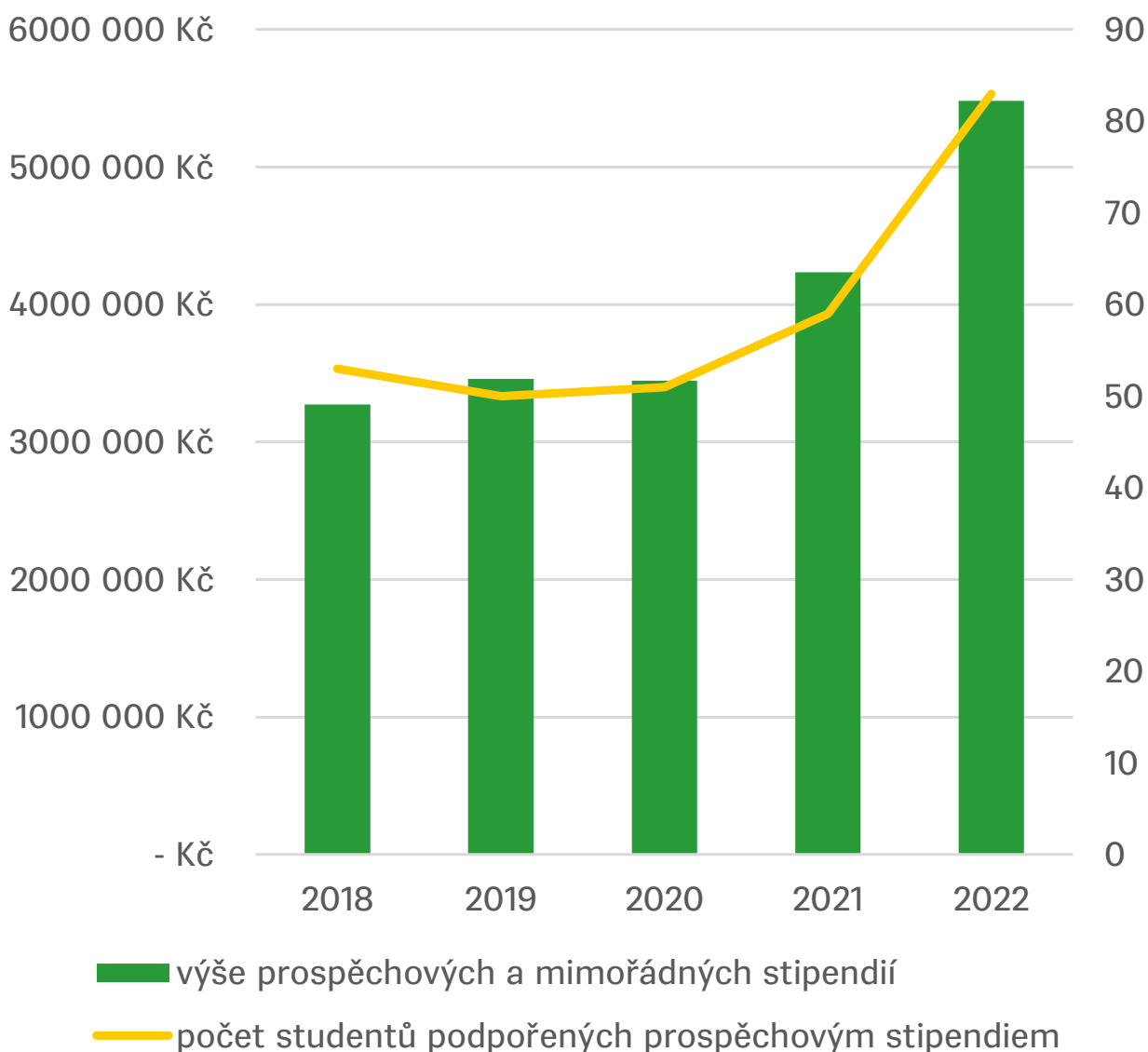


Stipendijní programy

FLD podporuje studenty prostřednictvím rozsáhlého stipendijního programu. Mezi tento typ podpory patří: stipendium pro 1. ročníky, prospěchové stipendium, stipendium pro mladé vědecké pracovníky, kteří se nad rám-

ce svých studijních povinností zapojují do práce na katedrách, ceny děkana za vynikající výsledky ve studiu či za kvalitní zpracování bakalářských a diplomových prací, ubytovací, sportovní a sociální stipendium.

Vývoj prospěchových a mimořádných stipendií na FLD v letech 2018–2022







**Kvalita vzdělávací
a tvůrčí činnosti**

4

4 Kvalita vzdělávací a tvůrčí činnosti

Akreditace a kvalita studijních programů

Z pohledu akreditací nových studijních programů (SP) byl rok 2022 věnován práci na přípravě nového programu, který bude uskutečňován v angličtině, Forest Science in Global Change. Tento studijní program je koncipován jako dvouletý magisterský a na jeho realizaci se podílí další špičkové univerzity a fakulty v Evropě. Kromě jiného SP zahrnuje tzv. Mobility Window čili období v délce jednoho semestru, které musí student strávit na jedné předem vybrané univerzitě, se kterou je pro tento účel uzavřeno memorandum o spolupráci. Tímto studiem studenti získají nejen mezinárodní zkušenosti, ale zároveň si na dané univerzitě prohloubí svoje odborné zaměření, které si v rámci studia zvolí. Záměrem je akreditovat SP Forest Science in Global Change začátkem roku 2023 a ihned otevřít přijímací řízení tak, aby první studenti mohli ke studiu nastoupit již v říjnu 2023.

Pozornost se také věnovala přípravě záměrů o akreditace, resp. reakreditace, dvou současných SP: magisterského SP Dřevařské inženýrství a bakalářského SP Konzervace přírodnin a taxidermie. Těm platnost akreditace vyprší v roce 2023. Struktura



Celoživotní vzdělávání

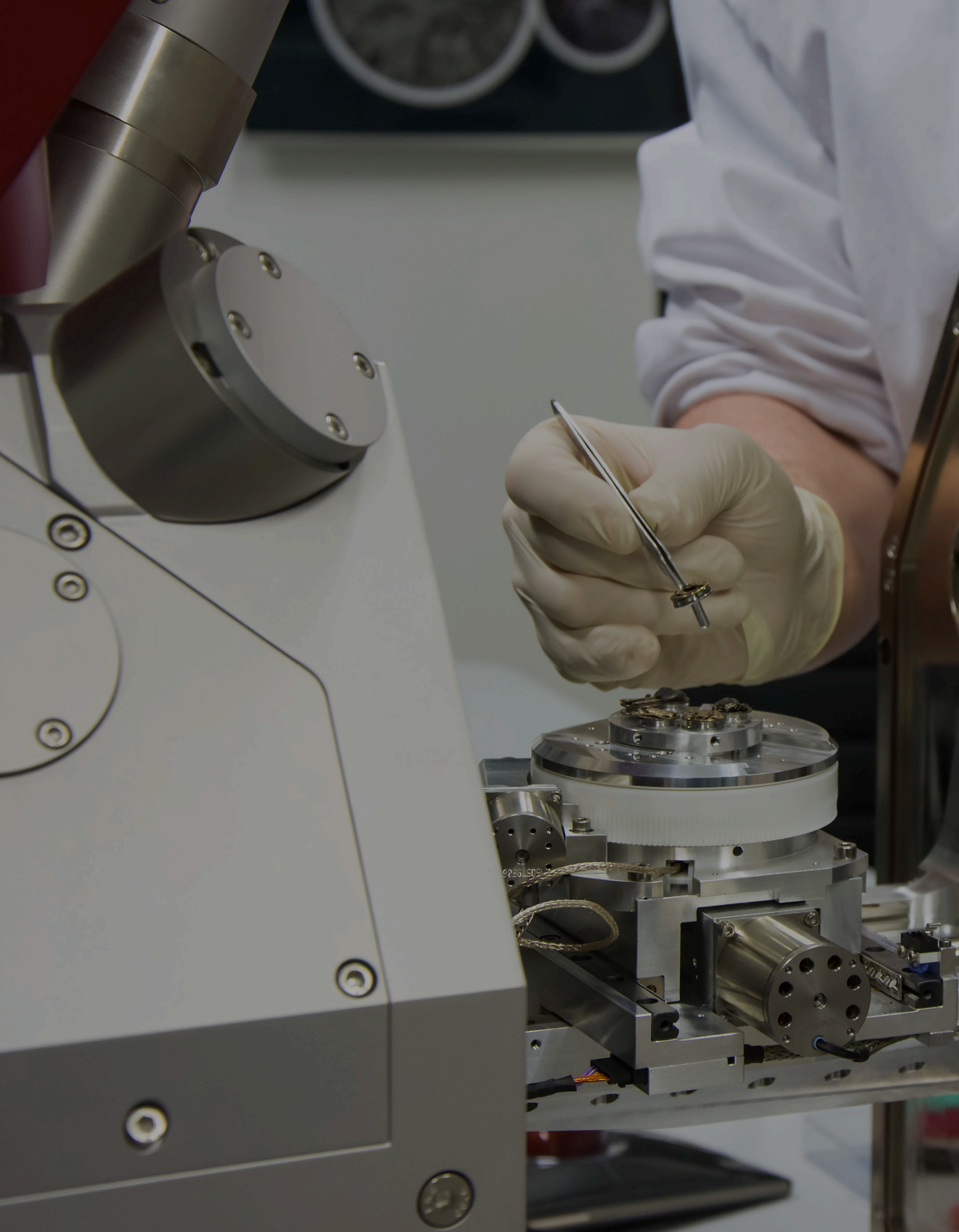
V roce 2022 se pokračovalo ve všech směrech celoživotního vzdělávání, které FLD dlouhodobě buduje. Již tradičním a u posluchačů velmi oblíbenou formou byly

