

živá

4 / 2017 ZPRAVODAJ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

univerzita



Příloha:
ČZU 2010–2018

Představujeme
nové profesory

Excelentní výzkum
na FLD

„Incredible India“



Jsme živá univerzita

WWW.CZU.CZ

Na adventním koncertu
ČZU vystoupilo
4. prosince 2017
v aule Ivan Hlas trio.



Předvánoční koncerty ČZU



Vánoční koncert
Fakulty lesnické
a dřevařské ČZU
proběhl 11. prosince
v kostele Nejsvětějšího
Salvátora v Praze.

Vážené kolegyně a vážení kolegové,
milé studentky, milí studenti a všichni čtenáři,

toto číslo Živé univerzity přináší ohlédnutí za zimním semestrem na ČZU, který v jistém smyslu vyvrcholil udělením čestného titulu doctor honoris causa profesoru Billu S. Hanssonovi. Pan profesor Hansson vede poradní vědecký sbor excelentního mezinárodního vědeckého projektu EXTEMIT-K a je tak dalším světově uznávaným odborníkem, který intenzivně a dlouhodobě spolupracuje s naší univerzitou.

Toto číslo je zároveň ohlédnutím za osmiletou historií dvou funkčních období, kdy jsem stál v čele naší univerzity. Když jsem se v roce 2010 stal rektorem, věřil jsem v sílu každodenní poctivé práce. Řekl jsem to takto i v rozhovoru v našem univerzitním Zpravodaji 2/2010. A dnes to mohu říci znovu. Úspěch a nesporný rozmach naší univerzity stojí na poctivé každodenní práci našich zaměstnanců. Nic se nedá přeskocit, nelze dělat revoluci, změny musí přicházet postupnými, cílevědomými kroky, řekl jsem tehdy a toho jsem se také držel. Speciální osmistránková příloha je skutečně jen jakýmsi ohlédnutím. Co se nám všem společně podařilo, necht' posoudí jiní s delším časovým odstupem.

Celé ty roky, ve dnech náročných či radostných, mne provázela slova, jimiž končily od středověku projevy rektorů Univerzity Karlovy: *Quod bonum, felix, faustum, fortunatumque eveniat. Necht' to dobře, blaženě a šťastně skončí.*

Žijeme v době blahobytu, jaký nemá v celé historii obdoby. A přece nás pohání k další práci touha po poznání, po lepším uspořádání okolního světa, po osobním rozvoji v kruhu rodiny a přátel. Ze všeho našeho počínání ale nakonec přetrvá jen to skutečně dobré a pravdivé. A o to jsem se celé ty roky snažil. Nebylo to vždycky snadné, ale bylo to – i díky Vám, kteří jste se na našem společném díle podíleli –, povznášející. Jak říká Cicero: „Pro koho nemá nejvyšší dobro nic společného s ctností, kdo je měří tím, co je mu příjemné, a nikoli poctivostí, nemůže pěstovat ani přátelství, ani spravedlnost, ani štedrost...“

Přeji Vám všem a především novému rektorovi prof. Petru Skleničkovi tvůrčí elán a pevné zdraví!

prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
rektor 



Obsah

5 INFOGRAFIKA

Projekty s největším finančním přínosem 5

6 ZVLÁŠTNÍ PŘÍLOHA

Zvláštní příloha – ohlédnutí 2010–2017 6

14 LIDÉ

ČZU ocenila významného vědce 14

Prof. Lukáš Čechura: Dotace nezvyšují produktivitu zemědělství 16

Prof. Lukáš Kalous: Na ČZU jsem doma 18

20 VĚDA, VÝZKUM A PROJEKTY

Slavnostní zasedání vědecké rady ČZU 20

Excelentní výzkum na Fakultě lesnické a dřevařské 22

Hra se světlem 24

Psi a jejich „tah na sever“ 25

Vlci na genetické křížovatce střední Evropy 26

ON-LINE MARKETING RUN 2017 27

28 STUDIUM

Cena Josefa Hlávky pro nejlepší studenty 28

30 ZAHRANIČÍ

„Design the Ultimate Urban Greenhouse“ 30

Dva měsíce v Tampere 31

„Incredible India“ aneb Zážitky z letní školy 32

O udržitelném zemědělství a bezpečnosti potravin 34

36 AKTUALITY

Velká cena LSFF pro film o neobyčejném světě termitů 37

EXTEMIT-K a nové laboratoře FLD 38

Člověk je bohatý tým, co učinil pro druhé 41

První místo pro startup z ČZU 46

Kdo chce, hledá způsoby... 48

ČZU v Praze vyhlásila nejlepší sportovce 49



ČZU ocenila významného vědce

str. 14



Vlci na genetické křížovatce...

str. 26



Dva měsíce v Tampere

str. 31



„Incredible India“

str. 32



EXTEMIT-K a nové laboratoře FLD

str. 38



Velká cena LSFF pro film o neobyčejném světě termitů

str. 37

Projekty s největším finančním přínosem

Během zasedání vědecké rady ČZU byly 4. prosince oceněny projekty s nejvyšším finančním přínosem pro univerzitu, které byly ukončeny v roce 2016. Hodnotily se všechny projekty a veřejné zakázky vyjma projektů financovaných z institucionálního plánu, centralizovaných rozvojových projektů a jiných celouniverzitních aktivit.

5



prof. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D.

Integrované hodnocení dopadů hmyzích škůdců a houbových patogenů na smrkové porosty ČR jako východisko pro jejich operativní management MZe (KUS)

Celková výše dotace:

6 704 000 Kč

Období realizace:

2012–2016

1



prof. Ing. Milan Lstibůrek, MSc., Ph.D.

Využití genových zdrojů lesních dřevin pro zachování biologické rozmanitosti a obnovu lesa pro Vojenské lesy a statky ČR, s. p., TAČR ALFA

Celková výše dotace: **9 387 690 Kč**

Období realizace: **2011–2016**

2



doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti MZe (KUS)

Celková výše dotace:

8 284 000 Kč

Období realizace:

2012–2016



4



prof. Ing. Jaroslav Červený, CSc.

Harmonizace managementu populací zvěře a lesních ekosystémů v kontextu očekávaných klimatických změn a minimalizace škod na lesních prostorech MZe (KUS)

Celková výše dotace:

6 834 000 Kč

Období realizace:

2012–2016

3



prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.

Hodnocení očekávaných změn v růstu a mortalitě lesních porostů, dopadů na produkční funkci lesů ČR a návrh adaptační strategie MZe (KUS)

Celková výše dotace: **7 241 000 Kč**

Období realizace: **2012–2016**



Univerzita má přispívat ke komplexnímu rozvoji mladého člověka

Jádro úspěchu ČZU je v každodenní poctivé práci všech pracovníků, říká prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., který stál od roku 2010 do začátku roku 2018 v čele České zemědělské univerzity v Praze.

Pane rektore, s jakými pocity se ohlížíte za roky, kdy jste stál v čele ČZU?

Vést univerzitu pro mne byla obrovská čest. Tato instituce má stojedennáctiletou tradici, v jejím čele stáli vynikající odborníci jako například profesor Stoklasa... Byla to někdy těžká, ale také radostná práce. Měl jsem tu čest jednat s mnoha sympatickými lidmi, s rektory, s premiéry, s prezidenty... Ta setkávání mne obohatila a přinesla i hodně dobrého univerzitě.

Když se dnes člověk projde areálem, nemůže přehlédnout nové pavilony či nové fasády rekonstruovaných budov. Čeho si všímají vaše návštěvy či absolventi ČZU, když s nimi mluvíte?

Návštěvy si všímají krásy areálu ČZU snad ještě víc než my, kdo jsme tady doma. Mám radost, že když mluvím s našimi absolventy během různých setkání po pěti, deseti letech, či během zahradní slavnosti, všichni obdivují, jak se areál změnil. Oceňují harmonii starých i nových staveb, parkovou úpravu a také pořádek, tedy uklizené chodníky, ošetřenou zeleň atd. Těšíme z toho, že původní koncept architekta

Jana Čejky byl navržen velkoryse a předjímal budoucí rozvoj. Máme kampus, který je plný života díky studentům. Tvoří jej nejen budovy fakult, ale i sportovní haly a hřiště, koleje a také místa k oddechu, kluby, restaurace, bufety. Jsem přesvědčen, že máme nejkrásnější kampus v celé republice, ne-li v Evropě.

A které události z posledních let života ČZU těší vás osobně?

Mám velkou radost z toho, že se ČZU začala pravidelně objevovat v prestižních mezinárodních žebříčcích, ať je to Times Higher Education nebo QS World University Rankings. Za milník považuji i to, že v hodnocení vysokých škol podle RIV bodů jsme se dostali do první desítky. Dalším zlomem je počet velkých infrastrukturních projektů získaných z operačních programů, ty přinášejí univerzitě obrovský růstový impulz. Milníkem je též vznik Fakulty tropického zemědělství a její úspěšný rozvoj, a díky OP VVV se tato fakulta dočká i vlastního pavilonu.

Co se týče výstavby, nemohu říci, že by mi některá stavba byla bližší a jiná lhostejná. →



prof. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D.,
první prorektor pro mezinárodní
vztahy



„ČZU se nyní umísťuje ve všech prestižních světových žebříčcích univerzit a vysokých škol. Podle řady zdrojů ve světě existuje přibližně 26 000 univerzit a vysokých škol a ČZU patří mezi 3 až 4 procenta těch nejlepších na světě.“

ČZU v mezinárodním srovnání

V žebříčcích Times Higher Education – World University Rankings a QS World University Rankings se ČZU nachází ve skupině univerzit na 800. až 1000. místě. Mezi univerzitami ze zemí tzv. emerging economies (včetně Brazílie, Ruska, Indie Číny a Jihoafrické republiky) zaujímá ČZU 175. místo.

V Academic Ranking of World Universities (tzv. Šanghajský žebříček) ČZU zaujímá 200.-300. místo na světě v oblasti Life Sciences.

Ing. Petr Zasadil, Ph.D.
prorektor pro pedagogickou
činnost



„Těší mne trvalý zájem o studium na ČZU, odráží vysokou kvalitu studijních programů a cílené úsilí o jejich propagaci.“

Nová fakulta. V roce 2013 vznikla nová Fakulta tropického zemědělství, navázala na více než padesátiletou historii vzdělávání v oblasti „světového zemědělství a lesnictví“ (tak se původně jmenovala příslušná katedra) na ČZU. Přestože šestá fakulta ČZU je nejmenší, může se pyšnit nárůstem počtu uchazečů, vysokým podílem anglicky vyučovaných oborů a velkým počtem mezinárodních projektů, do nichž jsou pracovníci a studenti fakulty zapojeni. Díky tomu se fakulta těší velké prestiži zejména v zahraničí.

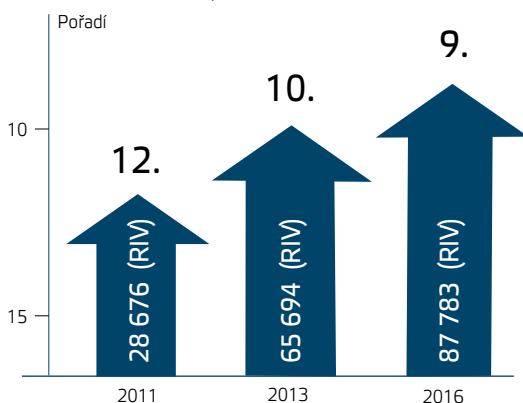
Nově jmenovaní docenti a profesoři

	2010-2013		2014-2017	
docenti	70	41,5	54	41,8
profesoři	23	50,4	22	44,4
	počet	průměrný věk	počet	průměrný věk

Počet nově jmenovaných profesorů České zemědělské univerzity je v posledních letech stabilní. Pozitivní je snížení průměrného věku nových profesorů.

Pořadí ČZU mezi veřejnými vysokými školami dle výkonu ve vědě a výzkumu

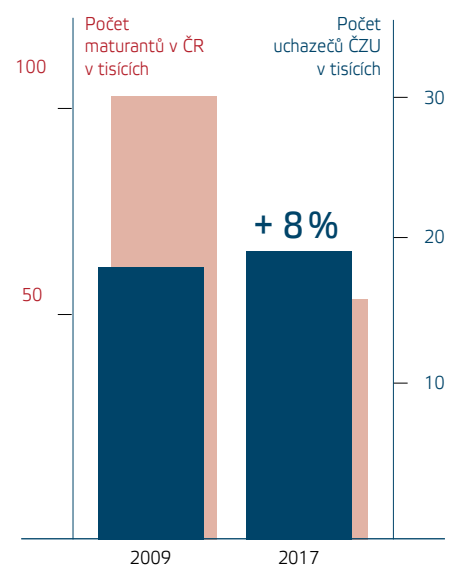
V závislosti na výkonu ve vědě a výzkumu dle RIV bodů se ČZU prosadila na 9. místo.



Pořadí vysokých škol
(pro rozpočet 2018 dle RIV 2016)

1.	UK	553 186 RIV
2.	ČVUT	252 139 RIV
3.	MU	250 150 RIV
4.	UPOL	207 713 RIV
5.	VUT	158 320 RIV
6.	VŠCHT	107 141 RIV
7.	VŠB-TU	98 923 RIV
8.	ZČU	94 137 RIV
9.	ČZU	87 783 RIV
10.	JU	77 854 RIV
11.	UPar	67 689 RIV
12.	MENDELU	64 407 RIV

Zájem o studium na ČZU roste



Ve srovnání let 2009 a 2017 vzrostl počet uchazečů o studium na ČZU o 8%, přestože počet maturantů v posledních letech v návaznosti na demografické trendy klesl o 36%.

V pořadí vysokých škol je ČZU aktuálně na 9. místě. Mezi roky 2010 a 2017 došlo k nárůstu počtu vědeckých publikací na 140% a zároveň se zvýšila jejich kvalita: třikrát více článků je publikováno v rámci Web of Science a čtyřikrát více článků vychází v časopisech SCOPUS.



Vizualizace rekonstruované auly. Promoční aula bude přizpůsobena současným potřebám. K rekonstruovanému sálu bude přistavěno foyer a zázemí pro návštěvníky, účinkující a obsluhující personál, včetně cateringu. Investiční náklady budou přibližně 200 mil. Kč, zastavěná plocha bude 1292 m² (o třetinu více než nyní).

Soustředil jsem se na vytvoření nové fakulty, na kvalitní statut univerzity, rozpočtová pravidla, habilitační a profesorská řízení, celouniverzitní motivační programy. Podobně jsem se cíleně věnoval investičním akcím.

Všechny zapadají do mozaiky tvořené dlouhodobým záměrem univerzity. I malé úspěšně dokončené investice mi dělaly radost. Všechny uskutečněné stavby mají svou historii. Od sháňení peněz přes výběrová řízení až po realizaci. V poslední době se nám podařilo z MŠMT získat 169 milionů korun na rekonstrukci auly, kde se odehrávají promoce a další slavnostní události v životě univerzity. Je to vlastně poslední budova v centru areálu, která nutně potřebuje rekonstrukci.

Chtěl bych zde připomenout i udělení čestné doktoráty. Obdrželi je odborníci z USA a Evropy s mezinárodní reputací, ale zároveň lidé, kteří dlouhodobě rozvíjejí spolupráci s ČZU. Každý z nich je symbolem mezinárodního uznání, renomé naší univerzity.

V čem spočívá jádro úspěchů ČZU?

Základ úspěchu je v každodenní poctivé práci všech pracovníků ČZU, a velkou roli hraje také spolupráce napříč fakultami, využívání synergetického efektu spolupráce jednotlivých odborníků a kateder. V tom je naše síla.

Druhou rovinu, na níž stojí úspěch ČZU, vidím v souladu mezi pedagogickými aktivitami a vědecko-výzkumnou prací a nakonec i ve spolupráci s praxí, která přináší zpětnou vazbu a mnohé nové podněty. V tomto prostředí se formují skutečně atraktivní obory, o něž mají uchazeči zájem – zdravé potraviny, zdravé prostředí, design a obnovitelné materiály, sdílená ekonomika...

Vedle sousloví zemědělství a lesnictví se dnes stále častěji používá pojem Life Sciences. Mění se také náhled veřejnosti na význam těchto oblastí?

Je to dlouhodobý proces. Řekl bych však, že spolu s postupující globalizací, s rostoucím zájmem o zdravé potraviny a zdravé prostředí si veřejnost víc a víc uvědomuje dosah této problematiky a význam využívání nejmodernějších a udržitelných technologií. Odtud už je

jen krůček k rostoucímu zájmu o vědy o živé přírodě. A k tomu jsme se snažili přispět profily předmětů, programů, zaměřením výzkumných projektů a konečkonců i strategií našeho PR. ČZU je dnes značka, kterou si nikdo nespojuje s jednoduchou zemědělskou školou. Vidíte, i já radši zkracuji náš název na ČZU, než na zemědělská univerzita.

Změnil se během let, kdy jste byl rektorem, váš náhled na roli rektora? Na to, co může a má ovlivňovat? V čem má být podle vás univerzita vedena centrálně a v čem mají mít fakulty maximální volnost?

Myslím, že ne. Stal jsem se rektorem po deseti letech ve funkci prorektora. Držel jsem se víze, že rektor má být kapitán, který drží směr vytčený ve strategii univerzity. Výhodou ČZU je, že má takovou tradici. Vysoké školy, kde jsou fakulty téměř nezávislé, těžko mohou dosáhnout takové efektivity a synergie. Rektor musí bdít nad naplňováním společné strategie. Soustředil jsem se například na vytvoření nové fakulty, na kvalitní statut univerzity, rozpočtová pravidla, habilitační a profesorská řízení, celouniverzitní motivační programy. Podobně jsem se cíleně věnoval investičním akcím, počínaje MCEVI a konče CEMS II, včetně velkých infrastrukturních projektů z OP VaVpI a „čtyřvýchvy“ OP VVV.

Na druhé straně rektor musí respektovat, ne-li přímo ctít práva děkanů fakult. Děkaní musí mít volnost v personální politice, v rozvoji studijních programů, v počtu přijímaných studentů. Vážím si toho, že se nám spolu s děkany během těch osmi let podařilo udržet dobré vztahy a soustředit se na společnou věc, na rozvoj ČZU.

Jak náročné je skloubit pověstnou akademickou svobodu, na niž jsou členové akademické obce citliví, a zákonitě nároky na pevné řízení tak velké instituce, →

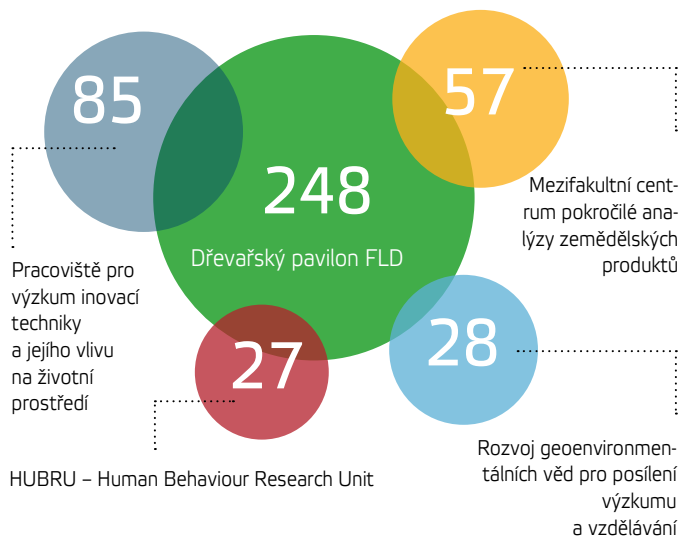


Sportovní areál ČZU. Tady se odehrává nejen povinná výuka tělesné výchovy studentů prvních ročníků, ale také Akademické hry (2010, 2011, 2017) a sportovní akce pro studenty i zaměstnance. V letech 2010 až 2017 bylo do jeho rozvoje investováno 18 milionů korun, mj. byla rekonstruována atletická dráha a umělé plochy na kurtech, byly postaveny nové šatny a nová loděnice.

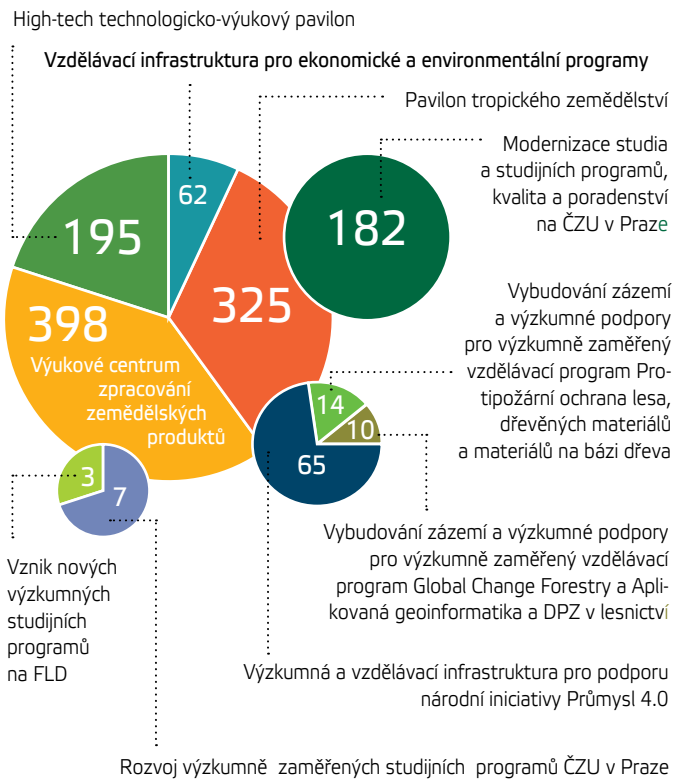


Hokejová bitva, Miss Agro, Začni s neziskovkou, plesy, Adventní trhy, Férová snídaně, výsadba ovocných keřů. To jsou jen některé akce z mnoha aktivit dvou desítek studentských spolků, které působí na ČZU. Mezi nejaktivnější patří ČZU Media, ESN CULS, ČZU:Go!, AIESEC, SMAT, Asociace studentů, BeFair, ČZU Life Orchestra, Univerzitní křesťanské hnutí, Spolu na ČZU.

