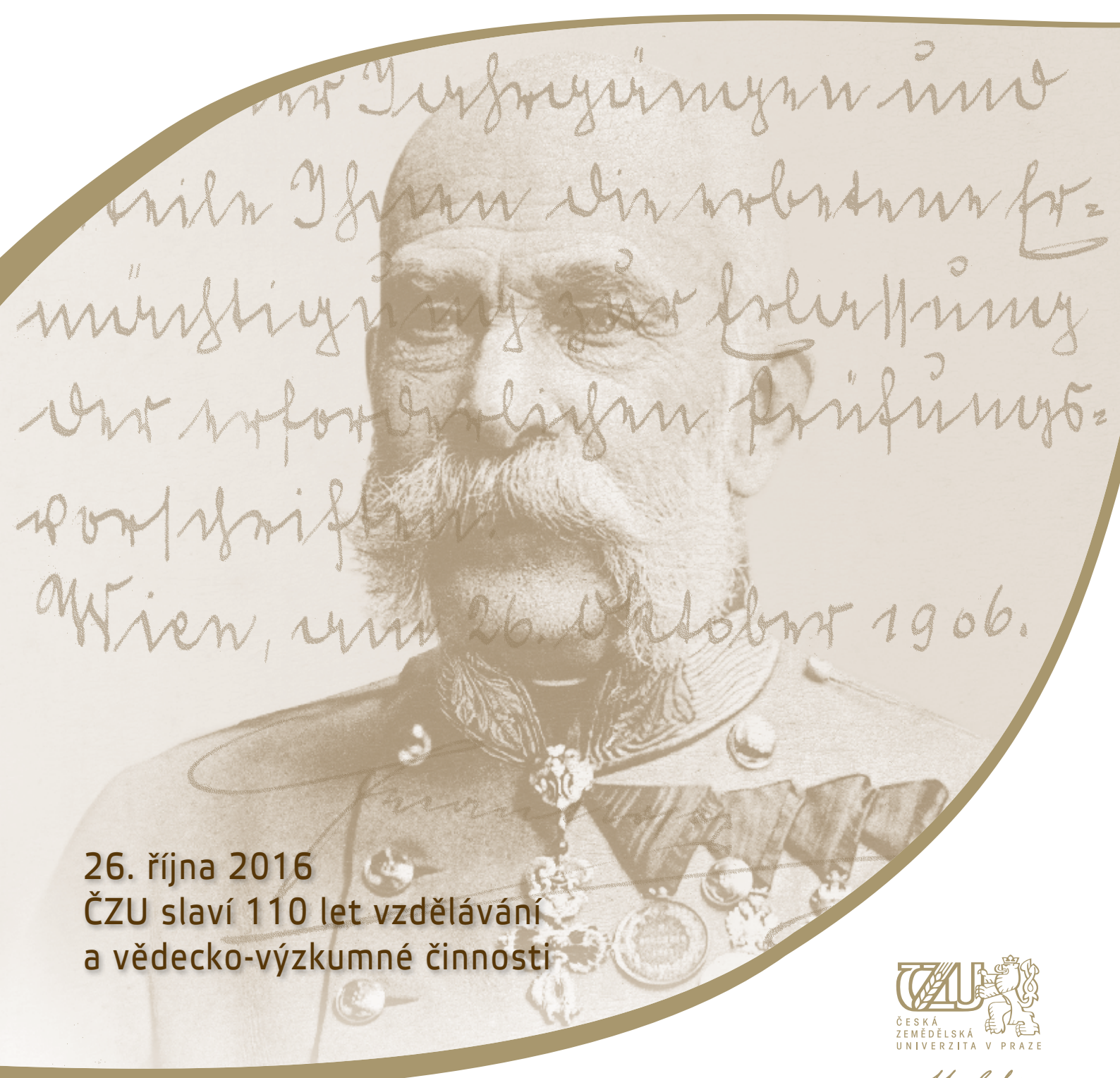


živá

3 / 2016 ZPRAVODAJ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

# univerzita



26. října 2016  
ČZU slaví 110 let vzdělávání  
a vědecko-výzkumné činnosti



110 let  
1906 - 2016

Jsme živá univerzita





Mezi čtyřmi stovkami vystavovatelů na veletrhu Země živelka v Českých Budějovicích byla i Česká zemědělská univerzita v Praze. Originální dřevěný stánek byl tradičně magnetem pro absolventy univerzity, ale expozice ČZU přitahovala pozornost i mnoha dalších odborníků, studentů, rodin s dětmi, ale i osobností veřejného života, včetně předsedy Senátu PČR Milana Štěcha, premiéra Bohuslava Sobotky či ministra zemědělství Mariana Jurečky.

## Agrosalon Země živelka 2016





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

v příštích dnech uplyne právě 110 let od okamžiku, kdy císař František Josef podepsal dekret, kterým schválil „zřízení zemědělského odboru na České vysoké škole technické v Praze“. Bylo to 26. října 1906. V ten den bylo završeno desetiletí trvající úsilí o zřízení samostatné české vysoké školy zaměřené na zemědělství, jež bylo za tehdejšího „prudkého rozvoje průmyslu neprávem silně podhodnoceno a tento stav škodil celému hospodářství“.