pokračující přednášky akademických pracovníků pro Univerzitu třetího věku (U3V). Úspěšně se zahájila výuka lesnicky zaměřeného studijního programu MBA, který je uskutečňován ve spolupráci s Prague International Business School. Poslední formou celoživotního vzdělávání, na které FLD pracuje, jsou pak odborné kurzy pro pracovníky lesního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu s cílem zvýšení jejich kvalifikace. Tyto kurzy byly částečně zahájeny již v roce 2021 pro pracovníky VLS. S konceptem těchto kurzů se dále počítá a je uvažováno o rozšíření těchto kurzů i pro další zájemce. Nově se zahájily přípravné práce i na kurzech pro dřevařské odborníky.

Ediční činnost

Ediční činnost se daří stabilně finančně i organizačně podporovat a dá se konstatovat, že v současné době naráží pouze na časové limity autorů jednotlivých titulů. V roce 2021 bylo v nové grafické podobě skript vydáno 8 titulů, v roce 2022 to bylo již 10. Mezi těmito byly i dvě druhá vydání z důvodu vysoké poptávky ze stran studentů. Ten se projevuje i rostoucím absolutním počtem prodaných výtisků (v roce 2021 108 kusů, v roce 2022 126 kusů). Velký podíl na ediční činnosti měly i různé elektronické studijní opory, které zahrnovaly i 5 výukových videí.







Věda a výzkum

5

5 Věda a výzkum

Hlavní **AKTIVITY**

PUBLIKOVÁNÍ V EXCELENTNÍCH ČASOPISECH

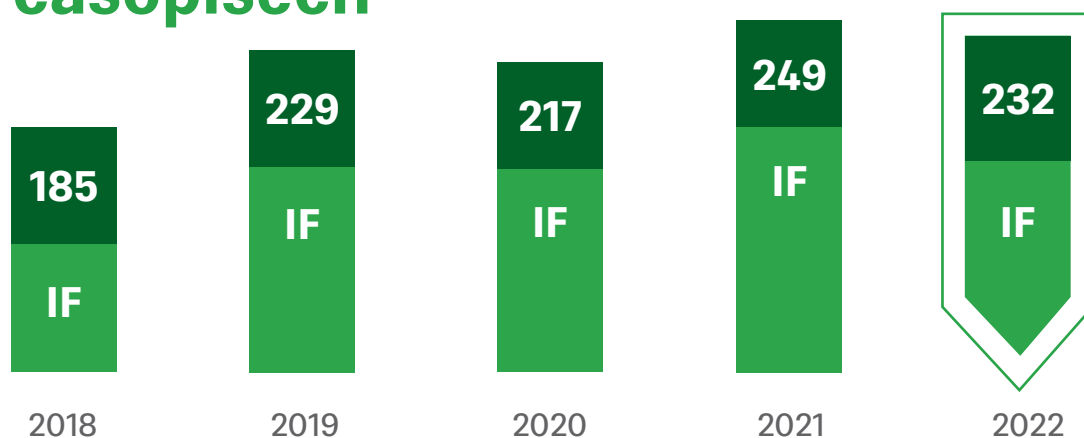
VZNIK KVALITNÍCH APLIKAČNÍCH VÝSTUPŮ

KVALITNÍ DOKTORSKÉ STUDIUM

POPULARIZACE VĚDY

OPEN SCIENCE

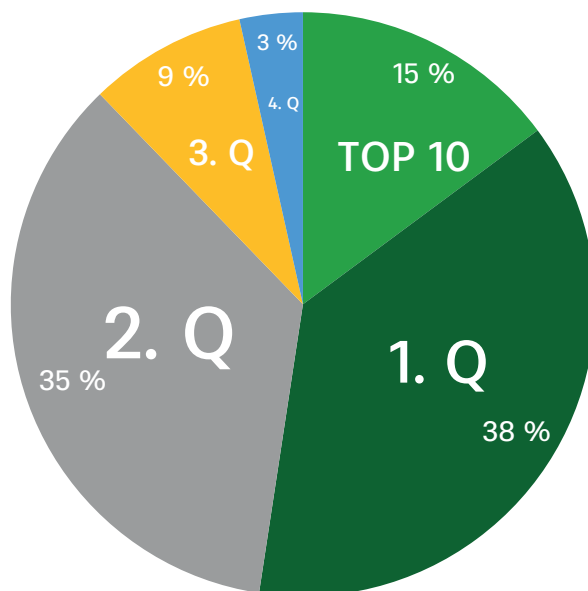
Publikování v excelentních časopisech



Vývoj počtu článků na WoS

Výsledky dle AIS - kvartily

téměř 90 % v 1. a 2. Q na WoS



Informace o výstupech na WoS



Články v Nature Index

Emerging infectious disease triggered a trophic cascade and enhanced recruitment of a masting tree

Podgórski, Tomasz

(časopis: **Proceedings of the Royal Society B**)

Divergent roles of herbivory in eutrophying forests

Kopecký, Martin

(časopis: **Nature Communications**)

Pesticide resistance in arthropods: Ecology matters too

Bras, Audrey; Roy, Amit

(časopis: **Ecology Letters**)

Jet stream position explains regional anomalies in European beech forest productivity and tree growth

Čada, Vojtěch; Janda, Pavel; Mikoláš, Martin; Rydval, Miloš; Svoboda, Miroslav; Trotsiuk, Volodymyr

(časopis: **Nature Communications**)

Competing beetles attract egg laying in a hawkmoth

Grosse-Wilde, Ewald

(časopis: **Current Biology**)

The 2018 European heatwave led to stem dehydration but not to consistent growth reductions in forests

Stegehuis, Annemiek; Čada, Vojtěch; Janda, Pavel; Mikoláš, Martin; Matula, Radim; Svoboda, Miroslav

(časopis: **Nature Communications**)

The number of tree species on Earth

Svoboda, Miroslav

(časopis: **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**)