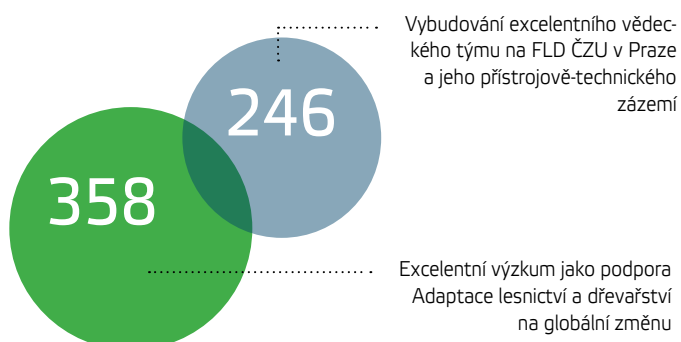
Projekty přinášejí potenciál budoucího rozvoje
OP Výzkum a vývoj pro inovace (rozpočet v mil. Kč)



OP Věda, výzkum a vzdělávání – „čtyřvýzva“
(rozpočet v mil. Kč)



OP VVV – „excelentní týmy a excelentní výzkum“
(rozpočet v mil. Kč)



doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D., prorektor pro strategii a IS



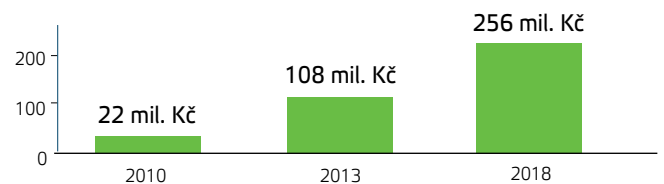
„Každoročně pracovníci ČZU předkládají 350 až 450 projektových žádostí do desítek různých výzev včetně zahraničních. Zvládnout přípravu ani následnou realizaci takového množství projektů by nebylo možné bez dobře fungujícího Oddělení pro strategii a Centra inovací a transferu technologií.“

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D., prorektorka pro vědu a výzkum



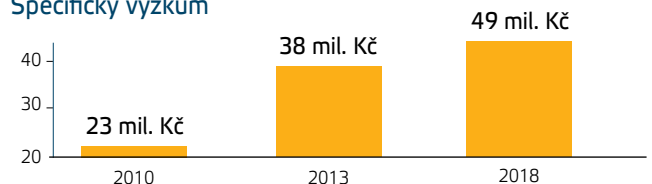
„V oblasti vědy a výzkumu je dynamika růstu ČZU nejvýraznější. Je to společný úspěch nás všech, ze kterého já osobně mám velkou radost.“

Finanční prostředky závislé na publikačních aktivitách
Institucionální podpora



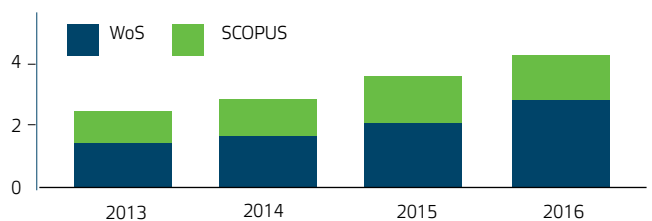
Publikace přináší ovoce v podobě finančních prostředků Institucionální podpory, které ČZU získává podle RIV bodů od MŠMT.

Specifický výzkum



Rostou také finanční prostředky, o které mohou žádat doktorandi a mladí vědeckí pracovníci ze zdrojů interních grantových agentur, ať už celouniverzitní (CIGA), anebo interních agentur jednotlivých fakult.

Publikační aktivity doktorandů



Za poslední čtyři roky narostl průměrný počet publikací na absolventa doktorského studijního programu na 176 procent, konkrétně v časopisech na Web of Science na 178% a časopisech SCOPUS na 171%. Nejlepší publikace doktorandů jsou pravidelně oceňovány cenou rektora za nejlepší publikační výstupy, mimořádné výkony jsou pak odměněny cenou pojmenovanou po prvním děkanovi zemědělského odboru Juliu Stoklasovi.



Dne 23. listopadu 2017 obdržel prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., čestný titul doctor honoris causa na Universitát für Bodenkultur ve Vídni. Je to již jeho třetí čestný doktorát. Tento titul mu udělila také Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitře a Státní zemědělská univerzita v Kyjevě.

Musíme podchytit celý systém: zdravá půda, zdravé životní prostředí, zdravé krmení, zvířata, až po zdravou potravinu. Jinou významnou oblastí je to, co je skryto za heslem Průmysl 4.0, například precizní zemědělství a lesnictví. Dále pak musíme být aktivní v projektech, které reagují na změnu klimatu; projekt Lesnictví a globální změny je skvělým krokem k vybudování Centra pro studium globálních změn. Dalším polem pro rozvoj jsou informační technologie: budeme-li mít dostatek kvalitních odborníků, mohli bychom uvažovat i o Fakultě aplikované informatiky.

jakou je univerzita s více než sedmnácti stovkami zaměstnanců?

Působím na ČZU od svých studií. Akademickou svobodu mám vrytou pod kůží, je součástí mého života. Ne vždy je pro rektora příjemné přesvědčovat o své vizi akademický senát, ale to je zároveň přednost akademického prostředí! Univerzitu nelze řídit jako výrobní podnik. Univerzita nespočívá jen v předávání znalostí, jejím smyslem je rozvoj každého jednotlivce. Vzdělávání je dlouhodobý proces. Možná by bylo možné krátkodobě direktivním řízením dosáhnout lepších výsledků, ale z dlouhodobé perspektivy o tom nejsem přesvědčen.

V jakých oblastech se ukazuje další růstový potenciál ČZU?

Jednou z takových oblastí je potravinářství, musíme podchytit celý systém: zdravá půda, zdravé životní prostředí, zdravé krmení, zvířata, až po zdravou potravinu. Nejde o to, konkurovat VŠCHT, naší doménou je v tomto případě aplikovaná sféra. Jinou významnou oblastí je to, co je skryto za heslem průmysl 4.0, například precizní zemědělství a lesnictví. Dále pak musíme být aktivní v projektech, které reagují na změnu klimatu; projekt Lesnictví a globální změny je skvělým krokem k vybudování Centra pro studium globálních změn. Nejde mi o nový objekt, spíše o efektivní síť spolupracujících subjektů s centrem na ČZU. Dalším polem pro rozvoj jsou informační technologie: budeme-li mít dostatek kvalitních odborníků, mohli bychom uvažovat i o Fakultě aplikované informatiky.

V delším horizontu bych stál o to, aby na FAPPZ vzniklo pracoviště veterinárního lékařství a jednou třeba i Veterinární fakulta. V Čechách takovou fakultu nemáme. Přitom zájem o tento obor roste s rostoucí pozorností, již dnešní lidé věnují domácím mazlíčkům.

Tyto sny ale musíme vždy snít spolu s děkany, musíme mít společnou vizi a ochotu nasměrovat k takovému cíli i potřebné finanční prostředky.

V posledních letech významně roste počet zahraničních studentů na ČZU. Jak tento trend hodnotíte? Má ČZU nějaké priority?

Máme téměř 13 procent zahraničních studentů, kteří pocházejí z více než 80 zemí. To považuji za úspěch. Svědčí to o prestiži naší univerzity v zahraničí a pochopitelně také o přitažlivosti Prahy a České republiky. Souvisí to jistě i s naší aktivní rolí v Euroleague for Life Sciences, ICA, CASEE, v Dunajské konferenci rektorů, s aktivitami fakult i s projektem Study in Prague. Základem ovšem je, že máme třetinu oborů vyučovaných v angličtině, že máme výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti, že se umísťujeme v žebříčcích.

Ptáte-li se na priority, máme zájem o kvalitní studenty. To je podstatné. Také nepatřím k těm, kdo říkají, že zahraniční studenti mají studovat jen anglické obory a platit školné. Studenti, kteří se naučí obstojně jazyk a studují v češtině, bývají v budoucnosti nejlepšími ambasadory Česka v domovských zemích. Díky nim můžeme jednou získat mnohem víc dobrých zahraničních studentů. Počet zahraničních studentů by byl jistě vyšší, kdyby bylo pro zájemce schůdnější a hlavně rychlejší získání české vízum.

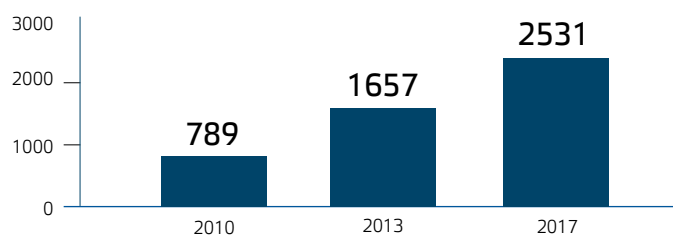
Vážím si toho, že se nám podařilo vyjednat stipendia pro studenty z rizikových oblastí, z iráckého Kurdistánu nebo z Ukrajiny, i když je to zrnko v moři. Naše univerzita má k zahraničním studentům blízko už díky FTZ. A když se říká, že bychom měli předcházet masové migraci a pomáhat přímo v ohrožených rozvojových zemích, naše univerzita tuto roli plní a s podporou projektů například České rozvojové agentury ji může plnit ještě intenzivněji. Podobnou vizi podpory ve vybraných afrických zemích mělo i Ministerstvo zemědělství, doufejme, že si ji udrží.

Ani jako rektor jste nepřestal přednášet... Změnili se během té doby v něčem studenti ČZU?

Měl jsem přednášky ke dvěma předmetům v každém semestru. Bylo to náročné a samozřejmě to bylo možné jen díky tomu, že mi kolegové pomáhali. Ale jsem rád, že jsem od toho neustoupil. Výuka je výborná příležitost pro zpětnou vazbu. A i díky tomu na současnou generaci studentů hledím s nadějí. Nejsem mezi kolegy sám, kdo si všiml, že se v posledních dvou třech letech častěji objevují taci, kteří přistupují ke studiu se zaujetím. Víc si uvědomují, že studium potřebují a záleží na nich, co si ze školy odnesou.

V jednom rozhovoru jste naznačil, že když se naši studenti vracejí z pobytů na zahraničních univerzitách, hovoří o tom, jak jsou tamní studenti na svoji alma mater hrdí, mnohem hrději než naši studenti... →

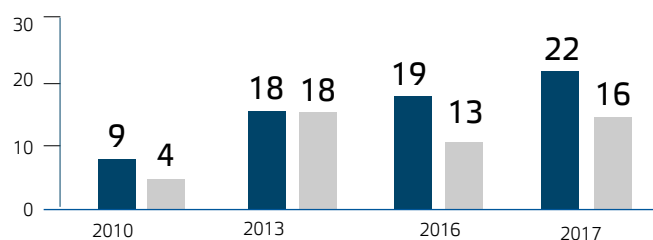
Počty zahraničních studentů (studujících za účelem získání diplomu)



ČZU zaznamenala velice dynamický nárůst zahraničních studentů, kteří na ČZU studují za účelem získání diplomu naší univerzity. Nárůst je patrný jak v absolutních číslech, tak i v podílu zahraničních studentů ke všem studentům ČZU (3,5% ze všech studentů v roce 2010 přes 7,3% v roce 2013 po téměř 13% v roce 2017).

Letní školy na ČZU

■ na ČZU v Praze ■ v zahraničí



Mezi nové a alternativní formy mobility patří tzv. letní školy. Letní školy pro zahraniční studenty jsou na ČZU organizovány dlouhodobě. Od roku 2010 se však zintenzivnilo pořádání letních škol pro studenty ČZU v zahraničí.

doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D.,
prorektor pro školní podniky a vnější vztahy



„Jsem rád, že se na univerzitě rozběhla spolupráce s absolventy. Zvláště starší ročníky si velice cení toho, že na ně univerzita nezapomněla! Podobně jsem rád, že se dařilo podporovat různé mimoškolní aktivity studentů a absolventů univerzity. Také mě těší, že jsme mohli investovat desítky milionů do rozvoje obou školních podniků.“



Studijní a informační centrum mezi lety 2010 a 2017 zrealizovalo necelých 400 000 absenčních výpůjček. Stěžejním momentem pro rozvoj služeb bylo uskutečnění spolupráce s NTK a ÚZEI KAŠ, tedy rozšíření služeb pro registrované čtenáře knihovny SIC o možnost bezplatného využívání služeb obou organizací včetně elektronických informačních zdrojů. Výpůjčky na SIC usnadnilo zavedení jednotného vyhledávacího rozhraní, rozšíření pracovní doby do večera, instalování biblioboxu a také vzdělávací kurzy, jak pracovat s odbornou literaturou, které absolvovalo cca 30 000 studentů.



Life Sciences Film Festival. Od roku 2010, kdy se konal nulový ročník, probíhá na ČZU každoročně mezinárodní festival dokumentárních filmů z oblasti přírodních a zemědělských věd a udržitelného rozvoje. Za osm let se mediátéka dokumentů z festivalu rozrostla na úctyhodných 940 filmů z padesáti zemí. Nejlepší film získává cenu rektora a odměnu 3000 eur, vedle filmů jsou pravidelně oceňováni i výrazní popularizátoři vědy, mj. Roman Vaněk či prof. Jaroslav Petr.



Klub absolventů. Nejvýraznější akcí Klubu absolventů je Zahradní slavnost, které se v roce 2017 zúčastnilo přibližně 5000 absolventů s rodinami. Klub od roku 2010 pořádá setkání absolventů po padesáti a po pětadvaceti letech a průběžně vytváří síť neformálních vztahů a usnadňuje navazování konkrétní spolupráce v oborových radách, v různých projektech či při výuce.



Podnikatelský inkubátor Point One. V současnosti je zde více než 20 startupů/studentických projektů. Inkubované firmy, např. Palito, se pravidelně umísťují na prvních místech v soutěžích začínajících firem. Další rozvoj inkubátoru ČZU je zajištěn díky projektu OP Praha pól růstu (28,9 mil. Kč)



Slavnostní zahájení akademického roku českých vysokých škol za účasti premiéra Petra Nečase, ministra školství Petra Fialy a rektorů veřejných vysokých škol dne 1. října 2012.

Chtěl bych vyzvednout aktivity studentských spolků na univerzitě. Vytvářejí pozitivní náboj, podporují chuť studentů společně něco dobrého podnikat...

Řekl bych, že i to se mění. Vycházím z diskusí s absolventy i se zahraničními absolventy a také se studenty na zahajovací party nebo během sportovních akcí, jako jsou hokejová bitva pražských vysokých škol, akademické hry. Je nádherné, když v hledišti během hokejové bitvy přes tisíc fanoušků skanduje: ČZU! ČZU! Mimochodem k ČZU se hlásí Barbora Špotáková, Jakub Vadlejch a další známí sportovci. My Češi jsme v emotivních reakcích střídání, ale pozitivní trendy jsou nepřehlédnutelné. Mám z toho radost.

Brzy poté, co jste se ujal jejího vedení, se ČZU pustila do akcí, které s výukou či výzkumem přímo nesouvisí, jako je třeba Life Sciences Film Festival, hokejový turnaj či Cena pro nejlepšího sportovce ČZU atd. V čem vidíte přínos takových aktivit?

Poslání univerzity je širší a hlubší než jen otevřít dveře poslucháren dokořán. Univerzita má přispívat ke komplexnímu rozvoji mladého člověka. O tom jsem přesvědčen. A k tomu patří zmíněné aktivity. Sám jsem jako mladý sportoval, a vím, jak sport pomáhá člověku překonávat obtíže, naučit se být součástí týmu. Vážím si doktora Dušana Vavrly, který je duší sportu na univerzitě a organizuje širokou paletu akcí nad rámec povinné výuky. Všechny ty sportovní oddíly, které tu máme, přispívají k sounáležitosti s univerzitou, s mladou generací na ČZU.

Podobně bych chtěl vyzvednout aktivity studentských spolků na univerzitě. Vytvářejí pozitivní náboj, podporují chuť studentů společně něco dobrého podnikat... Některým nápadům jsem ani zpočátku moc nevěřil, třeba plesu studentů, ale ukázalo se, že se studenti umí nadchnout i pro takovou, řeklo by se, tradiční akci. Vážím si všech tahounů a činorodých členů univerzitních spolků.

Ze studentských nápadů a aktivit také vrostl filmový festival. Chtěl bych poděkovat prorektorovi Petru Heřmánkovi a Josefu Beránkovi za obrovský kus práce, který je skryt

za těmito, ale i mnoha dalšími studentskými akcemi, které chceme na univerzitě rozvíjet a kultivovat. Vždyť Miss Agro i Life Sciences Film Festival jsou akce známé po celé republice. Filmový festival rozhodně přispívá k renomé naší univerzity a zároveň rozšiřuje obzory aktivním studentům. A třesničkou na dortu je, když se naši vědci stanou protagonisty nějakého dokumentu a díky festivalu pak o své práci debatují v České televizi.

Univerzita v minulých letech zvala na akademickou půdu prezidenta, premiéra, ministry i velvyslance, poslance i senátory. Jako veřejná instituce by univerzita měla být apolitická, a přesto se nemůže vyvázat z úlohy ovlivňovat společenské klima. Jak se toto dilema promítalo do zvaní významných hostů?

Jsem rád, že takové osobnosti ČZU navštívily, odráží to respekt, který si ČZU ve společnosti vydobyla. Mám před očima například společné zahájení akademického roku za účasti premiéra, ministra školství, poslanců a představitelů všech veřejných vysokých škol 1. října 2012. V rámci diskusního Fóra ČZU debatovali mnozí senátoři, ministři či guvernéri ČNB, respektovaní odborníci. Politiky jsme zvali jako představitele výkonné moci, a vždy jsem chtěl, aby studenti měli možnost diskutovat. Takové diskuse patří na akademickou půdu. Nedemokratické politiky jsme ale nikdy nezvali.

Před volbami by jistě na ČZU chtělo vystoupit víc politiků. Jako rektor jsem ale nechtěl podporovat konkrétní politické postoje, ale vždy stát na straně demokracie, respektu k lidské důstojnosti a svobodě. V tomto smyslu jsme např. na ČZU vyvěsili tibetskou vlajku.

Pane rektore, mnohé z toho, o čem se bavíme, jste plánoval a formuloval už v rozhovoru pro Zpravodaj ČZU v roce 2010, přesto – když se ohlédnete nazpět – dělal byste dnes něco jinak?

Téměř nic bych neměnil, rozhodně nic zásadního. Měl jsem štěstí na dobré spolupracovníky, nekonfliktní a pracovitě prorektory, šťastnou volbou byla i volba Josefa Vojáčka ve funkci kvestora a později Jany Vohralíkové. Tito dva kvestoři mají značný podíl na úspěšném průběhu investičních akcí a také na stabilizaci rektorátních pracovišť. Velký kus práce odvedl i kancléř František Janouch.

Samozřejmě že ne všechny plány se podařilo uskutečnit. Tak to bývá, dobrý hospodář má mít vždycky v rukávu víc variant. *(smích)*

A co byste popřál novému rektorovi?

Svému nástupci profesoru Petru Skleničkovi přeji hodně zdraví, štěstí, elánu a pracovních úspěchů, protože když se daří rektorovi, daří se i celé univerzitě! Věřím, že bude dobrým rektorem.





Velké investiční akce v letech 2010 až 2017: 1955 mil. Kč z dotací MŠMT, operačních programů a rozpočtu ČZU

Jedná se např. o budovy MCEV I, MCEV II, CEMS II, FAPPZ B, Dřevařský pavilon, Pavilon T, Atrium PEF, ale také rekonstrukce laboratoří a dílen na Technické fakultě, demonstračních stájí, menzy, sportovního areálu, rektorátu, vybudování parkovišť, dopravní systém v areálu aj.



K živé univerzitě patří děti. Rodičům předškolních dětí vychází vstříc Poniček, jímž od roku 2012 prošlo přes 150 dětí. Dětský koutek (díky dotaci OP PA) se v roce 2016 transformoval na dětskou skupinu (dotace OPZ) s režimem obdobným jako v mateřské škole. Aktuálně je Poniček otevřen dětem od dvou let, nabízí celodenní péči včetně stravy.

Využíváme moderní IT technologie a digitalizaci vzdělávacích a provozních procesů. Mezi nejvýznamnější milníky patří globální projekt nahrazení systému Novell komplexní platformou Microsoft, nový studijní informační systém, zcela nová generace správy a publikování webových prezentací ČZU, nová generace mobilní aplikace pro studenty a zaměstnance a vytvoření funkční podpory využívání moderních cloud technologií pro vědecké týmy a projekty. Zavádění nových technologií i jejich provoz zajišťuje Odbor informačních a komunikačních technologií.




Nahrávání přednášek, workshopů či konferencí, zpracování videomateriálů z různých projektů včetně virtuálních prohlídek zajišťuje Centrum audiovizuální podpory. Od roku 2014, kdy vzniklo, bylo zaznamenáno a zpracováno mj. 1600 přednášek či seminářů. CAVP zajišťuje také bezproblémový průběh videokonferencí, webových konferencí a webinářů na celouniverzitní úrovni.



Letní dětská univerzita. V roce 2017 poprvé proběhly letní dětské univerzity, a to rovnou dvě: čtyři týdenní turnusy zorganizoval rektorát a další dva FŽP s finanční podporou MZe a MŠMT.

ČZU ocenila významného vědce



Během slavnostní
vědecké rady 4. prosince
2017 udělila Česká
zemědělská univerzita
v Praze prof. Dr. Billu
S. Hanssonovi čestný titul
doctor honoris causa.

Profesor Bill Hansson působí v Max Planck Institute for Chemical Ecology v Jeně (Německo). Patří k předním světovým specialistům na problematiku chemické ekologie a neuroekologie hmyzu, procesu komunikace hmyzu na úrovni funkčních genů a proteomiky hmyzu. Od konce 80. let minulého století v této oblasti provádí dlouhodobě průkopnický výzkum na špičkové úrovni. Ve své práci se věnuje skupinám Lepidoptera a Coleoptera – a to jak v lesnictví, tak i v zemědělství. Skupinu Diptera využívá hlavně jako modelovou skupinu pro provádění manipulovaných pokusů v oblasti neurobiologie. S výše uvedenou tematikou základního výzkumu pak úzce souvisí otázky rozvoje ochrany rostlin před působením škodlivých druhů hmyzu. Navázání spolupráce s ČZU je logické s ohledem na rozjezd výzkumu biodiverzity chemických látek a biodiverzity hmyzu v lesním prostředí včetně ekotonových společenstev, a to hned na několika našich fakultách.

Profesor Bill Hansson je autorem či spoluautorem 283 původních vědeckých prací v předních světových časopisech, jednoho evropského patentu, 39 vyžádaných review a kapitol knih, editorem jedné samostatné knižní publikace. WOS eviduje téměř 9500 citací jeho prací, h index = 55. O uznání vědeckou komunitou svědčí udělení celé řady cen a ocenění, téměř třicet vyžádaných přednášek a členství v edičních radách pěti vědeckých časopisů.

Profesor Bill Hansson v současné době spolupracuje s Fakultou lesnickou a dřevařskou ČZU především prostřednictvím celofakultního pracoviště Excelentní tým pro mitigaci. Pracoviště vzniklo na základě aktivit projektu EXTEMIT-K, a prof. Bill Hansson přijal roli předsedy poradního vědeckého sboru projektu (External Advisory Board = EAB). Úlohou EAB bude v průběhu celého řešení projektu (až do září 2022) monitorovat vědecké aktivity řešitelského týmu a ve spolupráci s koordinátorem projektu a projektovým lídrem hledat optimální řešení. Navázání intenzivní spolupráce vyústilo v současnosti v nabídku možnosti studijních pobytů našich zaměstnanců a studentů doktorského studia na Institute for Chemical Ecology (ICE). Současně byl projeven zájem o přípravu společných evropských projektů, kde by se postupně ICE stal naším strategickým partnerem. Současná, ale i plánovaná spolupráce prof. Hanssona představuje významný impuls pro rozvoj Fakulty lesnické a dřevařské, hlavně týmu EXTEMIT-K, ale i dalších kateder ČZU (Katedry ochrany lesa a entomologie; Katedry ekologie lesa; Katedry genetiky a fyziologie lesních dřevin; Katedry hospodářské úpravy lesa).

