



3 / 2017 ZPRAVODAJ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

univerzita

Představujeme
nové profesory

Otevřen nový pavilon
CEMS II

Zahradní slavnost
absolventů ČZU



Jsme živá univerzita

WWW.CZU.CZ



Mezi pěti stovkami vystavovatelů na mezinárodním agrosalonu v Českých Budějovicích se prezentovala i Česká zemědělská univerzita. Stánek ČZU byl tradičně umístěn v čele pavilonu R3 v centru výstaviště. Celkově agrosalon navštívilo od 24. do 29. srpna přes 100 000 návštěvníků z Česka i zahraničí. K vidění byla celá řada zajímavostí, ale především nových trendů zemědělské techniky, chovu hospodářských a domácích zvířat, potravinářské výroby, rybářství, myslivosti, včelařství atd. Významná akce byla příležitostí k předání Cen ministra zemědělství (viz str. 14) a dalším slavnostním setkáním.



Země živitelka 2017



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

toto číslo *Živé univerzity* dostáváte do rukou v prvních dnech nového akademického roku. Ti mladší z nás s dychtivostí očekávají, co nového jim naše univerzita nabídne. Mám před očima nejen nové studenty z Česka, ale i deset procent studentů ze zahraničí. Ti starší z nás, občerstvení letními prázdninami, se rádi nechají „nakazit“ nadšením a zájmem mladších. Vždyť i pro nás je každý akademický rok něčím novým.

Do nového roku vstupuje Česká zemědělská univerzita v Praze s novým pavilonem CEMS II a intenzivně připravujeme výstavbu tří dalších nových pavilonů a dalších specializovaných laboratoří. Svým vybavením se naše univerzita patří dnes ke špičce v České republice i v širším středoevropském regionu.

Mám z toho velkou radost. Co mne však těší ještě víc, je, jak se daří našim pedagogům i výzkumným pracovníkům rozvíjet mezinárodní spolupráci. Víím dobře, že zapojení do mezinárodních projektů vyžaduje nejen kvalitní zázemí, ale také odborné zkušenosti, sebevědomí a potřebné kontakty. Víím, že je to často běh na dlouhou trať. Víím, že v mezinárodním prostředí vládne velmi tvrdá konkurence a ti, kdo si již svoji pozici vybudovali, otvírají zpravidla dveře novým partnerům, jen když je opravdu potřebují.

Vázím si proto každého úsilí na mezinárodním poli, jež odrážejí mnohé články v tomto čísle *Živé univerzity*, zaměřené právě na výzkum v zahraničí, mezinárodní projekty, letní školy v cizině i na navazování nových kontaktů mezi univerzitami a výzkumnými institucemi. Odpovídající uplatnění v mezinárodním prostředí je chloubou každé univerzity.

V minulých dnech byl zveřejněn aktuální žebříček Times Higher Education. Naše univerzita se v celosvětové konkurenci umístila na 800. až 1000. místě spolu s dalšími šesti českými univerzitami. Uvážíme-li, že na celém světě je přes 20 000 univerzit, je to dobrý výsledek a věřím, že může být za rok ještě lepší.

Přeji vám všem do celého akademického roku tvůrčí elán a pevné zdraví!



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

Obsah

5 INFOGRAFIKA

Projekty „čtyřvýzvy“ v číslech	5
--------------------------------	---

6 LIDÉ

Prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.: Mě zajímá list	6
Prof. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D.: To, co se jeví jako nedostatek, bývá z jiného úhlu přednost	8
Ceny za nejlepší publikace	10
Ing. Václav Řehoř, Ph.D., MBA.: Žiju svůj sen	12

14 VĚDA, VÝZKUM A PROJEKTY

Pomohou nám psi zvládnout kůrovcovou kalamitu?	16
PostDok ČZU Michael Scott Painter a jeho magnetický výzkum	17
Změna klimatu postihne rybí společenstva	18

20 STUDIUM

Evaluaci výuky na ČZU realizuje Institut vzdělávání a poradenství již více než deset let	20
--	----

22 ZAHRANIČÍ

Půl roku ve Vietnamu	22
Vědecké dobrodružství pod sopkami Islandu	24
ČZU navazuje úzkou spolupráci s excelentními finskými lesnickými institucemi	26
Svěžest dešťů přináší i nový směr spolupráce v Senegalu	28
Letní škola v Kambodži	29
Mezinárodní sympozium studentů lesnictví v JAR	30
Spolupráce ČZU a univerzit v Indonésii	31

32 AKTUALITY

Letní dětská univerzita na ČZU	32
Letní škola aplikované ekologie	33
Zahradní slavnost absolventů a přátel ČZU	34
ČZU otevřela nový pavilon	36
7. ročník Life Sciences Film Festivalu	38
Čtvrt století od promoce	39
Zahraniční exkurze zavítala na ČZU	41
Z akademického života	46



ČZU otevřela nový pavilon

str. 36

Nejdůležitější termíny akademického roku 2017/2018 na ČZU

Zimní semestr

2. 10. 2017	Zahájení výuky
16.–20. 10. 2017	Life Sciences Film Festival
24. 11. 2017	Den otevřených dveří
18. 12. 2017–1. 1. 2018	Vánoční prázdniny
18.–22. 12. 2017	Zápočtový týden
3. 1.–11. 2. 2018	Zkouškové období
19.–20. 1. 2018	Dny otevřených dveří

Letní semestr

12. 2. 2018	Zahájení výuky
22. 2. 2018	Veletrh pracovních příležitostí ČZU
30. 4.–6. 5. 2018	Zápočtový týden (nekončící ročníky)
7. 5.–30. 6. 2018	Zkouškové období (nekončící ročníky)
15. 5. 2018	Rektorský den / Miss Agro
17. 5. 2018	Sportovní hry zaměstnanců ČZU
21. 5.–9. 6. 2018	Státní závěrečné zkoušky
7.–29. 6. 2018	Hlavní termíny přijímacích zkoušek
7. 6.–2. 7. 2018	Hlavní termíny promoce
7. 9. 2018	Poslední den pro vykonání zkoušky/zápočtu

Podrobný harmonogram pro prezenční i kombinované studium je k dispozici na webových stránkách ČZU.

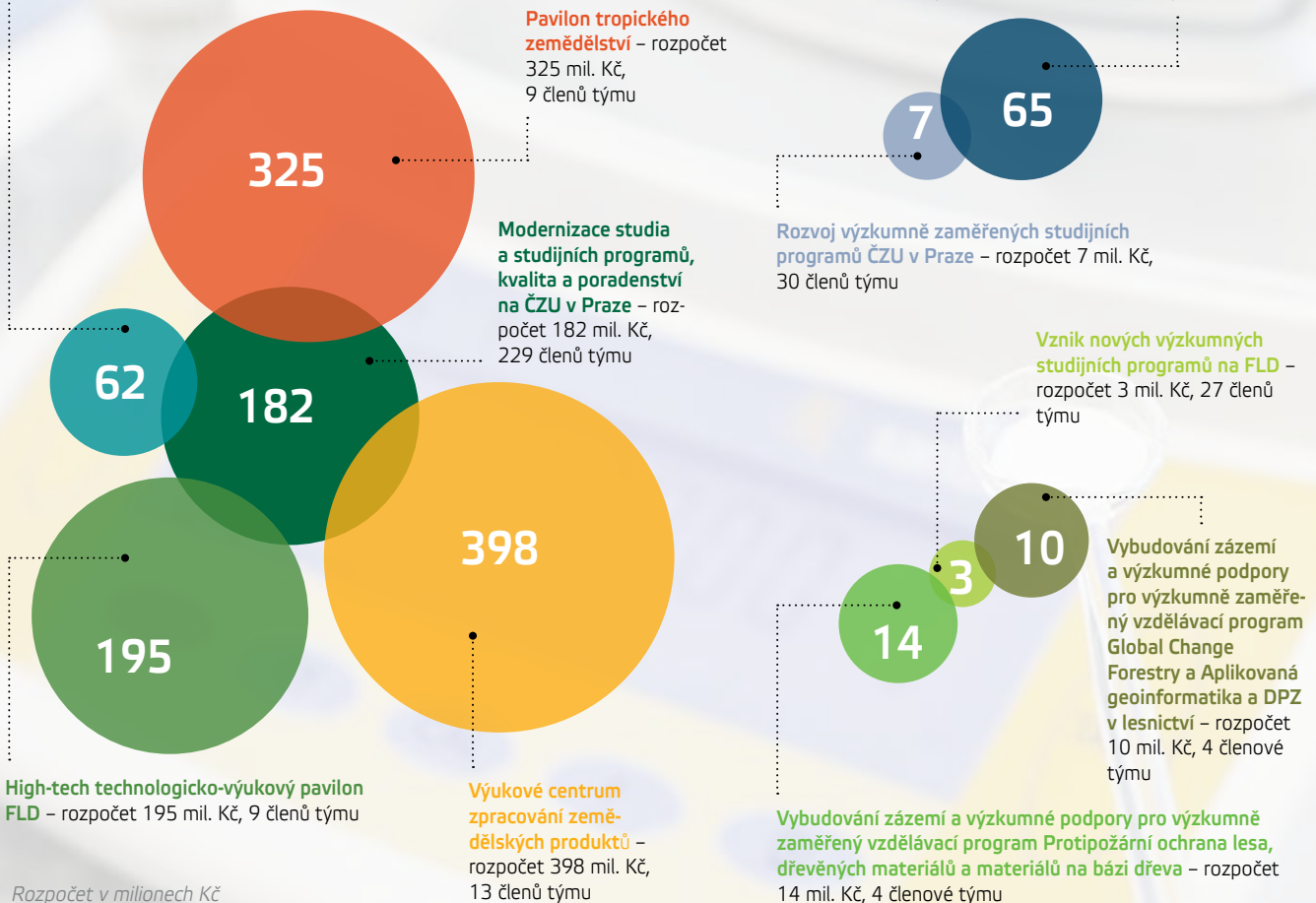


Projekty „čtyřvýzvy“ v číslech

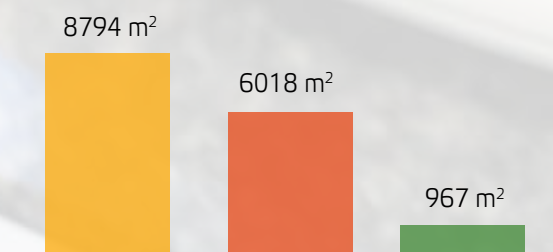
V minulých dnech ČZU obdržela Rozhodnutí o poskytnutí dotace na deset projektů, podpořeným z Operačního programu Věda, výzkum, vzdělávání.

Vzdělávací infrastruktura pro ekonomické a environmentální programy – rozpočet 62 mil. Kč, 14 členů týmu

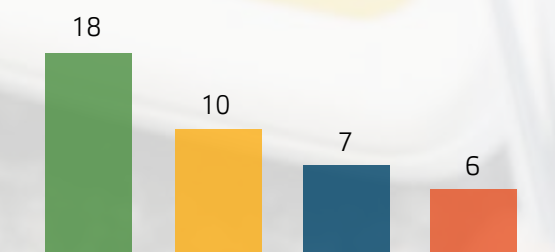
Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4.0 – rozpočet 65 mil. Kč, 11 členů týmu



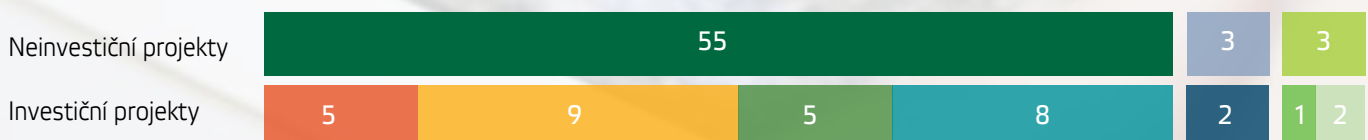
Kolik vznikne m² nových prostorů?



Nové laboratoře



Nové nebo nově profilované studijní programy



Nedávno jmenovaný profesor Václav Hejnák se zabývá metodami studia a posuzováním vlivu stresových faktorů na fyziologické procesy u zemědělských plodin.



Mě zajímá list

Pane profesore, jak se vám žije na ČZU?

Dobře, tahle práce přináší víc radostí než strastí podobně jako život na Suchdole. Pocházím z vesnice v Polabí ze selského rodu, a už když jsem studoval na ČZU, říkal jsem si, tady by se mi líbilo, tady bych mohl žít. Po studiu jsem se vrátil do rodného kraje a nastoupil do místního družstva jako agronom. Po devětaosmdesátém roce se naše rodina vrátila k soukromému hospodaření. V začátcích jsem pomáhal otcí a mezitím na ČZU dostudovala sestra s manželem. O nástupce bylo postaráno, a já jsem se mohl vydat na akademickou dráhu. Těší mě práce se studenty.

Vy se věnujete velmi aktuální problematice vodního režimu a stresu u rostlin...

Ano, je to velmi aktuální a přímo to souvisí se dvěma záležitostmi: s globální změnou klimatu a s nárůstem počtu obyvatel.

Globální změny klimatu se projevují ve třech hlavních oblastech. Předně jde o nárůst koncentrace oxidu uhličitého v atmosféře. Od dob, kdy jsem chodil do školy, se koncentrace zvýšila z 270 $\mu\text{l CO}_2$ na zhruba 400 μl na litr vzduchu. S tím souvisí růst průměrné teploty. Vezmeme-li v úvahu, že 60 procent zemědělských ploch se už dnes nachází v sušších oblastech, kde je roční úhrn srážek do 500 milimetrů, čelíme velmi závažné výzvě, jak zajistit obživu pro obyvatele Země a co nejméně poškodit biodiverzitu.

Před dvěma sty lety na Zemi žila jedna miliarda lidí, dnes je nás přes sedm miliard a kolem roku 2050 může na Zemi žít okolo devíti miliard obyvatel. To samo o sobě zvyšuje nároky na zdroje pro produkci potravin, zdroje vody i energetické zdroje. Důsledkem je tlak na využití další, dosud zemědělsky nevyužívané půdy a pak tlak na zvyšování výnosů zemědělských plodin a užitkovosti hospodářských zvířat. Nás rostlinná fyziologie zajímá právě oblast sledování fyziologických zákonitostí tvorby výnosů a působení stresových faktorů, jako jsou nedostatek vody, teplotní výkyvy apod.

Čemu se věnujete vy osobně?

Mě zaujal nejvíc vztah fotosyntézy a vodního režimu rostlin, respektive fyziologie listu. Tam se totiž střetává fotosyntéza, která je základem tvorby výnosu, protože je základem tvorby organických látek, a vodní režim. List prostřednictvím transpirace je motorem pohybu vody v systému půda–rostlina–atmosféra. S tím ješ-
tě souvisí druhá oblast mého zájmu a to jsou transportní procesy vůbec, především transport látek do částí rostlin, které jsou zemědělsky cenné, protože tvoří hospodářský výnos.

Vezměme tedy například list. Jak reaguje na vodní stres?

Fyziolog pozoruje zavírání průduchů, čímž se

rostlina snaží omezit transpiraci, tedy výdej vody ve formě vodní páry. Zároveň se však také omezí přístup CO_2 , který je zdrojem uhlíku a je nezbytný pro tvorbu organických sloučenin ve fotosyntéze. Pro výzkum na této úrovni používáme infračervené analyzáto-
ry výměny plynů, s jejichž pomocí můžeme sledovat rychlost fotosyntézy a zároveň rychlost transpirace. Z naměřených hodnot můžeme zjišťovat takové charakteristiky, jako je efektivita využití vody v procesu fotosyntézy. Můžeme ji vyjádřit jako poměr mezi rychlostí fotosyntézy a transpirace nebo rychlostí fotosyntézy a vodivostí průduchů a podobně.

Dále sledujeme funkčnost celého fotosyntetického aparátu rostliny. Například měříme změny obsahu fotosynteticky aktivních pigmentů nebo sofistikovanější metodou pomocí fluorescence chlorofylu zjišťujeme funkčnost fotosyntetického aparátu na základě hodnot

Sledujeme funkčnost celého fotosyntetického aparátu rostliny. Snažíme se o komplexní přístup a díky tomu jsme se dostali k řadě zajímavých projektů se zahraničními partnery.

potenciální fotochemické efektivity elektronového transportu ve fotosystému II. Zároveň kalorimetrickou metodou, neboli na základě změn hodnot spalného tepla v jednotlivých částech rostliny, jsme schopni sledovat pohyb asimilátů od listu třeba do klasu.

Snažíme se o tedy komplexní přístup a díky tomu jsme se dostali k řadě zajímavých společných projektů se zahraničními partnery.

Například?

Dlouhá léta spolupracuji s profesorem Griuem z ENSAT – INP Toulouse ve Francii, s profesorkou Pedranzani z National University of San Luis v Argentíně a také s kolegy z Ege University v Izmiru v Turecku. Věnujeme se výzkumu konkrétních zemědělských plodin a snažíme se podchytit záležitosti vztahu fyziologických procesů a tvorby výnosu nebo fyziologických procesů a působení stresových faktorů. Při dosažení určité úrovně stresového faktoru rostliny reagují odlišně a smyslem naší

práce je toto zjišťovat, popisovat a vysvětlovat u různých druhů a jejich odrůd. Tyto znalosti jsou důležité pro práci dalších odborníků zabývajících se zemědělskými plodinami a také pro každého zemědělce.


V čem je tato spolupráce pro vás přínosem? Seznamujete se se situací v zemích s nedostatkem srážek, o němž se čím dál víc mluví i u nás?

Ano, vědecké metody jsou všude v principu stejné, ale tyto země víc než my čelí dopadům sucha.

Měli jsme zde na ČZU kolegu z Turecka na dvouměsíčním pobytu. Přijel se svými doktorandy a společně jsme řešili problematiku vlivu kombinovaného stresu sucha a vysokých teplot na bavlník. Potřebovali nasimulovat určité závislosti, což náš klimatický box umožňuje. Pro nás to byla výborná možnost seznámit se s reálnými potřebami jejich zemědělství a s jejich metodickými postupy.

Paní profesorku Pedranzani z Argentiny zaujala kalorimetrie, tedy sledování pohybu asimilátů v rostlině. V roce 2013 pak k nám paní profesorka přijela na studijní pobyt a zabývali jsme se vodním stresem u slunečnice. To je i téma společných aktivit s profesorem Griuem z Toulouse, které je správním střediskem oblasti známé nejen vinicemi, ale též lány slunečnic.

Díky tomu jste získal globálnější náhled na celou problematiku...

Určitě, bylo fajn, že jsem pak na pozvání paní profesorky Pedranzani mohl přednášet na jejich semináři pro postgraduální studenty a agronomy. Argentinské zemědělství se potýká s řadou problémů: nejen se suchem, ale i s měnící se strukturou pěstovaných plodin. Sám jsem měl Argentinu spojenou se stády hovězího dobytka v pampách, bral jsem ji jako obilnici světa s lány pšenice. Dnes ale pastviny i lány obilí mizí a jsou nahrazovány sójou a čirokem. Obojí je ceněný vývozní artikl do Evropy a do Číny. Sója se používá do krmných směsí, na výrobu tofu či oleje. Čirok je využíván pro produkci biopaliv. To pochopitelně ovlivňuje produkci potravin pro obyvatele kontinentu. Posiluje se disparita mezi produkcí potravin a potřebami místní populace, což je vážný globální problém. 

Prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D. (*1964), vystudoval Agronomickou fakultu VŠZ. Doktorát získal na Petrohradské státní zemědělské univerzitě a nastoupil jako odborný asistent na Agronomickou fakultu. Od roku 2000 vede Katedru botaniky a fyziologie rostlin a o tři roky později se habilitoval v oboru Obecná produkce rostlinná. Od roku 2010 je proděkanem pro studijní a pedagogickou činnost FAPPZ. V roce 2017 byl jmenován profesorem pro obor Obecná produkce rostlinná. Je členem řady zahraničních vědeckých společností, mj. European Society for Agronomy, American Society of Agronomy, Crop Science Society of Japan. Je členem redakčních rad několika mezinárodních vědeckých časopisů.