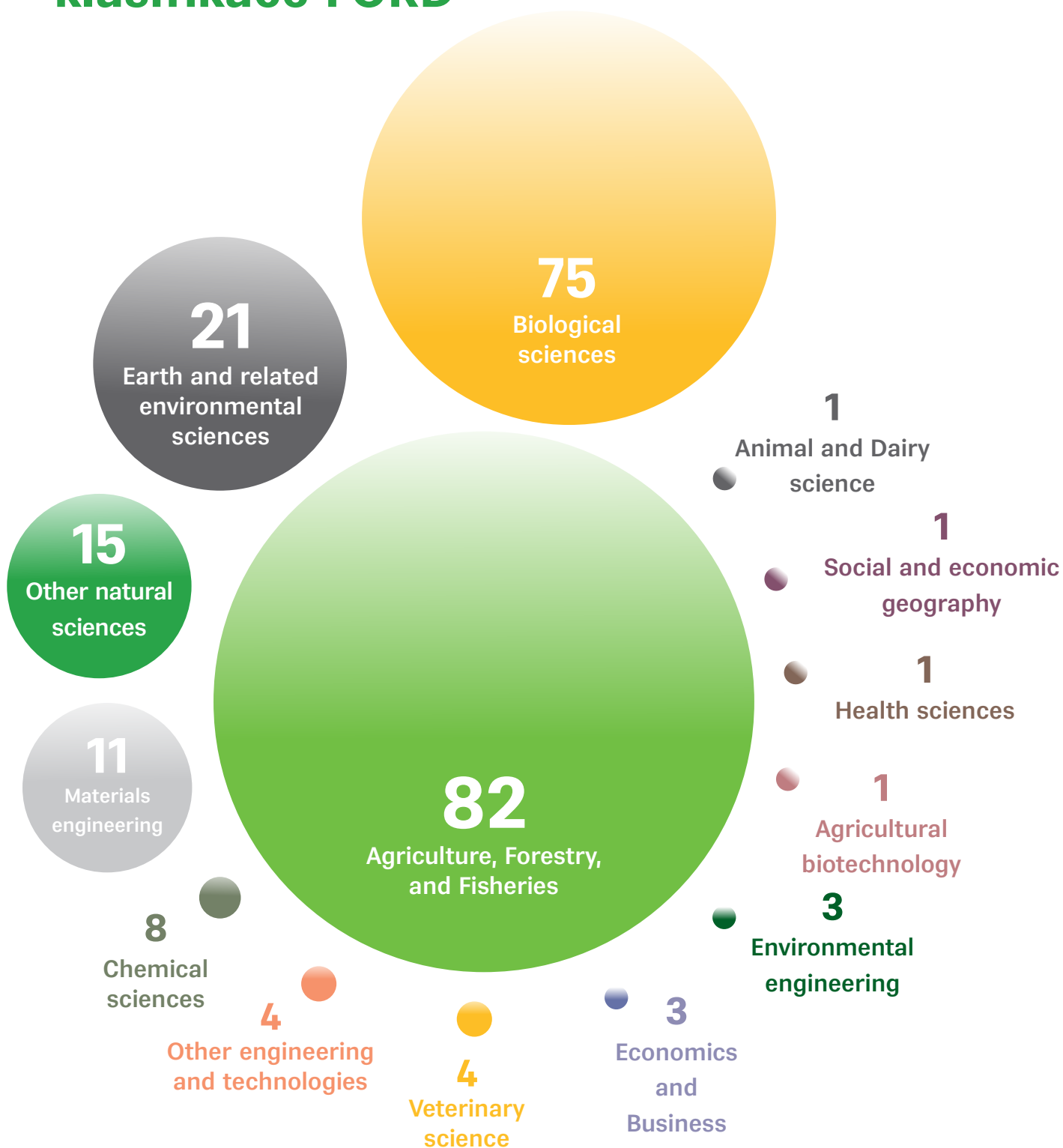
Tropical tree growth driven by dry-season climate variability

Jiang, Yu-mei

(časopis: **Nature Geoscience**)



Počty článků ve WoS dle oborové klasifikace FORD



Open science

- Zajištěno poradenství v oblasti „Open access“ pro zaměstnance a doktorandy.
- Formou nové výzvy bylo systematicky podporováno publikování výstupů v režimu „Open access“.
- Pokračováno v procesu analýzy v oblasti správy dat na fakultní úrovni.

Podpora kvalitních aplikačních výstupů

**Celkem 49
aplikačních
výstupů**

2 odborné monografie

11 kapitol v knize

8 statí ve sborníku

2 patenty

2 užité vzory,
průmyslové vzory

6 prototypů, funkčních
vzorků

1 ověřená technologie

6 souhrnných
výzkumných zpráv

4 audiovizuální tvorby

7 certifikovaných metodik

Popularizace vědy

- Byl vydán Newsletter pro praxi – příloha časopisu Lesnická práce.
- Vedení rubriky „Popularizace vědy“ pro širokou veřejnost.
- Představování výstupů fakulty na odborných seminářích a v médiích .
- Byl zorganizován „Dřevařský den“.



Kvalitní doktorské studium



**Doktorské
studium (stav
k 31. 12. 2022)**

- 21** nově zapsaných studentů do studia pro ak. rok 2022/23
- 108** prezenčních studentů
- 15** studentů v kombinované formě
- 54** zahraničních studentů
- 13** úspěšně obhájených disertačních prací

Prezenční studium



64

44



Kombinované studium



14

1



Publikování doktorandů

72 publikací na WoS

44 publikací, kde je na 1. místě v autorském kolektivu doktorand.

36 publikací doktorandů, které vznikly ve spolupráci se zahraniční institucí.

Podpora z projektů Interní grantové agentury

Podpořeno **60** projektů.

Financované projekty v částce více než **8** mil. Kč.

8 obhájených disertačních prací, které vznikly s využitím podpory IGA.







Internacionalizace

6

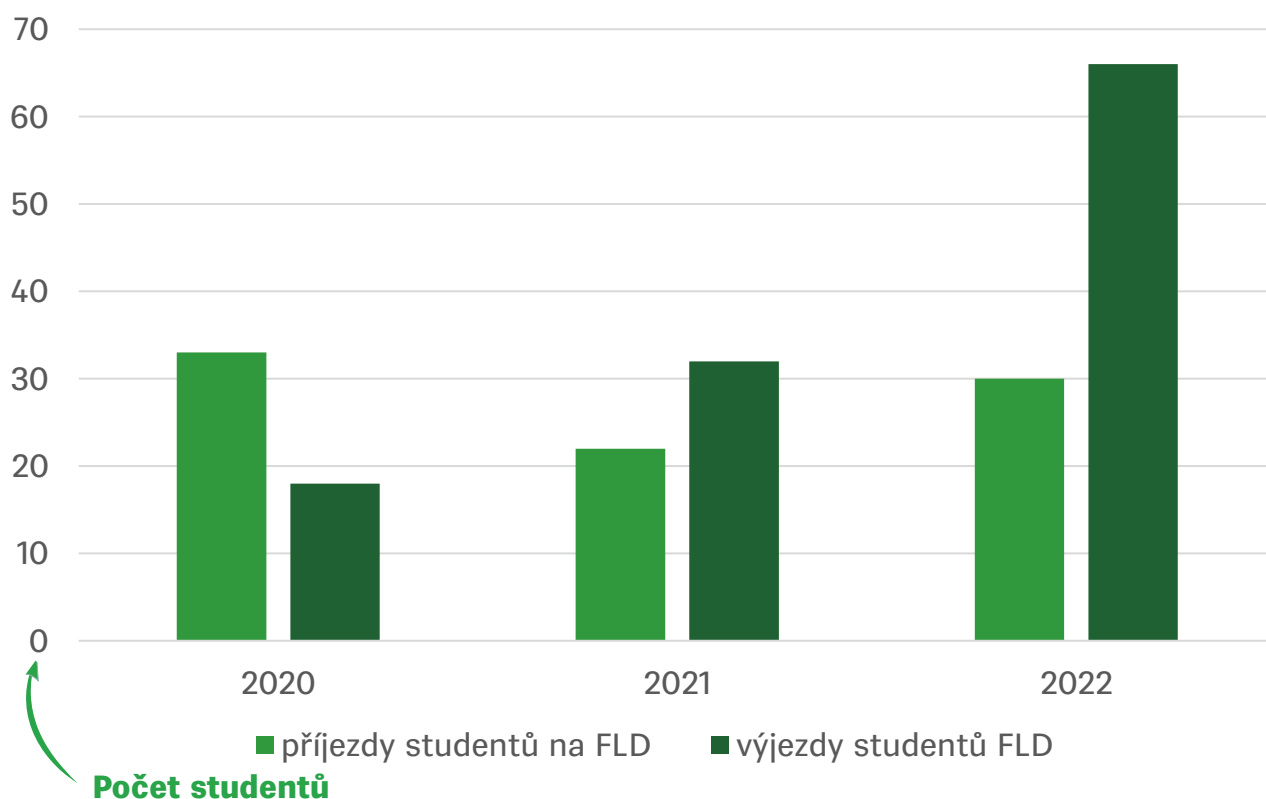
6 Internacionalizace

Oblast internacionalizace nabyla po dvou letech pandemie covid-19 opět na významu a na fakultě jsme zaznamenali vyšší nárůst aktivit v oblasti mezinárodních vztahů. Tento zájem se projevil ve velké míře v nárůstu zahraničních pracovních cest, ale také ve větším zájmu o mezinárodní mobility.

Během roku 2022 vyrazilo studovat do zahraničí celkem 66 studentů bakalářského, magisterského a doktorského stupně studia. Celkem všichni strávili v zahraničí 113 měsíců a 23 dnů. Celkem 34 těchto studentů bylo podpořeno ze zdrojů Erasmus+, ostatní z jiných zdrojů (např. z rozpočtu

FLD). Na FLD přijelo v roce 2022 studovat celkem 30 studentů (v celkovém součtu na 125 měsíců a 7 dnů), většina z nich (28) byla podpořena opět ze zdrojů Erasmus+. Součet příjezdů a výjezdů studentů za rok 2022 je téměř shodný jako součet příjezdů a výjezdů za roky 2020 a 2021.

Vývoj počtu příjezdů a výjezdů studentů v rámci mezinárodních mobilit



Zaměstnanecké mobility byly také více využívány než v předchozích letech. Celkem se zrealizovalo 34 mobilit (4 STA, 30 STT). Příjezdů se realizovalo celkem 33. Z tohoto počtu jich bylo 10 STA a 14 STT. Další mobility byly realizované v rámci programu CEEPUS, případně se jednalo o návštěvu podpořenou ze zdrojů z FLD s cílem navázat budoucí vědeckou spoluprací.