EXTEMIT-K přišel v pravý čas

Rozhovor s prof. Billem Hanssonem

Pane profesore, vaše profesionální dráha je spojena s výzkumem hmyzu. Co bylo prvním impulzem k jejich studiu?

Vyrůstal jsem v rodině, která se živě zajímala o přírodu, zvířata, ptáky atd. Už ve čtyřech letech jsem prohlásil, že se jednou stanu profesorem zoologie... V rodině, v níž nebyli žádní akademici, to pravda bylo trochu nečekané, až zvláštní, ale já jsem se svého cíle držel. Zajímala mě tehdy větší zvířata, především africká fauna. Pak jsem se zapsal na univerzitu v Lundu a zaměřil jsem se na zoologii. Na jedné přednášce tehdy vyučující vyhlásil, že otevírá pozici pro doktoranda, který by zkoumal komunikaci mezi mýrami. Byl to profesor Jan Löfqvist, velká osobnost a výrazný vědec, který stál za skupinou, která se v Lundu věnovala chemické ekologii. Od tohoto dne mě víc a víc fascinoval hmyz, ale nikdy jsem neztratil zájem o život zvířat a přírodu celkově.

V čem vidíte aktuální výzvy v oblasti chemické ekologie, když se zaměříme na druhy Lepidoptera a Coleoptera?

Stále víme velmi málo o tom, jak probíhají interakce mezi hmyzem, rostlinami a mikroby. Velkou výzvou je díky novým metodám porozumět hlouběji těmto procesům. Ukazuje se stále víc, jak jsou v interakcích hmyzích jedinců mezi sebou a mezi hmyzem a rostlinami důležité mikroby. Sem je třeba zaměřit pozornost vědeckých týmů. Mimochodem, stále přesně nerozumíme procesu, jak je pachová molekula identifikována receptory na hmyzích tykadlech (aniž by ji zachytily naše nosy).

Jinou velkou výzvou je uskutečnit dobře rozvržený terénní výzkum. To je jediný způsob, který nám prozradí, jak se hmyz skutečně chová v reálném prostředí. Vhodnou metodou může být revoluční metoda Crispr-cas9, která přináší zcela nové možnosti – můžeme geneticky pozměňovat libovolné organismy. Musíme však s touto metodou zacházet velmi uvážlivě.

Předsedáte poradnímu vědeckému sboru projektu EXTEMIT-K. Kde vidíte hlav-

ní přínosy spolupráce s Fakultou lesnickou a dřevařskou ČZU?

EXTEMIT-K je projekt, který přišel právě v pravý čas. Zabývá se lesním hmyzem a změnou klimatu. Moje instituce, Společnost Maxe Plancka, se zabývá výhradně základním výzkumem. Projekt EXTEMIT-K a fakulta se nacházejí mnohem blíže praktickému životu. Společně, v kombinaci našich přístupů a poznatků může náš výzkum postoupit mnohem výrazněji vpřed. Kombinací hlubokých znalostí, co se aktuálně děje v lese a co vyplývá na povrch díky desetiletím výzkumu na ČZU s pomocí naší nejmodernější laboratorní techniky, máme jedinečnou příležitost dosáhnout výsledků, které by bez takové synergie nebyly myslitelné.

Vidíte i další možnosti spolupráce s Fakultou lesnickou a dřevařskou ČZU?

Moje velké hobby je les a také lov. V jižním Švédsku mám devadesát hektarů lesa a snažím se jej změnit na listnatý, jakým kdysi býval. Už to mě vede k zájmu o mnohé z oborů a témat, jimiž se fakulta zabývá. A pak, Společnost Maxe Plancka nyní otevírá nový program pro spolupráci se střední a východní Evropou a v rámci něj vidím mnoho možností dalších odborných kontaktů. Vidím tedy řadu dobrých možností, jak v příštích letech spolupracovat, třeba i formou nějakého společného návrhu evropského projektu.

Dovolte ještě jednu osobnější otázku: jaké vzpomínky si odvážíte z Prahy domů?

Má žena a já jsme strávili několik úchvatných dní v Praze. Prošli jsme se zimními uličkami staré Prahy, navštívili jsme mnohá známá a skutečně okouzující místa. Pak samotný ceremoniál se všemi tradicemi akademického prostředí a zástupci tolikých univerzit, kteří byli oblečeni do nádherných rouch. A pak samozřejmě udělení čestného doktorátu České zemědělské univerzity. Velmi si cením nových přátel, které jsem získal v Praze: profesora Marka Turčániho, profesora Jiřího Balíka a mnohých dalších. Děkuji ještě jednou za tuto poctu a přátelské přijetí.





Dotace nezvyšují

produktivitu zemědělství

O produktivitě v zemědělství, zastropování a dotacích jako „polštáři tlumícím rizika“ hovoříme s nedávno jmenovaným profesorem Lukášem Čechurou z Provozně ekonomické fakulty ČZU.

Pane profesore, jak byste stručně řekl, na co se dnes zaměřujete?

Především se věnuji analýze produktivity a efektivnosti na úrovni zemědělského odvětví a potravinářského průmyslu, a to nejen v Česku, ale i v jednotlivých zemích EU. Zajímavý je pochopitelně i vývoj v čase, nakolik v jednotlivých zemích východní a střední Evropy dochází ke konvergenci. Vždyť konvergence, tedy to,

aby se méně rozvinuté země přiblížily zemím rozvinutým, byla jedním z cílů Unie. Ukazuje se však, že v některých případech, např. v České republice, ke konvergenci dochází, ale je pomalejší, než se očekávalo, v jiných případech pak ke konvergenci nedochází vůbec.

Přítom cena lidské práce, která je v zemědělství klíčová, je ve východní Evropě

nížší, v mnoha oblastech těchto zemí můžeme využívat výnosy z rozsahu...

Konvergence je ovšem výsledkem celkové produktivity faktorů, nejde jen o produktivitu lidské práce, ale též o efekt ostatních produkčních činitelů – půdy, kapitálu, materiálu. Celkový obraz pak může být jiný. Například můžeme srovnat produkci mléka na jednu krávu za rok v jednotlivých zemích. Graf, který dostanu, bude úplně jiný, než když zahrnu ostatní faktory produktivity. I země s vysokou dojivostí se mohou dostat na průměrné celkové hodnoty a naopak.

Jak produktivitu vyhodnocujete?

Například v projektu COMPETE jsme se zaměřili na efektivnost a produktivitu pěstování

využívající úspory z rozsahu. Podobně je tomu v České republice.

Kde jsou zdroje růstu produktivity českého zemědělství?

V Česku jsou dvě zcela odlišné skupiny zemědělců, pro něž platí odlišná doporučení. U nás totiž máme významnou duální strukturu zemědělství, na jedné straně velké podniky a na straně druhé početnou skupinu menších soukromých farmářů a malá družstva. Pro obě skupiny nicméně platí, že cestou je precizní zemědělství. To je způsob, jak limitované zdroje, včetně hnojiv a pesticidů, používat vysoce efektivně. Praktické kroky nicméně budou odlišné pro velké či malé zemědělce.

Pomáhá růstu produktivity dotační politika?

Paradoxně se z našich analýz ukazuje, že dopad dotací na produktivitu je záporný. Naopak velikost zemědělského podniku působí pozitivně na celkovou produktivitu faktorů.

Dnes se hodně diskutuje o zastropování. Velké zemědělské podniky by v tomto případě neměly dosáhnout na tak velké dotace, jaké by odpovídaly obhospodařovaným kapacitám, protože mají vedle jiného zmíněné úspory z rozsahu. Otázkou však zůstává, zda naše velké zemědělské podniky, které jsou konkurenceschopné v evropském kontextu díky efektům z rozsahu, v tomto případě nepřipravíme o schopnost konkurovat.

Jak byste pak dotace a zájem o ně ze strany velkých podniků interpretoval?

Důvody mohou být různé. Je zjevné, že zemědělské ceny jsou charakteristické vysokou volatilitou. Vinou této volatility je zemědělská činnost spojená s vyšší rizikovostí. Primární smysl dotací proto vidím právě v ochraně před cenovými výkyvy na trhu zemědělských produktů. Dotace tak můžeme chápat jako určitý „rizikový polštář“, který je nepochybně důležitý jak pro velké, tak pro malé a střední podniky.

Další význam dotací je v tom, že cílí na předcházení nebo omezení negativních dopadů na životní prostředí. Dotace tak přispívají k tvorbě veřejných statků v environmentální a sociální oblasti.

Objektivně vzato, pro relevantní hodnocení

dotačních politik bychom měli vytvořit index produktivity, který zohlední environmentální i ekonomický pohled včetně sociálních dopadů.

Jak se tyto úvahy odrazily ve vaší činnosti v rámci ministerské skupiny připravující strategii rozvoje zemědělství do roku 2030?


Byla to zajímavá práce. Setkal jsem se přitom s řadou odborníků z různých oblastí. Byly to kolikrát dlouhé diskuse, než jsme se k něčemu dobrali. Dokument vznikl během roku 2015 a každá jeho část byla poctivě probána

Naše analýzy ukazují, že dopad dotací na produktivitu je záporný. Naopak velikost zemědělského podniku působí pozitivně.

ze všech stran. *(smích)* Cenil jsem si toho, že po letech analýz jsem mohl výsledky prezentovat v kruhu odborníků z různých oborů, kteří se na strategii podíleli a promýšleli způsoby jejího vyhodnocování. Těšilo mě, že o výsledky naší dlouholeté práce byl zájem, že jsme mohli přispět k popisu výchozí situace a parametrizování dalšího rozvoje.

Co vás vlastně přivedlo k zemědělské ekonomii?

Ekonomie mě vždycky zajímala a také mě bavila matematika. Přihlásil jsem se na Provozně ekonomickou fakultu ČZU i na VŠE. Na ČZU jsme pak měli řadu předmětů, které se přímo týkaly zemědělství, a to mě určitým způsobem formovalo a začalo mě to bavit. Tady jsem měl kamarády, zatímco VŠE byla trochu neosobní. Na VŠE jsem tak absolvoval předměty, které mě zajímaly, ale dokončil jsem pak už jen ČZU, tady mě to víc bavilo – a dvě diplomky jsem psát nechtěl.

Mezitím mě začala zajímat specifika agrobiznisu, který tvoří nezanedbatelnou část národního hospodářství. Ve čtvrtém ročníku jsem se začal hlouběji věnovat ekonometrii a využil jsem možnosti studovat v zahraničí. Poznal jsem tak řadu zahraničních odborníků a došel jsem k tomu, že mě tato oblast naplňuje. Od té doby s kolegy v Halle spolupracujeme na mnoha různých projektech. 

vání obilovin, chovu prasat a produkce mléka. A ukázalo se, že ve většině zemí východní Evropy produktivita sice roste, ale pomalejším tempem, než je tomu v zemích bývalé EU15. A tato situace se s několika výjimkami přelévá i do potravinářského sektoru. Velkou roli pochopitelně hraje technologický pokrok, ale faktorů je celá řada.

Na tento projekt pak navázala studie pro OECD zaměřená na analýzu produktivity vybraných zemí – Velké Británie, Francie, Německo, České republiky, Polsko a Maďarsko. Šlo tedy o země se srovnatelnými přírodními podmínkami a hledali jsme faktory, které ovlivňují růst produktivity, jaké jsou zdroje produktivity a proč některé země selhávají v optimálním využívání výrobních faktorů. Zajímavé bylo, že jsme našli společné důvody, které byly patrné ve všech zemích, ale i specifické důvody té které země. Velkou roli hraje i historický vývoj, třeba ve východním Německu je stále struktura zemědělské výroby odlišná od západní části země, jsou zde velké podniky

Prof. Ing. Lukáš Čechura, Ph.D., (1978) vystudoval Provozně ekonomickou fakultu ČZU, kde také získal titul Ph.D. Od roku 2001 působí na Katedře ekonomiky, kde se v roce 2010 habilitoval. V roce 2017 byl jmenován profesorem pro obor Odvětvová ekonomika. Dlouhodobě spolupracuje s IAMO Halle v Německu a s Department of Business and Social Sciences at the Nova Scotia Agricultural College v USA. Věnuje se ekonomice zemědělských a potravinářských trhů. Vedle vědeckých projektů v této oblasti zpracovával i analýzy pro OECD, Ministerstvo zemědělství, Českou spořitelnu aj. Je členem řady vědeckých společností, mj. International Association of Agricultural Economists a European Association of Agricultural Economists, a redakčních rad. V roce 2013 obdržel Cenu rektora za nejlepší publikační výstup.

Na ČZU jsem doma

Nedávno jmenovaný profesor Lukáš Kalous má k rybám blízko od mládí, zkoumal je na třech kontinentech a svoji profesní dráhu spojil s jednou z nich – s karasem.

Měl jste na Štědrý večer kapra?

Ano, měli jsme kapra, mám rád rybí maso – víc než kapra spíš candáta, tilápii a mnohé další ryby. Snad bych mohl říci, že jíme ryby častěji, než je v současnosti v Česku zvykem. V této zemi se zkonzumuje asi pět kilogramů ryb na osobu, to je méně než čtvrtina průměru Evropské unie. Sladkovodní ryby mají svůj konzumní vrchol v Česku právě na Vánoce.

Bydlíte v Úněticích, sledujete ryby v Únětickém potoce? Chodíte na ryby?

Samozřejmě! (*smích*) To už je taková nemoc z povolání. Snažím se chodit do práce pěšky nebo jet na kole, cesta vede krásnou krajinou téměř až k naší fakultě. Cestou musím přejít Únětický potok, no a na lávce často pátrám, zda zahlédnu pod hladinou nějakou rybu. Není jich tam bohužel moc, potok je hodně poníčený.

Na ryby chodím, byť spíš za badatelskými účely, moc mě nebaví jen sedět s prutem a čekat.

Kde všude jste za badatelským účelem ryby chytal?

Lovili jsme ryby na Balkáně, v povodí řeky Morača v Černé Hoře. Byl to projekt, který se snažil porozumět tomu, jak byla rybí společnost ovlivněna válkou v Jugoslávii. Ryby jsme lovili také v Angole. Tam jsme se pohybovali v zemi v poválečném stavu – mosty, u nichž jsme ryby lovili, byly mnohdy ještě podminované. Byli jsme opatrní, přežili jsme a získali obrovské množství poznatků, které dodnes zpracováváme.

Díky spolupráci s univerzitou v Hué jsme také mohli s kolegou doktorem Petřtylem lovit ryby ve Vietnamu, v nádherném národním parku Bách Mě, v průzračných řekách plných ryb. Aktuálně se zabýváme rybami v Kambo-

dži. Ačkoliv je to stále chudá země, na sladkovodní ryby je jednou z nejbohatších na světě.

Kdy vás začaly ryby zajímat?

Ryby a příroda mě zajímaly od malička. Můj děda byl rybář, měl lodičku pod Národním divadlem a o víkendech nás s bráchou brávil na Vltavu mezi Jiráskův a Karlův most. Když jsem se pak přihlásil na „zemědělku“, potkal jsem v druhém ročníku doktora Kurfürsta, který mi pomohl se specializovat na ryby, rybářství a rybníkářství. Ten mě také představil profesoru Rábovi z Akademie věd, který byl pak mým školitelem specialistou, a ten už nějak nastavil moje další směřování. Pod jeho vedením jsem v Liběchově, v ústavu Akademie věd přičichl k vědeckému bádání, už to nebyla vysoká škola, kde mají studenti nejrůznější zájmy, ale tým lidí, Čechů i cizinců, kteří žili vědou. To byla pro mě významná životní zkušenost.

Čemu se věnujete dnes?

Zaměřil jsem na karase. Drží mě už od doktorského studia. Studovat tuto rybu je komplikované, ale také zábavné. Zajímá mě propojení člověka s touto rybou. Spletitost její biologie, její invazivní chování, vliv na prostředí i na člověka. Řadím se do skupiny badatelů, kteří se ve své kariéře spíš soustřeďují na „objekt“ než na „metodu“, a tak ke studiu karasů využívám různé přístupy od molekulární genetiky přes cytogenetiku k morfologii a vazbám na okolí. Jak už to bývá, s každým dalším poznatkem se vynořují nové otázky.

Dnes se často hovoří o rizicích invazivních druhů. Jsou reálným problémem pro naše životní prostředí?

Ano a vždy byly. Na této univerzitě se invazivní druhy zkoumají už dlouho, vezměte si

třeba plevel na polích, škůdce ve skleníku. Když jsem se začal zabývat karasem, mluvilo se o jeho invazi. Dnes je problematika biologických invazí poměrně populární svébytný obor, který se kromě jiného soustřeďuje na odhadování potenciální míry rizika nebo kvantifikaci dopadů invazivního chování. Zastávám názor, že invazivní mohou být jak původní, tak nepůvodní druhy. Klíčové je, že svým chováním působí ekosystémové škody nebo přímo finanční ztráty lidem.

Problémem však obvykle bývají organismy nepůvodní. Například ten zmíněný karas, přesněji jeho nepůvodní polyploidní celosamičí (gynogenetické) biotypy k tomu, aby se rozmnožily, mohou využít spermie jiných druhů karpovitých ryb. Tomu říkáme sexuální parazitismus. Samci, jejichž spermie posloužily k iniciaci jiker gynogenetických karasích samic jsou třením již „vyčerpaní“ a na samice jejich vlastního druhu jim už nezbyvá síla. Tímto způsobem nově přichází karas může v místě snižovat množství oplodněných jiker a tím i množství potěru sexuálně parazitovaných původních druhů. Zmíněné karasí samice navíc neplýtvají energií na produkci samic a tak se multiplikují dvojnásobnou rychlostí. To může působit ekosystémové škody.

Tento typ karase se do Evropy dostal s dovozy herbivorních ryb z východní Asie za účelem chovu, unikl do volných vod, začal se šířit a koncem šedesátých let se dostal do Československa. Nejprve na Slovensko a postupně dál na západ. Rybníkáři rychle zjišťovali, že při výlovehách mají v sítích skoro víc karasů než kaprů a to bylo pochopitelně nepříjemné s přímo vyčíslitelnými finančními ztrátami. Pak počty karasů začaly klesat. Důvodů bylo zřejmě víc: změna přístupu rybníkářů a také důsledky toho, že se ryba rozmnožuje prakticky klonálně a zřejmě tak akumuluje škodlivé mutace. Stále však je na mnohých místech dominantní s významným dopadem na své okolí.

Svoji profesní dráhu jste spojil s ČZU, přestože máte zkušenosti ze zahraničí i z Akademie věd. Čím je pro vás ČZU přitažlivá?

Řekl bych, že jsem byl vždycky doma na ČZU, ale jsem vděčný, že jsem měl možnost nasát také způsob práce na jiných pracovištích. Hodně na mě zapůsobil Izrael, byl jsem také v Portugalsku a ve Španělsku. Odevšad si člověk může přivést podněty, jak vylepšit laboratoř, svoji práci v terénu a podobně. Neméně důležitá je otevřenost. Na všech místech, kde

Prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D., (1974) vystudoval Agronomickou fakultu ČZU, kde také v roce 2005 úspěšně završil doktorské studium. Od roku 1996 pracoval na ČZU zprvu jako technik a posléze jako odborný asistent na Katedře zoologie a rybářství. Od roku 2000 do roku 2009 pracoval též v laboratoři genetiky ryb Ústavu živočišné fyziologie a genetiky Akademie věd ČR. Habilitoval se v roce 2011 a profesorem pro obor zoologie byl jmenován v roce 2017. Je členem několika vědeckých společností včetně Evropské ichtyologické společnosti. V roce 2012 obdržel Cenu Akademie věd ČR „za dosažené vynikající výsledky velkého vědeckého významu“.

Prof. Lukáš Kalous: „Univerzita si má držet svoji tradici, ale zároveň má být tvárná, modulární ve vzdělávání i ve výzkumu. To je pro mě obsahem našeho hesla Jsme živá univerzita.“




jsem působil, jsem se setkával s lidmi z celého světa, ta setkání byla nesmírně obohacující. Otevřenost je pro vědeckou práci zásadní.

Už od dob studií jsem si hledal vlastní cestu. A vážím si toho, že mi to ČZU umožnila. Že akademická svoboda není něco abstraktního, ale je to reálná možnost rozvíjet nový směr bádání, novou laboratoř a třeba i nový studijní

obor. Univerzita si má držet svoji tradici, ale zároveň má být tvárná, modulární ve vzdělávání i ve výzkumu. To je pro mě obsahem našeho hesla Jsme živá univerzita.

Například jedna naše studentka chtěla v rámci své diplomky zkoumat akvaponický systém, tedy zjednodušeně řečeno kombinaci hydroponie a chovu ryb. Na její popud se po-

dařilo postavit malou akvaponickou jednotku a díky tomu můžeme zkoumat variabilní vícesložkový systém, máme reálné poznatky pro výuku a zároveň jsme získali vnitřně motivované studenty, kteří mohou uplatnit výsledky svého studia v praxi. To je přesně to, co má vysoká škola studentům nabízet. Půjdeme-li tímto směrem dál, bude to fajn. 



Ceny prof. Stoklasy

Tuto cenu, která je nejprestižnějším oceněním absolventů doktorských studijních programů na ČZU, obdrželi:

Ing. Martina Geigerová, Ph.D. (FAPPZ), školitelka prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.

Ing. Hana Olmerová, Ph.D. (FŽP), školitel prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.

Ing. Volodymyr Trotsiuk, Ph.D. (FLD), školitel prof. Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.

Ing. Markéta Gloneková, Ph.D. (FTZ), školitelka prof. MVDr. Eva Baranyiová,

Doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (FTZ), habilitovala v oboru Tropické zemědělství a ekologie, v němž obhájila habilitační práci na téma „An analysis of allonursing hypotheses in large monotocous ungulates“.

Doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D. (FAPPZ), habilitoval v oboru „Ochrana rostlin“, v němž obhájil habilitační práci na téma „Významná fytoparazitická hádátka“.

Doc. Dr. Mgr. Vera Potopová (FAPPZ), habilitovala v oboru Obecná produkce rostlinná, v němž obhájila habilitační práci na téma „Extrémní a rizikové meteorologické jevy a jejich dopady na zemědělskou produkci v podmínkách klimatické změny“.

Doc. Ing. Miloš Pánek, Ph.D. (FLD), habilitoval v oboru Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství, v němž obhájil habilitační práci na téma „Stárnutí dřeva a vybraných druhů nátěru na dřevě vlivem povětrnosti v exteriéru a v xenotestu“.

Doc. Dr. Federico Daniel Morelli (FŽP), habilitoval v oboru Aplikovaná a krajinná ekologie, v němž obhájil habilitační práci na téma „Bioindicators, Diversity and Landscape Metrics in Quantitative Ecology“.

Doc. Ing. Mojmir Vacek, CSc. (FAPPZ), habilitoval v oboru Speciální zootechnika, v němž obhájil habilitační práci na téma „Řízení odchovu jalovic z hlediska celkové rentability chovu dojnic“.