Dne 19. června byl Michal Lošťák jmenován profesorem pro obor Management.

To, co se jeví jako nedostatek, bývá z jiného úhlu přednost

„Na realitu můžeme pohlížet jako na něco, co je konstruováno během našich aktivit a interakcí,“ připomíná nedávno jmenovaný profesor PhDr. Michal Lošťák, Ph.D., první prorektor ČZU. „Porozumět tomu sice život nezjednodušuje, ale může to být konkurenční výhoda.“

Kdo sleduje média, snadno získá pocit, že venkovské oblasti jsou regiony, které přes nejrůznější formy podpory nedokážou držet krok s rozvojem městských aglomerací. Je tomu tak?

To je bohužel zkreslený mediální pohled typu „rozvinutá města a zaostávající venkov“. Tento pohled není ničím jiným než převyprávěním rurálně urbánní dichotomie. Podobné teorie kontrastu zaplňovaly sociální vědy už v 19. století, a jak v roce 1966 vtipně podotkl anglický sociální geograf R. Pahl,

nesloužily k ničemu jinému, než aby z nich byli zkoušeni studenti. Média jsou často příliš povrchní, nevidí nebo nechtějí vidět širší souvislosti, a tak nezkoumají, zda věci mohou být i jinak, než jak si myslí novinář.

Můžete být konkrétnější?

Ano. Jak dokumentuje stále více studií, nejen od zmíněného roku, kdy Pahl popřel tuto dichotomii, „věci skutečně mohou být jinak“. Sám Pahl třeba ukázal, že i v centrech velkoměst nalezneme venkov s jeho propleteností rodinných vazeb a se situacemi, kdy se všichni vzájemně znají. Tedy žádná anonymita velkoměsta.

A naopak na venkově vidíme výrazné znaky města a Pahl mimo jiné píše, že na něj zapůsobil pohled na letní domy bohatých na Slapech nedaleko Prahy a vzpomněl si na slova Daniela Defoa z 18. století, který na anglickém venkově už tehdy také neviděl stavení zemědělců, ale domy bohatých lidí, kteří tam odcházejí, aby skončili s úspěšností města.

Takže ne protiklad „město–venkov“, ale venkov ve městě a město na venkově. V něčem protikladnost stále existuje a v něčem vůbec není, a naopak vidíme obraz opačný, než jsme se původně domnívali. A to také znamená, že něco, co se prvoplánově jeví jako rozvinutost, jí nakonec vůbec nemusí být.

Že to, co se jeví jako rozvinuté, může být vlastně také něčím nerozvinutým?

Přesně tak. Dnešní doba řadu věcí relativizuje, a záleží na „úhlu pohledu“, který dominuje. Ne náhodou se přesně ve stejné době jako Pahlův článek, jen o rok později, objevuje pojem „sociální konstrukce reality“. Tento pojem ve zkratce znamená, že realita není dána objektivně, ale je konstruována během našich aktivit a interakcí. A jak je měníme, mění se i podstata oné reality. Takový relativismus ale podle mě činí náš život nesmírně složitým, protože „vše je možné“. Pak i to, co je rozvinuté, se z jiného pohledu může jevit jako velký nedostatek, a obráceně – zdánlivý nedostatek je z jiného pohledu ohromná výhoda.

Napadá mě takový příklad právě ve vztahu k venkovu a městu a k oné dříve zmíněné dichotomii rozvinutý a nerozvinutý. Obecně je pod vlivem takové dichotomie venkov spojován s pojmem periferie. Město, to je jádro, centrum aktivit, centrum rozvoje. Z toho pak vyplývá, jaká entita je rozvinutější. Ale kde je bezpečněji? Kde je zdravější životní prostředí? Vyznavači proroků terorismu dnes neútočí na odlehlé farmy, ale vraždí v davech lidí pohybujících se ve smogu začouzených velkoměstech. Z tohoto pohledu je zase rozvinutým periferní venkov, protože nabízí

větší bezpečí, tedy něco, co bude stále více vyhledáváno.

Dá se s takovou relativizující neurčitostí žít?

Tak to je hodně složitá otázka. Klíčovým je asi onu neurčitost převést do nějakého jasného řádu.

Jak?

Napadá mě snad jedině: udělat z toho, co se jeví jako nedostatek, přednost viděnou z jiného úhlu pohledu. To vyžaduje velkou inovativnost. Nejde o to, aby se venkov stal kopií města, aby se mu vyrovnal, což byla dlouhou dobu silně rezonující myšlenka v jeho rozvoji. Jde spíše o to, aby venkov využil všechny své potenciály, které jej činí venkovem a které jsou pro něj specifické a mezi něž patří především zemědělství, lesnictví a životní prostředí. A využil je k tomu, aby nabízel to, co město nemá a nikdy mít nebude.

Takové inovativní nakládání se specifiky se netýká jen venkova nebo měst, ale i třeba univerzit. I my jako ČZU jsme v řadě oblastí silní. To, že propojujeme přírodu a s ní spojenou pradávnu aktivitu zemědělství a les-


**I to, co je rozvinuté,
se z jiného
pohledu může jevit jako
velký nedostatek,
a obráceně – zdánlivý
nedostatek je z jiného
pohledu ohromná výhoda.**

nictví s celou ekonomikou a společností, nás dělá specifickými, jedinečnými a výbornými ve srovnání s jinými univerzitami. Vždyť v porovnání se zeměmi s podobnou nedávnou historií jako Česká republika, ale i s tzv. vznikajícími ekonomikami typu Korejské republiky nebo Indie, Číny, Ruska a Brazílie jsme v žebříčku Times Higher Education na 175. místě. A to, že zaujímáme takovou velmi slušnou pozici, je dáno tím, že umíme využívat svoje specifika. I když někdo může mít na zemědělství přezíravý pohled jako na druhotnou nezajímavou oblast, je vidět, že z našeho úhlu pohledu to vůbec není pravda.

Jako prorektor pro mezinárodní vztahy můžete srovnávat univerzity možná lépe než leckteré žebříčky. Co si myslíte o tzv. rankinzích, o kterých jste právě mluvil?

Jsou přesně kopii toho, o čem jsme hovořili: záleží na úhlu pohledu a v jejich případech na nastavení kritérií, která používají. Jednoduše řečeno, podle mě jsou žebříčky dobrým sluhou, ale zlým pánem. Dobrým sluhou jsou v tom, že nám ukazují, kde jsme dobří a kde bychom mohli být ještě lepší. Když jsem si analyzoval zmíněný žebříček Times Higher Education, tak z hlediska článků s mezinárodním spoluautorstvím v databázi SCOPUS si dovoluji tvrdit, že patříme ke světové špičce a máme téměř stejnou pozici jako třeba univerzita ve Wageningenu. To je přece fantastické. Ale z hlediska citací článků, v nichž jsou naši autoři, už za Wageningenem výrazně zaostáváme. Jenže opět: jak se počet citací na univerzitu zjišťuje – to už je onen úhel pohledu a nastavení kritérií. Citace se na univerzitu počítají proporcčně. Tedy, je-li náš autor či autorka součástí mezinárodního týmu s deseti dalšími zahraničními autory, tak je zde počítána pouze 1/10 citace na ČZU. Takže pak jsou z hlediska citací nejlepší články, které píšou pouze autoři z jedné univerzity. A teď si vyberte. Jsme opět u toho relativismu, z jednoho pohledu vynikající, z jiného pohledu potřebujeme ještě přidat.

Takto jsou žebříčky ale stále ještě dobrým sluhou. To, že umí být i zlým pánem, jsem viděl v Jižní Koreji. Tamní univerzita v Deajongu, s níž máme výměnu tak deset studentů ročně oběma směry, se v žebříčku, o kterém mluvím, o několik míst propadla. Rektor nám pak říkal, že celý týden nedělal nic jiného, než vysvětloval rodičům, co se to stalo, proč se o něco málo propadli.

Proto bych nerad propadl orgiím neustálých změn podle diktátu proměnlivých kritérií různých žebříčků. Neříkám, že bychom neměli nic měnit. Nikdo nechce žít ve skanzenu. Ale jsem rád, že nejsme postmoderně relativní. Jsem rád, že jsou zde jasná pravidla, i když uznávám, že byla zkonstruována námi a mohou se měnit. Ale tak, aby byla dobrým sluhou, a ne zlým pánem. 

Prof. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D. (*1963), vystudoval filozofii, sociologii a metodologii vědy na Běloruské státní univerzitě v Minsku a v roce 1988 složil státní rigorózní zkoušku na Filozofické fakultě UK. Poté nastoupil jako asistent na VŠZ. V roce 2002 dokončil doktorské studium v oboru Sociologie na Fakultě sociálních věd UK. Habilitoval se v roce 2007 na ČZU. Od roku 2010 je prvním prorektorem a prorektorem pro mezinárodní vztahy, od roku 2014 vede Katedru humanitních věd. Zaměřuje se na regionální rozvoj, udržitelný rozvoj venkova, na sociální a kulturní kontext zemědělství. Absolvoval několik studijních pobytů, mj. v USA. Je řešitelem řady mezinárodních výzkumných a vzdělávacích projektů a členem vědeckých či oborových rad včetně odborné tematické skupiny MŠMT pro implementaci programu Horizont 2020.

Ceny za nejlepší publikace

Dne 3. října během slavnostního zahájení nového školního roku studentů prvního ročníku doktorských studijních programů předal rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., spolu s děkany fakult ceny rektora za nejlepší publikační výstupy doktorandů a zaměstnanců ČZU.

Cena pro doktorandy

Do soutěže o ceny rektora pro doktorandy se letos přihlásilo 36 uchazečů, kteří celkem nominovali 149 prací v souladu s příslušnou směrnicí rektora. Nejvíce uchazečů studovalo na FLD (16). Na druhém místě se co do počtu uchazečů umístila FAPPZ (10) a na třetím FŽP (4). Počet uchazečů se odrazil i v umístění v první dvacíce. Na oceněných místech se nejčastěji objevila jména doktorandů z FLD a z FAPPZ. Jako jediná z jiné než medailové fakulty do první dvacítky pronikla uchazečka



Ceny rektora za nejlepší publikační výstupy výzkumné práce doktorandů

Umístění	Uchazeč	Fakulta
1.	Ing. Volodymyr Trotsiuk	FLD
2.	Mgr. Jana Ágh Lábusová	FLD
3.	Ing. Hana Mrhalová	FLD
4.	Ing. Adam Sikora	FLD
5.	Ing. Matěj Božik	FAPPZ
6.	Ing. Martina Geigerová	FAPPZ
7.	Ing. Hynek Roubík	FTZ
8.	Ing. Tomáš Svoboda	FLD
9.	Azadeh Abdollahnejad, MSc.	FLD
10.	Ing. Hana Salmonová	FAPPZ
11.	Ing. Anna Adámková, Ph.D.	FAPPZ
12.	Ing. Filip Mercl	FAPPZ
13.	Ing. Pavla Vachová	FŽP
14.	Ing. Hana Čekovská	FLD
15.	Ing. Lukáš Kaplan	FLD
16.	Mgr. Markéta Nováková	FLD
17.	Ing. Michal Synek	FLD
18.	Ing. Tereza Horáková, Ph.D.	PEF
19.	Ing. Miloš Trýzna	FLD
20.	Ing. Iveta Angela Kyriánová	FAPPZ



z PEF. Vítězové získali spolu s diplomem i finanční odměnu až 25 000 Kč.

Cena je udělena od roku 2010. Počty zúčastněných a článků jsou na obdobné úrovni jako v minulém roce, nicméně články jsou výrazně lépe bodově hodnoceny, resp. mají vyšší IF.

Cena pro zaměstnance

Soutěže se zúčastnili zaměstnanci ČZU a jejich kolektivy s vědeckou publikací nebo popularizačním či aplikovaným publikačním výstupem, který byl publikován v roce 2016. V případě těchto cen soutěžili uchazeči v rámci jednotlivých fakult a z každé z nich byly v souladu s příslušnou směrnicí vybrány dva výstupy.

Autoři či zástupci autorských kolektivů oceněných publikačních výstupů obdrželi v rámci slavnostní akce diplom a finanční odměnu pro tým ve výši 40 000 Kč.

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D. 



Cena rektora za nejlepší publikační výstupy



Ceny rektora za nejlepší publikační výstupy zaměstnanců ČZU v Praze

Uchazeči	Fakulta	Upřesnění výstupu	Název
Smeets Křístková Z., Van Dijk M, Van Meijl H.	PEF	vědecká publikace	Projections of long-term food security with R&D driven technical change - A CGE analysis
Kuna Z.	PEF	kniha	Země afrického rohu. Problémy a perspektivy
Brant V et al.	FAPPZ	kniha	Pásové zpracování půdy (strip tillage) - klasické, intenzivní a modifikované
Hanč A, Drešlová M.	FAPPZ	vědecká publikace	Effects of composting and vermicomposting on properties of particle size fractions
Ruggiero A, Valášek P, Müller M	TF	vědecká publikace	Exploitation of waste date seeds Phoenix dactylifera in form of polymeric particle biocomposite: Investigation on adhesion, cohesion and wear
Blahovec J, Kouřim P	TF	vědecká publikace	Combined mechanical (DMA) and dielectric (DETA) thermal analysis of carrot at temperatures 30-90 °C
Dolný A, Harabiš F, Bárta S	FŽP	kniha	Vážky (Insecta: Odonata) České republiky
Bulla M, ... Sládeček M, Šálek M, ... et al.	FŽP	vědecká publikace	Unexpected diversity in socially synchronized rhythms of shorebirds
Čada V, Morissey R, Michalová Z, Bače R, Janda P, Svoboda M	FLD	vědecká publikace	Frequent severe natural disturbances and non-equilibrium landscape dynamics shaped the mountain spruce forest in central Europe
Hlásný T, Trombik J, Holuša J, Lukášová K, Turčáni M, Modlinger R et al.	FLD	vědecká publikace	Multi-decade patterns of gypsy moth fluctuations in the Carpathian Mountains and options for outbreak forecasting
Roubík H, Mazancová J, Banout J, Verner J	FTZ	vědecká publikace	Addressing problems at small-scale biogas plants: a case study from central Vietnam
Fernández Cusimamani E, ... Lachman J, ... et al.	FTZ	kniha	Bondades medicinales y nutricionales de la jícama (Smilanthus sonchifolius (Poepp. & Endl.) H. Robinson)

Žiju svůj sen

„Při těžkých rozhodováních se opírám o etické hodnoty a selský rozum,“ říká předseda představenstva Českého aeroholdingu a absolvent ČZU Ing. Václav Řehoř, Ph.D., MBA.

Jakých manažerských zkušeností, které jste během let získal, si ceníte nejvíce?

Na práci, kterou dělám, mě nejvíce baví práce s lidmi napříč rozdílnými společnostmi, jejich kulturami, zeměmi. Jestliže pracujete s Indý, Kanadany, Brity, Američany, Korejci, tak se musíte naučit pracovat s rozdíly ve vnímání hodnot, postojů, přístupů, způsobu myšlení. Každý má jiný postup při řešení problémů, někdo dlouhodobě analyzuje a velmi pomalu se rozhoduje, a naopak jiný se rozhoduje velmi rychle na základě jiných proměnných, to je velmi zajímavé. Pracovat s tím je pro manažera velkou zkouškou, ale velmi obohacující.

Zároveň jsem se setkal se společnostmi v různém stadiu vývoje, některé rostly, jiné se restrukturalizovaly. Měl jsem možnost sledovat přechod ze společností, kterou vlastnil jeden vlastník, vyrostla do určité velikosti, a najednou bylo potřeba vytvořit struktury. Nebo třeba státní podnik, působící na mezinárodním poli v době, kdy se v celé Evropě mění řízení těchto podniků a uvolňuje se jejich monopolní postavení, který se snaží být dynamický, prozákaznický orientovaný, to je samozřejmě velká výzva. A protože jsou v každé společnosti a kultuře rozdílné typy manažerů, je zajímavé sledovat, jak k tomu přistupují v jednotlivých zemích. Proto jsem se práci s lidmi věnoval i odborně v oblasti psychologie a v rámci koučinku.

Další zkušenost, kterou pro manažera považují za zásadní, je strategické uvažování. U jednotlivých společností bylo vždy zapotřebí, a vždy jsem to dělal, dívat se na vše z dlouhodobé perspektivy. Co to přinese do budoucna? Co dělat pro to, aby nejen zítra, ale i za pět deset let měla společnost vyšší hodnotu? U toho samozřejmě nevidíte výsledky

hned, proto si to pak musíte někde vyvažovat prací, u které je tomu naopak, jako je třeba sekaní trávy, kde po hodině vidím, že je práce hotová. Vytvářet strategické plány je práce, při které si člověk občas říká, kdy už se něco stane, a musíte věřit, že do sebe vše zaklapne... A ono se to za určitou dobu projeví. To je pro mě fascinující záležitost.

Působil jste v mnoha společnostech v ČR, ve Velké Británii či v Kanadě. Co vás přimělo přijmout nabídku vést Aeroholding?

Poprvé jsem se se dostal do prostředí velkého letiště, když jsem jako student letěl s kamařády přes Moskvu do Dagestánu, kde jsme leželi po horách u Kaspického moře. O nějakých deset nebo patnáct let později jsem měl poprvé možnost sednout si do kabiny letadla a prohlédnout si ji. Začal jsem se zajímat, jak funguje letadlo a letiště, a práci kolem letadel zařadil mezi čtyři až pět zaměstnání, které jsem považoval za „sexy“. V prvních desetiletích praxe se mi nepodařilo v letectví pracovat.

A pak mi najednou volali z Ministerstva financí, že pan ministr Andrej Babiš by se mnou rád probral záležitosti možné spolupráce. Setkali jsme se, nabídl mi místo, vše jsme probrali ve velmi krátké době a já si vzal určitý čas na rozmyšlenou. Byla to situace, kdy přijde práce snů a vy začnete přemýšlet, zda ji vzít. Přece jen práce pro stát je něco nového, a nevíte, jak bude fungovat. Ale po několika dnech jsem zavolal zpět, že bych se rád pobavil o detailech, a panu ministru jsem řekl ano.

Když vás představovaly Hospodářské noviny, odcitovali jeden váš výrok: „Jestli po mně bude někdo chtít dělat nelegální

nebo nemorální věci, neudělám to.“ Patří etika do byznysu?

Já jsem byl vychován k pravdomluvnosti, slušnosti, pokoře a k pracovitosti. Občas jsem k tomu byl i profackován, protože s tím se samozřejmě nenarodíte. V těchto hodnotách se cítím velmi komfortně a nehodlám to změnit, protože bych se pak nemohl o víkendů probudit a s klidným srdcem si dát třeba kávu na zahradě. Pro mě jsou etické zásady rozhodující pro odpověď na otázku, zda chci život prožít, anebo protpět. A já ho chci prožít, proto je to pro mě opravdu důležité.

Vždy jsem se tím řídil, a ne vždy se to vyplatilo. Dnešní svět není nastaven tak, že pokud se budete chovat podle etických zásad, budete pokračovat vítězem. Prostě nebudete. Jde o to, v čem se cítíte dobře, a já se cítím dobře, když tyto hodnoty ctím, a nebojím se říci leccos nahlas a bojovat za ně. Ví se to o mně. Pokud bych byl nucen konat něco, co by bylo mimo moje etické zásady, tak bych takovou práci opustil.

A vyplatí se takový přístup firmám – managementu, zaměstnancům, akcionářům?

Jsem přesvědčen, že se to musí v dlouhodobé perspektivě vyplatit a že je třeba hodnoty prosazovat a chránit. Někdo ty hodnoty brání, někdo je jenom žije, a mně se vždy vyplatilo ty hodnoty bránit. Stále se díky tomu setkávám s lidmi, se kterými jsem pracoval před řadou let a kterých si velmi vážím.

Jak vzpomínáte na ČZU, co vám dala do života?

Vždycky když se dostanu do pozice, kdy musím vyřešit nějaké dilema, tak se opřu o dvě věci. První jsou již zmiňované etické principy, nedělám kompromisy, kterých bych litoval a necítil se v nich dobře. A tou druhou je selský rozum, to je jedna z věcí, kterou jsem se naučil dobře používat právě na ČZU. Naučil jsem se analyzovat si problém, pochopit, o čem opravdu je.