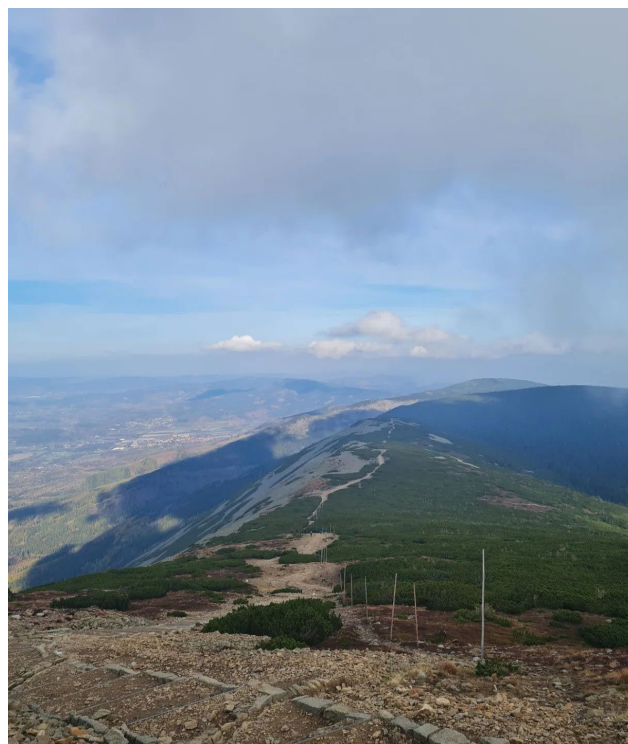
I v roce 2022 byla fakulta aktivní v přípravě letních škol. Na podzim se uskutečnily celkem dvě. Letní škola pro zahraniční studenty „Let's practice forestry!“ byla organizovaná ve spolupráci se studentským zájmovým spolkem FLD a byla určena pro zahraniční studenty a členy IFSA – International Forestry Student Association. Celkem se jí zúčastnilo 10 zahraničních studentů z Finska, Slovinska, Slovenska, Řecka, Estonska a Chile + 4 studenti FLD. Cílem bylo představení středoevropského lesnictví, součástí byly exkurze i seznámení s různými pracovišti ČZU, např. Kostelec nad Černými lesy (lesnické aktivity a prohlídky lesnických provozů), Vinařské středisko Mělník-Chloumek, arboristický workshop a exkurze do Adršpašsko-teplických skal a na Sněžku.

V září se uskutečnila letní škola pro studenty lesnických studijních programů FLD s názvem „ZA PRALESY RUMUNSKÝCH KARPAT“.

Tato akce byla pořádána ve spolupráci s partnery z Rumunska a zúčastnilo se jí celkem 51 studentů FLD. Studenti navštívili

lesy a pralesy, tvořené jinými druhy stromů a porostů, podnikli túry a měření v terénu. Během více než týdne navštívili smrkové pralesy v pohoří Giumalau, divoká jedlovo-buková údolí nejvyššího pohoří Rumunska – Fagaras, přirozené biotopy medvěda hnědého, revitalizace rozsáhlých holosečí a pozměněných lesů a nejstarší lesnickou fakultu v Transylvánii.

Další aktivity v oblasti mezinárodních vztahů se zaměřovaly na intenzivní spolupráci v mezinárodních sítích EFI, FOREXT, IUFRO a dalších. Cílem byla především spolupráce v oblasti výzkumu a přípravě společných projektů. Zároveň probíhala četná setkání s různými zahraničními univerzitami věnovaná spolupráci. Jako příklad je možné uvést University of Florida nebo National Arizona University.











Rozvoj fakulty

7

7 Rozvoj fakulty

FLD realizovala v roce 2022 celkem 57 výzkumných či vzdělávacích projektů s ročním rozpočtem ve výši téměř 190 mil. Kč, z nichž největší finanční podíl zaujímaly projekty z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF), a to ve výši cca 100 mil. Kč, národní projekty pak měly k dispozici roční rozpočty ve výši přibližně 72 mil. Kč, mezinárodní projekty pak 14 mil. Kč. Z projektových rozpočtů šlo na budování infrastruktury a nákup investic necelých 14 mil. Kč, zbylé finanční prostředky byly použity na mzdy vědeckých pracovníků, případně na nákup spotřebního materiálu a služeb. Co se týče počtu realizovaných projektů, největší zastoupení měly mezinárodní projekty (14), následované 13 projekty z Národní agentury pro zemědělský výzkum (NAZV), 11 projekty TAČR, 8 projekty z operačních programů ESIF a 6 z programu GAČR.



Počet realizovaných projektů v roce 2022 dle programu

ESIF	8
Mezinárodní	14
NAZV	13
TAČR	11
GAČR	6
Ostatní	5
Součet	57

Rozpočty realizovaných projektů v roce 2022 dle programu

ESIF	99,5 mil. Kč
Mezinárodní	14,2 mil. Kč
NAZV	32,1 mil. Kč
TAČR	20,9 mil. Kč
GAČR	11,3 mil. Kč
Ostatní	7,9 mil. Kč
Součet	185,9 mil. Kč

Národní projekty

V roce 2022 podala fakulta 39 žádostí do národních grantových soutěží, zejména NAZV, TA ČR a GAČR. Ke dni uzávěrky výroční zprávy bylo úspěšných 5 žádostí. Katedře zpracování dřeva a biomateriálů se mimo jiné podařilo získat tříletý projekt s názvem Vývoj dřevo-betonového mostu se vzdálenou kontrolou z programu TAČR, který je výjimečný zejména s ohledem na zapojení významných komerčních partnerů. Cílem projektu je, jak již z názvu vyplývá, vývoj no-

vého typu dřevo-betonových mostních konstrukcí se vzdálenou kontrolou provozních podmínek a se systémem zajištění vysoké bezpečnosti provozu. Součástí je též návrh systému flexibilního projektování monitorovaných dřevo-betonových mostů. Projekt je realizován ve spolupráci s partnery Skanska, a.s., MATRIX a.s., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, AMBIS vysoká škola, a.s., a České vysoké učení technické v Praze.



Projekty z mezinárodních soutěží

Loňský rok byl pro FLD nejúspěšnější, co se týče počtu zahájených projektů z evropského rámcového programu Horizon Europe. Do konce roku se rozběhly hned čtyři

projekty. Jedná se o projekty OptFORESTS (Dr. Stejskal) zaměřený na ochranu a udržitelné využívání lesních genetických zdrojů, CLIMB-Forest (prof. Svoboda) zabývající se zmírňováním dopadů klimatických změn na evropský lesnický sektor, CEE2ACT

(doc. Hájek) zacílený na rozvoj cirkulární bioekonomiky a REFOREST zabývající se podporou agrolesnictví v Evropě. Zejména projekt REFOREST je pro fakultu významný tím, že jej FLD koordinuje. Hlavním řešitelem je prof. Lukáč, projekt bude realizován čtyři roky a propojuje 13 institucí z 10 evropských zemí.

FLD zaznamenala úspěchy i na poli individuálních grantů. Dr. Mokroš se i přes velkou mezinárodní konkurenci probojoval do 2. kola renomované evropské grantové soutěže ERC Starting grants se svým návrhem

Strukturální fondy

Během roku 2022 se podařilo s MŠMT dojednat prodloužení dosavadních projektů EXTEMIT-K a EVA 4.0 zaměřených na podporu excelence na FLD shodně do 30. 6. 2023. Podzim a zima byly ve znamení přípravy navazujícího projektu s názvem ForTRes, který byl předložen v lednu 2023 do výzvy

Ochrana duševního vlastnictví

V rámci projektu EVA 4.0 byly podány dvě žádosti do mezinárodního patentového rešeršního řízení (PCT) u Světové organizace duševního vlastnictví (WIPO) se sídlem ve Švýcarsku. Tým Dr. Šedivky vyvinul konstrukci obvodového pláště dřevostavby s vysokou balistickou odolností, zatím-

zaměřeným na přesné mapování lesa s využitím roje dronů. Dr. Hýsek získal prestižní evropský grant Marie Skłodowska-Curie Action – Postdoctoral Fellowship (MSCA-PF), díky němuž se bude věnovat vývoji technologie dekontaminace recyklovaného dřeva během výroby biokompozitů na Univerzitě přírodních zdrojů a biologických věd ve Vídni (BOKU).

Celkově bylo předloženo 17 projektových žádostí, nejvíce do programu Horizon Europe (11) nebo do programů Interreg (4).