Doc. Ing. Věra Bunešová, Ph.D. (FAPPZ), habilitovala v oboru Zemědělská mikrobiologie, v němž obhájila habilitační práci na téma „Charakterizace bifidobakterií a jejich role ve střevní mikrobiotě“.

Doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D. (TF), habilitovala v oboru Technika a mechanizace zemědělství, v němž obhájila habilitační práci na téma „Geoinformatika jako nástroj pro management zemědělských pozemků“.

Výjimečné publikace

Ocenění prací publikovaných v prestižním periodiku převzali (autoři z ČZU):

doc. Jan Šobotník, Ph.D., a RNDr. Barbora

Slavnostní zasedání vědecké rady ČZU

Na veřejném slavnostním zasedání Vědecké rady ČZU, která se konala 4. prosince, byly předány diplomy novým docentům ČZU a absolventům doktorských studijních programů, následně byly oceněny mimořádné výsledky vědecké práce.

Diplomy převzalo devět nových docentů a 59 absolventů doktorských studijních programů. Diplomy předal přítomným rektorem prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.

Zároveň byli oceněni autoři nejlepších disertačních prací v oblasti zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, ochrany krajiny, potravinářství a rozvoje venkova se zaměřením na praxi, jimž ocenění předal spolu s rektorem státní tajemník MZe Ing. Jiří Bakalík. V neposlední řadě byli v tento den na vědecké radě vyhlášeny Ceny prof. Stoklasy, oceněny práce publikované v prestižních

vědeckých časopisech a vyhlášeny nejpřísnější projekty ukončené v roce 2015, jejichž hlavní řešitelé obdrželi pamětní plakety (viz článek na str. 5).

Novými docenty ČZU se stali

Doc. Ing. Lukáš Bílek, Ph.D. (FLD), habilitoval v oboru Pěstování lesa v němž obhájil habilitační práci na téma „Pěstování porostů s dominancí buku lesního (*Fagus sylvatica* L.) v podmínkách se zvýšenou mimoprodukční funkcí lesů“.

Křížková (FLD) za článek *Mitochondrial Phylogenomics Resolves the Global Spread of Higher Termites, Ecosystem Engineers of the Tropics*, uveřejněný v *Molecular Biology and Evolution*.

Ing. Pavel Horký, Ph.D., a doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D. (FAPPZ), za článek *The future distribution of river fish: The complex interplay of climate and land use changes, species dispersal and movement barriers*, uveřejněný v *Global Change Biology*.

Prof. Ing. Ivan Vrana, DrSc., Ing. Martin Pelikán, Ph.D., a Ing. Hana Štiková, Ph.D. (PEF), za článek *Detection of Resource Overload in Conditions of Project Ambiguity*, publikovaný v *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*.

Ing. Karel Douda, Ph.D. (FAPPZ), za článek *Conservation status of freshwater mussels in Europe: state of the art and future challenges*, publikovaný v *Biological Reviews*.

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
prorektorka pro vědu a výzkum 

Ceny ministra zemědělství

Státní tajemník Ministerstva zemědělství Ing. Jiří Bakalík společně s rektorem ČZU prof. Ing. Jiřím Balíkem, CSc., dr. h. c., předali Ceny ministra zemědělství za vynikající disertační práce s významným přínosem pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, ochranu krajiny, potravinářství a rozvoj venkova se zaměřením na praxi. Ceny získali:

Ing. Zdenka Náglová, Ph.D. (PEF), za práci „Podpory potravinářského sektoru ČR v kontextu s fondy EU a jejich dopady“

Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (FAPPZ), za práci „Testace mutací vybraných kandidátních genů asociovaných s hladinami androstenonu a skatolu“

Ing. Čestmír Mizera, Ph.D. (TF), za práci „Mechanické vlastnosti vláken získaných z rostliny *Ensete Ventricosum*“

Ing. Hana Olmerová, Ph.D. (FŽP), za práci „Možnosti snižování dopadů hydrologických extrémů“

Ing. Dimitrios Panagiotidis, Ph.D. (FLD), za práci „Assessment of forest parameters using modern remote sensing approaches“

Ing. Iva Černá, Ph.D. (FTZ), za práci „Vliv textury briquet z biomasy na jejich mechanické vlastnosti“

Absolventi doktorských studijních programů

Jméno	Fakulta	Obor
Ing. Čestmír Mizera, Ph.D.	TF	Technika zemědělských technologických systémů
Ing. Dimitrios Panagiotidis, Ph.D.	FLD	Forest Management
Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D.	FAPPZ	Speciální zootechnika
Ing. Martina Geigerová, Ph.D.	FAPPZ	Obecná zootechnika
Ing. Volodymyr Trotsiuk, Ph.D.	FLD	Pěstování lesa
Ing. Anna Adámková, Ph.D.	FAPPZ	Zemědělská chemie
Ing. Kateřina Boukalová, Ph.D.	PEF	Regionální a sociální rozvoj
Ing. Šárka Buráňová, Ph.D.	FAPPZ	Obecná produkce rostlinná
Mgr. Jana Burešová, Ph.D.	PEF	Management
Ing. František Čapek, Ph.D.	FLD	Ochrana lesů a myslivost
Ing. Daniel Dědina, Ph.D.	PEF	Podniková a odvětvová ekonomika
Ing. Eliška Baranovská, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. MUDr. Martin Häckel, Ph.D., CSc.	FLD	Ochrana lesů a myslivost
Ing. Sherif Taha Soliman Hassan, Ph.D.	FŽP	Applied and Landscape Ecology
Ing. Michaela Holá, Ph.D.	FLD	Ochrana lesů a myslivost
Ing. Tereza Horáková, Ph.D.	PEF	Systémové inženýrství
Ing. Petra Hovorková, Ph.D.	FAPPZ	Obecná zootechnika
Mgr. Pavla Mládková, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. Anna Hubáčková, Ph.D.	FTZ	Sustainable Rural Development in TS
Ing. Jan Chalupníček, Ph.D.	FŽP	Úpravy vodního režimu krajiny
Ing. Lada Jakubíková, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. Zbyněk Jeřábek, Ph.D., MBA	PEF	Management
Ing. Petr Jindra, Ph.D.	TF	Energetika
Ing. Miroslav Joch, Ph.D.	FAPPZ	Obecná zootechnika
Mgr. Tomáš Jůnek, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. Jan Kolář, Ph.D., DiS.	FŽP	Ekologie
Ing. Jakub Konopásek, Ph.D.	PEF	Informační management
Ing. Tomáš Krejčí, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. Karel Kubata, Ph.D.	PEF	Informační management
Ing. Phuong Le Minh, Ph.D.	FAPPZ	Zemědělská chemie
Ing. František Lorenc, Ph.D.	FLD	Ochrana lesů a myslivost
Ing. Marian Lukeš, Ph.D.	TF	Energetika
Ing. Jana Pěkníková, Ph.D.	FŽP	Aplikovaná a krajinná ekologie
Ing. Lukáš Pleskač, Ph.D.	FLD	Ochrana lesů a myslivost
Ing. Marek Popov, Ph.D.	FAPPZ	Zemědělská chemie
Ing. Olga Pšeničnjaja, Ph.D.	FAPPZ	Zemědělská chemie
Ing. Miroslav Sedlecký, Ph.D.	FLD	Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství
Ing. Pavel Sekáč, Ph.D.	FŽP	Aplikovaná a krajinná ekologie
Mgr. Ondřej Šimon, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. Michal Stočes, Ph.D.	PEF	Informační management
Ing. Jan Syrůček, Ph.D.	FAPPZ	Speciální zootechnika
Ing. Adéla Šípková, Ph.D.	FŽP	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Ing. Libuše Valešová, Ph.D.	FTZ	Sustainable Rural Development in TS
Ing. Pavla Varvažovská, Ph.D.	PEF	Regionální a sociální rozvoj
Ing. Kateřina Veselá, Ph.D.	TF	Jakost a spolehlivost strojů a zařízení
Ing. Marie Wackermannová, Ph.D.	FAPPZ	Obecná zootechnika
MUDr. Lubomír Zelenka, Ph.D.	FTZ	Zemědělství tropů a subtropů
Ing. Pavla Čížková, Ph.D.	FLD	Pěstování lesa
Ing. Martin Káš, Ph.D.	FAPPZ	Speciální produkce rostlinná
Ing. Michel Kolaříková, Ph.D.	FTZ	Sustainable Rural Development in TS
Ing. Vojtěch Ptáček, Ph.D.	FAPPZ	Speciální produkce rostlinná
Ing. Iva Skálová, Ph.D.	FTZ	Zemědělství tropů a subtropů
Ing. Jiří Šimůnek, Ph.D.	FAPPZ	Obecná zootechnika
Ing. Veronika Tůmová, Ph.D.	FAPPZ	Speciální produkce rostlinná
Ing. Pavla Vachová, Ph.D.	FŽP	Ekologie
Ing. Veronika Valíčková, Ph.D.	FAPPZ	Obecná produkce rostlinná
Ing. Tomáš Veith, Ph.D.	FAPPZ	Speciální produkce rostlinná
Ing. Tereza Volštatová, Ph.D.	FAPPZ	Obecná zootechnika
Ing. Stanislav Miltner, DiS., Ph.D.	FLD	Pěstování lesa

Excelentní výzkum na Fakultě lesnické a dřevařské

Jedním z dlouhodobých a strategických cílů Fakulty lesnické a dřevařské ČZU, stanovených děkanem prof. Ing. Markem Turčánim, PhD., je posílení a prohloubení excelence ve vědě a výzkumu. K tomuto cíli jsou už pět let směřovány aktivity fakulty včetně důrazu na získávání národních i zahraničních grantů.

FLD je v tomto snažení úspěšná a dosáhla na důležité dotační tituly ze strukturálních a investičních fondů Evropské unie. Jedním z příkladů je projekt EXTEMIT-K, který fakulta získala před rokem a již nyní jsou patrné jeho pozitivní důsledky, o nichž se můžete dočíst na str. 38. V listopadu tohoto roku byl navíc fakultě schválen co do rozpočtu a ambicí ještě významnější projekt EVA4.0 (celým názvem Excelentní Výzkum jako podpora Adaptace lesnictví a dřevařství na globální změnu a 4. průmyslovou revoluci, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000803).

Hlavním výstupem projektu EVA4.0 bude nové, fungující, aktivní a úspěšné centrum excelentního výzkumu, které bude řešit hlavní otázky v lesnictví a dřevařství spojené s globální změnou a 4. průmyslovou revolucí. Na vybudování tohoto centra excelentního výzkumu (CEV) bude FLD moci využít prostředky projektu ve výši více než 357 milionů korun po dobu pěti let. Vzhledem k důležitosti a velikosti projektu se jeho koordinace ujal přímo děkan FLD prof. Marek Turčáni. Projekt bude během realizace vycházet ze tří zásad: kontinuita, internacionalizace a rozvoj.

Kontinuita:
Výzkumné činnosti na projektu vystupují z dosavadních bohatých zkušeností

fakulty a jejich výzkumníků. Filozofie sestavení jednotlivých výzkumných programů a podprogramů (více níže) odpovídá dosavadnímu fungování fakulty a zaměření jejich stávajících vědeckých týmů, samozřejmě s patřičnou inovací. V mnohém bude EVA4.0 navazovat také na starší, úspěšně řešené projekty fakulty získa-

Dosavadní vědecké týmy na FLD budou doplněny a zkvalitněny působením zahraničních excelentních vědců.

né z domácích i mezinárodních grantů. Vědomosti získané v rámci EVA4.0 budou využity k prohlubování znalostí fakulty a získávání dalších prestižních grantů.

Internacionalizace: Dosavadní vědecké týmy na FLD budou doplněny a zkvalitněny působením zahraničních excelentních vědců, kteří budou vést hlavní výzkumné programy a do projektu se zapojí v roce 2018. Vedení FLD věří, že tato skutečnost pomůže domácím vědcům fakulty nabrat množství potřebných zkušeností a dojde k posunu v jejich kariéře. Týmy budou doplněny také o zahraniční postdoky (plánovaných 19 pozic). Funkci vědeckého koordinátora projektu bude vykonávat Andrew Liebhold, špičkový vědec a specialista v oblasti invazní dynamiky a šíření invazních druhů na nová území, v současné



době zaměstnanec USDA FS (h-index = 49). V rámci řešení projektu dojde také k návštěvám třiceti špičkových zahraničních vědců (vědeckých konzultantů), kteří budou směřování projektu a výzkumu zásadním způsobem ovlivňovat. Na celý projekt bude navíc dohlížet vědecká rada složená ze zástupců předních světových institucí v oblastech biologie, lesnictví a dřevařství.

Rozvoj: FLD v posledním období významně investovala do výzkumné infrastruktury v podobě nového Dřevařského pavilonu FLD nebo vybudování laboratorní v projektu EXTEMIT-K. Nové CEV EVA4.0 si však vyžádá rekonstrukci dalších 600 m² prostor v budově FLD. V rámci rekonstrukce se změní účel užívání prostor ze skladových a nevyhovujících kancelářských na laboratorní prostory. Prostory se následně vybaví špičkovou technikou potřebnou pro realizaci výzkumných záměrů projektu. Na potřebnou rekonstrukci již bylo vydáno stavební povolení a zahájení stavebních prací vypukne v roce 2018. Na rekonstrukci a nové přístrojové vybavení jsou v projektu určeny investice ve výši 130 milionů Kč.

Vědecký výzkum

Celý projekt EVA4.0 je sestaven z pilířové struktury programů zaměřených na:

- biologií a ekologií lesních organismů;
- lesnictví;
- dřevařství.





Vědecký koordinátor projektu

P1

Organismy ve vztahu ke GZ

PP1

Vliv elektromagnetických polí EMP na biologii, ekologii a blaho organismů

PP2

Koloběh živin v tropických lesích
Hologenomy termitů a funkční význam jeho členů

PP3

Studie interakcí dynamiky hmyzu a hub s druhy dřevin

PP4

Rekonstrukce dynamiky globálních invazí hmyzu

P2

Produkce a disturbanční režimy lesních ekosystémů pod vlivem GZ a 4. průmyslu

PP5

Sběr produkčních, ekologických, environmentálních a sociologických dat s využitím moderních technologií

PP6

Význam vztahu GZ a modelů dynamiky lesa

PP7

Vliv režimu disturbencí na ekosystémové služby v kontextu klimatické změny

PP8

Modely podpory rozhodovacích systémů jako příprava na GZ a 4. průmysl

P3

Nové materiály založené na biologických materiálech a technologie, ve vztahu k trendům GZ a 4. průmyslové revoluce

PP9

Nové materiály na bázi dřeva spojené s GZ a 4. průmyslem

PP10

Výzkum modelů horizontálně kontrolovaných procesů ve vztahu ke GZ

Rozdělení vědecké práce na hlavní činnosti plánované pro jednotlivé výzkumné kategorie výzkumu

Excelentní a klíčoví zaměstnanci

Příprava zásadních strategických rozhodnutí pro vedení projektu.
Finalizace manuskriptů do vysoce kvalitních časopisů

Vědečtí konzultanti

Vědecká rada EVA

Vysoce kvalitní zahraniční a domácí zaměstnanci

Organizování minitýmů složených z postdoků a doktorandů.
Vědecké kurzy pro postdoků a doktorandy.
Připomínkování připravených manuskriptů.
Přenos vědeckých idejí a filozofie z nejvyšší úrovně.

Kvalitní a motivovaní postdoci

Zabezpečení přípravy podrobných metodik pro sběr a zpracování dat.
Konzultace se zaměstnanci ve vyšších úrovních.
Příprava manuskriptů a publikování ve spolupráci s doktorandy a zaměstnanci

Doktorandi

Sběr a zpracování dat, organizace studentů postgraduálního studia při sběru a zpracování dat.

V každém z uvedených programů je rozdílné zastoupení směřování výzkumu ke globální změně a k průmyslu 4.0, což je pochopitelné s ohledem na rozdílnou podstatu procesů, které budou zkoumány. Každý program je dále rozdělen do několika podprogramů (PP). Celkově projekt obsahuje deset podprogramů (PP1-PP10).

V Programu 1 je podstata výzkumu biologická a v převážné míře se budou zkoumat přírodní biologické jevy, které přímo, nebo nepřímo ovlivňuje globální změna. V PP1 jde hlavně o zkoumání biologického fenoménu magnetorecepce a jeho ovlivnění člověkem způsobeným elektromogem. V PP2 se příslušný vědecký tým bude věnovat výzkumu nejdůležitějších světových dekompozitorům, kterými jsou termiti. Dalším okruhem problémů, které se budou řešit v PP3, jsou vztahy

mezi rostlinami a hmyzem, které jsou podrobeny významným změnám v souvislosti se změnou klimatu, která přináší nerovnováhu do evolučně ustálených systémů. PP4 bude zaměřen na problém biologických invazí.

V Programu 2 je podstatou výzkumu kombinace biologických, technických, ekono-

Projekt bude během realizace vycházet ze tří zásad: kontinuita, internacionalizace a rozvoj.

mických a sociálních aspektů dopadu globální změny na lesnictví. V PP5 bude probíhat výzkum nejmodernějších metod sběru dat s využitím UAV a jejich 3D zpracování s potenciálním využitím pro zavádění Průmyslu 4.0 do lesnictví. V podprogramu PP6 bude

podpořen vývoj inovativních a prediktivních metod v lesnictví. Podprogram PP7 se bude zabývat sběrem dat založených na dendrochronologii, které nám následně umožní porovnávat lesní systémy v historickém kontextu století a tím nám dávají možnost předvídat dopady globální změny do budoucna. Strategicky jedním z nejdůležitějších podprogramů projektu je PP8. Tento PP je centrem pro propojení biologických, společenských a ekonomicko-technických jevů horizontálně ve všech třech programech – a to nejenom ve vztahu ke globální změně, ale i k definování potenciálu a možností uplatňování principů Průmyslu 4.0 v lesnickém, ale i dřevařském sektoru.

Následně v Programu 3 je ve dvou podprogramech – PP9 a PP10 rozvíjen výzkum v oblasti dřevařství. Tyto podprogramy budou čerpat informace z biologické podstaty Programu 1 a komplexně z Programu 2 (lesnictví) a to hlavně z PP8, který i pro dřevařství bude sloužit jako východisko pro podporu rozhodovacích procesů a uplatňování principů Průmyslu 4.0. To všechno s cílem optimálního využití dřeva jako obnovitelné suroviny, objevení nových materiálů a jejich uplatnění a zavedení principů internetizace na uživatelské rozhraní mezi lesnictví a dřevařství. To bude mít významné dopady na oba sektory a má snížit jejich ohrožení v důsledku negativních dopadů Průmyslu 4.0.



Hra se světlem

Dalším projektem typu proof-of-concept, koordinovaným Centrem inovací a transferu technologií ČZU, je projekt týmu FLD s názvem „Vývoj kompozitního materiálu na bázi dřeva s transparentní vrstvou, optickými vlákny a iluminací“ v rámci OP PPR. Mentorem projektu je doc. Ing. Martin Böhm, Ph.D.

V čem je váš projekt unikátní?

Jedinečnost naší technologie spočívá v tom, že optickým vláknem, popřípadě jinou vhodnou transparentní hmotou, vedeme světlo skrz konstrukční materiál a umožňujeme osvětlení výrobku bez nutnosti současného vedení elektrické energie. Světelný zdroj může být ukrytý uvnitř výrobku nebo zcela mimo výrobek, případně lze využít jeden zdroj pro současné osvětlení více předmětů nebo i jen rozvádět sluneční světlo. Technologii je vhodné využít zejména pro výrobu hraček, nábytku, stavebně truhlářských výrobků, ve stavebnictví a hodí se rovněž pro konstrukci bezpečnostních prvků nebo pro designové záležitosti. Použití je možné i pro výrobky do hlubokého mrazu, pod vodu nebo do jiných extrémních podmínek.

Hlavní výhodou spatřujeme především ve zvýšené bezpečnosti inovovaných výrobků. Zvyšuje se rovněž komfort jejich užívání, zlepšují se hygienické standardy a snižuje se spotřeba elektrické energie. Jelikož se světlo rozvádí uvnitř konstrukčního materiálu bez narušení celistvosti povrchu, není nutné instalovat žádné přídavné osvětlovací prvky na výrobky. U vyvinuté osvětlovací sestavy je napří-

klad možné rozsvítit lampičku jejím prostým položením na stůl.

Jaké máte s výsledky projektu obchodní záměry?

V současnosti máme laboratorně ověřené vlastnosti prototypů jednodušších výrobků. Projekt se nyní nachází teprve v prvním roce řešení a před zahájením průmyslové výroby nás v následujícím období čeká ještě ověření využitelnosti CNC obrábění a technologie 3D tisku pro rozvod světla u konstrukčně složitějších systémů. Povinný transfer znalostí a technologií plánujeme realizovat ve spolupráci se střední uměleckoprůmyslovou školou a Výzkumným a vývojovým ústavem dřevařským. Vyroběné drobné výrobky poskytneme například mateřským školám a pracujeme na přípravě prodeje licencí výrobním společnostem. Část výroby uvažujeme, že bychom realizovali vlastní hospodářskou činností skvěle vybavené truhlářské dílny FLD a zejména chceme od roku 2018 v našem podnikatelském inkubátoru ČZU Point One založit vlastní firmu – univerzitní spin-off. Svým produktům věříme a myslíme si, že na trhu najdou uplatnění.

Doufáme, že se již brzy budete moci s některým inovovaným typem výrobku setkat v praxi, například s bezpečnostním osvětlením hran schodů nebo s nastavitelnou osvětlovací lištou kuchyňské linky.

V současné době již máme pro nás vyvinuté řešení zapsané dva užité vzory, jeden evropský patent a podané další přihlášky na Úřadě průmyslového vlastnictví. Možnosti využití této technologie jsou široké, neomezujeme se pouze na nějaký konkrétní sektor. Celkem jsme vytipovali přibližně třicet různých druhů výrobků a zjišťujeme, které budou nejvíce vhodné ke komercializaci. Vyrábíme například malé vánoční ozdoby, které jsou kombinací dřeva a zabarvené epoxidové pryskyřice. Ozdoby nejsou na klasickém řetězu, ale na optickém vlákně a svítí, aniž by k nim musela vést elektrina.

Jak jste se vlastně ke dřevu dostal? Je i vaším koníčkem?

Pocházím z horského prostředí z lesnické rodiny. Vystudoval jsem střední lesnickou školu, proto jsem nijak zvlášť neuvažoval o studiu jiného oboru. Od lesa ke dřevu mě přivedl pan profesor Roček, kterého obdivuji jako člověka a také jako pedagoga. Své znalosti předává poutavě, fundovaně a s velikým nadhledem. Dodnes si pamatuji na jeho první přednášku, kdy mluvil o nutnosti cílevědomého přístupu ke studiu a kdy naprosto přirozeně přešel od zajímavosti tropických dřevin k vlivu struktury dřeva na jeho vlastnosti a poté k technologiím zpracování dřeva. Již na této první přednášce vzbudil můj zájem o doktorské studium (zejména popisem provázanosti studia technologie a přírody), tak jsem se nechal inspirovat a rozhodně toho nelituji. Projekt CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_023/0000111 je spolufinancován Evropskou unií prostřednictvím Operačního programu Praha – pól růstu ČR.