Na začátku vysoké školy pro mě nebylo jednoduché se učit, protože jsem přišel ze zemědělsky zaměřené školy, nikoliv z gymnázia. A teprve na vysoké škole jsem se naučil systematicky zpracovávat informace, a to i z předmětů, které mi toho osobně moc neříkaly, jako byla fyzika, matematika nebo třeba biochemie. Ale i když mě nebavily, naučil jsem se je zpracovat, udělat si v nich pořádek a naučit se je. To používám dodnes.

Když jako manažer přecházím mezi rozdílnými obory a potřebuji pochopit byznys model, tak si prostě dám dohromady všechny informace, udělám si v nich pořádek, snažím se problematice porozumět. Začínám na té nejvyšší úrovni a postupně jdu do hloubky a zastavím se, když už mám pocit, že do této úrovně mi

Ing. Václav Řehoř, Ph.D., MBA (*1969), vystudoval ČZU v Praze, kde získal i doktorát se zaměřením na ekonomiku a řízení podniku. Studium MBA absolvoval na PIBS při VŠE v Praze/The Manchester Metropolitan University. V letech 1993 až 1996 působil jako marketingový ředitel ve Spolchemii. Od roku 1999 pracoval v Kanadě pro De Beers a Campbell Soup. V roce 2004 se stal finančním ředitelem podniku Doosan – Škoda Power. Od roku 2006 působil na pozici finančního ředitele v CCS, později jako finanční ředitel pro Evropu ve firmě Fleetcor. V roce 2013 pracoval pro fond Benson Oak. Od roku 2014 stojí v čele Českého aeroholdingu.

Václav Řehoř: „Chtěl bych mít vždy sílu k tomu, ustát svůj životní postoj a s ním spojené hodnoty, dělat delší dobu práci, která mě naplňuje, a dál učit, předávat své zkušenosti.“



informace stačí a to ostatní je opravdu jen pro specializované odborníky, nikoliv pro manažera. V tomto přístupu mi škola velmi pomohla.

Zajímavé je, že jsem si ze začátku myslel, že když vystuduji zemědělskou školu, dozvím se něco o tom, jak se pěstují rostliny, jak se chová dobytek, něco o životním prostředí, ale že po roce 1989 budu mít velký handicap. Ale teď už vím, že to tak není. Právě naopak.

Ze studijních programů jiných velkých univerzit v zahraničí je patrné, že velmi často mají studenti povinnost si k ekonomickým předmě-

tům vybrat i přírodovědecké obory. Po studentech se chce, aby porozuměli tomu, jak funguje příroda, životní prostředí a jaký vliv má člověk, jeho osidlování a zásahy do přírody na změny v dané geografické oblasti a na budoucí život v nich. Jsem přesvědčen, že je jedno, jakou školu začnete studovat, když se v ní naučíte pracovat s informacemi, přemýšlet a po bakaláři si vyberete zaměření, které vás nejvíce baví.

Máte nějaký sen, kterého byste chtěl v životě dosáhnout?

V podstatě svůj sen žiju, i když život přináší pořád další a další výzvy. Chtěl bych mít vždy sílu k tomu, ustát svůj životní postoj a s ním spojené hodnoty, dělat delší dobu práci, která mě naplňuje, a dál učit, předávat své zkušenosti. Jak jsem říkal, že se snažím uvažovat a plánovat strategicky, tak asi před dvaceti lety jsem si udělal doktorát a udělal jsem si ho právě proto, že bych chtěl v učení pokračovat, a možná jednoho dne budu víc učit a méně pracovat v byznysu.



FTZ analyzuje dodavatelské řetězce v Zambii

V květnu letošního roku vyhrála Fakulta tropického zemědělství soutěž na zpracování Odborné studie zaměřené na analýzu situace, potřeb a hodnotových řetězců v zemědělském sektoru v Západní provincii Zambie.



Hlavním cílem výzkumného projektu je analýza podmínek a potenciálu rozvoje zemědělské produkce a hodnotových řetězců manga, kešu a manioku v Západní provincii Zambie (zejména okres Mongu).

Součástí studie je vyhodnocení perspektivity jednotlivých řetězců, a to včetně zpracování a možností uplatnění produktů na trhu, dále návrhy na efektivní a udržitelnou rozvojovou intervenci v rámci jednotlivých hodnotových

řetězců daných produktů. Studie bude sloužit zadavateli projektu, České rozvojové agentuře (ČRA), jako základ pro naplnění cílů nového rozvojového programu pro období 2018–2023, konkrétně pro formulaci projektů v oblasti zemědělství v této prioritní zemi české zahraniční rozvojové spolupráce. Projektový tým FTZ složený z pěti zaměstnanců a Ph.D. studentů vede Jiří Hejkrlik, který je odpovědný za celkové řešení a výslednou kvalitu studie.

Na období realizace projektu – od června do října 2017 – jsou naplánovány dva expertní výjezdy do Zambie. První z nich, jemuž předcházela logistická příprava a rešerše dostupných dokumentů, se uskutečnil v červnu a zúčastnili se ho dva členové řešitelského týmu. V rámci cesty proběhl první pilotní průzkum terénu pro vytvoření obecného rámce a struktury studie. Během pobytu v Lusace experti ČZU navštívili ministerstvo zemědělství, ministerstvo průmyslu a obchodu a místní nevládní organizace. Po přesunu do Západní provincie Zambie byl proveden předběžný průzkum všech tří produktů mezi místními komunitami, farmáři a zpracovateli. Proběhla také setkání s představiteli místních vládních orgánů, schůzky s tradičními autoritami a setkání s mezinárodními donory, kteří působí v okrese Mongu. Po návratu se data zpracovala a spolu se sekundárními daty byl vytvořen první návrh studie. Během druhého expertního výjezdu v září proběhl sběr dodatečných dat pro všechny tři produkty a ověření rešeršní analýzy v terénu. Finální verze studie bude dokončena a předána ČRA na konci října 2017.

Ing. Jiří Hejkrlik, Ph.D.
Ing. Michaela Garguláková



Ministr ocenil mladého vědce z ČZU

RNDr. Jaroslav Čepl, Ph.D., získal první cenu v soutěži Cena ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky pro rok 2017.

Ministr zemědělství Marian Jurečka ocenil původní vědeckou práci postdoktoranda Jaroslava Čepla (Fakulta lesnická a dřevařská) publikovanou ve vědeckém časopise, která shrnuje výsledky výzkumu testů potomstev dvou semenných sadů borovice lesní. Výsledky výzkumu byly použity pro založení semenného sadu borovice lesní druhé generace s výnosnějšími genotypy. „Publikace mapuje dědivost ukazatelů fotosyntézy získaných z analýzy fluorescence chlorofylu a v testu potomstev západočeské borovice lesní (*Pinus sylvestris* L.),“ doplnil Jaroslav Čepl.

Druhou cenu získal Mgr. Ondřej Polanský z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i., za vědeckou práci, která se týká cha-



rakterizace metabolismu bakterií prospěšných střevnímu traktu drůbeže. Třetí místo obdržel Ing. Pavel Svoboda z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i., za vědeckou práci, jež se zabývá dopady sucha na zemědělskou produkci.

Cena ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky, jejímž cílem je podpora tvůrčí aktivity mladých výzkumných pracovníků

do 35 let, je vyhlašována každoročně od roku 2003. Vyhlašuje ji Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Českou akademií zemědělských věd. V letošním roce bylo podáno celkem 26 návrhů, z nichž hodnotící komise vybrala tři. S oceněním je spojena finanční odměna. Vítěz soutěže obdržel 70 tisíc korun, druhý oceněný 50 tisíc Kč a třetí 30 tisíc korun.





FLD se zaměří na spolupráci s praxí

Fakulta lesnická a dřevařská obdržela schválení projektu typu Proof of concept z Operačního programu Praha – pól růstu.

Od příštího roku začne FLD rozpracovávat pět konceptů z oblasti aplikovaného výzkumu, konkrétně se bude jednat o zefektivnění výroby okrasných a lesních dřevin za účelem podpory údržby městské zeleně na území hlavního města Prahy, ozeelenění střech s biologickým čištěním odpadních vod, ozeelenění šikmých střech s větším sklonem, monitoring výskytu volně žijících živočichů a determinaci původců poškození dřevin v městské zeleni, včetně návrhů ochranných a obranných opatření.

Všechny tyto koncepty se budou vytvářet ve spolupráci s hlavním městem Praha, vybra-

nými městskými částmi či jejich zřízenými nebo založenými organizacemi. Výstupy jednotlivých konceptů budou sloužit k řešení palčivých problémů, se kterými se Praha na svém území v současné době potýká.

Aktuální témata

Velmi aktuální je zejména problematika přemnožení černé zvěře v okolí Prahy a její pronikání na území města. Nejčastější hrozbou je poničení majetku ve formě zničeného oplození, zrytých zahrad, sežraných domácích výpěstků apod. Nicméně v posledních letech se množí

případy, kdy prasata divoká napadají domácí psy během venčení a působí jim velmi těžká zranění, nebo dokonce smrt. Zároveň bylo zaznamenáno i několik případů, kdy prase divoké ohrožovalo přímo člověka.

Dalším velice významným problémem je překonávání pozemních komunikací, při kterých velmi často dochází ke střetu s účastníky dopravního provozu. Ročně na území města dojde k několika stovkám nehod s volně žijícími živočichy, a je nutné koncepční řešení problému jak z pohledu prevence, tak z pohledu hlášení těchto událostí odpovědným institucím.

Zároveň tyto druhy mohou představovat hrozbu pro obyvatele městských částí, pokud jde o epizootické nákazy. Jedná se zejména o choroby a parazity, kteří mohou být potenciálně přenosní na člověka.

Z pohledu dlouhodobého hospodaření je nutné nabídnout obyvatelům Prahy nástroj, který je propojí s kompetentními orgány a umožní jim rychlé a efektivní řešení problémů spojených s výskytem volně žijících živočichů na území města. Výsledkem projektu tak bude webová a mobilní aplikace skládající se ze tří modulů, jež se zaměřují na rizika výskytu volně žijících živočichů, systém prevence rizik vzniku srážky zvěře a dopravních prostředků a systém detekce uhynulých těl volně žijících živočichů a krizové plány zacházení s takovýmito živočichy.

Fakulta lesnická a dřevařská předložila projektovou žádost na podporu transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do praxe do otevřené výzvy č. 24 Operačního programu Praha – pól růstu 28. 2. 2017. Oficiální zprávu o schválení projektu fakulta obdržela 7. 8. 2017. Zahájení realizace projektu je naplánováno na 1. 1. 2018 a veškeré výstupy budou hotovy za 2 a půl roku. Rozpočet celého projektu je cca 25 milionu korun.

Ing. Radek Rinn 

Dělejte něco navíc!

Univerzitní podnikatelský inkubátor Point One právě nabírá nové členy. *Vytvoř projekt, makej a získej neocenitelné zkušenosti již při studiu.*


Na ČZU funguje od roku 2014 podpora studentů, kteří touží začít podnikat a chtějí se vzdělávat v oblasti podnikání. Zdejší podnikatelský inkubátor nabízí profesionální zájem a poskytuje specializované služby jak pro začínající, tak pro již zblhlé podnikatele z řad studentů a absolventů. V prostorách inkubátoru, které najdete na koleji F v prvním patře, se konají pravidelné workshopy, přednášky a po-

radenská činnost zaměřená nejenom na podporu podnikání, ale i na osobní rozvoj. Mimo to sdružuje Point One komunitu lidí, která má o podnikání zájem a která se chce učit podnikatelským dovednostem, i když zatím svůj vlastní projekt nemá.

„I když inkubátor funguje již více než tři roky, stále o něm podstatná část studentů i učitelů neví, proto bude od 2. do 25. října 2017 probíhat jak v areálu ČZU, tak na sociálních sítích kampaň *Nečekej, až zažhmí*, která má na existenci inkubátoru a na možnost stát se jeho členem upozornit,“

říká manažerka Point One Gabriela Koláčková a dodává: „Každý rok škola udělí titul několik tisícům studentů. To, co vás odliší, je to, že budete dělat něco navíc. Ukažte proaktivitu. Pokud máte v hlavě nápad na podnikání, nestyďte se za něj a začněte na něm dělat. Nasbírejte zkušenosti a kontakty dřív než ostatní. Možností, jak dělat něco navíc při studiu, je spousta. Nejhorší není neuspět, ale vůbec se o to nepokusit. Nebojte se zjistit, co vše vám nabízíme, a stavte se na nezávaznou konzultaci.“

Více o Point One naleznete na stránkách www.pointone.czu.cz a na facebooku inkubátoru FB/PointOneCZU.

Ing. Gabriela Koláčková, Ph.D. 



Pomohou nám psi zvládnout kůrovcovou kalamitu?

Klimatické podmínky v roce 2015 a následně nedostatečná pozornost věnovaná obranným opatřením jsou příčinou přemnožení podkorního hmyzu, které v některých regionech Moravy dosahuje extrémních rozměrů.

Četnost kůrovce vzrůstá také v jiných regionech státu, a v současnosti si situace vynutila doporučení k zastavení úmyslných těžeb. Situace je vážná a její zlepšení nebude dílem jednoho roku. I z tohoto důvodu jsme se rozhodli v rámci projektu EX-TEMIT-K Fakulty lesnické a dřevařské vyzkoušet novou metodu monitoringu kůrovce. Metoda je založena na psech, kteří dokážou včas odhalit napadený strom. V rámci projektu v lesích Školního lesního podniku v Kostelci nad Černými lesy (ŠLP) tuto metodu předvedla Anette Johansson, která ve Švédsku provozuje komerční firmu SnifferDogs Sweden. Po adaptaci na naše podmínky by metoda mohla ochránit tisíce hektarů smrkových porostů.

Lýkožrout smrkový a jak na něj?

Smrkové porosty v Česku čelí rozsáhlým škodám, které působí několik druhů lýkožroutů.

Pro monitoring a boj s kůrovcem se používají feromonové lapače a lapáky, které zachytí určitou část populace kůrovců, ale zdaleka ne všechny. Tato opatření mají největší význam při prevenci: zabránit nárůstu četnosti kůrovce nad mez, kterou by už fyziologicky oslabené smrky nedokázaly zvládnout. Když se tato

Trénování psi skutečně našli vytipovaný napadený strom v pro ně neznámém lese. Následně objevili další napadený strom, o kterém nikdo nevěděl.

mez překročí, jsou stromy napadené a na nich dále dochází k enormnímu nárůstu populace. Je to rozhodující fáze, kdy lesník může zamezit přemnožení anebo ho aspoň udržet v přijatelných mezích.

Z hlediska ochrany lesa proti kůrovci na začátku gradace je tak klíčové včasné nalezení

napadených stromů a jejich urychlené odstranění z lesa (nebo jejich asanace v lese = usmrcení kůrovce) před výletem z těchto stromů. Nalezení čerstvě napadených stromů ale není vůbec jednoduché, a často trvá i několik týdnů, než je člověk dokáže identifikovat. Ve Švédsku se zrodil nápad používat k hledání kůrovcem napadených stromů speciálně vycvičené psy, kteří je dokážou rozpoznat již týden po obsazení.

Může se metoda uplatnit i u nás?

„Pro psy, kteří jsou trénováni k tomu, aby rozpoznali kůrovcový feromon, je velmi jednoduché najít napadený strom,“ říká Anette Johansson, která metodu přijela předvést na začátku června. Pes je mnohem efektivnější než kterýkoli, byť trénovaný člověk. Na rozdíl od člověka, který musí zkoumat každý strom z maximálně metrové vzdálenosti, pes ucítí napadený strom i na vzdálenost větší, než je 100 metrů. Trénovaný pes s psovodem dokážou prozkoumat až 10 ha během jediné hodiny!

Tato metoda byla prezentována třiceti odborníkům ze státních i soukromých lesnických společností a novinářům v předem perfektně připravených lesních porostech ŠLP. Trénování psi skutečně našli vytipovaný napadený strom v pro ně neznámém lese. Následně pak objevili další napadený strom, o kterém nikdo nevěděl, a to navzdory tomu, že stromy v okolí napadeného stromu byly podrobně prohlédnuty.

Jak dál?

V současnosti se samozřejmě psi nemohou stát obecnou záchranou pro smrkové porosty. Bohužel četné regiony České republiky bojují s plně rozvinutou kalamitou, kterou je možné zvládnout jen díky soustředěnému a trvalému úsilí. Metodu ale určitě chceme uplatnit v regionech, kde k přemnožení zatím nedošlo. Tady by mohla být rozhodujícím faktorem, který by rozvoji gradace zabránil. Musíme však zmapovat rozdíly mezi švédskými a našimi podmínkami tak, abychom metodu u nás mohli uplatnit. V rámci projektu EX-TEMIT-K už na podzim 2017 zahájí naše doktorandka výcvik psa pro tento výzkum. To by se mělo stát základem skupiny, která bude do budoucna pomáhat chránit smrčiny před kalamitou kůrovce.





PostDok ČZU

Michael Scott Painter a jeho magnetický výzkum

Absolvent americké vysoké školy nastoupil na Katedru myslivosti a lesnické zoologie Fakulty lesnické a dřevařské tento rok v květnu, aby zkoumal magnetorecepci živočichů a vlivy na jejich přirozené chování a aby se zabýval vývojem nových biologging technologií pro sledování chování volně žijících živočichů.

Jste absolventem prestižní americké Virginia Polytechnic Institute and State University. Zabýval jste se zde magnetorecepcí?

Ano, studoval jsem zde obor „biologické vědy“. Moje doktorská práce měla název Characterizing the Role of Magnetic Cues Underlying Spatial Behavior a obhájil jsem ji v prosinci roku 2016. Mým školitelem na Virginia Tech byl profesor John Phillips, který je ve světě výzkumu magnetorecepcí jednou z nejvýznamnějších osobností a na jeho WoS kontě se nachází nemálo prací v nejprestižnějších časopisech, jako je Nature nebo Science.

Hned po příjezdu na naši univerzitu jste se zapojil do katedrového výzkumu. Na jakém projektu v současné době pracujete?

Momentálně pracuji na několika projektech najednou. První tým, se kterým jsem navázal spolupráci, se zabývá magnetickou orientací pavouků při stavění sítí. S výzkumem magnetorecepcí u bezobratlých mám dlouholeté zkušenosti. V laboratoři profesora Phillipse jsem totiž spolupracoval na řešení velkého grantu, který se zabýval charakterizací molekulárních a biofyzikálních mechanismů, jež

zprostředkovávají magnetický kompas octomilek. Výzkum magnetorecepcí u bezobratlých s sebou přináší nové modely vyhodnocování dat. Oni totiž bezobratlí často (a ukazují se to i u našich pavouků) nevolí nám známé osové (severojižní) uspořádání těl, ale svoje tělo (v našem případě spíš jejich stavby), orientují v kardinálních směrech. Na FLD tak začínáme s výzkumem kvadrimodálního „chování“ (tělesné osy jsou rovnoběžné se severojižní a východozápadní geomagnetickou osou), které jsme doposud při našem výzkumu u žádného živočicha nepozorovali.

Druhý tým, se kterým jsem začal spolupracovat, se zabývá vlivy na „magnetické“ chování živočichů. Když kolegové na FLD v roce 2013 publikovali výzkum o vlivu magnetického počasí na chování psů při značení teritoria, tak to zaujalo celý svět, a nyní se pouštíme do prohloubení výsledků tohoto výzkumu. Na FLD jsem přijel ale hlavně proto, abych vyvíjel biologging technologie, které nám pomohou při nezávislém sběru dat.

Už jste s touto technologií dříve pracoval?