Špičkový výzkum Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK). Kromě FLD jsou do návrhu zapojeny i další tři fakulty ČZU, CzechGlobe a IBOT. Hlavním předkladatelem byl prof. Tomáš Hlásny, projekt by měl dále rozvíjet mezinárodní špičkový výzkum FLD se zaměřením na současné hrozby středoevropského lesnictví.

co patentový návrh Dr. Gonzáleze Plazy se v oblasti antimikrobiálních molekul věnuje bakteriocinové kompozici pro kódování linciclin-M18 podobného proteinu. Úspěch v oblasti ochrany duševního vlastnictví zaznamenal rovněž projekt EXTEMIT-K, jehož tým pod vedením Dr. Jirošové obdržel český patent na přípravek pro repelenci lýkožrouta smrkového.





**Finanční
a personální řízení**

8

8 Finanční a personální řízení FLD

Finanční řízení

Celkově FLD získala na rok 2022 z příspěvků a dotací do rozpočtu částku ve výši 177 276 996 Kč, a to v rámci dotace na studenta, institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj (DKR) instituce a na specifický výzkum.

Fakulta jako celek dodržela plánovaný rozpočet

Fakulta hospodařila s přebytkem v hlavní činnosti – v příspěvku na provozní činnost ve výši **27 053 311,05 Kč**. Daná částka byla k 31. 12. 2022 účetně převedena do Fondu provozních prostředků.

	Stipendijní fond	Fond odměn	Fond rozvoje investičního majetku	Fond rozvoje investičního majetku SSP	Fond provozních prostředků	Fond provozních prostředků po zdanění	Dary zahraniční
Stav k 1. 1. 2022	45 021	429 132	7 086 404	0	70 682 914	5 621 291	2 650 432
Tvorba fondu	4 072 212	300 000	45 482 830	38 481	67 308 984	8 278 507	0
Čerpání fondu	4 116 115	634 434	37 696 570	0	93 795 924	2 963 514	0
Stav k 31. 12. 2021	1 118	94 698	14 872 665	38 481	44 195 973	10 936 284	2 650 432

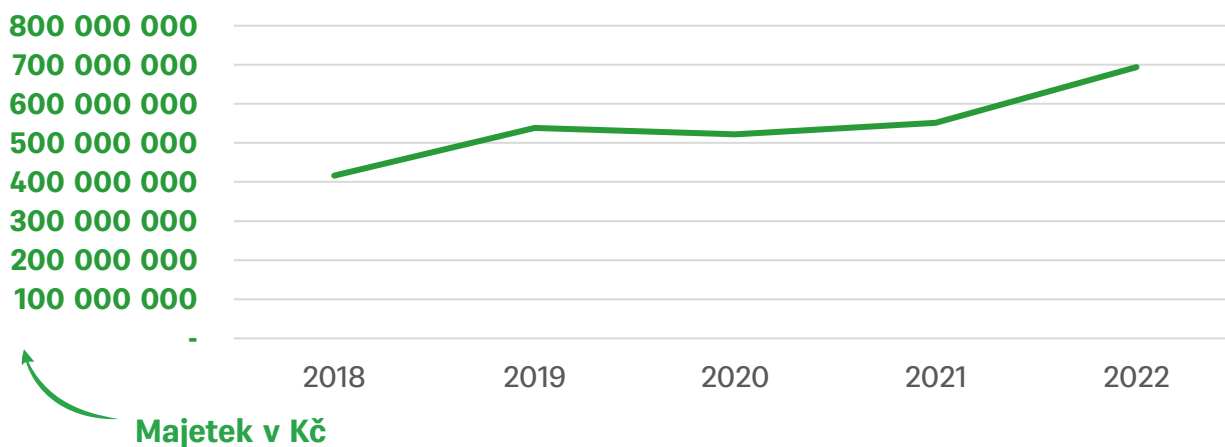
Částka v Kč 

Celková finanční rezerva fakulty

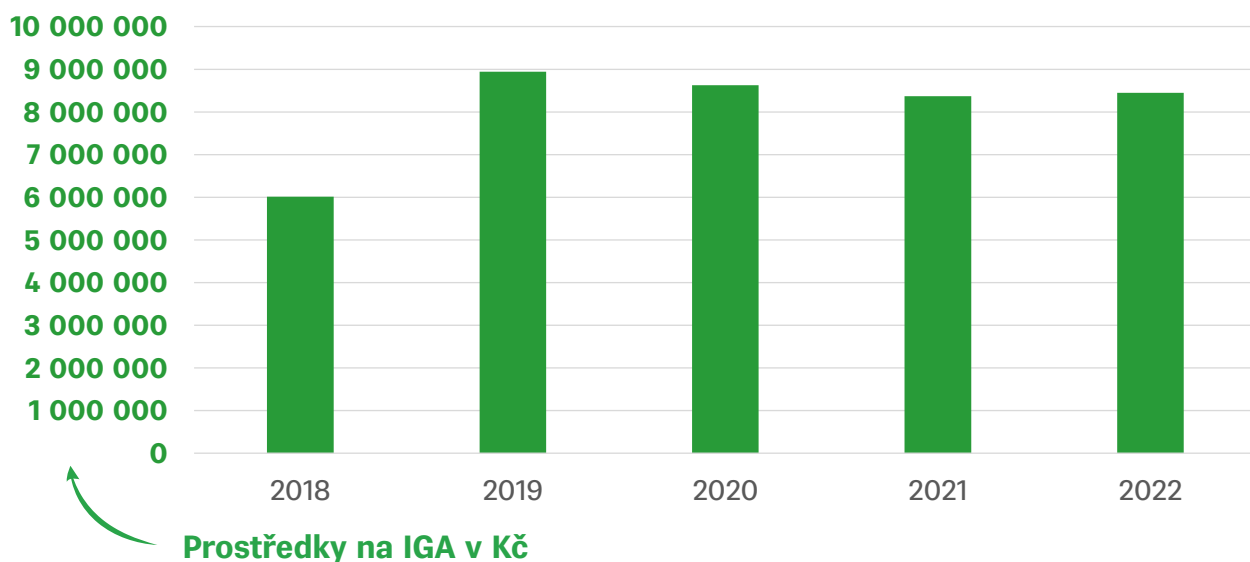
pro investiční rozvoj vytvořená z hlavní činnosti k 31. 12. 2022 byla **7 269 3835 Kč** (Fond rozvoje inv. majetku, Fond provozních prostředků, Fond provozních prostředků po zdanění, zůstatky na zahraničních darech).

V roce 2022 byly pro pořízení dlouhodobého hmotného majetku a technické zhodnocení hmotného majetku využity také prostředky Investiční institucionální podpory ve výši **4 974 901 Kč**.

Vývoj majetku FLD 2018–2022



Vývoj prostředků vyčleněných na IGA v letech 2018–2022



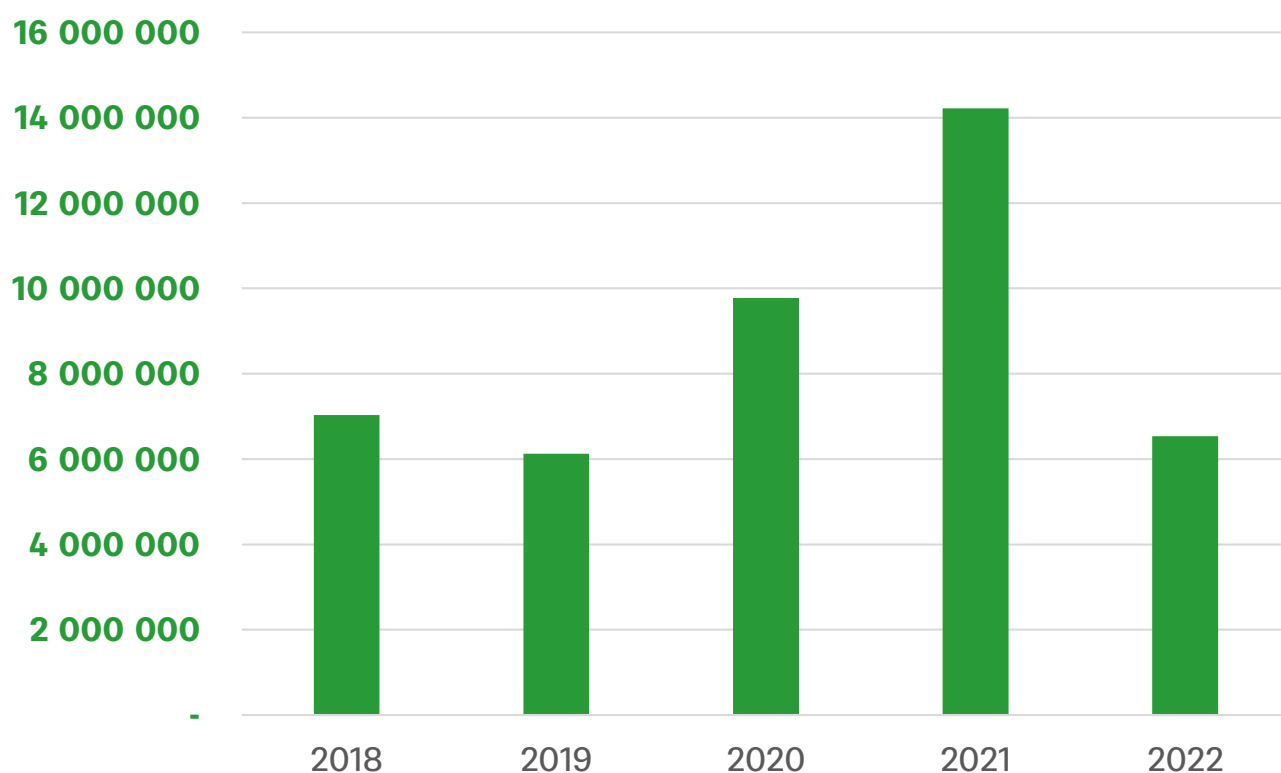
Vývoj dotace na specifický výzkum a IGA 2018–2022 v Kč