Ing. Jana Poláková 

Psi a jejich „tah na sever“

Fenomén zvaný lateralita je dnes poměrně dobře prostudovaným jevem zejména u člověka, ale i ostatních primátů.

Téměř každý člověk upřednostňuje levou nebo pravou stranu těla nejenom při sportu a pohybových aktivitách, ale i v běžném životě. Preference párových smyslových orgánů a párových částí těla je naprosto přirozenou věcí. Posledních několik let se řada vědců zabývala lateralitou také u psů, a to hned z několika důvodů. Například pokud cvičitel služebního nebo vodicího psa má informaci o preferenci strany svého psa, je prokázáno, že je možné výrazně zkvalitnit a urychlit jeho výcvik. Z tohoto důvodu byla navržena řada motorických experimentů, kterými se lateralita testovaných jedinců dá ověřit.

Bez povšimnutí vědců však nezůstává ani předpokládaná schopnost zvířat vnímat magnetické pole Země (tzv. magnetorecepce). Bylo prokázáno, že psi při značkování svých domovských okrsků mají tendenci směřovat osu těla na sever. Toto chování se však projeví jen tehdy, když je magnetické pole klidné. Psi jsou tedy schopni vnímat velmi citlivě magnetické pole Země, a proto se není čemu divit, že jsme se začali ptát, jestli by mohlo magnetické pole ovlivňovat i jejich lateralitu. Touto otázkou se začali zabývat doktorandi a jejich školitelé na Katedře myslivosti a lesnické zoologie FLD a ve spolupráci s kolegy z University Duisburg-Essen z Německa uskutečnili se psy experiment, ve kterém se spojuje ověření laterality a případné schopnosti vnímat magnetické pole Země.

Testovalo se 25 psů čtrnácti různých plemen v 31 lokalitách České republiky a Německa. Testování probíhalo v různých podmínkách po dobu několika měsíců. Psi volili

mezi dvěma identickými miskami se stejnou potravou, které byly umístěny nalevo a napravo od psa a byly otáčeny tak, aby jejich umístění postupně vystřídalo všechny světové strany. Psi si z dvojice misek spontánně vybrali vždy jednu z nich. Někteří psi se při experimentu projeví jako pravostanní, někteří jako levostranní, část z nich se projevila jako ambilaterální, tedy nepreferující levou ani pravou stranu.

Překvapivým objevem byl tzv. tah na sever. Malá a střední plemena, feny a starší jedinci při výběru mezi miskami umístěnými na sever a na východ upřednostňovali „severní“ misku bez ohledu na to, zda byli „praváci“ nebo „leváci“. Naopak mladí jedinci a psi (samci) upřednostňovali výběr misek dle své lateralitě bez ohledu na umístění misek podle světových stran. Tento výzkum má velký potenciál, protože ukazuje na individualitu u psů, která je ovlivněna pohlavím, stářím, ale i magnetickým polem Země. V současné době probíhají experimenty v kontrolovaném magnetickém poli, jež je pejskům systematicky otáčeno. K tomuto účelu nám skvěle slouží největší elektromagnetická cívka v ČR, kterou vybudovala fakulta na Šlechtitelské stanici Truba. Doufejme, že vás budeme zanedlouho informovat o pokračování našeho výzkumu a že brzy přineseme nové poznatky z propojení těchto oborů.

Ing. MgA. Jana Adámková

Ing. Jan Svoboda

Ing. Kateřina Benediktová

doc. Ing. Vlastimil Hart, Ph.D.

prof. RNDr. Hynek Burda, CSc.





Vlci na genetické křižovatce střední Evropy

Tým Fakulty tropického zemědělství pod vedením dr. Barbory Černé Bolfíkové dlouhodobě řeší otázky spojené s šelmami v antropogenní krajině. Spolu s dalšími kolegy nyní v časopise *Diversity and Distributions* publikovali článek zaměřený na současnou populační strukturu vlka obecného v centru Evropy.

Výsledky ukazují, že na tomto území dochází ke kontaktu několika populací, které jsou přizpůsobeny různým podmínkám prostředí, takzvaných ekotypů. Existuje zde však také gradient v charakteristikách životního prostředí jako důsledek antropogenní fragmentace krajiny. Studie poprvé pomocí genetických metod prokázala recentní přítomnost vlka i na území České republiky, v mnoha regionech často po staletích absence.

Střední Evropa má díky své poloze charakter křižovatky, na které se setkávají různé genetické linie organismů i kulturní vlivy člověka. Platí to i pro vlka obecného. Tato šelma byla v mnoha oblastech Evropy vyhubena, v posledních dekáдах se ale do některých oblastí vrací, což budí zvědavost vědců i emoce veřejnosti. V současné době se ve střední Evropě objevují vlci z několika populací. Podrobnější údaje zejména o karpatské populaci a stavu vlčích populací v České republice však dosud chyběly.

Karpatská populace náleží k největším populacím vlka v Evropě, na naše území ovšem zasahuje jen velmi sporadickým výskytem zvířat v oblasti Beskyd (k této populaci ná-

ležel i samec usmrcený na jaře na dálnici D1 na Vysočině). Relativně početná je na území Slovenska, Ukrajiny a Rumunska. Takzvaná středoevropská nížinná populace pochází z Pobaltí, odkud osídlila polské a německé nížiny a v poslední dekádě se objevuje na severu České republiky. Na jihu našeho území se mohou vyskytnout také zvířata z alpské a balkánské populace.

Jak se ukázalo, genetická architektura karpatské populace je silně ovlivněna takzvaným efektem hrdla láhve, drastickým snížením populační velikosti v období dvacátého století, jež způsobilo pronásledování člověkem, kdy vlci přežívali jen na východě Slovenska a v malých ostrůvcích v pohořích středního Slovenska. Později se stav vlčích populací na Slovensku poněkud zlepšil a populace se propojily zřejmě i v souvislosti s jevem označovaným jako „forest transition“, tedy zarůstáním dřívějších pastvin ve větších nadmořských výškách lesem, druhovou ochranou aj.

V Karpatech je však i dnes zřejmá diferenciace subpopulací, způsobená izolací jednotlivých pohoří zesílenou antropogenními bariérami v zalidněných údolích (např. slovenská

dálnice D1). Vlci na východě Slovenska jsou pak podobní původním populacím z centrálních Karpat, např. z Rumunska. Karpatská populace má unikátní genetické vlastnosti, např. je nositelkou mitochondriální větve DNA, která se v Severní Americe už nevyskytuje a byla zde typická pro robustní vlky z doby ledové, specializované na lov velkých savců, jako jsou koně nebo bizoni. Karpatské vlci mají také charakteristickou morfologii (např. větší lebku oproti sousedním populacím) a archaickou potravní specializaci na lov jelenů. To je spolu se stagnujícím populačním trendem předurčuje jako objekt pozornosti ochrany přírody.

Středoevropská nížinná populace včetně severočeských zvířat má oproti karpatským vlkům jednodušší genetickou strukturu. Početnost této populace mírně vzrůstá, což souvisí patrně s její schopností adaptace na hustě osídlenou krajinu a s celoroční ochranou. Překvapením byl objev malých enkláv nížinných vlků uprostřed Karpat.

Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. 



ON-LINE MARKETING RUN 2017

Katedra řízení ve spolupráci s Manažerským klubem při PEF spustila první ročník cyklu ON-LINE MARKETING RUN 2017. Jedná se o sérii 12 přednášek se zaměřením na transfer znalostí od on-line marketing specialistů z nejvýznamnějších marketingových agentur v ČR.

Cílem projektu je seznámit studenty se všemi základními oblastmi on-line marketingu a dát jim představu o tomto progresivním odvětví. „Samozřejmě v rámci dvanácti přednášek kompletně nevyškolíme on-line speciality ve všech oblastech, ale studenti mají možnost zjistit, co je vlastně náplní on-line marketingu a jakou problematiku řeší. Zároveň si udělají přehled o tom, jaké jsou kladeny na pracovníky v jednotlivých oblastech nároky, co je náplní práce, a v neposlední řadě, jaké je platové ohodnocení. Mým cílem je to, aby měl student na základě těchto přednášek základní orientaci v oblasti on-line marketingu a dokázal se rozhodnout, zda a v jaké oblasti se chce zdokonalovat,“ říká předseda Manažerského klubu Ing. Ladislav Pilař, MBA, Ph.D.

Mezi témata a oblasti, které on-line marketing řeší, patří tvorba strategie v on-line prostředí, SEO, PPC, e-mail marketing,

Manažerský klub se dlouhodobě zaměřuje na oblast on-line marketingu a tento rok se stal partnerem Digitální garáže – Google Digital Garage.

sociální sítě, analytika, obsahový marketing a právo v oblasti on-line marketingu. Všechny přednášky jsou přístupné veřejnosti a lze se na ně registrovat na facebookových stránkách Manažerského klubu.

Na projektu spolupracují nejvýznamnější on-line marketingové agentury v ČR. V současné době jsou do projektu zapojeny společ-

nosti: SUN Marketing, Seznam.cz, H1.cz, Vivmail.cz, Včelíště a v neposlední řadě eLegal. Kladný ohlas u studentů vyvolává také to, že mezi přednášejícími specialisty z praxe jsou úspěšní absolventi PEF.

Manažerský klub se dlouhodobě zaměřuje na oblast on-line marketingu a tento rok se stal partnerem Digitální garáže – Google Digital Garage. Digitální garáž je vzdělávací program od společnosti Google, obsahující videokurzy s praktickými tipy pro ovládnutí principů tvorby webů, reklamy na internetu či komunikace na sociálních sítích. Díky této spolupráci plánuje Manažerský klub pro ON-LINE MARKETING RUN 2018 pozvat Google jako svého partnera. Více na <https://www.facebook.com/manazerskyklub/>

Ing. Jana Poláková 



Cena Josefa Hlávky pro nejlepší studenty

V předvečer výročí 17. listopadu byly na zámku Josefa Hlávky v Lužanech u Přeštic uděleny Ceny Josefa Hlávky pro nejlepší studenty a absolventy pražských veřejných vysokých škol, Vysokého učení technického v Brně a pro mladé talentované pracovníky Akademie věd České republiky.

Ceny uděluje Nadání Josefa, Marie a Zdenky Hlávkových, nejstarší česká nadace, kterou dr. Josef Hlávka založil dne 25. ledna 1904. Cena je určena pro talentované studenty v bakalářském, magisterském nebo doktorském studiu, kteří prokázali výjimečné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru, a pro mladé talentované vědecké pracovníky Akademie věd ČR do 33 let jejich věku.

O udělení Ceny rozhoduje správní rada Nadání na návrh rektorů vysokých škol, předsedy Akademie věd ČR a ředitele IKEM Praha. V letošním roce obdrželi Cenu Josefa Hlávky tito studenti ČZU v Praze:

Ing. Anna Bustová (PEF)

V bakalářském studiu absolvovala studijní obor Provoz a ekonomika s průměrem 1,47. Zpracovala bakalářskou práci na téma *Podpora zlepšení věkové struktury zemědělských pracovníků* s hodnocením výborně. Státní závěrečnou bakalářskou zkoušku vykonala výborně s vyznamenáním. V navazujícím magisterském studiu studovala rovněž v oboru Provoz a ekonomika, a to s průměrem 1,35.

Diplomovou práci zpracovala na téma *Strukturální změny a trendy v zemědělství České republiky se zaměřením na rostlinnou výrobu*. Diplomová práce se zabývala statistickou analýzou dosavadního vývoje a změn v zemědělství České republiky v letech 2004 až 2015 se zaměřením na rostlinnou produkci. Práce byla hodnocena známkou výborně. Za tuto práci obdržela autorka Cenu ministra zemědělství. Celkově státní závěrečnou zkoušku vykonala výborně s vyznamenáním.

Ing. Ondřej Šašek (FAPPZ)

Absolvoval obor Šlechtění rostlin s vynikajícími studijními výsledky (studijní průměr 1,0) a byla mu udělena Cena rektora ČZU v Praze za vynikající diplomovou práci. Zadáání práce bylo z hlediska znalostí dané problematiky velmi náročné. Přesto absolvent vyřešil veškeré detaily a postupy jednotlivých pokusů, které nebyly doposud známé a publikované. Díky jeho práci bylo zjištěno mnoho zajímavých závěrů a získáno velké množství dat, která jsou velmi důležitá pro jakékoliv dílčí pokusy u plamenky latnaté v kulturách in vitro. Na základě těchto



údajů je nyní možné pracovat s tímto druhem rostliny v metodicky přesně naplánovaných pokusech s jednoznačně předpokládaným výsledkem. Získaná data jsou na úrovni porovnatelné s údaji publikovanými ve velmi kvalitních recenzovaných časopisech s IF. V některých případech dokonce statisticky ověřená získaná data tyto publikované údaje rozporují.

Ing. Tomáš Pícha (TF)

Absolvoval obor Informační a řídicí technika v APK. Absolvent byl nominován za vynikající výsledky ve studiu a vědeckou práci v rámci řešení diplomové práce. Při zpracování diplomové práce se zabýval problematikou měření velikosti procházejícího elektrického náboje. Navržené zařízení bylo testováno při cyklickém nabíjení a vybíjení akumulátoru LiFePO₄, při kterém probíhalo měření velikosti prošlého elektrického náboje. V experimentech se autor zaměřil především na praktické využití navrženého řešení. Díky navržené konstrukci jsou jeho komponenty lehce dostupné a pořizovací náklady relativně nízké. Softwarová kontrola je originální a do-

statečně robustní, což dává předpoklady pro její další rozvoj, využití a úpravy v příbuzných aplikacích.

Ing. Zuzana Bínová (FLD)

Absolvovala navazující magisterský obor Lesní inženýrství. Po celé období studia patřila mezi nejlepší studenty, čemuž odpovídá i celkový výsledek studia „prospěla s vyznamenáním“. Za vynikající výsledky studia byla oceněna pochvalným uznáním děkana. Velmi pozitivně byla hodnocena její diplomová práce s názvem *Genetická variabilita smrku ztepilého v České republice*. Metodicky je využita molekulární analýza mikrosatelitových markerů (SSRs) pro odhalení populační struktury vymezených ekotypů smrku ztepilého na území České republiky. Řešené téma je vysoce přínosné a aktuální především z důvodu nezbytné znalosti genetické informace pro cílený aktivní management genových zdrojů v souvislosti s eliminací negativních dopadů probíhajících klimatických změn. Vědecké výstupy byly mimo jiné prezentovány na konferenci Master 2017, kde se autorka se svou prací umístila na prvním místě.

Mgr. Martin Sládeček (FŽP)

Jedná se o výjimečně talentovaného studenta na doktorském stupni studia, který prokázal mimořádné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru. Tyto schopnosti Martin Sládeček konkrétně prokázal zejména nadstandardně kvalitními výsledky publikační činnosti, zapojením do výzkumné a pedagogické činnosti fakulty a dalším tvůrčími aktivitami v oboru. Významným počinem v oblasti publikační činnosti je jeho spoluautorství na článku v časopise *Nature*.

Ing. Hynek Roubík (FTZ)

V rámci svého výzkumu se zabývá rodinnými bioplynovými stanicemi v jihovýchodní Asii. Tématem jeho dizertační práce je *Small-scale biogas technology in Southeast Asian countries: current state, bottlenecks and perspectives*. V rámci svého výzkumu absolvoval četné studijní a výzkumné pobyty v Asii, naposledy půl roku ve Vietnamu na Hue University of Agriculture and Forestry. Zároveň také publikoval již pět vědeckých článků v prestižních zahraničních časopisech, mezi nimi i článek v *Journal of Cleaner Production* (IF-4.9). Výsledky svého výzkumu rovněž prezentoval na mnoha českých i zahraničních konferencích. Mimo jiné je řešitelem a spoluřešitelem několika výzkumných a rozvojových projektů u nás i v zahraničí (spolupráce s partnery ve Vietnamu, Indonésii, na Srí Lance, Ukrajině a v Uzbekistánu). Kromě vědeckých publikací se snaží i o popularizační činnost, zejména svými články a analýzami pro časopis *Rozvojovka*.

Ing. Naďa Rašínová 

Emeritní rektor Jan Hron obdržel medaili Josefa Hlávky



V předvečer 17. listopadu obdržel také bývalý předseda České konference rektorů a emeritní rektor ČZU mimořádné ocenění Nadání Josefa, Marie a Zdenky Hlávkových.

Medaili Josefa Hlávky předal prof. Ing. Janu Hronovi, DrSc., dr. h. c., předseda nadání prof. JUDr. Václav Pavlíček, CSc., na zámku Josefa Hlávky v Lužanech u Přestic. Toto významné ocenění pro nestory a významné osobnosti české vědy a umění jako ocenění jejich celoživotního díla obdržel prof. Jan Hron na návrh rektora ČZU prof. Ing. Jiřího Balíka, CSc., dr. h. c., který také přednesl laudatio.

Spolu s profesorem Janem Hronem obdrželi medaili Josefa Hlávky též vynikající houslový interpret a pedagog prof. Ivan Štraus, emeritní předsedkyně Akademie věd ČR prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc., uznávaný odborník v oblasti geotechnického inženýrství doc. Ing. Josef Jettmar, CSc., a lingvistka prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

Profesor Jan Hron svůj profesní život věnoval bádání v oblasti teoretických aspektů řízení. Výsledky svých výzkumů aplikoval nejen v pedagogickém procesu, ale i v celé šíři aktivit spojených se zemědělstvím, venkovem a později i v oblasti fungování vysokého školství. Vybudoval svou školu v oblasti teorie řízení, o čemž svědčí i řada absolventů doktorského studia a jeho četné vědecké články a publikace. V letech 1994–2000 a 2003–2010 působil ve funkci rektora ČZU, která se pod jeho vedením profilovala jako významná evropská univerzita. Profesor Jan Hron byl a je členem řady domácích i světových vědeckých společností a vědeckých rad vysokých škol. Byl oceněn několika čestnými doktoráty, které mu udělily významné zahraniční univerzity.



„The Ultimate Urban Greenhouse Design“

Exponenciální růst měst představuje mnohé příležitosti, ale i výzvy pro naše životní prostředí a potravinové systémy. Řada měst hledá způsoby, jak se udržitelným způsobem uživit, a městské zemědělství se stává novou vzrušující disciplínou. Studenti ČZU budou u toho!

Univerzita ve Wageningenu (Wageningen University & Research, Nizozemsko) si problematiku spojenou s extrémním růstem měst uvědomuje, a vyzvala proto studenty z celého světa, aby sestavili týmy a vytvořili modelový systém skleníkové produkce městského zemědělství. Naši studenti se k této výzvě přihlásili jako řešitelský tým Bohemian AvantGardeners.

Je to jedinečná příležitost připojit se ke špičce světového výzkumu udržitelných systémů a porovnat schopnosti a znalosti s těmi nejlepšími týmy z celého světa na půdě světově známé univerzity.

Co tým čeká?

Připravit inovativní návrh městského skleníku, který přináší profesionální výrobu potravin do městských čtvrtí, je napojen na lokální energetické systémy, přispěje k přeměně místní lineární ekonomiky na ekonomiku oběhovou a v neposlední řadě motivuje občany, aby se zapojili do udržitelné výroby a konzumovali zdravé potraviny.

Kdo tvoří studentský tým Bohemian AvantGardeners?

Abychom se vůbec mohli pokusit vymodelovat tak komplexní systém, díky podpoře Oddělení mezinárodních vztahů jsme sestavili multidisciplinární tým dvaceti studentů z téměř

všech fakult ČZU ve všech úrovních studia od bakalářských po doktorské. Složení týmu nezaručuje pouze multidisciplinární rozhled, ale i zkušenosti z různých zemí. Vedle českých studentů se přihlásili i studenti prezenčního studia na ČZU z Ameriky, Ukrajiny, Arménie, Běloruska, Ruska a Turecka.

Proč do toho jdeme?

Návrh modelu je pro nás prvním krokem celkové výzvy. Naši hlavní motivací je vize skutečných změn k novému udržitelnému standardu výroby potravin v našem městě.

Tato výzva je skvělým impulzem k přeměně dlouhodobě se rozvíjejících teoretických myšlenek do reality. Představuje pro nás velkou příležitost spojit síly a s pomocí dalších specialistů a odborníků propojit hypotézy jednotlivých členů týmu do komplexního řešení využitelného v praxi.

Městský způsob produkce potravin má silný potenciál přinést na náš stůl rozmanité potraviny s potřebou minimální dopravy a zároveň přímo spotřebitelům ukázat proces jejich pěstování a zapojit je do něj. Praha má mnoho míst, která by mohla být revitalizována, a městské farmy mohou být jedním z řešení nejen pro znovuvyužití prostoru, ale i oživení sousedské komunity. Vidíme, že náš současný systém průmyslového zemědělství ohrožuje zdraví lidí a zdraví planety. Naše představa o městském

skleníku zahrnuje řadu principů udržitelnosti včetně využití obnovitelných zdrojů energie, uzavření cyklu využití vody a živin, znovuvyužití odpadů a nastavení celkové oběhové ekonomiky provozu.

Nejsme v tom sami!

Pro zajištění odborné správnosti a funkcionality našeho modelu jsme oslovili i odborníky z praxe. S poskytnutím konzultací souhlasil RNDr. Oldřich Vacek, CSc., bývalý ředitel Botanické zahrady hl. m. Prahy a přednášející na Katedře zahradní a krajinné architektury FAPPZ ČZU. Odborné rady přislíbil i Ing. arch. Vratislav Danda, který je spolu s ateliérem AND autorem řešení mimo jiné tropického skleníku pavilonu Indonéské džungle v pražské zoologické zahradě.

Dále účast přislíbila také Ing. Vratislava Janovská, Ph.D., spoluzakladatelka CooLAND a odborná asistentka na Katedře biotechnických úprav krajiny FŽP ČZU, a MSc. Vojtěch Vosecký, spoluzakladatel Institutu cirkulární ekonomiky, z. ú., a iniciativy Circular Economy Wageningen.

Věříme, že tato výzva bude inspirovat studenty po celém světě k tomu, aby začali aktivně měnit současný standard, a jsme nadšeni, že máme možnost stát se toho součástí!



Dva měsíce v Tampere



Stáže jsme se obě trochu obávaly, lidé nás před odjezdem varovali, že Finové jsou uzavření a chladní a najít s nimi společnou řeč chvilku trvá. Po prvních dnech jsme ale rychle pochopily, že to, co se o Finěch říká, není pravda ani v nejmenším.

Naše pracovní stáž probíhala na Tampere University of Applied Sciences (TAMK), na kterou jsme byly vyslány Institutem vzdělávání a poradenství ČZU. Během stáže podpořené grantem z programu Erasmus+ jsme plnily zadané pracovní úkoly, mezi které patřilo např. vypracování průzkumu týkajícího se finských univerzit, které nabízí obor Vocational Teacher Education v anglickém jazyce, spolupráce s programem FloWorks a psaní příspěvků na blog univerzitního centra.