Ano, s touto technologií jsem začal pracovat již v roce 2014, když jsem byl v České repub-

lice na tříměsíční vědecké stáži. Tehdy jsem studoval lišky. Výsledky svého výzkumu jsem publikoval, a protože toto výzkumné téma se ve světě mimořádně rozvíjí, tak ve výzkumu pokračuji i nadále. Po příjezdu a vlastně ještě pár měsíců před ním jsem začal pracovat na přípravě výzkumu divokých prasat. Těm umísťujeme na krk obojky s podobnou technologií, jakou jsem kdysi použil u lišek. První sledování, pomocí něhož musíme kalibrovat biologger, které obsahují mimo jiné akcelerometr a magnetometr, realizujeme ve Školním lesním podniku v Kostelci nad Černými lesy v oboře Aldašín. Následný výzkum již bude probíhat ve volné přírodě na velkém množství divočáků.

Máte rád týmovou práci. Zapojíte do výzkumu na ČZU i další vědecké instituce?

Ano, s tím už jsem začal. Přes léto na katedru přijela na pracovní stáž studentka z německé univerzity a jeden kolega z rakouské univerzity spolupracuje na biologgerovém výzkumu na dálku. V září dorazí na několikaměsíční stáž student ze Španělska a další spolupráce se dále připravují.

Změna klimatu

postihne rybí společenstva

Změny klimatu jsou celospolečensky diskutovaným tématem. Problémy jako dlouhotrvající sucha, nebo naopak povodně se začínají dotýkat velké části obyvatel Evropy. Vyrovnání se s těmito změnami je a bude důležitou součástí běžného života.

Nejčastěji se v tomto ohledu hovoří o vysychání půdy, snižování hladiny podzemních vod, případně o šíření různých nepůvodních druhů od rostlin po vyšší obratlovce. Významné změny však probíhají i ve sladkovodních ekosystémech. Narůstá počet drobných vodních toků, které v letním období vysychají, na velkých tocích jsou běžným jevem dlouhotrvající období hydrologického sucha. Mění se tak nejen množství dostupné vody jako základního životního prostoru pro vodní živočichy, ale i její kvalita, popsitelná změnami teploty, obsahu živin, kyslíku a dalších souvisejících parametrů.

Podle dostupných modelů budou změny kvality vody v říční síti v důsledku předpokládaných změn klimatu a užívání krajiny natolik velké, že budou mimo ekologickou valenci jednotlivých druhů. Logickým krokem je tak předpokládaný přesun jednotlivých druhů v říční síti do míst s vyhovujícími podmínkami. Možnosti ryb reagovat migrací na změny prostředí jsou ale limitované omezenou propustností říční sítě způsobenou překážkami v toku, jako jsou jezy a přehrady. Například

v říční síti České republiky, dlouhé přibližně 76 000 km, je v současné době více než 6000 překážek vyšších než jeden metr. Důsledkem je průměrná délka volného toku pouhých 13 kilometrů.

V nové studii *The future distribution of river fish: The complex interplay of climate and land use changes, species dispersal and movement barriers* byly zkombinovány modely soudobého výskytu ryb v celém povodí Labe s možnostmi jejich šíření ve fragmentované říční síti pod vlivem předpokládaných změn klimatu a užívání krajiny v roce 2050. Je zřejmé, že v důsledku těchto změn dojde ke ztrátě 24–94 říčních kilometrů vhodného životního prostředí jednotlivých druhů. Následná reakce na změnu prostředí se bude mezidruhově lišit. Ryby žijící v nížinných tocích, jako je například cejn velký, se budou přesouvat směrem po proudu, zatímco ryby z pramenných oblastí, jako je pstruh potůční, se budou přesouvat dále proti proudu. Model šíření dále naznačuje, že prostředí vhodné pro jednotlivé druhy se bude posouvat rychleji, než to budou ryby schopné kompenzovat migrací. Velké druhy ryb budou omezené zejména migračními překážkami,

zatímco druhy menší než 20 centimetrů budou limitované svými omezenými migračními schopnostmi.

Na základě zjištěných výsledků lze usuzovat, že pod vlivem změn klimatu a užívání krajiny dojde k významným změnám ve složení společenstev ryb v říční síti. Je zřejmé, že těmto změnám nelze zcela zabránit. Vzniklé škody je však možné minimalizovat tím, že se rybám umožní přirozeně reagovat na změny prostředí migrací. Zprůchodnění říční sítě pomocí nápravných opatření v podobě tzv. rybích přechodů je jedním z možných řešení. Rybí přechody, pokud jsou odpovídajícím způsobem postavené a udržované, umožní rybám umělou překážku překonat. Nicméně sebelepší rybí přechod neovlivní změny kvality prostředí způsobené samotnou překážkou. Nejlepším řešením omezené možnosti ryb reagovat na klimatické změny je tak úplné odstranění příčných překážek v toku, které dle zahraničních zkušeností přináší nejlepší výsledky.

Ing. Pavel Horký, Ph.D.
doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D.



Ministr zemědělství ocenil studenty ČZU

Šestici studentů ČZU, jejichž diplomové práce mají výrazný přínos pro praxi, předal Marian Jurečka Ceny ministra zemědělství. Zároveň rektor ČZU prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., předal Ceny rektora za vynikající diplomové práce.

Ceny za vynikající diplomovou práci s „významným dopadem na zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny a přírodních zdrojů se zaměřením na praxi“ osobně předal ministr Marian Jurečka spolu s rektorem prof. Ing. Jiřím Balíkem, CSc., dr. h. c., při promociích, které proběhly 20. června letošního roku.

Ceny obdrželi:

Ing. Anna Bustová (PEF) za práci Strukturální změny a trendy v zemědělství České republiky se zaměřením na rostlinnou produkci;

Ing. Veronika Sommerová (FAPPZ) za práci Detekce estrogenních receptorů ve spermatických buňkách prasete během jejich vývoje;

Ing. Kristýna Martonová (TF) za práci Hodnocení vlivu pracovních nástrojů kypřičů a secích strojů na infiltraci vody do půdy;

Ing. Nikola Ungerová (FŽP) za práci Vliv vybraných druhů dřevin na erozi a hydrofyzikální vlastnosti půd na výsypkách;

Ing. Josef Chudý (FLD) za práci Využití dronů pro získávání dat o zmlazení z území ovlivněných disturbancemi;

Ing. Anna Maňourová (FTZ) za práci Diversity and nutritional characterization of *Garcinia kola* Heckel in Southwest Cameroon.

Cena ministra zemědělství byla letos udělena poštěté. Udílí se maximálně jednomu absolventovi z každé fakulty ČZU. Hlavním kritériem výběru je přínos diplomové práce pro praxi v oblasti zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství a ochrany krajiny a přírodních zdrojů. Dalším důležitým kritériem je vědecká hodnota a formální stránka diplomové práce. Součástí Ceny ministra je finanční ocenění. Toto ocenění je realizováno díky finanční podpoře Ministerstva zemědělství.



I letos byly v rámci promoci uděleny Ceny rektora ČZU za vynikající diplomovou práci

absolvent	vedoucí	fakulta
Ing. Vladimíra Pluháčková	JUDr. Daniela Světlíková	PEF
Ing. Petra Růžičková	prof. Ing. Jaroslav Homolka, CSc.	PEF
Ing. Daniel Dvořáček	doc. Ing. Michal Malý, Ph.D.	PEF
Ing. Ondřej Peroutka	Ing. Václav Lohr, Ph.D.	PEF
Ing. Eva Stepaňuková	Ing. Martina Fejfarová, Ph.D.	PEF
Ing. Nikola Schullerová	PhDr. Sandra Kreisslová, Ph.D.	PEF
Ing. Jan Procházka	Ing. Zdeňka Žáková Kroupová, Ph.D.	PEF
Ing. Jan Strnad	Ing. Jan Huml	PEF
Ing. Daniela Stanková	RNDr. Jan Grosz	PEF
Ing. Václav Dvorský	JUDr. Milan Uhlík, CSc.	PEF
Ing. Veronika Podhorská	Ing. Edita Šilerová, Ph.D.	PEF
Ing. Adéla Pachtová	doc. Ing. Marie Prášilová, CSc.	PEF
Ing. Ondřej Šašek	Ing. Pavel Matiska, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Lenka Šteklová	Dr. Ing. Naděžda Fiala Šebková	FAPPZ
Ing. Nikol Modráčková	Ing. Šárka Musilová, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Veronika Šabková	RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Tereza Švejcarová	Mgr. Oldřich Kopecký, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Lenka Kožíšková	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.	FAPPZ
Ing. Marian Marjanovič	Ing. Miloslav Linda, Ph.D.	TF
Ing. Tomáš Javůrek	Ing. Patrik Prikner, Ph.D.	TF
Ing. Stanislav Bleha	Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	TF
Ing. Roman Berčák	prof. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D.	FLD
Ing. Tereza Bednářová	Ing. Jan Stejskal, Ph.D.	FLD
Ing. Martin Koudelka	doc. Ing. Petra Šímová, Ph.D.	FŽP
Ing. Michal Řeřicha	Ing. Michal Knapp, Ph.D.	FŽP
Ing. Dorsa Afsharjavan, BS	Henry William Andrew Hanson	FŽP
Ing. Johanna Ruth Blöcher	doc. Ing. Michal Kuráž, Ph.D.	FŽP
Ing. Tereza Slámová	doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.	FTZ

Evaluaci výuky na ČZU realizuje Institut vzdělávání a poradenství již více než deset let

Každá vzdělávací instituce zodpovídá za poskytované služby, kvantitu a kvalitu pedagogické činnosti, výsledky vzdělávání studentů apod. Zároveň by však měla být ochotná a schopná nést odpovědnost za důsledky nabízených služeb a zajišťovat jejich zlepšování.

Na půdě České zemědělské univerzity v Praze má evaluace výuky, též vnitřní hodnocení kvality vzdělávací činnosti, dlouholetou tradici a je realizována v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací, vědecké, výzkumné, inovační a tvůrčí činnosti univerzity. Jejím účelem je zjišťování, zajišťování a zvyšování kvality vzdělávacího procesu. V souvislosti s členstvím ČZU v síti prestižních evropských univerzit Euroleague for Life Sciences (ELLS) byly do systému evaluace vzdělávacího procesu na ČZU implementovány principy a standardy, které členské univerzity ELLS používají.

Evaluace výuky probíhá individuálně na úrovni fakult, kateder či vyučujících za použití jejich vlastních metodik a nástrojů (dotazníky, pozorování, rozhovory, analýza studijních výsledků apod.). Zmínit lze také evaluaci studovaných předmětů spočívající ve vyplnění ankety sestavené vedením dané fakulty, případně univerzity v Univerzitním informačním systému. Tím, že jednotlivé součásti ČZU používají variabilní evaluační nástroje a v různé míře, je však obtížnější provést porovnání získaných výsledků napříč univerzitou.

Evaluace výuky v gesci IVP

Kromě výše zmíněné individuální evaluace výuky byl za účelem hodnocení a srovnávání výsledků jednotlivých součástí ČZU vztahujících se ke kvalitě vzdělávacího procesu zaveden jednotný systém evaluace výuky na ČZU, který využívá standardizované postupy a který vychází z dosavadních zkušeností ČZU, ostatních českých vysokých škol, členských univerzit ELLS i dalších zahraničních univerzit. Realizací a metodickým řízením evaluace

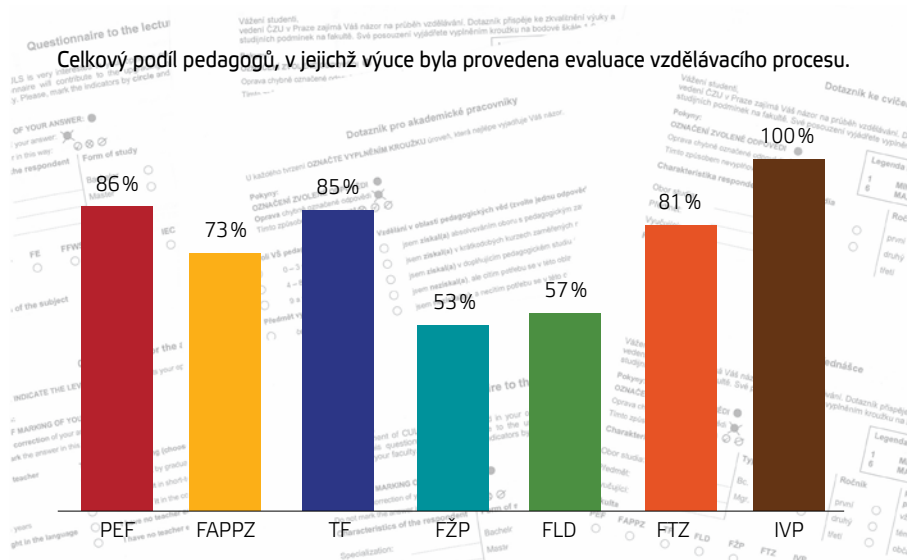
vzdělávacího procesu napříč všemi součástmi ČZU byl vedením univerzity pověřen Institut vzdělávání a poradenství (IVP), který tento systém realizuje od roku 2006. V letním semestru 2005/2006 probíhala pilotní ověřování evaluačních šetření ve výukách. Od akademického roku 2006/2007 se jedná o zavedený proces realizovaný dvakrát za akademický rok (v zimním a letním semestru).

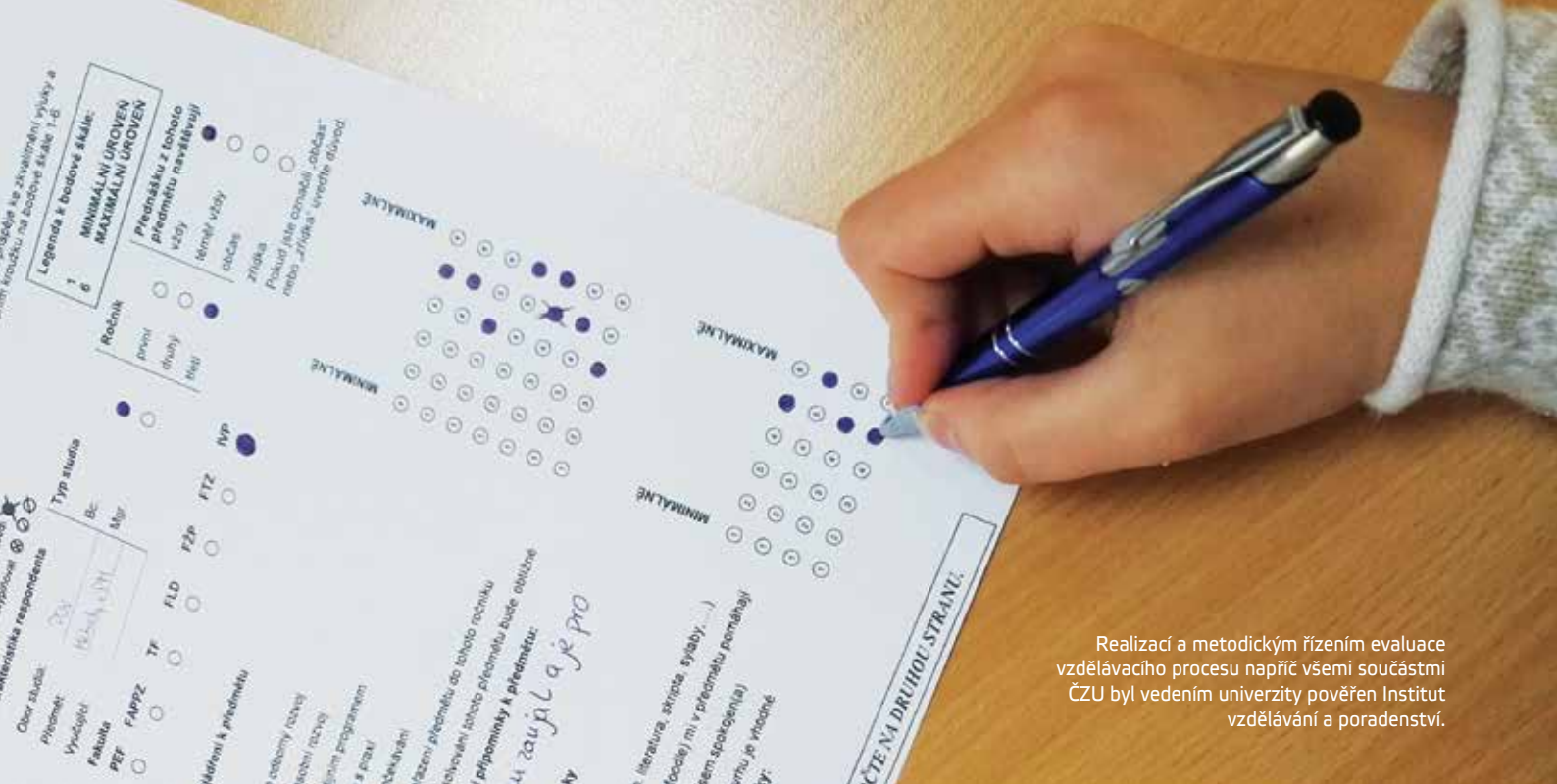
Cílem evaluace je zjišťování názorů studentů na průběh a podmínky výuky na ČZU a rovněž zjišťování názorů pedagogů na vlastní práci, na činnost jejich studentů a na podmínky, ve kterých výuku realizují. Dále je pak účelem všem zainteresovaným aktérům vzdělávání poskytnout obraz o současném pohledu studentů i pedagogů na vzdělávací proces na ČZU. Výsledky se vztahují ke konkrétnímu předmětu a jsou zpracovány pro konkrétní pedagogy, dále jsou slovně a graficky prezentovány a in-

terpretovány jako celkové výsledky jednotlivých součástí ČZU (fakult a institutu). Tyto celkové výsledky jsou každoročně publikovány v podobě Souborné zprávy (Analýza názorů studentů a pedagogů na výuku a podmínky výuky v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech a v celoživotním vzdělávání na ČZU v Praze – dostupná na Intranetu ČZU v sekci Výuka) a dílčích zpráv pro jednotlivé součásti ČZU. Výsledky se detailně projednávají na úrovni Kolegia rektora ČZU, fakult a vysokoškolského ústavu a kateder. Snahou je maximální zkvalitnění a zefektivnění vzdělávacího procesu na univerzitě.

Jednotný systém evaluace výuky

Pro každý akademický rok jsou v obou semestrech náhodným výběrem na základě podkladu aktualizovaného dle údajů poskytnutých





Realizací a metodickým řízením evaluace vzdělávacího procesu napříč všemi součástmi ČZU byl vedením univerzity pověřen Institut vzdělávání a poradenství.

Odborem řízení lidských zdrojů ČZU proporcionálně ze všech součástí ČZU vybráni pedagogové a předmět, který vyučují. Po jejich schválení příslušným proděkanem pro studijní a pedagogickou činnost konkrétní fakulty tak pedagogové vstupují do evaluace výuky daného

Evaluační nástroje procházejí kontinuálními úpravami v souladu s požadavky MŠMT, ČZU, evropskými a celosvětovými trendy.

akademického roku. Proces je zahájen oslovením pedagoga pověřeným pracovníkem IVP a po domluvě pokračuje sběrem dat ve výuce na přednáškách a cvičeních, od akademického roku 2011/2012 také na konzultačních soustředěných kombinované formy studia v univerzitním kampusu a ve střediscích distančního vzdělávání nacházejících se mimo Prahu (jako např. v Hradci Králové, Březnici, Litvínově, Karlových Varech apod.).

Evaluační nástroje zavedené v akademickém roce 2005/2006 procházejí kontinuálními úpravami v souladu s požadavky MŠMT, ČZU, evropskými a celosvětovými trendy, jež akcentují kvalitu terciárního vzdělávání. Jedná se o následující výběr nástrojů:

Dotazník pro akademického pracovníka, který vyjadřuje své názory ke způsobu vlastní výuky, ke studentům, k jejich vztahu ke studiu a k podmínkám výuky. Dále je to dotazník pro studenty (na přednáškách, cvičeních, od r. 2011/2012 pro studenty kombinované formy studia), kteří vyjadřují své názory na výuku předmětu, na pedagoga a na podmínky, v nichž se výuka uskutečňuje. Vzhledem k internacionalizaci byly v letech 2009/2010 až

2016/2017 průběžně zařazeny anglické verze dotazníků, aby do evaluačních šetření mohli být zapojeni zahraniční vyučující i studenti.