Specifický výzkum	2018	2019	2020	2021	2022
Dotace	6 832 525	10 091 150	9 456 568	9 454 770	9 462 196
IGA	6 014 250	8 943 950	8 625 926	8 367 472	8 450 517

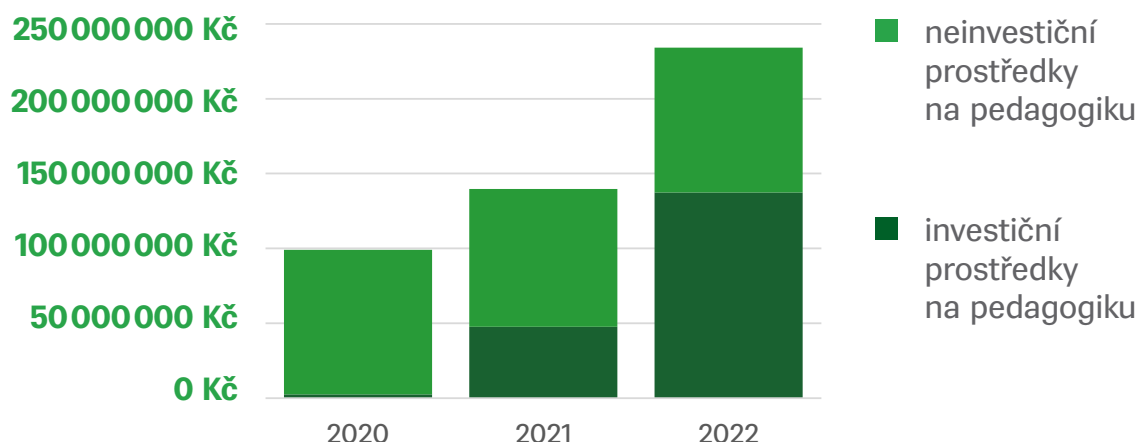
Vývoj výnosů ze smluvního výzkumu a doplňkové činnosti (DČ) 2018–2022 v Kč

	2018	2019	2020	2021	2022
Výnosy DČ celkem	7 032 050,50	6 120 884,16	9 776 760,47	14 220 209,82	6 537 434,77
Zisk po zdanění	6 524 12,72	5 759 979,22	14 334 244,46	1 604 227,24	6 317 87,00

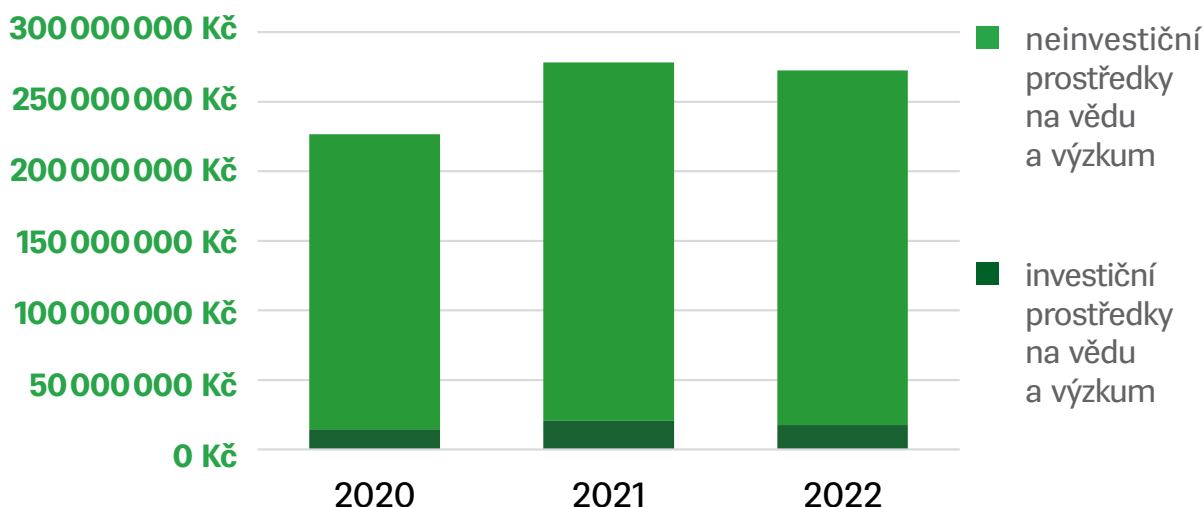
Výnosy DČ celkem 2018–2022 v Kč



Celkové vynaložené prostředky na vzdělávací činnost 2020–2022



Celkové vynaložené prostředky na vědeckou a výzkumnou činnost 2020–2022



Další zdroje financování činnosti FLD

Dalšími zdroji financování činnosti FLD byly prostředky získané v rámci projektů GAČR, TAČR, NAZV, OP VVV, v rámci smluvního výzkumu a vlastní činnosti.

V roce 2022 hospodařila FLD s neinvestičními prostředky o celkové výši **392 128 984,64 Kč** a realizovala investice za **155 151 579,54 Kč**.

Struktura zaměstnanců FLD

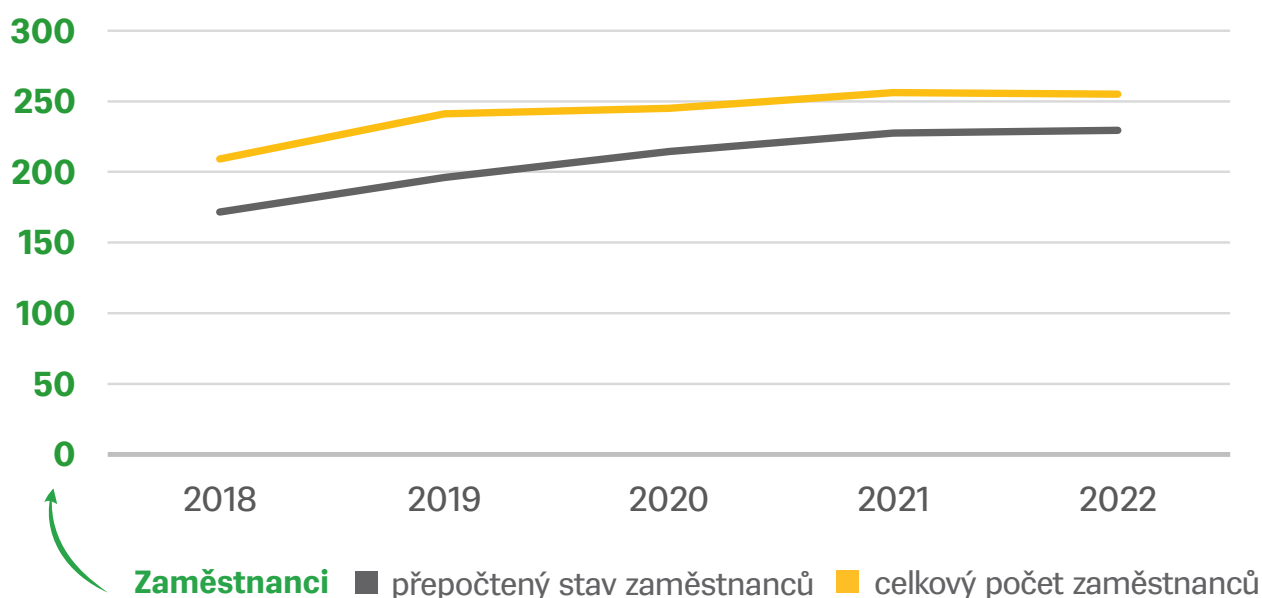
Změny u akademických pozic

Změny u akademických pozic, zejména poklesy v počtu přepočtených úvazků profesorů a docentů, jsou způsobeny jejich účastí na operačních programech, oproti tomu nárůst vědecký pracovníků je způsoben přijetím nových a i stávajících zaměstnanců na pozice v operačních programech.