Kromě skvělé pracovní příležitosti jsme se seznámily s finskou kulturou, a tak jsme mohly porovnávat např. pracovní návyky, systém městské hromadné dopravy (zvyklé na pražskou dopravu, jsme se náhle ocitly ve městě, kde je každá zastávka na znamení, takže bylo třeba na řidiče mávat, když jsme chtěly nastoupit) či způsob stravování. Největšími kulturními šoky pro nás byly neustále obsazené herní automaty, které stály i v obchodech s potravinami, dále pak skutečnost, že Finové pijí ke každému jídlu mléko, a také uzákoněné přestávky na kávu. Nezapomenutelným zážitkem se pro nás bezpochyby staly i bílé noci.

Ve volném čase jsme prozkoumávaly město Tampere. Navzdory menší rozloze městečko nabízí spoustu atraktivního vyžití, stačí si jen vybrat! My jsme například navštívily všechny tamější univerzity, nespočet jezer, po výslapu

na Pyynikki tower jsme zasluženě ochutnali pravé finské donuty (munkki), nevynechaly jsme ani obrovské třípatrové muzeum umění (a všeho možného) Vapriki, a dokonce jsme se podívaly i na sbírku policejního muzea. Slunná odpoledne jsme trávily v parku Koskipuisto u řeky Tammerkoski nebo na molu u velkého jezera Pyhäjärvi.

Oslavy léta

Díky oslavám léta jsme měly možnost zajet do Helsinek, kde jsme prožily naprosto nezapomenutelný prodloužený víkend. Navštívily jsme krásné katedrály dominující centru – Helsinkí Cathedral a Uspenski Cathedral. Viděly jsme fontánu se sochami lachtanů a uchvátila nás slavná malinká kavárna Regata.




Skvělým zážitkem se stala cesta trajektem na 20 minut vzdálený ostrov Suomenlinna, který dříve sloužil jako námořní pevnost. Nyní zde žije jen několik málo obyvatel. Tento ostrov si nás ihned získal, protože větší klid a pohodovou atmosféru jsme ještě nikde jinde nezažily.

Lepší město než Tampere jsme si vybrat nemohly. Přestože připouštíme, že je v létě tišší než obvykle, je to skvělé místo pro studenty. Pokud také dostanete možnost jet do Tampere, dejte si za nás guláš a české pivo za 8 eur v restauraci s názvem Praha, která se nachází na ulici Itsenäisyydenkatu.

Moi, Moi!

Pracovní stáž nám „dala“ mnoho cenných zkušeností (například jak si zřídit internet, pokud k tomu nejste plně vybaveni, či jak efektivně mávat na řidiče autobusů), o kterých se nám ani nesnilo. Určitě bychom rády každému studentovi doporučily vyjet právě na pracovní stáž programu Erasmus+, protože nespornou výhodou je neprodlužování studia v České republice vzhledem k tomu, že se výjezd může uskutečnit o prázdninách. Moi, Moi!

Alena Slavíková a Jana Burianová 





„Incredible India“ aneb Zážitky

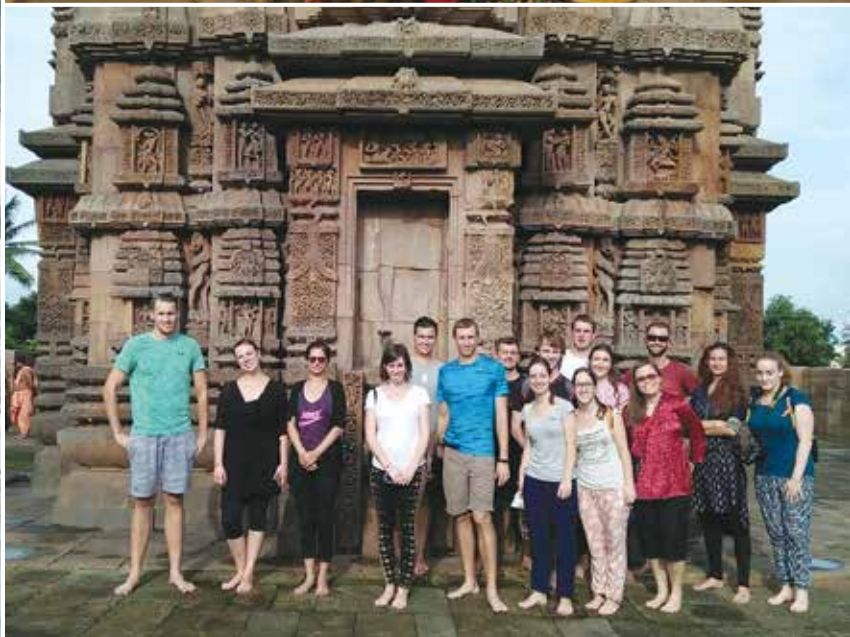
Když člověk zaslechne pojem „letní škola“, začne si lámat hlavu nad tím, jak něco takového může jít dohromady. O prázdninách se přece do školy nechodí. Ale opak je pravda a studenti z ČZU jsou toho zářným příkladem.



Od 21. srpna do 19. září 2017 pořádala ČZU spolu s partnerskou KIIT University letní školu v Indii. Partnerská univerzita se nachází v jednom z 29 států Indie, v Odise. Toto území se rozkládá na východním pobřeží a omývájí je vody Bengálského zálivu. I přes bohatou historii a spoustu krásných památek je Odisha považována za jeden z nejhudších států Indie. Rozsáhlý kampus KIIT University se na-

chází v hlavním městě Bhubaneswar, které je označováno za ekonomické a nábožensky významné centrum východní části země. Je také proslulé díky své překrásné architektuře, jež je k vidění na zachovaných hinduistických a buddhistických chrámech. Díky nim se Bhubaneswar nazývá „Indickým městem chrámů“.

Spolu s dalšími čtrnácti studenty jsem měla tu příležitost zúčastnit se letní školy a strávit zde náš třítydenní pobyt. Z české strany byl koordinátorem výjezdu Ing. Jan Borák a na starosti nás měli také dva zaměstnanci z KIIT University, pan Pragyan Patnaik a paní Sidharth Roy. Během letní školy jsme se setkali s českým velvyslancem pro Indii a jihovýchodní Asii Ing. Milanem Hovorkou a Dr. Achyuta Samantou, zakladatelem KIIT University (Kalinga Institute of Industrial Technology) a institutu KISS (Kalinga Institute of Social Sciences), což je



z letní školy

domov pro 25 tisíc domorodých dětí. Cílem KISS je vzdělávat ty nejchudší z nejchudších dětí a tím přemoci bídu, hlad a bezpráví. Během našeho pobytu se institut KISS stal univerzitou a získal název First Exclusive Tribal University In The World.

Výlety do přírody i za kulturou

V rámci přichystaného programu na nás čekala spousta přednášek a výletů. Hned zpočátku jsme se seznámili s chodem celé univerzity a prošli jsme si různé části kampusu, které dohromady tvoří 25 km². Během přednášek nám bylo odprezentováno množství různorodých témat, týkajících se Indie a zdejších poměrů. Získali jsme znalosti například z oblasti ekonomie, práva, genderových studií a médií a při té příležitosti jsme navštívili místní zpravodajský kanál Kalinga TV.

Podstatnou část času jsme strávili rovněž poznáváním místní kultury, kdy pro nás byla přichystána hodina, na níž jsme si mohli vyzkoušet typické indické oblečení: pro pány nese název kurta pyjama a dámy si oblékly klasická sári. Důležitá část místní tradice spočívá i v přípravě jídla, se studenty univerzity jsme chystali lahodné pokrmy a během dalších dní jsme si i společně zatančili domorodé tance. Na pár odpoledních hodin jsme se také vydali do institutu KISS a každý z nás si mohl vybrat, na jaké aktivitě se chce s dětmi podílet. Na programu byl klasický sport, jako je například fotbal, volejbal či basketbal, dále už méně obvyklá lukostřelba, kriket a judo. Někteří z nás si vybrali odpočinkovou aktivitu a tou bylo domorodé malování či vyšívání.

Abychom do sytosti okusili všudypřítomnost „incredible India“, byla na programu i spousta zajímavých výletů. Za neustálého

troubení automobilů, motorek a rikš jsme na místních „silnicích“ procestovali, co se dalo. Navštívili jsme nespočet místních chrámů, poznali jsme život a školní výuku v domorodých vesnicích nebo otevřené krematorium uprostřed města Puri či nedalekou písčitou pláž. Také jsme se dostali na projížďku lodí po Chilika Lake, což je světově druhá největší pobřežní laguna, a zahlédli jsme vzácný druh delfína, orcelu tuponosou, který zde žije ve svém přirozeném prostředí.

Letní škola nám poskytla nejen mnoho informací a zážitků, ale i poznání nových míst, jazyků, tradic a hlavně lidí. Indie je velmi různorodá země. A není divu, vždyť je to rozlohou sedmá největší země světa a s téměř 1,3 miliardy obyvatel co do počtu největší spolu s Čínou.

Helena Peterková 



O udržitelném zemědělství a bezpečnosti potravin

Univerzita Jiao Tong v Šanghaji (Shanghai Jiao Tong University, SJTU) je vysokoškolská vzdělávací instituce s dlouholetou tradicí a světovou reputací. Patří mezi klíčové čínské univerzity přímo spravované Ministerstvem vzdělávání.

Fakulta zemědělství a biologie (School of Agriculture and Biology, SAB) byla na SJTU založena v roce 1959. V současnosti je to moderní zemědělsko-výzkumné centrum Šanghaje tvořené pěti katedrami zaměřenými na potravinářské vědy, přírodní zdroje a životní prostředí, krajinnou architekturu, rostlinnou a živočišnou výrobu. Škola má více než 1100 studentů a 147 pedagogů, z čehož je 50 profesorů. SAB nabízí studium v pěti bakalářských, šesti magisterských a pěti doktorských programech. Představitelé SAB v létě 2017 navštívili ČZU v Praze a velmi se jim u nás líbilo.

V říjnu 2017 pořádala SAB dvoutýdenní školení pro zahraniční zájemce z řad pracovníků v zemědělství, státních úředníků ministerstev zemědělství a pedagogů z univerzit zaměřených na zemědělství. Cílem kurzu byla propagace čínského zemědělství a navázání spolupráce se zahraničními partnery. Náplní školení byly přednášky předních odborníků z oblasti zemědělství a potravinářství, exkurze do laboratoří, prohlídky farem a zeměděl-

ských podniků. Do kurzu jsem byla přijata spolu s dalšími 30 zástupci univerzit a ministerstev z Francie, Belgie, Rumunska, Bulharska, Estonska, Thajska, Malajsie a Ruska.

Po uvítacím ceremoniálu, který zahájil děkan školy prof. Pei Zhou, Ph.D., a po vzájemném představení všech účastníků nám Chihyun Chang, Ph.D., z Katedry historie prezentoval velmi zajímavou přednášku o čínské historii, politice, náboženství a tradicích. Následovala prohlídka nového moderního areálu univerzity včetně botanické zahrady a rozsáhlé vědecké knihovny. Následující dny byly již přednášky zaměřené na zemědělství a potraviny.

Zemědělství, potravinářství i agroturistika

Profesor Jiang Lu, Ph.D., zaměřil svoji prezentaci na produktivitu a udržitelnost zemědělství. Dozvěděli jsme se, že Čína pokrývá asi 25 procent celosvětové produkce obiloviny a potřebuje uživit přes 1,3 miliardy obyvatel.

Je s tím ale spojen například problém s nadměrným užíváním hnojiv (Čína spotřebuje 35 % světové spotřeby hnojiv) a fungicidních přípravků, který se moderní zemědělství snaží vyřešit. Po přednášce nás pan profesor zavedl do skleníků univerzity, kde nám předvedl moderní systémy pěstování vinné révy, kterým se věnuje. Viděli jsme také aplikaci fenotypizace rostlin při pěstování citrusů.

Profesor Shengquan Che, Ph.D., zaměřil svoje vystoupení na rozvoj agroturistiky. Čína má rozpracovaný plán jejího rozvoje, založený na klasifikaci jednotlivých zemědělských oblastí podle jejich vhodnosti pro různé typy agroturistiky. Pan profesor nám představil též příklady několika úspěšně vybudovaných agroparků, kde mohou rodiny s dětmi trávit volný čas a zábavnou formou se seznámit se zemědělstvím a produkcí potravin. Profesorka Chunlei Shi, Ph.D., přednášela na téma *Moderní detekční technologie v bezpečnosti potravin*. Zaměřila se mimo jiné na budoucnost sekvenování DNA, metagenomiku, nanotechnologie a biosenzory. Detekční technolo-



gie rozdělila na ty, které lze použít pro detekci mechanických, chemických a biologických nebezpečí v potravinách.

Profesor Kexuan Tang, Ph.D., se ve své prezentaci věnoval pokroku ve výzkumu rostlinných biotechnologií. Hovořil o rostlinných explantátech, které se používají například pro in vitro pěstování léčivých rostlin a orchidejí. Z GMO rostlin zmínil rajčata s vyšším obsahem fenolických antioxidantů, nehnědnoucí brambory či jablka s obsahem enzymu polyfenoloxidasa, papáju odolnější proti virovým infekcím, či „zlatou“ rýži s vyšším obsahem karotenoidů.

Profesorka Danfeng Huang, Ph.D., prezentovala digitální technologie a mechanizaci v zahradnictví. Hovořila o fenotypizaci rostlin, půdních a jiných senzorech, ovlivnění růstu rostlin světelnými režimy, fertigací neboli hnojivé závlaze rostlin, použití robotů v zemědělství a systémech vysledovatelnosti zemědělských produktů a potravin.

Agrární otázky nového století

Velmi zajímavá byla prezentace profesora Maxe J. Pfeffera, Ph.D., z americké Cornellovy univerzity, která se soustředila na agrární otázky 21. století zahrnující rozmanitost zemědělství, globální ekonomiku, světový růst populace, urbanizaci, změny klimatu a vliv zemědělství na životní prostředí. Pan profesor se opět dotkl problematiky GMO rostlin a také se zmínil o precizním zemědělství a výzvách pro čínské zemědělství. Děkan SAB profesor Pei Zhou, Ph.D., hovořil ve svém příspěvku o městském zemědělství (urban agriculture) a strategii jeho udržitelného rozvoje. Šanghaj

s více než 24 miliony obyvatel, jakož i další čínská města věnují městskému zemědělství velkou pozornost a snaží se ozeleněním veřejného prostranství včetně komunikací a pěstováním zeleniny ve velkoměstech zlepšit život obyvatel a zmírnit dopady častého výskytu smogových situací.

Odborná asistentka Jin Yue, Ph.D., zaměřila svoji přednášku na zpracování potravin a jejich konzervaci. Zmínila všechny základní principy konzervačních technik včetně balení v ochranné atmosféře a použití biodegradabilních obalových materiálů a nanotechnologií v balení potravin. Přinesla nám také ochutnat některé typické čínské potraviny, jako jsou sušené řasy či tofu s nejrůznějšími příchutěmi. Zajímavé bylo vystoupení vedoucího Federace bezpečnosti potravin v Šanghaji, který představil systém dozoru nad bezpečností potravin v Číně a legislativu týkající se bezpečnosti potravin.

Exkurze

Kromě prezentací pro nás organizátoři zorganizovali řadu odborných exkurzí a výletů. Navštívili jsme Pujiang Green Valley Base, Sunqiao Modern Agriculture Development Zone a Qian Xiaoju Creative Farm. Viděli

jsme moderní skleníky pro pěstování zeleniny s fetigací, systémy pro fenotypizaci rostlin, laboratoře pro analýzu zemědělské produkce vybavené špičkovou instrumentační technikou pro stanovení reziduí pesticidů a těžkých kovů a také místa pro zábavu dětí a edukaci široké veřejnosti. Navštívili jsme biofarmu Mahota, která dodává své výrobky do obchodů v Šanghaji, a viděli jsme i rozsáhlé skleníky pro pěstování zeleniny a výrobní zařízení pro pěstování jedlých hub ve společnosti Bright Food Co., Ltd. Velkým zážitkem byla i návštěva moderních celních laboratoří, kde se kontrolují dovážené a vyvážené potraviny.

Kulturní program byl zpestřen návštěvou centra Šanghaje s druhým nejvyšším mrakodrapem na světě (Shanghai Tower), muzea umění, parku Expo 2010, institutu územního plánování Šanghaje a botanické zahrady. Celý program byl organizačně perfektně připraven, přivezla jsem si mnoho dojmů a zážitků ze země, o které toho možná víme velmi málo, a která se velmi dynamicky rozvíjí i v oblasti zemědělství a potravinářství. Kromě navázání odborných kontaktů s čínskými partnery jsem získala i mnoho přátel a kolegů z dalších evropských i světových univerzit.

doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.



Shanghai Jiao Tong University

SJTU zahrnuje 28 škol (fakult) a oddělení, 21 výzkumných institucí, 13 přidružených nemocnic, 2 lékařské výzkumné ústavy a další útvary. SJTU má více než 16 tisíc studentů bakalářského studia, 14 tisíc studentů magisterského studia, přes 6,5 tisíce studentů doktorského studia a téměř 2,5 tisíce zahraničních studentů. Zaměstnává kolem 2800 pedagogů, z čehož je přes 890 profesorů. SJTU nabízí širokou škálu studijních programů: ekonomii, právo, humanitní a technické vědy, zemědělství, medicínu, management a umění.

Veterinární ocenění pro pracovníky ČZU

Zajímavostí letošního udílení cen Medica Veterinaria byl fakt, že úplně poprvé byli ohodnoceni autoři, kteří nejsou veterinárními lékaři ani zaměstnanci veterinární univerzity a ani přímo nepracují ve veterinární sféře.

V majestátní barokně klasicistní budově Českého muzea hudby v Praze se dne 5. prosince minulého roku konalo slavnostní setkání osobností veterinární medicíny u příležitosti udílení cen Medica Veterinaria za mimořádný a celoživotní přínos v oboru a za publikační činnost v roce 2017. Setkání se mj. zúčastnili zástupci orgánů veterinárního dozoru – ústřední ředitel Státní veterinární správy ČR MVDr. Zbyněk Semerád – a profesních organizací: prezident Komory veterinárních lékařů ČR MVDr. Karel Daniel i prof. MVDr. Alfred Hera, CSc., prorektor pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně, pod jejíž záštitou se celá akce konala.

Ocenění Medica Veterinaria se uděluje v několika kategoriích na návrh ze sféry praktických veterinárních lékařů, státního veterinárního dozoru či zaměstnanců Veterinární a farmaceutické univerzity, který je následně hodnocen k tomu vytvořenou radou. V loňském roce bylo uděleno celkem deset ocenění ve čtyřech samostatných kategoriích a jedna zvláštní cena Komory veterinárních lékařů.

Jako nejlepší publikace v kategorii choroby přežvýkavců a prasat byl oceněn článek



pracovníků Katedry zoologie a rybářství FAPPZ doc. Ing. Jaroslava Vadlejcha, Ph.D., a Ing. Ivety Angely Kyriánové s názvem *Vermínózní pneumonie ovčí a koz.* Ve zmiňovaném článku se autoři zabývali problematikou infekčních onemocnění vyvolaných hlísticemi (tzv. plicnivkami), které parazitují v dýchací soustavě přežvýkavců. V článku je

shrnutá problematika projevů těchto onemocnění, diagnostických možností u zvířat i detekce parazitů v prostředí. Podstatná část textu se pak věnovala účinnosti anthelmintik proti plicnivkám a doporučením, jak infekcím předcházet.

doc. Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D.



Antilopy, věda a výhody analfabetismu



V Senegalu právě končí období dešťů, savana je přiměřeně zelená a na svět přicházejí první mláďata. Podzimní mise byla však zasvěcena jednání o velkých plánech pro ochranu západního poddruhu antilopy Derbyho do roku 2018. Její přežití našťastí neležejí jen na bedrech našeho týmu, stojí za ním

dlouhý zástup lidí od velvyslanců a ředitelů národních parků až po ošetřovatele, kteří mají po celý rok antilopy na starosti. Právě jeden z ošetřovatelů letos přinesl novou perspektivu pohledu na vědeckou práci. Oumar Thiaow s námi spolupracuje už patnáct let. Jeho rozpoznávací schopnosti byly vždy neomylné a se zvířaty komunikuje snad telepaticky... Přesto nám u něj jedna věc dlouho unikala. Oumar neumí psát ani číst. Ovšem jak sám poznamenal, přináší mu to řadu výhod. „Když si chcete uchovat nějakou vzpomínku, potřebujete papír a tužku. Mně stačí moje hlava.“ Pak přesně vyjmenoval, kdy se narodila která antilopa, a připomněl prof. Hejzmanové, jak byla v roce 2002 poprvé v rezervaci a schovaná za povozem pozorovala prvních šest antilop. Od prošetřivělého Oumara, který se celý život pohybuje v okruhu pár kilometrů kolem rezervace,

jsme se dočkali i několika pozoruhodně rychlých technických úsudků ohledně našeho dronu, po kterých následovala konstatování: „...určitě by se dal (dron) i zneužít, pytláci by tak mohli zvířata lépe najít. Ale vy pomáháte antilopám i lidem kolem rezervace. Naučil jsem se od vás spoustu věcí. Kdyby všichni lidé byli jako my vědci (kam zahrnuje s naprostou samozřejmostí i sebe), svět by dnes netrápily klimatické změny a lidé by se měli lépe. Nás je ale málo, zbytek světa se zajímá jen o peníze a zisk, z toho jsou potom všechny problémy.“ Připadá vám to neuvěřitelné? Zkuste se rozhlédnout kolem sebe, třeba taky najdete nějakého skrytého vědce. Vědce, který je připraven naslouchat, učit se, změnit svět k lepšímu.

Mgr. Markéta Grúňová



Velká cena LSFF pro film o neobyčejném světě termitů

Velkou cenu LSFF 2017 spojenou s finanční odměnou tři tisíce eur získal český film *Svět podle termitů* režiséra Jana Hoška.

Docent Jan Šobotník je mezinárodně uznávaný odborník na stavbu a funkci hmyzího těla. Během jeho expedic za termity do Francouzské Guyany a Kamerunu vznikl v koprodukcí České televize a České zemědělské univerzity v Praze film *Svět podle termitů* režiséra Jana Hoška, který ukazuje obě polohy vědecké práce v tropickém pralese – nezbytnou výbavu vědců je stejně tak mikroskop jako mačeta. „Ocenění filmu beru jako obrovskou poctu a doufám, že náš film nechá stopu alespoň v některých divácích, protože termity jsou vskutku fascinující zvířata, a jsem spokojený, že se mi jich podařilo do filmu tolik propašovat. Za úspěch jsem rád i kvůli režisérovi Janu Hoškovi a jeho obrovskému nadšení pro termity svět, i kvůli kameramanovi Mariánu Polákovi, jenž musel veškerou techniku vláčet tropickými lesy. Nám biologům je v tropech dobře, ale méně již filmařům. Veškeré citlivé a drahé přístroje tu dost trpí,“ říká Jan Šobotník. Festivalová porota ocenila filmové zachycení příběhu, který termity popisuje jako fascinující předmět vědeckého zkoumání a jako zdroj obrovské inspirace.