V akademických letech 2011/2012 až 2013/2014 byl do evaluace výuky zařazen nástroj Modelová analýza vztahů mezi výukou předmětu a dosaženými studijními výsledky. Jeho cílem bylo objasnit vazbu mezi tím, jak studenti posuzují výuku v určitém předmětu, jeho náročnost a srozumitelnost, a mezi skutečně dosaženými výsledky při absolvování předmětu (posledně zmíněná data byla zajišťována Odborem informačních a komunikačních technologií ČZU). Účelem zveřejněných interpretací a závěrů bylo vést pedagogy (nejen) zúčastněné v evaluačním šetření k tomu, aby v naznačených vztazích sami nalézali vazby mezi způsobem své výuky a výsledky v předmětu, jinými slovy šlo o posílení jejich sebe-reflexe.

Vyžádané hospitace vysokoškolské výukové jednotky jsou pedagogům ČZU zařazeným do evaluačního šetření nabízeny od akademického roku 2010/2011. Realizují se jen u pedagogů, kteří o ně v rámci šetření projeví zájem. Hospitujícími jsou zkušené pedagogové IVP. Konkrétní závěry a doporučení slouží hospito-

vanému vyučujícímu pro případná zlepšení pedagogické účinnosti výuky, v Souborné zprávě jsou prezentovány vždy jen zobecněné, neadresné poznatky.

Deset let podpory pedagogů

Institut vzdělávání a poradenství je pověřen evaluací výuky na ČZU již přes deset let. Důraz se klade na to, aby byla realizována objektivně, nestranně a s dodržováním zásad etiky pedagogické činnosti. Zavedený systém nemá za cíl kontrolní činnost. Jeho účelem je podpora pedagogů, zjišťování a zajišťování kvality a efektivity výuky, což souvisí se spokojeností všech aktérů procesu vzdělávání. V naprosté většině případů bylo ověřeno, že používané evaluační nástroje poskytují relevantní údaje a jsou funkční. Poděkování za ochotu, spolupráci a čas patří všem pedagogům a studentům ČZU, v jejichž předmětu evaluace výuky dosud proběhla, dále pak pracovníkům IVP, kteří se každoročně podílí na sběru a přípravě dat. Na brzkou shledanou a na další spolupráci se těšíme ve výukách v zimním semestru akademického roku 2017/2018.

Ing. Karel Němejc, Ph.D. 

Jednotný systém evaluace výuky v číslech

Od zavedení jednotného systému IVP realizoval více než 1000 evaluací ve výuce pedagogů všech součástí ČZU (z nichž 28% bylo do evaluace výuky zařazeno více než jednou) a do šetření bylo zahrnuto přes 22 tisíc studentů-respondentů. Podíl evaluovaných pedagogů aktuálně působících na ČZU se dle jednotlivých kateder pohybuje v rozmezí od 31,3% do 100,0%.

Pedagogové IVP dosud realizovali 53 vyžádaných hospitací, a to konkrétně u vyučujících PEF (16), FAPPZ (8), TF (7), FŽP (8), FLD (12) a FTZ (2). Od akademického roku 2011/2012 bylo realizováno 44 evaluačních šetření u studentů kombinované formy studia, z toho 26 se uskutečnilo ve střediscích distančního vzdělávání mimo Prahu.



Půl roku ve Vietnamu

V rámci Evropského projektu ALFABET (Erasmus Mundus), který koordinuje ČZU, strávil Ing. Hynek Roubík šest měsíců ve Vietnamu, kde pracoval na svém výzkumu a doktorské práci zaměřené na technologie malých bioplynových stanic.

Jak ses do Vietnamu na půl roku vlastně dostal?

V rámci našeho Biogas Research Team se dlouhodobě zabýváme technologií (zejména rodinných) bioplynových stanic v jihovýchodní Asii: řešíme jejich současný stav, překážky a budoucí perspektivy a také jejich dopady na lokální i globální ekosystémy. Mezi naše největší zájmy patří zejména jejich vliv na snížení emisí. A to právě ve spolupráci s dalšími pracovišti, mezi nimiž je i Hue University of Agriculture and Forestry (HUAF), na které jsem pobýval.

Téma rodinných bioplynových stanic je totiž ohromně zajímavé – už jen tím, že jich je dnes v zemích rozvojového světa mnoho milionů. Malé bioplynové stanice se dlouhodobě v rozvojových zemích využívají jako dostupná technologie, která by měla zlepšovat životní prostředí a přispívat ke snížení skleníkového efektu. Jeden z našich předchozích výzkumů poukázal na mnohé problémy spojené hlavně s jejich nedostatečnou údržbou, nedostatkem znalostí technologií a na některé konstrukční vady. Proto se snažíme konstrukční vady řešit a reálné dopady kvantifikovat, což je důležité zejména pro tvůrce politik při nastavování nových programů na podporu této technologie.

A co tedy byla náplň tvé práce?

Nejdůležitější pro mě bylo pracovat na mém výzkumu, to znamenalo pravidelné výjezdy do terénu (venkovské oblasti středního Vietnamu), sběr vzorků a dat a pak jejich následné zpracování a vyhodnocení. Mimo jiné za mnou v průběhu pobytu přijeli i tři studenti z našeho týmu, kteří mi zde pomáhali a zároveň pracovali na svých závěrečných pracích. Kromě toho jsem měl na univerzitě, na které jsem sídlil, pravidelné přednášky pro mladé zaměstnance fakulty. Témata přednášek se ale v průběhu pobytu značně lišila (od bioplynových stanic přes zpracování organického odpadu v rozvojovém světě až po témata o tom, jak psát vědecké práce a publikovat, nebo i třeba přednášku o možnostech studia u nás na univerzitě).

A jaký byl vlastně akademický život ve Vietnamu?

Akademický život ve Vietnamu je velmi příjemný, ale zároveň velmi náročný. Na HUAF a zejména na fakultě byla skvělá atmosféra a velmi přátelské, až rodinné prostředí. Rozdíl je, že na HUAF nejsou téměř žádní doktorandi. Všichni totiž jezdí dělat doktorát do zahraničí, nejčastěji do Německa, Austrálie a Japonska. A pak se vracejí zpět. Dalším



rozdílem je to, že je pro ně normální trávit na univerzitě sedm dní v týdnu, víkendy nevyjímaje, což je pro nás dost nezvyklé. A také se ve Vietnamu vstává mnohem dříve. Většina kolegů (i kolegyně) každé ráno trénovala volejbal od pěti nebo od šesti hodin, ještě předtím, než šli do práce. Takové ranní vstávání ale bylo nad mé síly, takže já jsem s nimi chodil trénovat většinou v podvečer. Ale i tak jsem na ně ve volejbale nestačil (*smích*).

Hned po příjezdu jsem začal trénovat s univerzitním fotbalovým týmem, a hrál jsem s nimi pravidelně zápasy. Dokonce jsem měl i povedenou bilanci. V každém zápase jsem vstřelil alespoň jednu branku. Když jsem Vietnam opouštěl, dostal jsem na památku dres...

Jaký byl život mimo univerzitu?

Život mimo univerzitu je ve Vietnamu také úžasný. Vietnam je celkově skvělá země, která nabízí mnoho k prozkoumání. Zejména kuchyně je naprosto skvělá, což ocení snad každý. Mé nejoblíbenější vietnamské jídlo nejspíše bude polévka bún bò huê, nebo klasické pho bo. A k pití čerstvý kokos nebo čerstvě vymačkaný džus z cukrové třtiny či jakékoli čerstvé smoothie. A vše téměř

na každém rohu. Kromě jídla a pití Vietnam nabízí nespočet kulturních památek, kterých je plno i v samotném císařském městě Hue, kde jsem žil. Hue je hlavní město provincie, ale ve Vietnamu patří k těm menším s méně než čtyřmi sty tisíci obyvatel. Ale je to město poslední vietnamské císařské dynastie Nguyen, takže je plné architektonických a kulturních památek. Tím byl pobyt tam ještě příjemnější.

Navíc jsem bydlel zhruba sedm kilometrů od univerzity, takže jsem si po příjezdu pořídil motorku, abych se mohl na univerzitu i do terénu snadno dostat a k tomu mohl i navštěvovat okolí a různé památky, přátele a přírodní rezervace. Ve Vietnamu to totiž bez motorky nejde. A také nesmím zapomenout na skvělou kávu, kterou připravují všude. Bez ní ve Vietnamu žádný den pořádně nezačíná. Takže moje ranní cesta vždy vedla i přes nějakou kavárnu.

A co výzkumné aktivity?

Výzkum pro mě byl ve Vietnamu samozřejmě prioritní. Jezdím do oblasti už od roku 2012, a tím pádem mám velkou výhodu v tom, že oblast znám. Vietnam je totiž na výzkumná povolení a schvalovací procesy poměrně admi-

nistrativně náročný, ale díky tomu, že již známe v oblasti mnoho lidí, tak jsme nikdy neměli při výzkumu žádné zásadnější komplikace. Samozřejmě se občas stalo, že jsme od místních úřadů nedostali povolení k výjezdu do terénu a ke sběru dat, ale to již k výzkumným aktivitám v rozvojových zemích patří. Všeobecně se nám ale podařilo udělat vše, co jsme si vytyčili, a vlastně i mnohem více. Dokonce nám letos vyšly dva vědecké články, z toho jeden v prestižním *Renewable Energy*. Tento časopis se věnuje přístupu malých farmářů ve Vietnamu k hospodaření s exkrementy, kdy jsme porovnávali farmáře a bez ní s bioplynovou stanicí. Takže celkově považuji celý pobyt za hodně přínosný.

Co sis z tohoto půlročního pobytu odnesl především?

Byla to skvělá zkušenost, kterou mohu všem jen vřele doporučit. A pro každého doktoranda považuji pobyt v zahraničí za povinnost, a to nejen z toho důvodu, že je to podmínka pro dokončení studia, ale hlavně pro to, že to člověku nabídne nový pohled na věc, nové kolegy a přátele a také nadhled, který je ve výzkumu i v životě tak důležitý.



Vědecké dobrodružství pod sopkami Islandu

Island, ostrov ohně a ledu, Vikingů, velrybářů a mořských ptáků, je jednou z mnoha výzkumných lokalit vědců z Fakulty životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze. Právě zde působí tým prof. RNDr. Michala Hejcmana, Ph.D.

Vulkanicky mimořádně aktivní ostrov na rozhraní dvou tektonických desek je totiž současně nejextrémnější výspou civilizace, kde lidé mohli v historické době přežít díky zemědělství. Multioborový tým Human Adaptability Studies z Katedry ekologie se zabývá výzkumem schopnosti přežití moderního zemědělského člověka zhruba na škále počínající od kořenů civilizace na Blízkém východě (Izrael) přes střeoevropskou společnost (ČR, Německo) po samotnou hranici kolonizačních možností (Island, Grónsko). Zatímco v Grónsku vikingské osady do 15. století s příchodem malé doby ledové zanikly, na Islandu se zemědělství a pastevectví podařilo lidem zachovat. Díky pečlivé práci kronikářů jsou navíc islandské dějiny zdokumentovány od samého počátku osídlení v roce 874. Prakticky každý z dnešních 332 tisíc Islandanů dokonce může svůj původ vystopovat až po první kolonizátory.

Vulkanická činnost sama o sobě představuje formu záznamového média. Sopečný popel vyvržený při erupcích tvoří v půdním



Vzorky sopečného prachu

horizontu patrné vrstvy, ty v kombinaci s datováním erupcí lidmi umožňují časovou orientaci vědcům nejrůznějších oborů. Multioborová byla i letošní expedice FŽP ve složení Michal Hejcman, archeolog Vladislav Šmejda, botanik Vilém Pavlů a student Jiří Vašák. Tým na místě doplnila další členka – specialista na výzkum prachových částic v atmosféře Pavla Dagsson Waldhauserová z University of Iceland. Právě díky ní mohli výzkumníci těžit ze zázemí a osobních kontaktů na vybrané lokalitě. Expedice neušla mediální pozorností, fakultního dokumentaristu Tomáše Jůnka doprovodil zpravodaj

Českého rozhlasu Plus Radek Kříž, který vysílání největšího českého rádia celý týden zásoboval zasvěcenými živými vstupy přímo z terénu.

Po stopách zaniklých farem

Hlavní část výzkumu připadla na komplexní analýzu zaniklých farem v nížině pod jednou z neaktivnějších sopek, stratovulkánem Hekla (1491 m). Mírně zvlněná krajina, dnes porostlá zejména lišejníky a řídkou bylinnou vegetací, byla kdysi domovem pro přibližně třicetku farem, v pastelové krajíně tundry dobře rozeznatelných jako bujně zelené ostrůvky. Právě na dusík, fosfor a další živiny bohatá zemina kolem farem umožňuje bujný růst trav a bylinám, a vědci tak mohou farmy snáze najít. Farmy zanikaly již od 10. do začátku 20. století kvůli extrémním projevům přírody, jakými na Islandu jsou – mimo zmíněné sopečné aktivity – větrné bouře. Ty svou silou v bezlesé krajíně mohou nejen pohřbit osady či stáda dobytka pod vrstvu sopečného prachu, ale víchř dokáže i strhnout a zcela



Botanik Vilém Pavlů



Archeolog Vladislav Šmejda

odnést vegetační drn, který se v sypkých sopečných půdách neudrží.

I proto je přílehlá pobřežní nížina místem intenzivního experimentu Ústavu ochrany půd založeného roku 1907. Vědci se snaží o zpevnění půdy pomocí bobovité byliny lupiny nutkajské dovezené z Aljašky v roce 1945. Lupina zabraňuje odnosu zeminy a zároveň zúrodnjuje půdy, protože díky symbióze s hlízkovitými bakteriemi v kořenovém systému váže vzdušný dusík a zpřístupňuje jej pro další rostliny. Je tak vhodnou pionýrskou rostlinou, na kterou navazují výsadby na Islandu původní břízy pyřité nebo severoamerické borovice pokroucené a smrky sitka.

„Zaniklé farmy nám poskytují širokou škálu dat. Kromě celkového obrazového zdokumentování lokality zjišťujeme, jaké farma dnes hostí druhy rostlin, nahlížíme ale i pod ně do půdy. Vozíme sebou přenosný rentgenový spektrometr. Můžeme přímo na místě změřit obsahy mnoha prvků v různých materiálech. Pro zaniklé farmy je například typická akumulace fosforu, zinku, vápníku, hořčíku a mědi v půdě, a to i několik set let po jejich opuštění. Navíc odebíráme vzorky půd a biomasy pro další analýzy v laboratořích. Konečně na každém místě odkrýváme půdní profil do hloubky dvou metrů, abychom se seznámili se strukturou půd a sedimentů a také s historií každého místa.

V půdním profilu je možné nalézt vrstvy sopečného popela, které je možné přímo přiřadit ke známým erupcím různých islandských vulkánů. Pokud pod určitou vrstvou popela nalezneme struktury související s lidskou činností, víme, že tato činnost je starší než dobře datovaná erupce, která vrstvu popela vytvořila. Takovému datování archeologických vrstev se říká tefrochronologie,“ upřesnil prof. Michal Hejzman.

Prachová bouře

Vyvrcholením celé expedice bylo osobní seznámení s živlem, který tolik ovlivňuje obyvatele Islandu. V pouštní planině pod masivem sopky Katla tým narazil na prachovou bouři. Místo je jednou z lokalit, kde pravidelně měří a odebírá prachové částice Pavla Dagsson Waldhauserová. Na svahu nad planinou obsluhuje automatickou kameru, tentokrát ale vědcům předvedla sílu živlu na vlastní kůži. Víry několik kilometrů před auty expedice zvedaly prach do výše desítek metrů a ten, jako nažloutlý závoj, vítr odnášel nad horizontem do nedalekého oceánu. Směr větru se však otočil, a tým se rázem ocitl přímo uprostřed letících částic. Uprostřed bílého dne se sešero. Ostré úlomky sopečného prachu bodaly do očí a tváří, ústa a nos si člověk musel okamžitě zahalit, aby se prach

tak snadno nedostal do plic. Jsou tak jemné, že mohou dokonce proniknout sliznicemi až do krve.

I přes nesnesitelnost situace dr. Waldhauserová pokračovala v měření koncentrací polétavého prachu a užaslému rozhlasovému reportérovi popisovala svou práci. Ostatní filmovali a fotografovali živel nebo do kornoutů sbírali letící prach. Teprve za dlouhé minuty se vítr odklonil a zaprášení badatelé se mohli konečně nadechnout „zdravějšího“ vzduchu a řezavý prach si vytrít z očí. Každému bylo jasné, s jak zásadní přírodní silou pro život na Islandu se setkali. Dojem navíc umocnil silný zápach sirovodíku z řeky vytékající z ledovce sopky Katla tyčící se vysoko nad pouští. Jen pár dní před návštěvou seizmologové hlásili její otřesy, letos už několikrát, a později došlo i k malé erupci pod ledovcem. Sopka, známá silnými erupcemi jednou za sto let (naposledy v roce 1918), se evidentně probouzí...

Intenzivní islandská expedice podpořená z programu Erasmus+ trvala pouze deset dní. Přesto se projektu díky zajímavému multiborovému obsahu, který ve svých zprávách v tuzemsku šířil Český rozhlas, dostalo mimořádné pozornosti. A co dál? Vědci musejí nahlížet za horizont, a tým prof. Hejzmana dobře ví, že za ním neleží nic menšího než Grónsko.

Mgr. Tomáš Jůnek, Ph.D. 



ČZU navazuje úzkou spoluprací s excelentními finskými lesnickými institucemi

Budoucnost žádné fakulty, tedy ani Fakulty lesnické a dřevařské, si v dynamicky měnícím se prostředí není možné představit bez kvalitních a dostatečně úzkých vztahů s prestižními zahraničními univerzitami. Jednou z klíčových priorit vedení FLD je rozvinout již existující individuální vztahy mezi odborníky v oblasti lesnictví a dřevařství a pokročit ve spolupráci na institucionální bázi.

Pro skandinávské země bylo lesnictví vždy prioritou, tradice v oblasti vzdělávání i výzkumu je v těchto zemích na nejvyšší úrovni. V souladu s dlouhodobým záměrem FLD bylo naplánováno setkání s předními finskými univerzitami UH (University of Helsinki) a UEF (University of Eastern Finland).

University of Eastern Finland sídlí ve finském městě Joensuu, které je považováno za hlavní evropské město lesnictví. Děkan FLD prof. Ing. Marek Turčáni, Ph.D., se spolu s proděkanou prof. Ing. Róbertem Marušákem, Ph.D., a Ing. Radkem Rinnem sešli s předním představitelem lesnické bioekonomiky prof. Jyrki Kangasem a vedoucím lesnické sekce na univerzitě prof. Jounim Pykalainenem. Klíčovým bodem jednání byla spolupráce v oblasti lesnického excelentního výzkumu. Zástupci FLD prezentovali výsledky fakulty v posledních šesti letech a představili budoucí infrastrukturní základnu pro výzkum i vzdělávání. Zároveň

se obě strany domluvily, že společně připraví twinningový projekt v rámci H2020.

Oba finští kolegové pozitivně vnímali rozvoj fakulty a projevíli zájem prohlédnout si vybudovanou infrastrukturu Dřevařského pavilonu i plány na HighTec Pavilon, a proto se již v listopadu uskuteční obdobné setkání v Praze, které rozšíří obzory spolupráce.

Setkání s kolegy z Faculty of Agriculture and Forestry z UH (jmenovitě Janna Pietikäinen, proděkanka pro studijní činnost, Markku Kanninen, vedoucí MSc programů, Annikki Mäkelä, vedoucí pro Ph.D. programy, Mika Rekola) bylo více zaměřeno na rozšíření spolupráce v oblasti vzdělávání. Konkrétní společné aktivity s UH již byly navázány při přípravě projektu zaměřeného na podporu vzdělávání v Laosu (v rámci programu Erasmus+), který byl schválen. Předmětem setkání byla i příprava prvotních kroků nutných k zahájení řešení projektu.