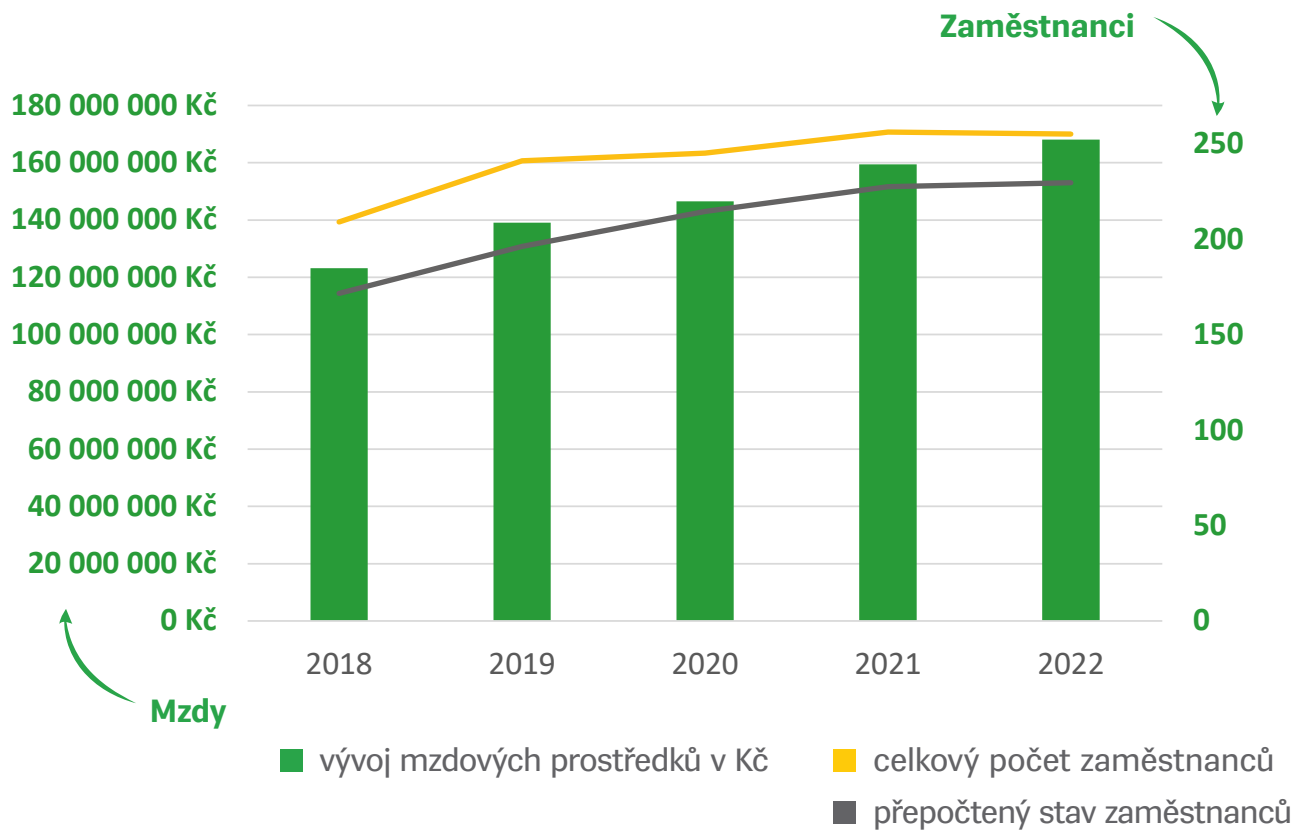
Kvalifikační struktura fakulty vyjádřena poměrem profesorů k docentům a k odborným asistentům, asistentům byla v roce 2022 13 % : 26 % : 61 %. Cíl stanovený v minulých letech, a to dosažení 45% podílu profesorů a docentů na celkovém počtu akademických zaměstnanců nebyl v roce 2022 dosažen. Důvodem byly okolnosti, které FLD jako zaměstnavatel nemohl ovlivnit.

Přepočtený podíl úvazků akademických zaměstnanců s cizím státním občanstvím je 29,57 % z celkového počtu úvazků všech akademických zaměstnanců.