Ve filmu *Svět podle termitů* uvidíte mj. termity, kteří se při napadení obětují pro společenství a jednoduše vybuchnou. Dozvíte se, jak funguje kastovní systém uvnitř termityště, jak se počítá hustota výskytu termitů na daném území, a zjistíte, že termity byli možná prvními zemědělci na planetě. „Nápad vzešel z iniciativy režiséra Jana Hoška,“ upřesňuje Jan Šobotník z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU. „Já jsem souhlasil a fakulta náš plán podpořila poskytnutím finančních prostředků potřebných na rozšíření týmu pracujícího na běžících projektech o kameramana (a posléze i producenta) Mariána Poláka a režiséra Hoška. Jinými slovy, my jsme pracovali na našich tématech a v situaci, kdy jsme měli splněný plán práce (např. za cenu pouhého



Jan Šobotník: Splnili jsme náš plán práce za cenu pouhého půldne odpočinku během třítýdenní nepřetržité práce.


půldne odpočinku během třítýdenní nepřetržité práce v Ebogu), jsme všichni asistovali pánům za kamerou při natáčení toho nejlepšího ve Francouzské Guyaně a v Kamerunu.“

Letos posedmé

Life Sciences Film Festival je mezinárodní festival dokumentů z oblasti zemědělství, přírodních věd a udržitelného rozvoje. Pořádá ho Česká zemědělská univerzita v Praze společně s Harvest Films, z. s. Loni v týdnu od 16. do 20. října proběhl již 7. ročník. Konal se pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky a radní hl. m. Prahy Jany Plamínkové a byl realizován s finanční podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Celkem během tohoto týdne o Velkou cenu LSFF soutěžilo 27 filmů. Dramaturgové loni vybírali z více než 1300 přihlášených filmů. „Festival je jedinečnou příležitostí k setkání vědy a umění, akademické obce a veřejnosti, kde se rodí nové impulzy k dalšímu studiu, vědecké práci i novým dokumentům,“ říká prorektor pro školní podniky a vnější vztahy doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D., v jehož gesci je i realizace festivalu. „Cením si toho, že takovou akci na ČZU máme a že ji fakulty berou za svou a podílejí se na její organizaci,“ dodává.

Českou republiku zastupovaly v soutěži filmy *Živý plášť planety Země – Geoderma* Ladislava Mika a Ivana Strítěského a *Svět podle termitů* Jana Hoška.

V neposlední řadě se na festivalu tradičně předává Cena za popularizaci vědy a soška bohyně úrody Ops. Tu letos získal doc. Ing. Jan Farkač, Ph.D., za celoživotní popularizační práci a péči i rozvíjení projektu Biologická olympiáda od roku 1993. 



EXTEMIT-K a nové laboratoře

Projekt EXTEMIT-K má za sebou první rok realizace, v jehož průběhu se nám podařilo vytvořit potřebné a kvalitní zázemí pro hladké fungování vědeckého týmu FLD v následujících letech.

Z kraje roku 2017 došlo k plnohodnotnému obsazení projektového vědeckého týmu, ten byl pak pod vedením profesora Fredrika Schlytera a lídrů jednotlivých podprojektů (Gen – Dr. Muhammad Bin-yameen, Krajina – prof. Miroslav Svoboda, Strom – Dr. Anna Jirošová) postupně vhodně doplňován.

V uplynulém roce započaly a prohloubily se aktivity na poli mezinárodní spolupráce a členové týmu se účastnili významných zahra-



FLD

ničních konferencí, zejména: ISCE/APACE v Kjótu (Japonsko), IUFRO v Thessalonikách (Řecko), workshop on Sap Flow ve Fullertonu (USA), Southern Forest Tree Improvement Conference na Floridě (USA), IUFRO ve Freiburgu (Německo), ESA, ESC, ESBC Joint Annual Meeting v Denveru (USA), či IUFRO v Tokiu (Japonsko). Zároveň jsme přijali významné zahraniční vědecké návštěvy, zejména Yousry El-Kassabyho z University of British Columbia, který pro tým projektu EXTE-

MIT-K znamená významného partnera v oblasti genetiky a genomiky lesních dřevin. Dále nás navštívila Annette Johansson s unikátní, ale v českých lesích dosud nepoužívanou metodou monitoringu kůrovce prostřednictvím speciálně vycvičených psů. Navštívil nás také Dr. Nadir Erbilgin z University of Alberta působící v oblasti lesní entomologie a chemické ekologie. V neposlední řadě nás poctil návštěvou také Bill Hansson z Max Planck Institute z německé Jeny, který pomáhal připravovat druhé zasedání EAB (Externí vědecké rady projektu EXTEMIT-K).

Výzkumné aktivity

Zároveň došlo k postupu na realizaci vědecko-výzkumných prací projektu. Ta pokrývá zejména první sezonu polního testování, při kterém jsme založili několik pilotních pokusů především v lokalitě s probíhající kůrovcovou kalamitou ve vojenském újezdu Libavá. Výzkumy se zaměřily také na včasnou detekci napadení stromu kůrovcem pomocí skenování spektrální odrazivosti a teploty se skenery pomocí elektronických dronů. Souběžně byla také vyvíjena metodika zpracování komplexních dat z dvoudimenzionálního chromatografu s hmotnostní detekcí. Významné práce byly odvedeny rovněž v oblasti dendrometrické, kde dochází ke zpracování získaných dendrochronologických dat, analyzují se a sestavují databáze (finální databáze bude čítat přibližně 10 tisíc stromů). Výsledky vědeckého výzkumu byly postupně prezentovány prostřednictvím posterů a příspěvků našeho vědeckého týmu, a to nejen na výše zmíněných zahraničních konferencích a workshopech.

V průběhu roku 2017 bylo také připraveno, vyhlášeno a vysoutěženo 13 veřejných zakázek. V rámci nich se pořídily stroje a zařízení, hardware, ale i chemický a spotřební materiál. Mezi významné položky patří zejména elektrický dron pro nesení laserového skeneru, termokamera a multispektrální kamera, dodávka plynových chromatografů, přístrojů a zařízení pro fyziologická měření dřevin a faktorů prostředí, přístrojů a zařízení pro elektrofyziologickou laboratoř, vybavení analytické laboratoře, sestava posuvného měřicího stolu na měření šířek letokruhů, sestava pro měření dendrometrických parametrů stromů či vybavení laboratoří nábytkem.

Nové laboratoře

Jednu z nejvýznamnějších zakázek nejen finančně, ale také významem pro projekt a celou FLD pak představovala příprava stávajících laboratoří a souvisejícího zázemí pro novou infrastrukturu pořízenou v rámci projektu. Za-

kázka vyvrcholila dne 7. 12. 2017 prostřednictvím slavnostního otevření nových moderních laboratoří, špičkově vybavených nejen v podmínkách ČR, ale i celosvětových.

Nově zrekonstruované laboratoře jsou vybaveny špičkovými vědeckými přístroji sloužícími především pro fyziologii, chemii a entomologii. Elektrofyziologická laboratoř je vybavena plynovým chromatografem doplněným elektroantenografem a ionizačním plamenovým detektorem. Dále se v ní nacházejí elektrofyziologická zařízení pro snímání elektrických odpovědí u jednotlivých čichových senzil na tykadlech hmyzu. Přístroje umožňují využití tykadel kůrovce (nebo jiného hmyzu) jako biologického detektoru, který pomáhá rozpoznat, pro kterou chemickou sloučeninu má daný hmyz na tykadlech olfaktometrické receptory.

Analyticko-chemická laboratoř je vybavena přístroji pro izolaci chemických sloučenin z přírodních materiálů a výkonným dvoudimenzionálním plynovým chromatografem doplněným hmotnostním spektrometrem s průletovým analyzátořem (TOF). S použitím

Nově zrekonstruované laboratoře jsou vybaveny špičkovými vědeckými přístroji sloužícími především pro fyziologii, chemii a entomologii.

tohoto přístroje je možné oddělit též i chemické sloučeniny izolované z přírodních materiálů (jako je kůra, jehličí, feromonové žlázy hmyzu apod.), a to i ve velmi komplexních směsích. Zmíněný přístroj je užitečný zejména v kombinaci s elektrografem, kdy mají určité chemické sloučeniny odezvu na hmyzím tykadle a je nutné identifikovat jejich identitu.

Zrekonstruované prostory jsou také vybaveny chovnou stanicí kůrovce s možností kontroly teploty, vlhkosti a světelného režimu. Dále jsou zde umístěny chovné boxy určené pro genetické experimenty, chladicí místnost pro skladování polen s kůrovci, laboratoř pro behaviorální experimenty, laboratoř pro třídění hmyzu a biologickou práci. Mimo to se zde nachází také kanceláře určené postdoktorandům a PHD studentům.

Jak je vidět, projekt EXTEMIT v roce 2017 pro naši fakultu představoval významné posílení nejen v oblasti lidské a vědecké, ale též infrastrukturalní. Můžeme si jen přát, aby i další roky jeho realizace přinášely tak příjemné pocity nad dobře odvedenou prací jako rok uplynulý.

Ing. Petr Petřík 

Nefinanční reporting v oblasti CSR



Nefinanční reporting v prostředí rozdílných organizací byl hlavním tématem semináře, který proběhl 7. prosince na ČZU. O svých zkušenostech promluvili zástupci velkých firem a vědecko-výzkumných institucí. Zároveň byla představena praktická aplikace pro podniky.

Zkušenosti se zaváděním reportingu v české korporaci představila Michaela Chaloupková (ČEZ). Reporting aktivit v ČR v rámci mezinárodních korporací prezentovaly Martina Šilhánová (Nestlé Česko)


a Klára Šandová (Česká spořitelna). Z jiného úhlu pohledu se na reporting CSR podíval Ladislav Profota (Metrostav). K měření kvality pracovního života vystoupily také Lenka Svobodová a Iveta Mlezivová z Výzkumného

ústavu bezpečnosti práce. Rozebraly vybrané aspekty kvality pracovního života a jejich subjektivní vnímání u osob 50+.

Odborníci ze tří pražských univerzit (Česká zemědělská univerzita v Praze, Vysoká škola ekonomická v Praze, Univerzita Karlova) pak představili webovou aplikaci, která umožňuje firmám a dalším organizacím, aby si samy prověřily, nakolik se v jednotlivých oblastech chovají v souladu se zásadami udržitelnosti a společenské odpovědnosti organizací (CSR). Semináře se účastnilo pět desítek odborníků z firem, veřejné správy a vysokých škol.

Informovat o uplatnění CSR ve firmách je od letošního roku povinné pro všechny velké společnosti s více než 500 zaměstnanci. Pro ostatní je tato součást tzv. nefinančního reportingu nepovinná, nicméně se chápe jako konkurenční výhoda.

Formulářový dotazník vychází z mezinárodních standardů, které tým odborníků upravil pro tuzemské podmínky, a výslednou metodiku certifikovala Česká společnost pro jakost. Společenská odpovědnost se sleduje v pěti oblastech: ekonomické, zaměstnanecké, environmentální, sociální a v řízení organizace. Každý uživatel po vyplnění získá certifikát a report s popisem míry rozvoje CSR. Ten je možné porovnat s jinými společnostmi či s průměrnými hodnotami v regionu na interaktivní mapě.

Registrace a využití dotazníku, který je dostupný na <https://csr-reporting.czu.cz/>, jsou zdarma. Získané poznatky mohou sloužit jako podklad pro strategické rozhodování o dalších prioritách ve firmě. Zároveň mohou být anonymizovaná data využita i pro výzkum uplatnění CSR v tuzemských organizacích. 

Na Národním informačním dnu se debatovalo o nových výzvách

O nových výzvách v programu Horizont 2020 v oblasti Life Sciences (věda o živé přírodě) informovali zástupci Evropské komise v Praze na Národním informačním dnu, který se konal 18. října na ČZU.

Zástupci Generálního ředitelství AGRI Marc Duponcel a Generálního ředitelství pro výzkum, vývoj a inovace Jean-François Hulot představili výzvy v oblastech bezpečnosti potravin, udržitelného zemědělství a bioekonomiky a pak v oblasti ochrany životního prostředí.


Na Národním informačním dnu byly dále představeny iniciativy pro podporu mezinárodních projektů ze strany Ministerstva zemědělství. Zástupci Technologického centra AV ČR shrnuli dosavadní úspěšnost českých vědeckých týmů v programu H2020. Možnosti, jak usnadnit zapojení českých týmů, prezentovali úspěšná řešitelka, projektová konzultantka



a vedoucí české styčné kanceláře v Bruselu.

Celodenního programu se zúčastnilo přesto odborníků z celé České republiky. Prezentace jsou ke stažení na research.czu.cz.

Národní informační den se konal na ČZU potřetí, organizuje se vždy před vyhlášením vý-

zev na další dvouleté období. ČZU jej organizuje ve spolupráci s Technologickým centrem AV ČR. Obdobné akce za účasti evropských zástupců se konají pouze jednou v každé evropské zemi. Informační den byl zrealizován v rámci projektu Kancelář na podporu mezinárodních projektů v oblasti Life Sciences. 



Člověk je bohatý tím, co učinil pro druhé

Institut vzdělávání a poradenství vnímá pořádání semináře také jako příležitost k neformálnímu setkání a výměně zkušeností, z toho důvodu se po skončení oficiální části konalo i společenské posezení s hudebním doprovodem.

Institut vzdělávání a poradenství (IVP) pořádá každoročně odborný metodicko-didaktický seminář pro zástupce škol a pracovišť, které pomáhají realizovat praxi pro studenty IVP. Seminář je určen ředitelům škol, na kterých studenti oborů Učitelství vykonávají svou pedagogickou praxi, či institucí, na nichž absolvují odbornou praxi studenti oboru Poradenství v odborném vzdělávání. Institut tím chce poděkovat všem, kteří IVP pomáhají realizovat jednu z nejvýznamnějších aktivit – pedagogickou a odbornou praxi studentů, za to, že se studentům věnují, ukážou jim to nejlepší ze svého pedagogického umu a zároveň pomohou se zvládnutím jejich prvních vyučovacích hodin.

Zároveň tak školy – v souladu s Goethovým výrokem v titulku (Člověk je bohatý tím, co učinil pro druhé) – získají v našich studentech vděčné posluchače, kteří jim přinesou do výuky i nové nápady, postupy, metody, zkrátka to, co je na IVP učíme. Na mnohých školách svou praxi vykonávají i studenti jiných pedagogických fakult a v této souvislosti

ředitelé hodnotí velmi kladně připravenost právě našich studentů.

Na odborný metodicko-didaktický seminář již třetím rokem IVP zve i své absolventy oborů Učitelství, kteří působí ve školství, a získává tak od nich ideální zpětnou vazbu a zajímavé podněty.

Letošním tématem semináře byla *Prevence a zvládnutí konfliktů ve vzdělávání*. Seminář zahájil ředitel IVP prof. Ing. Milan Slavík, CSc., který rovněž představil projekt Posílení významu pedagogické praxe v přípravě učitelů středních odborných škol, z něhož jsou (kromě jiného) praxe studentů financovány. Jako první host vystoupil psychiatr MUDr. Radkin Honzák, CSc., světově uznávaný odborník, autor několika odborných i populárně-naučných publikací a rovněž vyhledávaný blogger, který svým příspěvkem s názvem *Psychopati a co s nimi sice neposkytl jednoduchý návod, zato všechny s humorem sobě vlastním poučil i pobavil.*

Na své úspěšné loňské vystoupení na téma Šikana a kyberšikana ve škole na-

vázal Bc. Sáva Arabadžiev, vedoucí Střediska výchovné péče Výchovného ústavu ve Pšově. Tentokrát bylo tématem jeho příspěvku Řešení konfliktů v pedagogické praxi. Je velmi potěšující, že po loňském roce začaly některé školy s Bc. Arabadžievem spolupracovat. Otázky šikany a kyberšikany jsou na středních školách aktuální a právě instituce, které zastupoval Bc. Arabadžiev, jsou tu pro to, aby školám s řešením pomohly.

Stejně ambice si IVP dělá i po příspěvku dalšího hosta, Mgr. Moniky Stehlíkové, specialistky na metodu mindfulness. Ta již na středních školách realizuje workshopy, jejichž cílem je zlepšit sociální kontakty a klima ve třídě, rozvíjet pozornost a soustředěnost žáků a posílit v nich sebezpoznaní a empatii. Věříme, že seminář posloužil i k tomu, aby se představitelé středních škol seznámili s touto problematikou a postupy, jak cílů mindfulness dosáhnout.

Posledním lektorem byl Mgr. Miroslav Prokop, dlouholetý ředitel Personálního odboru MZe a MŠMT, který kromě teoretických poznatků poskytl i vlastní praktické zkušenosti v příspěvku *Etika a personální řízení*. To uvítali zejména ředitelé a zástupci ředitelů středních škol, jimž personální práce na středních školách přísluší.

Prostor na semináři dostali i zástupci mezinárodní humanitární organizace ADRA Ing. Vojtěch Marek a Bc. Kristýna Njani, kteří spolupracují nejen s IVP, ale i se středními školami, jimž nabízejí zajímavé aktivity. Krátkými vstupy pak přispěli i pedagogové IVP, kteří účastníky seznámili s evaluací projektu Digitally Innovative.

Po skončení semináře jednala Rada IVP pro spolupráci s praxí. Kromě stálých členů pozvání na jednání Rady IVP přijali i zájemci z řad účastníků semináře.

Ing. Kateřina Tomšíková 

Nový projekt EU na podporu Fairtrade kešu ořechů v Keni



Dne 14. prosince 2017 v Bratislavě se zástupce FTZ Ing. Jiří Hejkrlik, Ph.D., zúčastnil slavnostního zahájení nového projektu Svěreneckého fondu Evropské unie pro Afriku. Čtyřletý projekt s celkovým rozpočtem 51 mil. Kč je koordinován Slovenskou rozvojovou agenturou a účastní se ho partneři ze všech čtyř visehradských zemí. Cílem projektu je podpořit 15 000 drobných pěstitelů při zakládání odbytových družstev a certifikované BIO a Fairtrade ořechy kešu dovážet do EU. Zahájení proběhlo za přítomnosti státního tajemníka Ministerstva zahraničí a Evropských záležitostí SR Lukáše Parízků a dalších představitelů visehradských zemí.



Konference Prosperující plodiny



Konference s názvem Prosperující plodiny KUSpořádala ve dnech 5. až 8. prosince 2017 Katedra rostlinné výroby FAPPZ v aule České zemědělské univerzity v Praze, ve Větrném Jeníkově na Jihlavsku, ve Skalce u Prostějova a v Jaslovských Bohunicích nedaleko Trnavy. Přednášky byly zaměřeny především na pěstování olejnin a v menší míře i obilnin. O konferenci byl velký zájem z řad odborné veřejnosti a pěstitelů, kteří se na všech čtyřech místech sešli v hojném počtu. Po přednáškách stejně jako v minulém roce následovala moderovaná diskuse, kde zúčastnění mohli položit jakoukoli otázku z dané problematiky.



Studentka FTZ obdržela prestižní cenu ELLS



Studentka 1. ročníku doktorského studia FTZ Anna Maňourová (druhá zleva) získala hned dvě ocenění na konferenci ELLS (Euroleague for Life Sciences, uskupení nejvyšších evropských univerzit zabývajících se tzv. life sciences), která se konala 17. a 18. 11. 2017 v Kodani. Za svůj abstrakt obdržela ubytovací grant od organizátorů konference a mezinárodní odborná komise pak ocenila 2. místem v kategorii Global Health – Plants and Environment její prezentaci na téma *Nutriční složení a morfologická diverzita druhu *Garcinia kola* v jihovýchodním Kamerunu*, ve které představila výsledky své diplomové práce.





ČZU podpoří rozvoj etiopského zemědělství

Dne 1. listopadu 2017 se na ČZU neformálně setkali ministr zemědělství Marian Jurečka se svým resortním kolegou z Etiopie Eyasu Abrahamem Alle, který je absolventem doktorského studia na ČZU. Jako významný zahraniční absolvent byl v rámci projektu Study in Prague pozván na naši univerzitu, aby se mohl seznámit s nedávnými výsledky své alma mater a napomohl tak šíření dobrého jména ČZU a Prahy v zahraničí. Během setkání, na němž byli přítomni i rektor ČZU prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., a prorektor pro mezinárodní vztahy prof. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D., ocenil etiopský ministr spolupráci své země a České republiky.



Vyhlášení výsledků 3. výzvy projektu GAMA TAČR



Setkání Rady pro komercializaci, které se uskutečnilo 14. listopadu 2017, mělo za cíl rozhodnout o přidělení finančních prostředků pro projekty přihlášené do 3. výzvy projektu GAMA TAČR. Z celkového schváleného rozpočtu projektu pro roky 2016–2019 ve výši 18 655 824 Kč bylo v rámci 3. výzvy rozděleno 2 051 616 Kč. Po prezentacích projektů a následném hlasování rada doporučila k financování dva projekty – Využití stresových testů a stimulace osiva máku jarního a řepky ozimé pro výrazné zlepšení kvality osiva a kompletnosti porostu (Ing. Pavel Cihlák, Ph.D., FAPPZ) a Pulzní elektrický ohříváč (prof. Dr. Ing. František Kumhála, TF).



Poohlédnutí za celostátním seminářem o chovu králíků



Poslední listopadovou středou roku 2017 se v prostorách České zemědělské univerzity v Praze uskutečnil již XIV. celostátní seminář s mezinárodní účastí Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. Přítomno bylo 140 účastníků, kteří se seznámili s aktuálními tématy v oblasti chovu králíků nejen v ČR, ale i na Slovensku. Důležitým okruhem byla výživa a krmení králíků, systémy chovu a ustájení nebo oblast plemnitby a užitkového křížení. Letošní seminář byl pořádán za finanční podpory Ministerstva zemědělství při České technologické platformě pro zemědělství.



ČZU hostila IFAJ executive board meeting



Klub zemědělských novinářů a publicistů ČR (KZNP) ve spolupráci s ČZU měl tu čest zorganizovat ve dnech 18.–21. 10. 2017 IFAJ (International Federation of Agricultural Journalists) Executive Meeting a přivítat v České republice novináře, kteří se zabývají zemědělskou tematikou. Do České republiky přiletěli novináři z Kanady, Argentiny, USA, Jižní Afriky, Irsku, Ukrajiny, Turecka, Rakouska, Belgie, Dánska, Finska, Izraele, Itálie, Nizozemska, Norska, Slovinska a Švédska. Delegáty na ČZU přivítali prorektorka pro vědu a výzkum prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D., a prof. Dr. Ing. František Kumhála, koordinátor Centra precizního zemědělství (CPZ) a za KZNP doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D.