Velmi přínosnou diskusí byla výměna zkušeností při přípravě a tvorbě doktorských

studijních programů. Finský model se svým charakterem blíží nadcházející institucionální akreditaci univerzity a tomu odpovídá i poměrně široce zaměřené malé množství doktorských programů. Jednou z možností, kterou obě strany vnímaly pozitivně pro studenty lesnictví, je příprava společného joint degree programu, který zajistí studentům coby začínajícím vědcům možnost zažít vědecké přístupy na více pracovištích. Nyní bude třeba prověřit administrativní bariéry na obou stranách.

Zástupci FLD na obou schůzkách představili univerzitní kampus a prostředí ČZU jako moderní a vyspělé pracoviště, které má co nabídnout nejlepším pracovištím v oboru lesnictví. Pevně věříme, že navázané vztahy zajistí vyšší kvalitu výzkumu i vzdělávání nejen pro FLD a její studenty, ale i pro finské partnery

Ing. Radek Rinn
prof. Ing. Róbert Marušák, Ph.D.



Spolupráce v oblasti Forestry v Laosu

FLD se zapojila do úspěšného konsorcia šesti univerzit, které získalo téměř 1 milion eur na podporu a rozvoj vzdělávání v oblasti lesnictví v Laosu. Financování mezinárodního projektu je zajištěno z Evropské unie, konkrétně z programu Erasmus+.

Koordinátorem celého projektu je University of Helsinki (UH) a jeho principem je vytvořit partnerství mezi vyspělými lesnickými fakultami z Evropy a přenést know-how a dobrou praxi ze vzdělávání a počátečního

výzkumu na tři univerzity v Laosu. Vedle ČZU a UH se do projektu zapojila také University of Freiburg (UF) a na laoské straně budou participovat National University of Laos (NUoL), Savannakhet University

(SKU) a Souphanouvong University (SU).

Hlavním úkolem FLD bude během tří let (od 11/2017 do 10/2020) spolupracovat především s SKU na přípravě nového magisterského studijního programu Sustainable Forest Management. Tento program naváže na již existující bakalářské programy na jihoaoské univerzitě a zároveň podpoří počátky nových doktorských studijních programů v oblasti lesnictví v Laosu. Součástí projektu bude i spolupráce se studenty a stážee laoských pedagogů na evropských univerzitách.

Ing. Radek Rinn 

Knihovnický ERASMUS v Helsinkách

Na přelomu května a června se knihovníci ze Studijního a informačního centra ČZU kvalifikovali pro účast na týdenním výměnném pobytu International Staff Exchange Week (ISEW) pořádaném na University of Helsinki v rámci programu Erasmus+.

O program ISEW je velký zájem. Letos se přihlásilo přes 60 knihovníků, přičemž zúčastnit se mohlo jen 16 z nich s nejzajímavějšími prezentacemi. Proto byla účast dvou zástupců SIC ČZU – Jany Římanové a Dominika Bláhy – velkým úspěchem. Příspěvek Jany Římanové byl na téma výuky kritického čtení, které je v dnešní době informační zahlcenosti velice aktuální. Dominik Bláha přednášel o propagaci služeb knihovny akademickým pracovníkům a zvyšování viditelnosti knihovny. Prezentace všech účastníků programu jasně ukázaly na trendy a výzvy pro akademické knihovny. Ať už se jedná o akvizici

elektronických zdrojů, design služeb, výuku informační gramotnosti nebo užší spolupráci s vědci, pojícím tématem je znalost uživatelů a kontinuální změna jako paradigma fungování knihovny.

Součástí programu bylo i důkladné seznámení s prostory a službami knihoven University of Helsinki (dále HULib). V roce 2015 bylo razantně seškrtno státní financování vysokého školství v celém Finsku. Bohužel se to dotklo právě i HULib. Z 15 poboček v roce 2010 je v roce 2017 pouze 6. Navíc si univerzita každý rok ukrájí další prostory knihoven pro jiné účely. Kvůli úspoře prostoru knihovna přestala téměř nakupovat tištěné publikace a soustřeďuje se na elektronické knihy a časopisy. Ve výsledku se tedy, navzdory tomu, že se každý rok snižuje užitná plocha, zvyšuje počet míst pro studenty. Celkem se v knihovnách univerzity nachází 2400

individuálních míst a 36 rezervovatelných skupinových místností. Tento přístup obnáší potřebu vývoje speciálních aplikací pro zpřístupňování digitálního obsahu, a proto má knihovna vlastní IT oddělení. HULib provádí i pravidelné průzkumy potřeb uživatelů. Poslední výzkum zahrnoval dotazníky, rozhovory, pozorování i přímé dotazování a zkoumal návštěvníky i zaměstnance knihovny. Ukázalo se, že 80 procent návštěvníků tvoří studenti. Proto je i design služeb a prostor orientován zejména na studenty. Výzkum přinesl 120 nových nápadů na zlepšení služeb, např. jednoduché barevné značení oblastí (dle stupně tichosti), zmenšení skupinových místností nebo větší pokrytí Wi-Fi.

Celý program přinesl mnoho nových zkušeností a inspirace pro další rozvoj služeb SIC ČZU.

Mgr. Dominik Bláha 



Svěžest dešťů přináší i nový směr spolupráce v Senegal

V oblasti suchých tropů znamená období dešťů dobu obnovy, růstu a sklizně. Dobu hojnosti. Letošní období dešťů v Senegal přineslo kromě toho ještě několik novinek v dlouhodobé spolupráci, kterou tam FTZ dlouhodobě „pěstuje“.

Největší novinkou je nový ředitel národních parků Senegal Dr. Col. Lamine Kane, který je prvním ředitelem této instituce s vyšším akademickým vzděláním v oboru přírodních věd. Znamená to nepochybně obrát k efektivnější spolupráci v záchranném programu kriticky ohrožené antilopy Derbyho a k vyšší podpoře výzkumných aktivit v NP Niokolo Koba. Novému řediteli jsme představili projekt implementace strategie záchrany antilopy Derbyho, který zahrnuje především propojení všech známých populací antilopy Derbyho v Senegal, a to jak volně žijící v NP Niokolo Koba, tak tu v rezervacích Bandia a Fathala na západě země. V plánu je též intenzivní práce s místními komunitami a školami. Základem budou zkušenosti a výsledky výzkumu z úspěšných programů environmentálního vzdělávání v Senegal, které proběhly v roce 2015 a 2016 za podpory Zoo Dvůr Králové nad Labem a grantu CIGA. S novým ředitelem jsme též po letech dokončili a podepsali dohodu o spolupráci, která pro-



pojení managementu všech v současnosti známých populací antilopy Derbyho dává zelenou.

Další novinkou je posun spolupráce s univerzitou Cheikh Anta Diop v Dakaru (UCAD).

Návštěva ČZU v Praze a zejména ŠZP v Lánech nadchla a inspirovala rektora UCAD prof. Ibrahima Thiouba a ředitele Institutu zemědělství a podnikání (ISAE) prof. Kandoura Noba k zavedení demonstračních pozemků a chovů hospodářských zvířat i v rámci jejich univerzity a rovněž k zavedení studijních zemědělských programů, které budou aktivně tyto chovy využívat. V Dakaru jsme se znovu sešli (viz foto u rektora) a dohodli se na sestavení výukového programu s tímto zaměřením, na výměně studentů a na společném vedení diplomových a dizertačních prací. Společné aktivity budou prováděny v rámci programu UCAD na venkově (fr. UCAD Rural). Načasování návštěvy Senegal na období dešťů a zároveň dva týdny před náboženským svátkem, při němž je v každé rodině ústředním bodem maso z berana, samo vybízelo k průzkumu některých aspektů chovu zvířat, konkrétně ovcí. Jednak se pod dohledem pastevce pásala velká stáda ovcí volně v zelené a hojně zavodněné krajině, jednak se stáda ovcí shromažďovala na mnoha trzích (viz foto), a v celém Senegal dochází k hromadnému přemísťování zvířat různými způsoby a různými dopravními prostředky (hlavně na střechách autobusů a na kamionech).

Na této strategické cestě mne doprovázela studentka 2. ročníku bakalářského studia na FTZ Iva Bernáthová, a to díky své aktivitě při různých fakultních akcích spojených s ochranou antilopy Derbyho v Senegal. Je tedy příkladem toho, že nadšení a zapálení pro vědu poskytuje příležitosti i začínajícím studentům. Úryvek z jejího deníku najdete na FB Fakulty tropického zemědělství.

prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. 



Letní škola v Kambodži

Katedra ekonomiky a rozvoje (FTZ) a Katedra zoologie a rybnářství (FAPPZ) organizovaly v kambodžském Phnompenhu ve spolupráci s Royal University of Agriculture (RUA) dvoutýdenní letní školu SCIENTIFIC WORK: Step by step

V rámci dotačního titulu České rozvojové agentury (ČRA) Vysílání českých učitelů do rozvojových zemí – podpora zvyšování kvality vysokého školství v partnerských rozvojových zemích byl v letošním roce na partnerské univerzitě v Kambodži zahájen projekt Zlepšení úrovně vědy a výzkumu na Royal University of Agriculture. Vedoucím projektu a hlavním koordinátorem ze strany ČZU je Ing. Petra Chaloupková, Ph.D., (FTZ). Jednou z aktivit projektu je pořádání letní školy pro studenty ČZU a RUA. Hlavním cílem letošního ročníku bylo seznámit účastníky se základními principy, strukturou a pracovními nástroji vědecké práce a převedení výsledků takové práce do formy odborné či populární publikace nebo prezentace.

Letní školy se zúčastnilo celkem 13 studentů z RUA a 12 studentů z ČZU. Studentům byl v prvních dnech školy představen obecný rámec vědecké práce s důrazem na praktické rady a ukázky konkrétních postupů. V několika blocích tak byly prezentovány ukázky práce s online nástroji pro pokročilé, efektivní a cílené vyhledávání odborných článků, organizace a správa knihovny literatury, práce s citacemi, nástroje pro plánování a sdílení spolupráce na vědeckých projektech, zpracování a analýza dat, přehled základních grafických formátů a ukázky jejich využití ve vědeckých publikacích. V neposlední řadě se studenti sez-

námili s ukázkami dobré praxe při prezentování výsledků pomocí posterů, prezentací či odborných textů. Studenti získali i doporučení ohledně struktury a obsahu odborného článku či prezentace.

Kromě teoretických přednášek si studenti praktickou formou vyzkoušeli sběr dat v podobě dotazníkového průzkumu mezi turistickými návštěvníky Phnompenhu. Studenti spolupracovali v malých pracovních týmech a získaná data následně cvičně zpracovali, analyzovali a prezentovali před ostatními účastníky letní školy.

Součástí aktivit bylo několik exkurzí s cílem poznat místní kulturu a historii. Společně jsme tak navštívili bývalé khmerské sídelní město Oudong (památko UNESCO) a nechvalně známé „killing fields“ jakožto memento po relativně nedávné krutovládě rudých Khmerů.

Lektorsky a koordinačně na místě průběh zajišťují Miloslav Petrtýl (FAPPZ) a Monika Kosová (FTZ). Záštitu nad projektem ze strany RUA má paní prorektorka Seng Mom. Aktivity ČZU na RUA svou přítomností podpořil chargé d'affaires v Phnompenhu Ing. Vlastimil Tesař.

Více se o hlavních aktivitách projektu dozvíte na stránkách FTZ.

Ing. Miloslav Petrtýl, Ph.D.,
Ing. Petra Chaloupková, Ph.D.





Mezinárodní sympozium studentů lesnictví v JAR

Již 45. ročník IFSS (International Forestry Student's Symposium), největšího výročního setkání pod záštitou asociace IFSA, se letos konal v Jihoafrické republice.

Díky podpoře Fakulty lesnické a dřevařské jsem jako zástupce Studentského zájmového spolku měl možnost se tohoto setkání zúčastnit. Organizaci celého setkání si vzali na bedra studenti lesnictví z pěti jihoafrických univerzit. Sympoziu samotnému předcházela pretour začínající v Kapském Městě, v jehož okolí nám studenti z místní univerzity připravili program na několik prvních dnů. Podívali jsme se například na Stolovou horu nad městem, na pobřeží Atlantského oceánu, kde je údajně jedno z nejlepších míst na potápění s bílými žraloky, a degustovali jsme světově proslulá vína z jihoafrických vinic.

Sympozia se zúčastnilo celkem 121 studentů z 32 států z celého světa. Během čtrnáctidenní, tři tisíce kilometrů dlouhé cesty z Kapského Města do Pretorie jsme navštívili řadu muzeí, lesnických univerzit i sídla hlavních lesnických podniků Jihoafrické republiky. Jedním z hlavních cílů všech setkání pod záštitou IFSA je totiž kromě diskusí na různé lesnické zaměření tématy také představení místního lesnictví. Prezentace výzkumu v lesnictví, prohlídky semenářských závodů,



různých školek a skleníků tak byly na denním programu.

Plantáže eukalyptů a borovic

Lesnictví Jihoafrické republiky se od našeho hospodaření téměř ve všem liší. Lesnatost země je pouhé jedno procento, což přepočteno na hektary tvoří zhruba polovinu rozlohy lesů ČR. Takto nízká lesnatost je však způsobena také velmi omezenou plochou, která by byla pro pěstování lesa vůbec vhodná. Více než dvě třetiny země zabírají nekonečné, na první pohled velice pusté pastviny. S přirozenými lesy, kterých je minimum, zde vůbec nehospodaří. Veškeré lesnictví je tedy soustředěno na plan-

táže, a to zejména eukalyptů a borovic. Místní druhy borovic (např. *Pinus radiata*) i eukalyptus rostou velice rychle. Např. u borovic dosahuje již ve dvaceti letech výčetní tloušťka i přes 30 cm. Velkým problémem jsou zde lesní požáry. V období zimy (našeho léta) zde mnohdy i několik měsíců neprší, a denně se objevují desítky drobných požárů. Aby se zabránilo šíření ohně, dělají se zde tzv. protipožární pásy, což jsou kontrolované vypálené pásy travin mezi lesy (viz foto).

V průběhu sympozia jsme navštívili také různé turistické zajímavosti, mezi které patří jedny z nejznámějších jeskyní v této zemi – Cango Caves – s obrovskými podzemními dómy nebo světově známý národní park Kruger. Během dvou vyjížděk po parku jsme měli možnost pozorovat slony, buvoly, pakoně, zebry, žirafy, ale také lvy, hyeny a leopardy v jejich přirozeném prostředí, což byl pro většinu účastníků vrcholný zážitek sympozia.

Jihoafrická republika je velice krásná země, která má určitě co nabídnout, ale současně se řadí mezi nejnebezpečnější země světa v počtu vražd, přepadení a znásilnění. O tom, že je třeba se mít na pozoru, se později po ukončení sympozia přesvědčilo několik studentů na vlastní kůži. Organizačnímu týmu, který se po celou dobu staral o naši bezpečnost tedy patří velké díky. Halala Southern Africa halala!

Marek Mejstřík 

Spolupráce ČZU a univerzit v Indonésii

Na začátku srpna letošního roku proběhl na půdě Bogor Agriculture University v Indonésii letní kurz zaměřený na celosvětově aktuální problematiku biologických invazí.

Společně s indonéskými přednášejícími se ho se mnou zúčastnil ještě Martin Bláha z Fakulty rybářství a ochrany vod na Jihočeské univerzitě Českých Budějovicích. Cílem kurzu bylo seznámit indonéské studenty a akademiky s problematikou invazních druhů a prodiskutovat možná řešení zmírňující dopady na původní biotu v jihovýchodní Asii. Biologické invaze mají většinou za následek ztrátu biodiverzity a narušení rovnováhy v daném ekosystému. To vede kromě jiného i k ekonomickým ztrátám. Ovšem ne všechny nepůvodní druhy jsou zároveň i invazní či se tak projeví jen za určitých podmínek. Proto byla náplní kurzu také správná identifikace skutečně nebezpečných druhů. V neposlední řadě šlo i o navázání spolupráce zaměřené na monitoring nepůvodních druhů na straně jedné, a ohrožených a často endemických druhů na straně druhé.

Kromě přednášek a praktických ukázek predikčních a klimatických modelů došlo i na vzorkování předem vybraných lokalit na Jávě, Sumatře a Nové Guineji, konkrétně v indonéské provincii Papua. Z pohledu invazního biologa je Indonésie „zemí zaslíbenou“, jelikož nepůvodní druhy tu nejsou takřka vůbec regulovány. Jediným legislativním předpisem zaměřeným na tuto problematiku je nařízení č. 41/PERMEN-KP/2014, které zakazuje dovoz vybraných nepůvodních druhů ryb pod trestem šestiletého vězení či pokuty 1,5 mld. rupií (přibližně 3 mil. Kč). Seznam zakázaných druhů čítá 152 taxonů a zahrnuje nejen ryby, ale i měkkýše, korýše, obojživelníky a mihule. V seznamu ani zdaleka nejsou zahrnuty všechny nebezpečné druhy, a naopak některé jmenované jsou svou potenciální rizikovostí minimálně diskutabilní (např. v Evropě ohrožená střevle potoční, *Phoxinus phoxinus*, u které je navíc přiložena fotografie parmouna siamského, *Crossocheilus siamensis*). Vysazování nepůvodních druhů do volné přírody zakázáno ani regulováno není.

Indonésie patří mezi největší producenty akvarijských organismů na světě. V akvaristice využívání živočichové a rostliny pocházejí převážně z tropických oblastí, a v Indonésii proto mají ideální životní podmínky.

Především ryby a raci se také vysazují kvůli produkci na maso. V některých případech se jeden druh využívá oběma způsoby, tedy jako konzumní i akvarijsní, a mnoho druhů

Kromě přednášek
a praktických ukázek
predikčních a klimatických
modelů došlo
i na vzorkování předem
vybraných lokalit
na Jávě, Sumatře
a Nové Guineji.

z akvakulturní produkce uniklých či záměrně vypuštěných vytvořilo etablované populace, které se dále šíří. Tím se stupňuje tlak na původní biotu, především na endemické druhy, jichž je v Indonésii velké množství. Bohužel v některých jezerech a řekách již

zcela dominují druhy invazní, jako je kapr obecný (*Cyprinus carpio*), krevetka skleněná (*Macrobrachium lanchesteri*) či tokozelka nadmutá (*Eichhornia crassipes*).

Na základě přednášek, následných diskusí a terénních odlovů začala spolupráce, do které je zapojena ještě Bung Hatta University (Padang, Sumatra) a zoologické muzeum v Bogor. V současné době se zpracovávají data a připravují první společné publikace. Pokud vše půjde podle plánu, měla by na tuto spolupráci navázat bilaterální mobilita studentů i akademických pracovníků především s podporou programů v rámci Erasmus Mundus.

Ing. Jiří Patoka, DiS. 

Podpořeno projektem Erasmus Mundus ALFA-BET (Asia: Life, Food, Agriculture, Biology, Economics, Technology), č. 552071.



Letní dětská univerzita na ČZU

Čtyři týdenní kurzy nazvané Chováme zvířata, Les a myslivost, Voda je život a Zemědělská technika absolvovalo během srpna celkem osmdesát dětí.