Vývoj počtu zaměstnanců FLD 2018–2022



Vývoj finančních prostředků na mzdy a počtu zaměstnanců 2018–2022

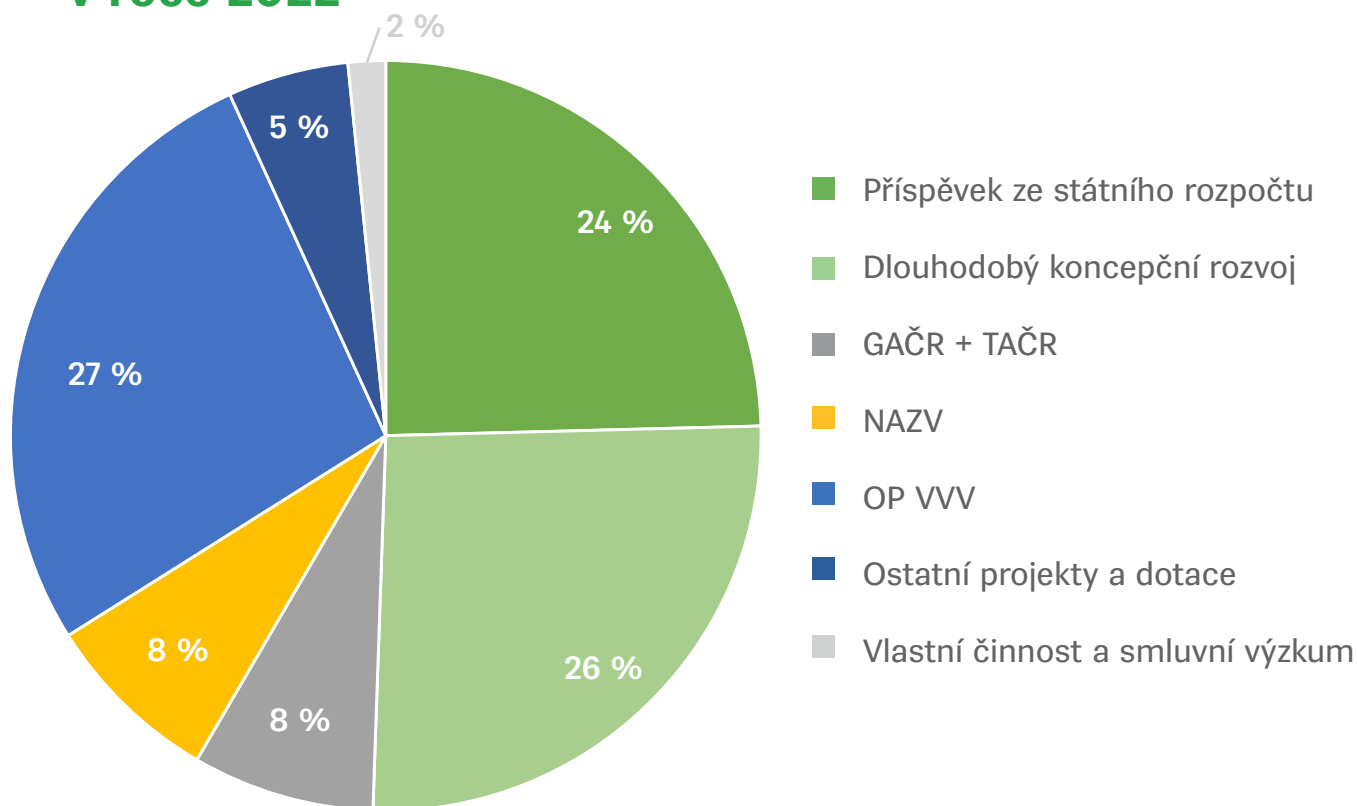


155

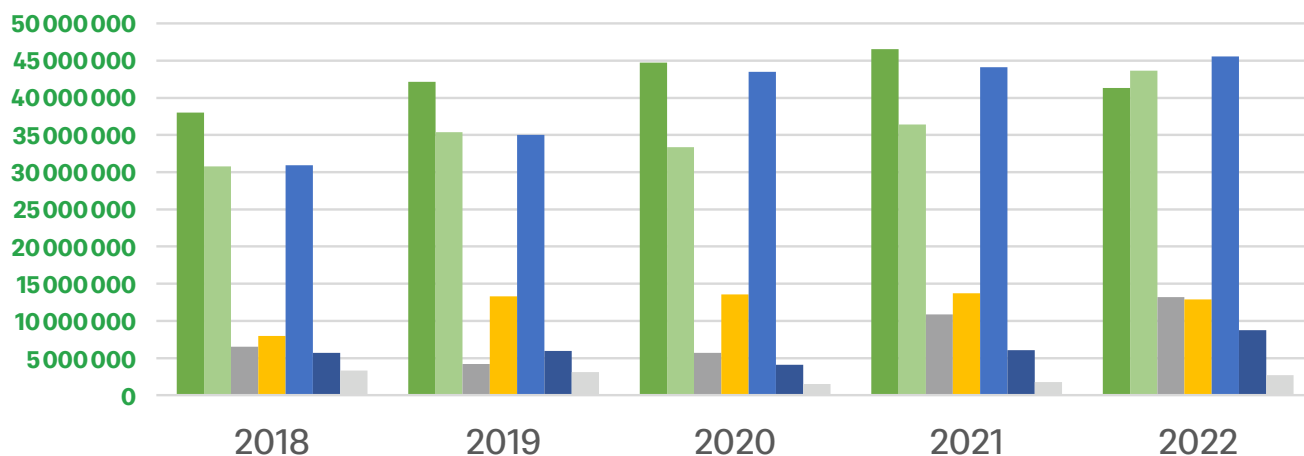
74



Struktura financování mezd v roce 2022



Vývoj struktury zdrojů pro financování mezd 2018–2022



Mzdy v Kč

Podíl zdrojů financování mezd







Marketingové aktivity

9

9 Marketingové aktivity

Marketingové oddělení jako součást fakultní strategie

Jednou z priorit fakulty je její propagace široké i odborné veřejnosti. Každý rok proto pořádáme a spolupořádáme velké množství akcí, kde propagujeme naše studium, vědu, výzkum a další aktivity, kterými se fakulta zabývá. Podílíme se také na organizaci a spoluorganizaci mezinárodních vědeckých meetingů a konferencí.

V roce 2022 jsme se intenzivně věnovali práci se středoškoláky a mládeží obecně. Prostřednictvím spoluorganizování mezinárodní soutěže Mladí lidé v evropských lesích YPEF má fakulta možnost poznat nadšence do biologických věd ze základních a středních škol. Fakulta stejně tradičně upořádala místní kola, regi-

onální kolo a národní kolo této soutěže. Pro středoškoláky byl organizován tradiční workshop, střelecké soutěže, přednášky na školách, běžecký závod a dny otevřených dveří. Zúčastnili jsme se také veletrhů Silva Regina, Natura Viva, For Wood a Země Živitelka.



Pro fakultu jsou však také důležité aktivity pro zaměstnance, a proto na začátku září proběhl Rodinný den FLD, kam mohli zaměstnanci vzít také členy své rodiny



a všichni si společně užít krásný den. V prosinci proběhlo také předvánoční setkání zaměstnanců a tradiční vánoční koncert FLD.



Magazín Listy z lesa a další informační tiskoviny

Novinkou v roce 2022 bylo vydání prvního čísla magazínu Listy z lesa, jehož cílem je představit široké veřejnosti, jak moderní a zároveň atraktivní je lesnicko-dřevařský

obor. Listy z lesa populárně-naučnou formou přibližují zajímavé vědecké poznatky a představují zázemí studentů a zaměstnanců FLD. Nabízí také rozhovory s našimi studenty a absolventy, několik stran zábavy pro děti a recepty na přípravu zvěřiny. Fakulta pokračovala také v pravidelném vydávání interního newsletteru a newsletteru pro praxi. Interním newsletterem fakulta zvyšuje povědomí zaměstnanců a doktorandů o dění na fakultě, informuje o novinkách, seznamuje s novými zaměstnanci a představuje, co se bude dít. Newsletter FLD byl vydán v roce 2022 třikrát. Newsletter pro praxi byl vydán v roce 2022 jednou. Byl k dispozici odborné veřejnosti nejen na webu fakulty, ale také jako příloha květnového čísla časopisu Lesnické práce, aby se aplikované výstupy FLD snadněji uchytily v lesnické praxi.

Společenská odpovědnost

Společně pro dobrou věc, to je heslo, kterým se fakulta řídí ve svých aktivitách v rámci sociální odpovědnosti. Již tradiční je podpora společnosti DUHA, pracující s lidmi s mentálním znevýhodněním, od které každý rok kupujeme obraz, jenž je následně využit na fakulních novoročenkách. V roce 2022 byl zakoupen obraz Stromy od autorky Dagmar Matějkové.

Fakulta také zorganizovala sbírku pro partnerskou lesnickou školu z ukrajinského města Chust. Vyhověli jsme tak díky zapojení se našich zaměstnanců, studentů a přátel fakulty žádosti této partnerské školy a materiální pomoc jsme na Ukrajinu doručili.



Videa a podcasty

V roce 2022 jsme pokračovali ve vytváření audiovizuálních výstupů propagujících možnosti studia, přístrojové vybavení, moderní zázemí fakulty, vědecké výstupy a realizované akce. Vzniklo například video propagující aktivity studentského mysliveckého spolku. Videa jsou zveřejněna na oficiálním českém (FLDvPraze) a anglickém (Faculty of Forestry and Wood Sciences CZU Prague) YouTube kanálu naší fakulty.

V rámci univerzitního Podcastu plného života naše fakulta pravidelně publikovala příspěvky na odborná témata, jako bylo využití dronů v lesnictví nebo telemetrické sledování zvěře.



Fakulta v médiích

Předávat informace široké a odborné veřejnosti pomocí médií je také jednou z priorit zaměstnanců naší fakulty. Novinářsky atraktivních témat bylo mnoho, od mediálně rezonujícího lesního požáru v Národním parku České Švýcarsko přes kůrovcovou

kalamitu, sucho, problematiku myslivosti až po naše mezinárodní projekty. Celkem byla fakulta zmíněna v českých médiích 181krát. Jednalo se televizní reportáže, rozhlasové pořady, články v novinách, časopisech i na internetu.



KALENDÁŘ AKCÍ 2022

**Leden/
Únor
2022**



Dny otevřených dveří
akce pro uchazeče o studium i veřejnost

Promítání filmu s diskuzí
akce pro širokou veřejnost

Myslivecký workshop
akce pro studenty středních škol

Interim Meeting IFSA
akce Studentského zájmového spolku

Návštěvy středních lesnických škol
přednášky o studiu

Den otevřených dveří
akce pro uchazeče o studium i veřejnost

ForWood
veletrh

Studentská soutěž v mysliveckém troubení a vábení jelenů
studentská soutěž

Silva Regina
veletrh

Den Země – Kolín
akce pro širokou veřejnost

Den Země – Praha
akce pro širokou veřejnost

Regionální kolo YPEF
soutěž pro studenty základních a středních škol

**Březen/
Květen
2022**



**Červen/
Srpen
2022**

Zahradní slavnost

akce pro absolventy ČZU a širokou veřejnost

Programy lesní pedagogiky

akce pro děti MŠ a ZŠ

Odhalení památníku lesmistra Ranga

akce pro odbornou veřejnost

Přednáška Management pozornosti

akce pro studenty a zaměstnance FLD

Návštěvy zahraničních univerzit na FLD

mezinárodní spolupráce

Konference Honitba roku

akce pro odbornou veřejnost

Setkání děkana FLD s partnery a přáteli fakulty

akce pro partnery FLD

Den otevřených bran a Den otevřených lesů na ŠLP

akce pro širokou veřejnost

Národní kolo YPEF

soutěž pro studenty základních a středních škol

VědaFest

akce pro širokou veřejnost

Země Živitelka

veletrh

Mezinárodní studentské sympozium v Chile

setkání studentů v rámci asociace IFSA

**Září/
Říjen
2022**

Rodinný den FLD

akce pro zaměstnance a doktorandy

Návštěva školních lesních podniků na FLD

mezinárodní spolupráce

Letní škola FLD v Rumunsku

akce pro studenty FLD

Den stromů – Kunratický les

akce pro širokou veřejnost

ELLS konference

setkání univerzit

Dřevařský den

akce pro odbornou veřejnost

Noc vědců

akce pro širokou veřejnost

Děkanovi neutečeš aneb lesnická 15

soutěž pro studenty SŠ, VŠ a širokou veřejnost

Setkání s pedagogy

akce pro pedagogy FLD

REFOREST meeting

mezinárodní spolupráce

Fem4Forest meeting

mezinárodní spolupráce

Den s myslivci

akce pro širokou veřejnost

Na pivo s děkanem

akce pro studenty FLD

Letní škola na FLD

akce Studentského zájmového spolku

ICT for teaching

kurz pro pedagogy FLD

Den otevřených dveří

akce pro uchazeče o studium i veřejnost

OCSC International Education EXPO Bangkok

mezinárodní veletrh vysokých škol

O pohár rektora

Soutěž Spolku myslivců při FLD

Vánoční koncert

akce pro zaměstnance, studenty a partnery FLD

Setkání akademické obce FLD

akce pro zaměstnance, doktorandy a studenty FLD

Předvánoční setkání zaměstnanců a doktorandů

akce pro zaměstnance a doktorandy FLD



**Listopad/
Prosinec
2022**





Vydala Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze
V Praze, červen 2023