Guvernér ČNB přednášel na Provozně ekonomické fakultě



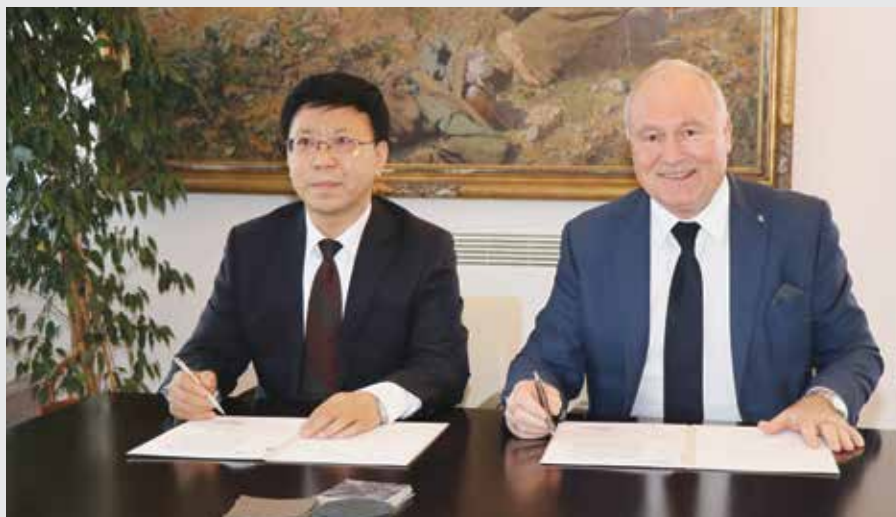
Guvernér ČNB Ing. Jiří Rusnok vystoupil 13. prosince 2017 s přednáškou na téma *Česká národní banka, její měnová politika a vývoj české ekonomiky*, která vzbudila velký zájem jak ze strany studentů, tak i pedagogů. Účastnilo se jí přes 200 studentů. Po přednášce pan guvernér zodpověděl dotazy přítomných a poté se zúčastnil slavnostního oběda s vedením univerzity v Akademickém klubu PEF. V trendu zajímavých přednášek s významnými odborníky z ekonomické praxe hodlá Katedra ekonomických teorií PEF pod vedením doc. PhDr. Ing. Lucie Severové, Ph.D., pokračovat i v budoucnu.



Podepsáno memorandum s čínskou univerzitou



Dne 11. prosince 2017 navštívila ČZU šestičlenná delegace z Hebei Agriculture Univerzity, ČLR, vedená rektorem prof. Shen Shuxingem. Čínská delegace si prohlédla areál ČZU, setkala se s děkany FAPPZ a PEF, a na závěr návštěvy prof. Shen Shuxing podepsal s rektorem ČZU prof. Ing. Jiřím Balíkem, CSc, dr.h.c, Memorandum o porozumění (MoU), v rámci kterého se obě univerzity zavázaly spolupracovat v oblasti výměny studentů a ve vědeckovýzkumných projektech.





Týden vědy a techniky na FTZ

Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze se 6. a 7. 11. 2017 zapojila do Týdne vědy a techniky Akademie věd ČR. Cílem akce bylo přiblížení vědecké práce a zajímavých témat studentům středních škol i široké veřejnosti. Hlavní téma přednášek FTZ neslo název *Potravinový pro budoucnost*. Program byl doplněn o komentované prohlídky laboratoří FTZ a botanické zahrady, výstavu Na čem se smaží Indonésie s problematikou palmového oleje a prezentaci spolku BeFair na ČZU a Derbianus Conservation s ukázkou antilopích rohů a kůží. Zájemcům byla také nabídnuta exkurze do experimentálního chovu antilop losích a lam guanako.



19. ročník výstavy Koně v akci



Letošním tématem byl *Kůň a svatební veselí*. Návštěvníci výstavy, která proběhla v září 2017, měli možnost poznat práci s koňmi v pravém slova smyslu. Ukázky si mohli prohlédnout na dostihové dráze, v paddocku, ve stájích, na sportovních kolbištích. Součástí výstavy byly i chovatelské přehlídky, např. chladnokrevných koní, nebo naopak zástupci těch nejmenších – shetlandský pony. V bohatém doprovodném programu byly i sportovní soutěže a různorodé ukázky jezdeckého umění a práce s koňmi v ovladatelnosti s kládou či těžkým tah. Jako každoročně se ČZU podílela na přípravě soutěže orby s koňmi. Vrcholem výstavy byla nedělní skutečná svatba u Taxiso-va příkopu.



Duchovní správa ČZU v roce 2017



Je to už šest let, co byla na naší univerzitě zřízena Akademická duchovní správa. V praxi to znamená, že se každé úterý v semestru setkává skupina zájemců na mši svatou, kam jsou zváni všichni studenti, ale i pedagogové ČZU. Bohoslužby se konají v blízkém kostele sv. Matěje v Dejvicích. Po mši účastníky většinou čeká biblická hodina či přátelské posezení nad něčím dobrým s programem, jehož obsahem jsou například diskuse nad aktuálními tématy, problémy běžného života, ale i modlitba. Společně pak skupina podniká i další aktivity, například expedice do Slovenského ráje či Vysokých Tater, které se v partě skvělých lidí staly nezapomenutelným zážitkem. Více na www.dsczu.cz.



STARTUP
WORLD CUP
& SUMMIT

První místo pro startup z ČZU

Student ČZU Martin Hořínek se s projektem FishRAS stal absolutním vítězem Student Startup Battle, která se uskutečnila v rámci mezinárodní konference Startup World Cup & Summit.

V říjnu 2017 se v pražském paláci Lucerna uskutečnila mezinárodní konference Startup World Cup & Summit (SWCS), která vznikla spojením mezinárodní platformy Startup World Cup a české konference Startup Summit.

Program akce se skládal z několika částí – z hlavní části programu ve Velkém sále Lucerny v takzvané Inspiration Zone, v rámci něhož vystoupily známé osobnosti tech-světa, jako například Otto Fabri z Tesla Motors.

Dále se zde utkaly startupy z více než patnácti států střední a východní Evropy, z nichž tři nejlepší z regionálního kola získaly možnost vyhrát 200 tisíc dolarů na crowdfundingové platformě Fundlift. V rámci konference byly pro účastníky rovněž připraveny mentorské stoly s českými i zahraničními investory a významnými osobnostmi startupového světa. Jednotlivé soutěžní projekty si měly

možnost svou prezentaci vyzkoušet v rámci takzvané Pitch Zóny a dostat ještě před finální prezentací zpětnou vazbu. Celou akci provázal i cenný networking, který účastníkům poskytl možnost získat kontakty pro rozvoj svých projektů.


RAS boduje

Vedle hlavní soutěže se utkaly i studentské projekty v rámci kategorie Student Startup Battle pod záštitou České spořitelny. Do finále byly vybrány dva startupy, které prezentovaly svůj projekt před publikem a porotou přímo v rámci hlavní části programu Inspiration Zone. Přihlášené projekty soutěžily o čtrnáctidenní inkubační program v akcelérátoru Air Ventures, který zahrnuje rozvoj a zpětnou vazbu formou workshopu a individuálního mentoringu. Spolupráce se může rozvinout

až do plné inkubace projektu včetně úvodní investice ve výši 50 tisíc dolarů.

Českou zemědělskou univerzitu reprezentoval v rámci kategorie Student Startup Battle Martin Hořínek s projektem FishRAS. Ten se stal absolutním vítězem Student Startup Battle a získal tak možnost svůj projekt posunout k úspěšné realizaci. Projekt je zaměřen na chov a produkci ryb netradičním způsobem, založeným na recirkulačním akvakulturním systému (RAS) – recirkulaci vody mezi nádržemi s minimální zátěží životního prostředí a využitím odpadu jako hnojiva či paliva do bioplynové stanice.

Společnost FishRAS pak znovu v prosinci zabodovala na univerzitním klání nadějných startupů United Incubators Contest a jako vítěz bude reprezentovat Českou republiku na mezinárodní soutěži zemí V4 v Budapešti.

Ing Petr Kopeček 

Máme za sebou 24 koncertů

Ohlédnutí Mgr. Víta Petřů, kapelníka a zakladatele ČZU Life Orchestra, který oslavuje pět let své činnosti.

Jak se ČZU Life Orchestra proměnil během těch pěti let, co stojíte v jeho čele?

Začínali jsme jako sedmičlenná skupina nadšenců. Dnes je nás přes dvacet, tedy plnohodnotný big band. Rozšířili jsme také výrazné repertoár. Jsme studentský orchestr, takže se během těch let přirozeně řada členů prostřídala. Většina členů vždycky byla z ČZU a aktuálně jsou všichni studenti ČZU.

Máme za sebou dvacet čtyři koncertů. Hrajeme pravidelně na setkáních absolventů, filmových festivalech, soutěžích v Kostelci nad Černými lesy, na vánočních koncertech... Nejvíce tedy hrajeme v rámci univerzity.

Jaké skladby z vašeho repertoáru mají posluchači nejraději?

Asi nejživěji posluchači reagují na moderní skladby jako Skyfall, rokenroly, funkové skladby od Steva Wondera. Hrajeme ale rádi i swingové věci, máme v repertoáru celou paletu žánrů, které big bandu „sedí“.

Jak vzpomínáte na začátky souboru? Měl jste nějaký vzor?

Prvotní inspirací pro mě byly přirozeně orchestry, jimiž jsem sám prošel. Vzorem je pro mne Milan Svoboda a jeho orchestr na Konzervatoři Jaroslava Ježka.

Využil jsem zkušenosti ze střední školy, kde jsem také založil dechový soubor. Na základní umělecké škole, kde jsem studoval, nic takového nebylo a chybělo nám to. Jeden z členů našeho souboru pak začal studovat na ČZU a přišel za mnou s nápadem, že bychom mohli založit big band na ČZU. (Sám jsem totiž studoval na Univerzitě Karlově.)

Vést takový soubor pět let je už pořádný kus práce – co dala tahle životní zkušenost vám?

Byla to pro mě velmi cenná zkušenost práce s lidmi. Nešlo jen o muziku, musel jsem organizovat a vést zkoušky, musel jsem vybírat nové členy a také jsem se musel naučit, jak se s někým rozejít. Navíc jsem musel jednat s panem prorektorem Petrem Heřmánkem a vzájemně jsme si vyjasňovali možnosti a očekávání. Role kapelníka mi dala hodně v hudební oblasti, ale obohatila mě i v profesním rozvoji.



Vystudoval jsem psychologii a tomuto oboru se teď chci naplno věnovat.



EOVation Agriculture



Nápad využít Earth Observation dat k optimalizaci půdy a boji proti neefektivnímu farmářství či snižování kvality půdy vyhrál loňský hackathon na téma inovace v zemědělství.

Ve vítězném týmu projektu Earth Observation Soil se sešli studenti Přírodovědecké fakulty UK, zástupci Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půd a startupu World from

Space. Jako odměnou získali podporu ESA BIC Prague, možnost navštívit EUMETSAT a stáž ve Space Systems Finland a smart watch.

Akce se zúčastnily celkem čtyři soutěžní týmy z celé České republiky. Pod vedením expertů z oblasti na klimatologii, Earth Observation data a podnikání hledaly nejlepší nápad na inovaci v zemědělství. Po čtyřadvaceti ho-

dinách nepřetržité práce měl každý tým sedm minut, aby přesvědčil odbornou porotu, že jeho řešení je to nejlepší.

Čtyřadvaceti hodinový hackathon proběhl v Kruhové hale ČZU v pátek a v sobotu 13. a 14. října 2017. Podmínkou bylo užití GIS dat a družicových technologií. Akci pořádala vesmírná agentura ESA BIC Prague ve spolupráci s podnikatelským inkubátorem ČZU Point One. V porotě zasedl Martin Havlíček (Ministerstvo zemědělství), Jacek Kujawa (Omnilog), Jáchym Čepický (GISMentors), Marek Aldorf (ESA BIC Prague) a Zdeněk Rudolský (Impact Hub). „Jsme moc rádi, že se můžeme podílet na organizaci takovéto akce, a podnitit tak mladé talenty k výkonu v zemědělské oblasti, což je vlajkové téma ČZU v Praze. Téma zemědělství začíná být opět atraktivní, a moc doufáme, že tato akce se stane tradicí a zájem účastníků bude mít rostoucí charakter,“ říká Gabriela Koláčková, manažerka podnikatelského inkubátoru Point One ČZU.



Kdo chce, hledá způsoby...

Lenka Matoušková, studentka PEF, získala zlatou medaili na XXIII. letních deaflympijských hrách, které se konaly 18.–30. července 2017 v tureckém Samsunu.

Jak jste se dostala zrovna k hodům diskem?

Atletika sama o sobě nezvyklá určitě není. Hod diskem kdysi býval jednou z hlavních sportovních disciplín. Ludvík Daněk, Imrich Bugár a manželé Šilhaví, to byla v zahraničí zvučná jména. A jak jsem se k tomu dostala zrovna já? Asi zraněním krční páteře. Házela jsem dříve oštěpem a vrhala koule, ale bolest mi nedovolila ani jeden ze sportů dále provozovat. Tudíž jsme hledali alternativní řešení a zjistila jsem, že při hodům diskem krční páteř tolik nebolí. Disku jsem zůstala věrná dodnes.

Počítala jste, kolikrát za sezonu hodíte diskem?

Přesně jsem to nikdy nepočítala, odhadem by to mohlo být mezi dvěma a třemi tisíci hodů.

Nebojíte se postavit slyšícím sportovcům. Jste českou šampionkou do dvaadvaceti let v hodům diskem a máte bronzovou medaili v hodům koulí. Vidíte

nějakou nevýhodu, nebo naopak výhodu oproti slyšícím sportovcům?

Mezi slyšícími jsem od malička vyrůstala. Nemám pocit, že bych byla odlišná. Později jsem si na Mistrovství ČR pro neslyšící v Brně při pohledu na sprintující sportovce uvědomila, že sluchové centrum ovlivňuje rovnováhu celého těla. Mám dojem, že moje rovnováha je perfektní, ale je možné, že to na výkon může mít vliv. Těžko říct. Oproti slyšícím mi každopádně chybí rytmus, který nevnímám.

Za úspěchem se skrývá spousta dřiny. Měla jste někdy krizi? Uvažovala jste, že se sportem skončíte?

Určitě ano. V roce 2014 jsem si při dvoufázovém tréninku a zkouškovém období zranila rameno, které mi následně operovali, musela jsem vynechat celou sezonu. Nevěděla jsem, zda někdy budu moci házet jako dřív, nebo třeba ještě lépe. Díky spolupráci s mnoha odborníky a zkušenostem trenéra se mi to podařilo.



Co považujete za svůj největší úspěch?

Asi největším úspěchem pro mě je všechno skloubit – docházku, zkoušky, brigády, dvoufázové tréninky a další povinnosti.

Přemýšlela jste někdy o tom, co budete dělat, až skončíte sportovní kariéru?

Na to je těžké odpovědět. Sport mě baví a dovedla bych si představit, že se sportu budu věnovat dál, ale uplatnění není příliš příznivé, tudíž se víc přikláním k hospodaření na našem malém statku a výrobě domácích produktů.

Abyste se mohla účastnit deaflympiády v Turecku, založila jste si projekt na Startovači, který vám finančně pomohl. Máte nějakého sponzora, nebo si vše musíte hradit sama?

Neslyšící vrcholoví sportovci i přes velké úspěchy nemají možnost zabývat se sportem profesionálně a žít se jím. Pro sponzory moc atraktivní nejsme. Ani já přes olympijský úspěch žádného sponzora nemám. Z velké většiny si náklady na sport platíme sami.

Proč jste se rozhodla studovat na PEF právě obor Podnikání a administrativa, nebylo by jednodušší studovat školu týkající se sportu?

Nevím, zda jednodušší. Pocházím z venkova, a k zemědělství mám blíž. Dalším důvodem je, že jsem studovala na Obchodní akademii ve Vlašimi, takže mi přišlo logické pokračovat ekonomii spojenou se zemědělstvím. A kde jinde než na ČZU?

Který předmět vás zatím na PEF nejvíce zaujal, a naopak který byl pro vás dosud nejtěžší?

Nejvíce mě na škole bavily obory spojené s psychologií. Nejtěžší pro mě byl předmět Agrární ekonomika, kterou jsem dala dokonce až na potřetí...

Jak jste již zmínila, studium často musíte skloubit s tréninky, což musí být náročné obzvláště ve zkouškovém období. Máte nějaké tipy, jak na to?

Naplánovat a rozvrhnout si to, ale hlavně rozhodnout se, že to celé zvládnou.

Máte nějaké životní krédo?

Tam, kde je vůle, tam je cesta. Kdo chce, hledá způsoby, a kdo nechce, hledá výmluvy.

Jak trávíte volný čas kromě sportu?

Volného času mi moc nezbyvá, pokud nějaký je, tak ho ráda trávím na našem menším statku, kde o práci není nouze.



ČZU v Praze vyhlásila nejlepší sportovce

V pondělí 4. prosince byly vyhlášeny výsledky ankety Nejlepší sportovec ČZU za rok 2017.

Letošním sportovcem roku se stal atlet Jakub Vadlejš, student PEF, který obhájil loňské prvenství. Jakub Vadlejš vybojoval v hodu oštěpem na MS v Londýně stříbrnou medaili vynikajícím výkonem 89,72 m, vyhrál prestižní Diamantovou ligu a patří k absolutní světové atletické špičce.

Na druhém místě se umístil atlet Radek Juška z FLD (skok do dálky), který se stal akademickým mistrem světa, probodoval se do finále MS v Londýně a vytvořil nový český rekord 831 cm.

Třetí skončily mistryně Evropy na dvojskifu (veslování) Lenka Antošová a Kristýna Fleissnerová z FAPPZ.

Ceny nejlepším sportovcům předal rektor ČZU prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., před

zaplněnou aulou. Deset nejlepších sportovců ČZU obdrželo finanční odměnu.

Výkony 27 přihlášených sportovců hodnotila odborná komise složená ze zástupců organizací a útvarů univerzity a externích sportovních expertů. Komisi předsedal vedoucí Katedry tělesné výchovy ČZU PaedDr. Dušan Vavřila. „I v letošním roce dosáhli sportovci z řad studentů ČZU mnoho vynikajících sportovních výkonů na světové úrovni. V řadách našich studentů máme mistry světa, mistry Evropy a vítěze významných světových sportovních soutěží,“ ocenil studenty ČZU dlouholetý vedoucí Katedry tělesné výchovy.

Slavnostní večer pokračoval vánočním koncertem Tria Ivana Hlase.

Výsledky ankety

Nejlepší sportovec ČZU 2017.

- | | |
|--|-------|
| 1. Vadlejš Jakub
atletika – hod oštěpem | PEF |
| 2. Radek Juška
atletika – skok daleký | FLD |
| 3. Antošová Lenka
veslování | FAPPZ |
| Fleissnerová Kristýna
veslování | FAPPZ |
| 4. Davidová Markéta
biatlon | FAPPZ |
| 5. Satková Martina
vodní slalom a sjezd | TF |
| 6. Menšík David
slackline, highline | FLD |
| 7. Köppelová Lucie
karate | PEF |
| 8. Ječmínek Jakub
šerm | PEF |
| 9. Manhartová Lucie
lední hokej | FAPPZ |
| 10. Matoušková Lenka
atletika – hod diskem, vrh koulí | PEF |




Z akademického života

Hubertská zábava 2017

V prosinci se na zámku v Kostelci nad Černými lesy konala Hubertská zábava, kterou každoročně pořádají studenti třetího ročníku oboru Lesnictví. Slavnostní zahájení se neslo v mysliveckém duchu, kdy Hubert s Dianou zahajovali ples společným průvodem. Všechny účastníky plesu na závěr ceremoniálu také přivítal rektor ČZU prof. Jiří Balík.

Výborně hrající kapela a bohatý program bavily účastníky celý večer. Nechyběla ani tradiční tombola a slosování o hlavní ceny, které bylo vrcholem celého večera. „Děkujeme sponzorům, bez kterých by nebylo možné zábavu uskutečnit, a to především České zemědělské univerzitě, Fakultě lesnické a dřevařské a Vojenským lesům a statkům,“ poznamenali organizátoři.


Jan Suk 



Zkoušky instruktorů jezdeckví

Dne 26. října 2017 se v akademické stáji v Praze - Suchdole konala již potřetí univerzitní zkouška odborné způsobilosti absolventa ČZU v oblasti sportu - Instruktor jezdeckví. V letošním roce se ke zkoušce přihlásily tři studentky, úspěšně zkoušku složily dvě. Ke čtveřici instruktorů jezdeckví z let 2015 a 2016 tak přibudou další dvě jména. Důležitý profesní certifikát opravňující k výcviku v jízdě na koni ovšem obdržela

Bc. Barbora Dvořáková, která splnila všechny požadované předpoklady. Studentka Ludmila Demelová má zkoušku také složenou, ale k získání certifikátu Instruktoru musí počkat na úspěšné zakončení studia v roce 2018. Na fotografii jsou Bc. Barbora Dvořáková, komisařky Ing. Martina Janošiková a Ing. Lucie Starostová a Ludmila Demelová.

Ing. Cyril Neumann 



Zeptej se PEFáků 2017

Již druhým rokem pomáhali studenti PEF svým nově nastupujícím kolegům s orientací na fakultě a vším, co by je na začátku studia mohlo zajímat. V prvním týdnu semestru byly studentům k dispozici tentokrát stánky dva – v loňském roce osvědčený v Atriu a druhý v nově otevřené budově CEMSII, kde se předpokládal velký nápor dotazů na umístění nových místností. V celkovém týmu o počtu 19 studentů bylo za první týden „vybaveno“ přes 1270 dotazů, které směřovaly nejčastěji na polohu nových učeben, ale také připojení k wifi, místo nákupu skript či vyzvednutí indexů. V rámci aktivit na stánku kromě sdílení zkušeností služebně starších studentů bylo možné vyfotit se u fotostěny například s maskotem PEF – sovou – či občerstvit se kávou nebo čajem. Velký ohlas měla akce i na sociálních sítích, a to hlavně z toho důvodu, že studenti mohli své fotografie umístit na Instagram s #jsempefak a následně se vidět na LCD obrazovkách v Atriu.

Ing. Jana Poláková 



International Fair Party už popáté na ČZU

Na Fakultě tropického zemědělství proběhl letos již 5. ročník International Fair Party pořádaný studentským spolkem BeFair za podpory FTZ a PEF. O letošní kulturní program se postarali studenti naší univerzity pocházející z Indie, Nigérie a Peru.

Akci úvodním slovem zahájil děkan FTZ doc. Jan Banout. Následoval proslov vzácné návštěvy, paní Liliany de Torres-Muga, velvyslankyně Peru. Dalšími hosty byli zástupci z Ekumenické akademie, která provozuje obchod s fairtradovými produkty, spolku Derbianus, zabývajícího se ochranou kriticky ohrožené antilopy Derbyho, dále The Kukang Rescue Programu, zabývajícího se ochranou outloně váhavého, a Koalice proti palmovému oleji.

Všechny tři pořadající země si přichystaly vynikající ukázky národních pokrmů, které se návštěvníkům podávaly zdarma spolu s fairtradovým občerstvením. Tradiční součástí byl i bohatý kulturní program, ze kterého měly největší úspěch ukázky tance či pěvecké vystoupení skupiny Los Incas.

I letos Fair Party přilákala velký počet návštěvníků a vytvořila příjemné prostředí pro setkání studentů a zaměstnanců univerzity a pro seznámení s kulturami cizích zemí. Letos se událost vydařila a udržela si tak vysokou laťku i pro další ročníky.

Bc. Marek Jelínek a Ing. Hynek Roubík 





7. ročník mezinárodního festivalu dokumentárních filmů s tematikou věd o životě

Life Sciences Film Festival

16 - 20. října 2017

Česká zemědělská univerzita v Praze