Děti pozorovaly domácí i divoká zvířata, seznamovaly se s tím, jaký má les význam pro člověka, prozkoumávaly moderní i starší zemědělskou techniku a objevovaly zajímavé rostliny a živočichy ve vodě i jejím okolí. Program kurzů koncipovaly jednotlivé fakulty podle zásad zážitkové pedagogiky. „Cílem bylo, aby si děti zaměstnanců a případně z okolí Suchdola užily prázdniny a také se dostaly do přírody a uvědomily si, jak je krásná. Zvláště když ji mohou pozorovat zblízka i v laboratořích a stájích,“ říká prorektor Ing. Petr Zasadil, Ph.D., který má

projekt Letní dětské univerzity na starost. „Dobrym znamením je, že o kurzy je zájem. Byly plánovány pro patnáct až dvacet dětí a všechny byly naplněny na maximum.“

Chováme zvířata

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů se děti se seznámily jak s hospodářskými (včetně ryb a včel), tak s exotickými zvířaty, jejich chovem a péčí, aby byla zvířata zdravá a spokojená. Profesorka Ing. Ivana Jankovská, Ph.D., program shrnu-

la následovně: „Dětem se asi nejvíce líbila jízda na koních a péče o ně, ale také zajímavé povídání o rybách a jiných vodních organismech. Nadšené byly také z návštěvy Výzkumného ústavu včelařského v Dole u Prahy a velmi zajímavým povídáním pana Ing. Dalibora Títery, CSc., u něhož na zahradě pak pracovaly s včelím voskem a vyráběly si z něj figurky. Koho ne bavily figurky, ten si mohl upéct vlastní pizzu v zahradní peci. Zážitků bylo mnoho a myslím, že děti prožily pestrý týden, kde se zajímavou formou dozvěděly řadu důležitých informací.“

Les a myslivost

V rámci programu Fakulty lesnické a dřevařské se děti interaktivní a zábavnou formou seznámily s lesem a jeho prostředím. „Pro účastníky kurzu,“ upřesnil Ing. Radim Löwe, „byla připravena návštěva Arboreta v Kostelci nad Černými lesy, myslivecký výlet do lesa, botanická exkurze do Houslí, ukázka loveckého troubení, živých sklípkanů, sbírek preparátů savců, ptáků i hmyzu a mnoho dalšího. Každý den si děti také zahrály tematické hry a získaly mnoho nových informací o tom, co všechno dělají lesníci, myslivci a dřevaři pro společnost. Na konci kurzu za své nově nabyté vědomosti obdržely diplom, společnou fotografii a s nadšením se dotazovaly na účast v dalším roce.“

Zemědělská technika

Kurz navržený Technickou fakultou se zaměřuje na ukázky použití zemědělské techniky prostřednictvím videosnímků a praktických ukázek zemědělské techniky na univerzitě, a to včetně polních robotů a malotraktorů pro sečení trávy. Součástí programu je také exkurze do Národního zemědělského muzea v Praze, Národního zemědělského muzea v Čáslavi a Národního technického muzea v Praze.

Voda je život

Voda je život...a žije to i ve vodě a kolem ní - to je téma programu Fakulty životního prostředí. Děti společně s vedoucími kurzu objevují zajímavé rostliny a živočichy ve vodě i v jejím okolí. Program obsahuje přednášky, promítání, hry a soutěže v budově i areálu fakulty, dále také praktické ukázky rostlin a živočichů v akváriích, teráriích a vycházky do terénu.

Letní dětská univerzita je realizována za finanční podpory Ministerstva zemědělství.





Letní škola aplikované ekologie

V červenci na Fakultě životního prostředí proběhl 1. ročník Letní školy aplikované ekologie pro nadané žáky ve věku od 13 do 19 let. Díky podpoře MŠMT a ochotě pedagogů jsme mohli připravit program celkem pro padesát studentů, kteří mají zájem o přírodní vědy.

Ve dvou pětidenních bězích se účastníci seznámili s denním chodem naší fakulty a někteří i s kolejním životem. Studenti měli možnost vidět práci profilových týmů FŽP, ale také se prakticky zapojit do aktuálních výzkumných aktivit. Nově získané informace si odpoledne prakticky vyzkoušeli v laboratořích nebo přímo v terénu v okolí fakulty. Přednášející a lektori se během pro-

gramu snažili studenty motivovat k řešení zajímavých výzkumných otázek.

V rámci obou letních běhů letní školy jsme měli jedinečnou možnost zavítat na hnědohelné výsypky v okolí Mostu. Ukázali jsme si, že krajina s výsypkou nemusí být vždy strohá a bez života, ale že zde najdeme i mozaiku zajímavých a často vzácných biotopů. Exkurze do okolí Mladé Boleslavi potěšila především

zájemce o zoologii. Vidět z blízka sysla nebo tesaříka alpského se nepoštěstí každý den. Ve slatinné bažině zase botanické nadšence zaujaly objevy zajímavých rostlin.

Ing. Pavla Vachová





Zahradní slavnost absolventů a přátel ČZU

Starý dobrý swing v podání kapely ČZU Life Orchestra přivítal v pravé poledne v sobotu 10. června první absolventy, kteří dorazili do areálu ČZU v Praze-Suchdole. Během odpoledne jich sem zavítalo na čtyři a půl tisíce.

Zahradní slavnost se odehrávala v celém areálu univerzity. Absolventi mohli nahlédnout do laboratoří a učeben, projít se libosadem, skleníky i demonstračními stáji. Ze střech nejnovějších pavilonů se návštěvníci mohli kochat výhledy na Prahu a plánovat, do které z budov jednotlivých fakult se ještě podívají.

Na dvou pódiích v centru areálu mezitím probíhal kulturní program, který vyvrcholil vystoupením skupin Žlutý pes, Portless a v podvečer pak vystoupením Lucie Bílé a kapelou Petra Maláska. V blízkosti univerzitní školky Poníček byly pro děti přichystány projíždky na koni a ponících a tvořivé dílny. Na návštěvníky čekaly i stánky s propagačními předměty a občerstvením. Největší fronty se tvořily před

stánkem, kde se čepovalo pivo ze školního výukového pivovaru a koštovalo víno ze školních vinic z Chloumku u Mělníka.

„Je to příležitost navázat, na to dobré, co jsme společně zažili a vytvořili, a rozvinout nové nápady,“ říká o zahradní slavnosti rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., který také ocenil podporu tří desítek partnerů akce z řad zemědělských družstev a jiných firem z celé republiky.

Zahradní slavnost pro absolventy a přátele ČZU byla poprvé zorganizována loni. Letos již podle koordinátora Klubu absolventů doc. Ing. Petra Heřmánka, Ph.D., který akci připravil, dorazilo desetkrát víc návštěvníků. Řada z nich se zároveň zaregistrovala do Klubu absolventů. Za pětadvacet

let od roku 1992 ČZU absolvovalo 62 tisíc studentů.

Otevřené dveře fakult

Setkání bylo také vítanou příležitostí pro představení jednotlivých fakult.

Provozně ekonomická fakulta vedle klasických prohlídek moderně vybavených poslucháren zájemcům představila 3D technologie a virtuální reality. Prostřednictvím tzv. virtuálních brýlí návštěvníci absolvovali prohlídku Atria PEF a pak ji mohli porovnat s realitou. V návaznosti na to pak návštěvníci mohli navštívit unikátní laboratoř zkoumání lidského chování. Pracoviště bylo vybudováno díky podpoře z Operačního programu VaVpI




a virtuální realita je jednou z metod, které laboratoř využívá pro výzkum a rozvoj manažerských dovedností.

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů v odpočinkovém zákoutí mezi dvěma hlavními budovami připravila informační stánek, od něhož absolventi s dětmi vyrazili na prohlídku demonstračních políček, stájí, psince, a také skleníků a libosadu. Ti starší zamířili i do laboratoří, kde bylo možné zblízka si prohlédnout speciální mikroskopy, a do ateliérů Katedry zahradní architektury. Návštěvníkům se věnovali studenti i pracovníci fakulty ve výrazných žlutých tričkách, která si mohli hrdí absolventi zakoupit.

Technická fakulta měla hned několik „taháků“: vedle prohlídky učeben a laboratoří

především prohlídku výukového pivovaru, prezentaci studentské formule a ukázkou využití dronů, robotů a systémů precizního zemědělství. Každý si také mohl vyzkoušet, jaký má reakční čas a co o něm vypoví měření otisků nohou pomocí plantografu.

Fakulta životního prostředí vítala návštěvníky výstavou fotografií ilustrujících výzkumná témata fakulty spolu s hlavními aktéry. Výzkum v oblasti životního prostředí byl námětem i her pro děti. Odměnou těm, kdo se rozhodli pro prohlídku rozlehlého sídla fakulty v budovách Mezifakultního centra environmentálních věd, byl nádherný výhled na Hradčany a vlastně celou Prahu z terasy na střeše sedmipatrové budovy MCEV II.

Fakulta lesnická a dřevařská zaujala ještě před vstupem do budovy ukázkou dronů a také představením sokolnictví. Samotná prezentace fakulty probíhala především v Dřevařském pavilonu. Tady bylo možné sledovat využití laserového paprsku při obrábění dřeva v truhlárně, prohlédnout si další dřevařské laboratoře a také myslivecké sbírky, vyzkoušet harvester a v neposlední řadě zhlédnout videa ze života fakulty. Ve „staré budově“ byla pro zájemce nachystána prohlídka entomologických sbírek. 





ČZU otevřela **nový pavilon**

Za účasti osobností veřejného života i akademické sféry bylo 12. září otevřeno Centrum ekonomicko-manažerských studií II Provozně ekonomické fakulty ČZU.

Od následujícího semestru bude všech dvanáct kateder Provozně ekonomické fakulty sídlit v jedné budově. Nový pavilon rozšíří prostory fakulty o tři velké posluchárny pro 60 studentů, 23 seminárních a 11 konzultačních místností. Zázemí zde také naleznou pracovníci katedry jazyků a katedry práva. Celková užitná plocha nové budovy je 5366 m².

Symbolickou pásku spolu s rektorem prof. Ing. Jiřím Balíkem, CSc., dr. h. c., a děkanem Ing. Martinem Pelikánem, Ph.D.,

přestříhli předseda Senátu PČR Milan Štěch, náměstkyně ministra školství mládeže a tělovýchovy Zuzana Matušková, předseda České konference rektorů prof. MUDr. Tomáš Zima DrSc., MBA, předseda Akademického senátu ČZU Ing. Zdeněk Votruba, Ph.D., a emeritní rektor prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr. h. c. Novému centru popřáli hodně motivovaných studentů a zapálených pedagogů, díky nimž bude centrum hrát významnou roli mezi evropskými univerzitami.

Realizace záměru nového pavilonu nebyla



jednoduchá. S vizí rozšíření prostor pro největší tuzemskou ekonomickou fakultu přišel již před více než deseti lety, když bylo dokončeno křídlo CEMS I, tehdejší rektor prof. Jan Hron. Plán budovy na půdorysu ve tvaru písmene H ostatně byl i součástí původních úvah v 60. letech minulého století, ale vzhledem k tehdejším finančním možnostem na jeho realizaci nedošlo.

Presvědčit představitele MŠMT o významu nového pavilonu pro ČZU a zaregistrovat akci k financování z prostředků MŠMT se podařilo v roce 2014. V následujícím roce pak byla dopracována projektová dokumentace a vyhlášeno výběrové řízení, v němž zvítězila společnost Zlínstav, a. s. Stavba nové budovy centra byla zahájena v lednu 2016 a byla dokončena za 16

měsíců a 14 dnů. Náklady na realizaci činily celkem 164,3 mil. Kč.

Rektor prof. Jiří Balík ve svém vystoupení poděkoval všem, kdo se podíleli na vzniku

**Chtěl bych popřát CEMS,
ať se lidem v něm dobře žije,
ať se v něm dobře cítí všichni,
kdo sem dorazí na návštěvu.**

nové budovy, a ocenil též, že se podařilo dosáhnout toho, aby nová budova vrostla přirozeně do stávajícího areálu. „Rozhodnout o zabrání prostor, kde studenti v létě odpočívali a kde si hrály děti z okolí, včetně mých vlastních, nebylo snadné. Vždycky je něco za něco. Ale jsem přesvědčen, že novou budovu včetně nově

vzniklého venkovního zákoutí, studenti i pracovníci PEF ocení.“

„Za pár měsíců či let budeme novou budovu vnímat, jako by tu stála odjakživa,“ navázal pak děkan Ing. Martin Pelikán a popřál nové budově šťastnou budoucnost. „Genius loci každé budovy je dán životem uvnitř, tak bych si dovolil popřát CEMS, ať se lidem v něm dobře žije, studentům, pedagogům, ostatním pracovníkům, ať se v něm dobře cítí všichni, kdo sem dorazí na návštěvu.“

Při slavnostním přípitku pak rektor spolu s děkanem a ostatními hosty pozdravil číši a připil na pevné základy nové budovy, zdraví jejích uživatelů a také na to, aby se PEF dařilo a byla vůdčí fakultou mezi obdobně zaměřenými institucemi.



7. ročník Life Sciences Film Festivalu

16.–20. října na České zemědělské univerzitě

Za jak dlouho bude normální implantovat si pod kůži čip? Dokážou brouci léčit rakovinu? Jak přesně souvisí migrační vlna se změnou podnebí? Bude nám další miliony let dodávat čistou energii umělá hvězda a jak vypadá každodenní život s humanoidním robotem?

Na tyto a další otázky odpoví 7. ročník Life Sciences Film Festivalu (LSFF), který se uskuteční 16.–20. října na České zemědělské univerzitě v Praze a 28. října v Kampusu Dejvice.

Pro návštěvníky LSFF je připraveno 36 dokumentárních filmů, včetně diskusí a prezentací, které se z nejrůznějších úhlů pohledu zabývají otázkami vlivu člověka na přírodu, produkci potravin či udržitelného rozvoje. Filmy budou soutěžit o ceny jednotlivých fakult a o Velkou cenu LSFF spojenou s odměnou 3000 eur.

Letošními hlavními tématy festivalu a doprovodného programu budou:

Čipy a technologie rozšiřující možnosti lidského těla: Budou z nás všech brzy Robocopové?


Komunikace mezi organismy: Dokáže strom plakat, brouci léčit rakovinu a drží termi planetu pohromadě?

Neviditelné hranice: Co může za uprchlickou krizi, jak mohou globální data řešit lokální katastrofy a jaké tajemství lidského zdraví před námi vlády skrývají?

Chutná, nebo nechutná: Černé pivo z ústřic, mléko z velryby vyrobené kvasinkami, závod running sushi přes překážky a rituály kolem barbecue z celého světa.

Živý plášť planety Země: Šestá vlna vymírání druhů aneb kde chytla geoderma akné?

Pořadatelé festivalu je ČZU a Harvest Films, z. s. Festivalové projekce se konají ve Velké aule ČZU. Vstup na všechny filmy a doprovodné akce je pro studenty, pedagogy i veřejnost zdarma. Podrobnosti o festivalu najdete na www.lsff.cz.

Festival pokračuje i po vyhlášení vítězných filmů. Ve spolupráci s Městkou částí Praha 6 a Kampusem Dejvice na něj v sobotu 28. října navazuje Food Film Festivalová (FFF) sekce. V Ballingově sálu Národní technické knihovny festival uvede nejlepší filmy o jídle z programu LSFF, na které navážou komentáře odborníků z okolních vysokých škol a vědeckých pracovišť. V prostorech Galerie NTK pak proběhnou praktické ukázky či ochutnávky. Letošní ročník LSFF je organizován ve spolupráci s festivalem AFO a za finanční podpory MŠMT. 





Čtvrt století od promoce

V pátek 22. září se na ČZU sešlo sto jedenáct studentů, kteří promovali v roce 1992. Nejvíce dorazilo absolventů Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů.

Odpolední program, zaměřený především na představení fakult, se nesl v komornějším duchu. Prezentace současné podoby fakult přímo od jednotlivých děkanů a exkurze do demonstračních stájí či do pivovaru sledovaly desítky absolventů. Mnozí přespólní si na setkání vyhradili celý den, jiní dorazili až na hlavní bod programu, tradiční společenské setkání od šesti hodin.

Plnou jídelnu menzy uvítal rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., koordinátor klubu doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D., a zástupci vedení fakult. K přátelské atmosféře

přispěla dechová kapela ČZU Life Orchestra a ve večerních hodinách pak oživil studentskou atmosféru dávných let DJ Míla. Spokojení posluchači i tanečníci ho propustili domů až před půlnocí.

Povídalo se, vzpomínalo na přísné profesoři i na překotná devadesátá léta. Připjelo se na zdraví a na přátelství, kterým čas ani vzdálenost neubraly na síle. A mezi všemi těmi vzpomínkami, vtipkováním a vyprávěním, kamkoho život zavál, se rodily pestré nápady na další spolupráci s alma mater. Vždyť, jak hlásá heslo Klubu absolventů ČZU, promoci to nekončí!



Soutěž o nejlepší vědecké a projektové práce studentů FAPPZ

Soutěž o nejlepší vědecké a projektové práce studentů bakalářského a magisterského studia na FAPPZ byla vyhlášena v šesti odborných sekcích, do kterých se přihlásilo celkem 62 prací.




Obhajoby předložených vědeckých prací a projektů proběhly formou veřejných vystoupení na Studentské vědecké konferenci FAPPZ, která se v souladu s již zažitou tradicí uskutečnila 16. května v rámci rektorského dne na ČZU. Hodnotícím ko-

misím jednotlivých sekcí předsedali externí odborníci, dalšími členy byli pedagogové fakulty. Komise posuzovaly odbornou a formální úroveň předložených prací, kvalitu prezentací a schopnost studentů obhájit práci ve veřejné rozpravě. Členové hodnoti-

cích komisí konstatovali vysokou odbornou úroveň naprosté většiny příspěvků i kvalitní prezentace, a proto bylo často velmi obtížné určit vítěze.

Všichni studenti, kteří se zúčastnili studentské vědecké konference, obdrželi čestná uznání. Na závěrečném slavnostním vyhlášení výsledků obdrželi vítězové z rukou děkana fakulty prof. Ing. Pavla Tlustoše, CSc., diplomy za umístění a finanční odměny za 1. až 3. místo.

Nejen vítězům, ale všem studentům FAPPZ, kteří se v roce 2017 zúčastnili studentské vědecké konference, blahopřejeme. Předsedům a členům komisí děkujeme za jejich práci. Všechny studenty FAPPZ zveme k účasti na studentské vědecké konferenci v roce 2018.

Ing. Jana Křížková
prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D. 

Vítězové v jednotlivých sekcích

Sekce č. 1: Produkční chovy, biotechnologie a šlechtění zvířat: Bc. Michaela Kochová (K. speciální zootechniky)

Sekce č. 2: Zájmové chovy zvířat: Bc. Tereza Švejcarová (K. zoologie a rybářství)

Sekce č. 3: Pěstování rostlin, biotechnologie a šlechtění: Bc. Eva Hellebrandová (K. ochrany rostlin)

Sekce č. 4: Zahradní a krajinná architektura a zahradní tvorba: Bc. Matěj Polánek, Bc. Jana Horáčková (K. zahradní a krajinné architektury)

Sekce č. 5: Přírodní zdroje, rozvoj venkova a krajiny: Bc. Jakub Šmolík (K. agroenvironmentální chemie a výživy rostlin)

Sekce č. 6a: Potraviny, výživa a zdraví: Bc. Alžběta Maryšková (K. mikrobiologie, výživy a dietetiky)

Sekce č. 6b: Potraviny, výživa a zdraví: Bc. Nikol Modráčková (K. mikrobiologie, výživy a dietetiky)

SCOPUS: SAB zařazen do druhého kvartilu

Univerzitní časopis *Scientia Agriculturae Bohemica* se prosadil na 74. místo z 217 vědeckých časopisů zařazených v oboru *Agricultural and Biological Sciences – miscellaneous*.


V minulých dnech byly uveřejněny nové bibliometrické údaje v databázi SCOPUS, tedy především nová hodnota SJR indexu a umístění časopisu *Scientia Agriculturae Bohemica* (SAB). SJR index za rok 2016 je pro SAB 0,398, a tento vědecký časopis ČZU je tak zařazen ve druhém kvartilu (Q2)

jako 74. z 217 časopisů v oboru. V databázi SCOPUS je SAB indexován od roku 2012.

„ČZU a SAB dosáhly pozice v první třetině zemědělských univerzit,“ ocenil výsledek prof. Dr. Manfred Raupp, člen redakční rady z Universität Hohenheim.

„Za tento úspěch nevděčíme jen pilným autorům a pečlivým editorům a oponentům, ale také členům redakční rady časopisu,“ komentovala hodnocení šéfredaktorka a prorektorka pro vědu a výzkum prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.

Scientia Agriculturae Bohemica je mezinárodní vědecký časopis, který vydává Česká zemědělská univerzita v Praze. Publikuje čtvrtletně původní vědecké články z oblasti zemědělství, potravin, lesnictví, životního prostředí, kvality zemědělské produkce, zemědělského a biologického inženýrství, ekonomie, řízení, rozvoje venkova a související problematiky. V roce 2017 vychází již 48. ročník časopisu.

Podrobnější informace nejen pro budoucí autory najdete na domovské sab.czu.cz. 



Zahraníční exkurze zavítala na ČZU

Studenti a pedagogové ze tří zahraničních univerzit navštívili v rámci evropské exkurze ČZU, aby si zde rozšířili své znalosti o lesnictví a ornitologii.

Ve dnech 10. – 12. 7. a 18. – 21. 7. proběhla na Fakultě lesnické a dřevařské ČZU exkurze zahraničních studentů z USA a Švédska. Více než třicet studentů z North Carolina State University (NCSU Raleigh, North Carolina), Purdue University (Lafayette, Indiana) a ze Swedish University of Agricultural Sciences (SLU, Švédsko) absolvovalo několik exkurzí a přednášek na téma lesnictví, šlechtění a dendrologie, městská zeleň či ornitologie.

Exkurze začala návštěvou Arboreta FLD, kde se studenti seznámili s nejzajímavějšími dřevinami, které arboretum skrývá. Jejich zájem se soustředil na dřeviny, jež pocházejí z amerického kontinentu – tisovec dvouřadý vyskytující se v Národním parku Everglades pro kalifornské národní parky typický sekvojovec obrovský nebo vybrané dřeviny rodu zerav, které se studenti naučili rozeznávat podle letorostů a šišek. Na stanici Truba se studenti zajímali o aktuální projekty týkající

se semenných sadů a fyziologických měření. Během výkladu svou pozornost věnovali principu měření transpiračního proudu metodou tepelné bilance kmene. Studenti se dotazovali na množství vytranspirované vody jedním stromem, který může v extrémních případech činit až 500l vody za den, nebo na podmínky vnějšího prostředí, jež měření ovlivňují. Jejich zájem se soustředil i na gazometrický přístroj, který měří rychlost fotosyntézy, a tedy množství CO_2 , které daný strom zachytí.

Další den navštívili studenti Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy (ŠLP) a několik jeho provozních jednotek. Pod vedením prof. Podrázského se studenti seznámili s manipulačním skladem a navazujícím střediskem dřevařské výroby, které se soustřeďuje na prodej řeziva, štěpky a vlákniny. Exkurzní trasa je provedla kolem školky okrasných dřevin produkující více než 2 miliony sazenic od 500 druhů dřevin ročně. Hlavní pozornost se zaměřila na lesní porosty typické pro ŠLP i pro

Českou republiku. Ve smrkové monokultuře se rozvinula široká diskuse o právě probíhajících změnách v druhové skladbě lesů a návratu k přirozené druhové skladbě. V bukovém porostu byl demonstrován typický způsob obhospodařování ŠLP – tedy podrostitím způsobem a s důrazem na maximální přirozenou obnovu. V douglaskovém porostu se řešila otázka introdukovaných dřevin, zejména jejich potenciálně negativní vliv na přirozenou skladbu lesa, fytopatologické hrozby, ale i nadstandardní růstový potenciál této severoamerické dřeviny.

Pod vedením Baryho Blancka z NCSU a Jana Stejskala z FLD navštívili studenti též Krkonošský národní park. Zde se seznámili s šetrnými pěstebními i těžebními technologiemi odstupňovanými dle míry ochrany ekosystému, v minulosti budovanými odvodňovacími kanály a jejich současnou asanací i výskytem vzácných živočišných druhů a jejich ochranou. Lednicko-valtický areál a Kutná Hora představovaly spíše turisticky laděné cíle, které ale studentům umožnily získat komplexní představu o české krajině i historii, jež jsou s lesnictvím nerozlučně spjaty.

Druhý týden byl již výhradně zaměřen na přednášky studentů, kteří své znalosti získané během pobytu v ČR, ve Švédsku a Polsku přenesli do krátkých prezentací. Hlavní organizátoři z Katedry genetiky a fyziologie lesních dřevin děkují všem, kdo se na úspěšné exkurzi několika zahraničních univerzit podíleli.

doc. Ing. Ivana Tomášková, Ph.D.
prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.



Členové SILVA Network se sešli na FLD



Ve dnech 26.–28. června se na FLD konala výroční konference organizace SILVA Network. Tato organizace sdružuje více než 40 lesnických fakult po celé Evropě (ČZU v ní zastupuje doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.). Jejím hlavním cílem je rozvoj mezinárodní spolupráce v oblasti terciárního lesnického vzdělávání. Jednání pražské konference bylo zaměřeno na téma role a využití lesů ve vzdělávací činnosti univerzit. Konference se zúčastnilo 22 odborníků z deseti zemí. Spolu s tradičními evropskými zeměmi se této akci účastnili i hosté z Mongolska, Japonska a Číny.



Zlatá srnčí trofej



V období 15. 7.–12. 8. letošního roku proběhlo v Horní Plané národní finále soutěže Zlatá srnčí trofej a soustředění mladých přátel myslivosti, kterou organizuje Českomoravská myslivecká jednota, z. s. Této akci se zúčastnily nejnadanější děti základních škol v oblasti myslivosti a zoologie z celé České republiky. Do zajímavého programu v nádherné šumavské přírodě se zapojili také odborníci z FLD. S dětmi diskutovali o problematice telemetrického monitoringu živočichů, o nepůvodních živočiších v naší krajině a také dětem představili zajímavé exponáty z fakultních sbírek.



Oceněný tým FTZ na mezinárodní konferenci



Během svého výzkumného pobytu na Filipínách se v květnu letošního roku tým z Laboratoře etnobotaniky a etnofarmakologie zúčastnil mezinárodní konference 1st International Conference on Food, Environment and Culture v univerzitním městě Baguio City. Jejich příspěvek týkající se antimikrobiální a antioxidační aktivity méně známých kambodžských jedlých a léčivých rostlin získal 2. místo v kategorii Nejlepší poster. Tým ve složení Johana Rondevaldová, Markéta Houdková a Ladislav Kokoška obstál v konkurenci více než 140 účastníků z devíti zemí.



TF spolupořádala mezinárodní konferenci BPS 2017



Ve dnech 1. až 3. června proběhla mezinárodní konference 16th International Workshop for Young Scientists BioPhys Spring 2017. Konference se koná každý rok a spolupořádají ji TF, Institute of Agrophysics PAS (Lublin, Polsko) Technická fakulta SPU v Nitre (Slovensko) a Szent Istvan University (Gödöllő, Maďarsko). Letos bylo místo konání v Lublinu a konference se zúčastnilo zhruba třicet mladých vědců dalších deset starších kolegů jako vedoucí výprav a odborní garanti. Tyto konference jsou příležitostí k čerpání a výměně zkušeností zejména doktorandů a mladých pracovníků a také k prohloubení spolupráce mezi partnerskými pracovišti.



Festival vědy přilákal 15 tisíc mladých návštěvníků



Fakulta lesnická a dřevařská nechyběla ani letos na dejvickém Vítězném náměstí, kde proběhl již počtvrté Festival vědy, který přibližuje vědeckou činnost mládeži zábavnou formou. Návštěvnost festivalu každoročně stoupá – letos festival přilákal 15 tisíc návštěvníků, převážně žáků a studentů základních a středních škol. Zvědavým návštěvníkům FLD představila zajímavosti ze světa lesnictví, myslivosti, ale také entomologie, a to formou ukázky živých strašilek, krabovců a štírů. Nechyběla ani naučná videa o využívání dronů v lesnictví.



FŽP na Festivalu vědy představila téma Půda a voda



FŽP zájemcům o vědu prezentovala téma Půda a voda. Komplexní propojení těchto dvou elementů demonstrovaly Lukáš Jačka s infiltrometrem v podobě dvoumetrové skleněné rakety. Na něj navazovaly studentky Denisa Novotná a Lucie Hanišová, měřící přesné hodnoty vsaku vody do půdních sond, a pomyslná štafeta příběhu končila u Aleny Walsley, která návštěvníky seznámila s různými typy půd rekultivovaných ploch po těžbě i s jejich bezobratlou faunou.



Zkoušky profesní kvalifikace Zemědělský poradce



Začátkem září 2017 se uskutečnila na FAPPZ zkouška profesní kvalifikace Zemědělský poradce pro živočišnou výrobu (41-064-R) v rámci Národní soustavy kvalifikací. Zkouška probíhala dva dny. První den uchazeči absolvovali náročnou písemnou část zkoušky, následovala ústní část zkoušky před zkušební komisí, kterou tvořili zástupci Katedry speciální zootechniky, MZe a ÚZEI. Praktická část zkoušky proběhla na ŠZP v Lánech (Ruda a Požáry) a byla zakončena obhajobou předloženého projektu z oblasti živočišné výroby. Úspěšní absolventi obdrželi osvědčení a mohou projít akreditačním řízením na ÚZEI pro zařazení do Registru poradců.



Národní kolo soutěže Mladí lidé v evropských lesích YPEF



Fakulta lesnická a dřevařská každoročně organizuje národní kolo mezinárodní lesnické soutěže pro mládež YPEF. Letošní ročník proběhl 14. až 15. června v Kostelci nad Černými lesy a zúčastnilo se ho 12 tříčlenných družstev, která soutěžila v teoretických i praktických znalostech lesa a evropského i českého lesnictví. Velmi těsně nakonec zvítězilo družstvo z České lesnické akademie Trutnov a postoupilo tak do mezinárodního kola, jež se uskuteční v maďarském městě Šoproň. Věříme, že soutěž YPEF je tou správnou cestou k výchově nových generací odborníků, kteří zajistí správnou péči o les a lesní ekosystém.



Zkoušky základního výcviku jezdců FAPPZ



V úterý 29. srpna splnilo podmínky pro získání licence 13 adeptů. Tradičně se mezi 16 zkušebními nevyšly ani jeden chlapec, což jen potvrdilo, že jezdecký sport je v současnosti sportem dívek. ČZU organizovala pro Českou jezdeckou federaci tyto zkoušky poprvé v historii. Zkouška je nezbytná pro získání jezdecké licence pro soutěže ČJF a skládá se z praktické a teoretické části. Adepti jezdeckého umění musejí prokázat svoji dovednost při drezurní úloze, skokové zkoušce, při předvádění koně a především musejí prokázat, že jsou schopni korektně koně ovládat při společné práci více jezdců. V teoretické části uchazeči píšou test, který prověřuje základní orientaci v jezdeckém sportu.





Management and Leadership Summer Academy 2017

Ve dnech 6. až 27. srpna pořádala Provozně ekonomická fakulta již třetí ročník projektu MLESA - Management and Leadership Summer Academy pro studenty asijských vysokých škol – tento rok z Tchaj-wanu a Malajsie. I letos se studenti vzdělávali hlavně v oblasti managementu, leadershipu a mezinárodního obchodu, což doplňovala kulturní studia a obchodní angličtina, vše ve spolupráci s externími lektory, zaměstnanci firem a podnikateli. Akademická část byla doplněna aktivitami ve volném čase a výlety – studenti se seznámili s českou kulturou v průběhu českého večera, táboráčku u ohně, ale i během výletů po Praze a ČR. Nechyběly ani dobrodružné zážitky jako jízda na koni či rafting.



CSR snídaně na ČZU



Dne 5. června se uskutečnila v libosadu ČZU tzv. CSR snídaně u příležitosti Světového dne životního prostředí. Prvním řečníkem byla Kateřina Černý Pixová, prodávka pro rozvoj FŽP, která mluvila o aktivitách ČZU v zájmu udržitelného rozvoje. Následně konkrétní projekty v oblasti udržitelného podnikání představily tři další firmy. Posledním řečníkem byla Michaela Náplavová ze společnosti Oxytree. Stejnomený strom má výjimečné vlastnosti. Nenáročná rostlina produkuje velké množství kyslíku. Kvalitní dřevo je vyhledávána surovina pro průmysl. Během představení Oxytree byli účastníci svědky zasazení stromku přímo v areálu ČZU.



Školka Poníček úspěšně vstoupila do druhého roku fungování



Školka Poníček zahájila nový školní rok 4. září. Z 29 dětí přihlášených během zápisů bylo přijato dvanáct. Část z nich pokračuje v docházce, většinu však tvoří děti, které dosud Poníček nenavštěvovaly, a díky upraveným kritériím jsou převážně ve věku dvou let. „Zatímco běžné školky by tak malé děti nepřijaly, v Poníčku mají dveře otevřené,“ uvedl projektový manažer JUDr. František Janouch. Nejen se všemi dětmi, které školku navštěvovaly v loňském školním roce, ale i s jejich rodiči se Poníček rozloučil 15. srpna příjemným setkáním na zahrádce. „Mám velikou radost z toho, že se nám podařilo se sejít v tak hojné počtu. Snad se uvidíme takto častěji,“ zhodnotila akci vedoucí školky Bc. Alena Vlková.



Z akademického života

Rektor ČZU ocenil úspěšné mladé biology

V pondělí 11. září rektor ČZU prof. Jiří Balík přijal společně s vedením univerzity úspěšné mladé biology, kteří v červenci reprezentovali Českou republiku na 28. mezinárodní biologické olympiádě v britském Coventry.

Letošního ročníku se zúčastnilo 245 soutěžících ze 64 zemí. V této velmi silné konkurenci čtveřice mladých biologů – Vojtěch Brož (Praha 4), Lukáš Fiedler (České Budějovice), Kateřina Kubíková (Praha 2) a Klára Pekařová (Prostějov) dosáhla mimořádného úspěchu. Téměř po 20 letech získal tým mladých biologů pro ČR opět zlatou medaili, kterou obdržela Kateřina Kubíková. Ta se svým umístěním na 5. místě stala zároveň nejúspěšnější Evropankou v tomto ročníku. Česká republika se letos stala celkově nejúspěšnějším evropským týmem.

Profesor Jiří Balík na přátelském setkání ocenil výkon studentů Oceněním bohyně úrody Ops Poté si mladí biologové prohlédli areál a některá pracoviště naší univerzity. Česká zemědělská uni-



verzita je od roku 2009 z pověření MŠMT garantem této předmětové soutěže a na univerzitě je zřízen Sekretariát biologické olympiády.

Mgr. Jiří Matušek 

Tchajwanský kulturní večer na ČZU

Ve středu 16. července se Klub C v areálu České zemědělské univerzity v Praze proměnil v exotický ostrov Tchaj-wan. Studenti, kteří se účastnili letní školy MLESA (Management and Leadership Summer Academy), si pro návštěvníky nachystali rozmanité představení své vlasti a toho nejlepšího z její kultury. Večer se zúčastnil i ředitel Tchajpejské hospodářské a kulturní kanceláře Chung-I Wang a děkan Provozně ekonomické fakulty Ing. Martin Pelikán, Ph.D.

Studenti ze tří různých tchajwanských univerzit si pro hosty připravili pestrý a interaktivní program, který potěšil všechny jejich smysly. Představili v krátkosti historii

čínského písma a krásy hornaté tchajwanské krajiny. Večer byl protkán tanečními vystoupeními, které se postupně proměnily v taneční workshopy, do kterých zapojilo i nadšené publikum zaplněného Klubu C. Hosté mohli v průběhu celého večera ochutnat exotické speciality od plněných knedlíčků přes bubble tea až po sladké i slané dezerty a netradiční pochutiny. V několika stáncích studenti uvedli hosty do tajů kaligrafie, tchajwanského šachu a tradičních her. Pořadatelem večera byla Management and Leadership Summer Academy za podpory Tchajpejské hospodářské a kulturní kanceláře.


Ing. Jana Poláková 



Den fascinace rostlinami



Pod heslem Mikroskopické struktury a fyziologické pochody rostlin se naše univerzita prostřednictvím FAPPZ připojila k akci Evropské organizace pro rostlinnou biologii a uspořádala 18. 5. 2017 již 3. ročník Dne fascinace rostlinami. K této příležitosti pedagogové a pracovníci fakulty připravili bohatý zájmový program pro širokou veřejnost, formou interaktivních aktivit, např. seznámení s mikroskopickými strukturami rostlin a fyziologickými procesy v buňce a celé rostlině, se zaměřili na žáky a studenty ZŠ (ZŠ Jary Cimrmana Lysolaje a ZŠ Mikoláše Alše Praha-Suchbát). Dále se uskutečnily exkurze po demonstračních a experimentálních pracovištích FAPPZ. Hodnocení ze stran účastníků bylo velmi příznivé. Záštitu nad akcí převzal ministr zemědělství Marian Jurečka a národní koordinaci ÚEB AV ČR.

Ing. Jana Česká, CSc.
doc. Ing. František Hnilička, Ph.D. 



České akademické hry 2017

Šestnáctý ročník Českých akademických her, které spolu s ČVUT spolupřřádala ČZU, se uskutečnil v Praze od 18. do 23. června 2017. Česká zemědělská univerzita organizovala soutěže v aerobiku, basketbalu žen, fotbalu, v nohejbalu, plavání, plavání s ploutvemi, frisbee a v orientačním běhu.

Českou zemědělskou univerzitu reprezentovalo 117 sportovců, kteří získali 13 titulů Akademických mistrů ČR. V celkovém bodování vysokých škol ČZU obsadila 8. místo o necelý bod za sedmou VŠE, když mezi 6. a 8. místem byly nepatrné rozdíly.

Na hry bylo přihlášeno 1789 sportovců z 41 českých vysokých škol a soutěžilo se ve 23 sportovních odvětvích. Celkovým vítězem v bodování vysokých škol se stala Univerzita Karlova (242 sportovců) před Českým vysokým učením technickým v Praze (237 sportovců) a Masarykovou univerzitou v Brně (181 sportovců).

Akademickými mistry ČR pro rok 2017 se stali:

Matyáš Dalecký (TF), atletika – skok vysoký – 208 cm (obhajoba titulu)

Filip Litavský (PEF), atletika – vrh koulí – 15,65 m, hod diskem – 47,03 m (obhajoba titulu)

Veronika Malá (FAPPZ), plavání – 100 m motýlek – 1:06,93, 100 m znak – 1:07,93 (obhajoba titulu)

Anna Švecová (FAPPZ), atletika – skok daleký – 603 cm

Helena Jiranová (PEF), atletika – běh na 100 m – 12,01 s

Lenka Matoušková (PEF), atletika – hod diskem – 46,66 m

Vít Pužman (FŽP), atletika – skok daleký – 704 cm

Zuzana Pražáková (PEF), atletika – skok o tyči – 380 cm

Nikola Strachová (FAPPZ), atletika – skok vysoký – 180 cm

Denisa Šikalová (PEF) – badminton – čtyřhra

Štěpán Rinko (PEF) – tenis – čtyřhra

Další sportovci z ČZU jako jednotlivci získali 6 stříbrných a 7 bronzových medailí.

O medailovou sbírku se i letos postarali zejména atleti.

V kolektivních sportech získaly medaile fotbalové družstvo (2. místo – ve finále 1:3 se ZČU Plzeň), florbalový tým žen (3. místo), družstvo házenkářek (3. místo)

a softbalové družstvo mužů (3. místo).

Celkové výsledky a fotodokumentace jsou k dispozici na

www.ceskeakademickehry.cz





CULS Prague Formula Racing

Ve zcela novém složení se letos opět vrhl do mezinárodní soutěže Formula Student tým 15 studentů převážně z Technické fakulty a Provozně ekonomické fakulty. S novým monopostem FS.04 „Sparkle“ se zúčastnil dvou závodů světové série. První závod, který se konal koncem července na italském okruhu Autodromo Riccardo Paletti, byl pro tým křest ohněm a i přes počáteční problémy na technických přejímkách v hlavním závodě vybojoval 5. místo v celkové konkurenci 72 týmů. V celkovém bodovém hodnocení se tým v Itálii umístil na krásném 19. místě. Po odstranění drobných nedostatků se tým přesunul na druhý závod sezóny, který se konal na mosteckém polygonu. Zde tým CULS Racing dosáhl opět na 5. místo. Největším úspěchem v Mostě však bylo umístění v disciplíně Skid-pad, kde se jednomu z pilotů podařilo zajet třetí nejrychlejší čas, a tak se tým poprvé ve své historii dostal na stupně vítězů. V celosvětovém žebříčku se tým posunul na celkové 103. místo v konkurenci 610 týmů.