Velké zásluhy na zřízení odboru měl jeho první děkan – profesor Julius Stoklasa, který patřil mezi nejvýznamnější postavy pražské techniky. Díky jeho mezinárodnímu rozhledu i zkušenostem z praxe měl nový vysokoškolský odbor od počátku přirozeně nastavené priority moderní univerzity: vzdělávání provázané s výzkumnou činností, mezinárodní kontakty a spolupráci s praxí. Ještě před první světovou válkou založil několik výzkumných ústavů a ty posilovaly dobré jméno školy a přitahovaly pozornost odborníků z praxe.

První roky nového zemědělského odboru ovšem nebyly snadné. Vyučovalo se v nevyhovujících prostorách, které byly teprve postupně upravovány. Škola neměla zajištěné financování. V roce 1908 se situace vyhroutil natolik, že studenti, kteří mimochodem platili školné, zahájili stávkou za zlepšení podmínek studia. Brzy po té zasáhla do života mladé školy první světová válka. Ale to vše se projevilo jen větším zájmem o studium po roce 1918. Nebylo pochyb o přínosu nového odboru a jeho „blahodárném vlivu na zemědělství a zemědělský průmysl“, na který poukazovali čeští učenci v opakovaných žádostech směřovaných ještě do Vídně.

Od té doby se mnohé změnilo. Česká zemědělská univerzita patří k prestižním univerzitám. Sídí v unikátním areálu. Počet pedagogů i studentů se mnohonásobně zvýšil. Laboratoře jsou vybaveny moderním a často unikátním vybavením. Avšak tehdy jako dnes nás spojuje úsilí o zajištění zdravé výživy, zájem o zdravé životní prostředí, šetrné technologie, ekonomicky udržitelný rozvoj. Jinak řečeno porozumění pro životní hodnoty, běžně charakterizované jako kvalita života. Z tohoto „osobního nastavení“ každého z nás vyrůstá úloha univerzity, kterou vysoce oceňuje vědecká a odborná komunita.

Vážím si toho, jakou úlohu ČZU v naší společnosti hraje, a děkuji Vám, vážené kolegyně a kolegové za vaše pracovní úsilí. Stejně tak si cením toho, milé studentky a studenti, že jste se rozhodli studovat právě na takto zaměřené univerzitě.

Přeji nám všem a též naší univerzitě hodně zdraví do dalších let!

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



*110 let*  
1906 - 2016

# Obsah

## 5 INFOGRAFIKA

ČZU slaví 110 let vzdělávání a vědecko-výzkumné činnosti	5
--	---

## 6 LIDÉ

Prof. Ing. Róbert Marušák, Ph.D.: Les je dobrá investice	6
Ceny za nejlepší publikace	8
Ing. Jan Bednář, Ph.D.: Rodinná firma je známkou důvěryhodnosti	10
Prof. Ing. Josef Špak, DrSc.: Těší mě úspěchy mladých vědců	12
Mladí vědci z ČZU získali Ceny ministra zemědělství	14

## 15 VĚDA, VÝZKUM, PROJEKTY

Podporujeme přípravu mezinárodních projektů	15
Výměnné pobyty oživily výuku	16
Vliv těžby na životní prostředí v Namibii	17

## 21 STUDIUM

Praktické zkušenosti při studiu na vysoké škole	18
Vynikající absolventi ČZU obdrželi ceny za diplomové práce	20

## 22 ZAHRANIČÍ

Letní škola v Gruzii	22
Setkání studentů v Lotyšsku	24
Potřetí v Číně	26
Pátý ročník letní školy v Indonésii	28

## 32 AKTUALITY

Life Sciences Film Festival začíná	32
DemoDay v PointOne	33
Setkání absolventů	34
Zahradní slavnost pro absolventy	35
Career Center aktivně pomáhá	37
Agrarian Perspectives XXV.	38
Návrat seniorů do mládí	39
Šestý ročník Příběhu potravin	40



Ing. Jan Bednář, Ph.D.: Rodinná firma je známkou důvěryhodnosti

str. 10

## Nejdůležitější termíny akademického roku 2016/2017 na ČZU

### Zimní semestr

3. 10. 2016	Zahájení výuky
17.–21. 10. 2016	Life Sciences Film Festival
25. 11. 2016	Den otevřených dveří
19. 12. 2016 – 1. 1. 2017	Vánoční prázdniny
2.–8. 1. 2017	Zápočtový týden
9. 1.–12. 2. 2017	Zkouškové období
20.–21. 1. 2017	Dny otevřených dveří

### Letní semestr

13. 2. 2017	Zahájení výuky
23. 2. 2017	Veletrh pracovních příležitostí ČZU
1.–7. 5. 2017	Zápočtový týden (nekončící ročníky)
8. 5.–30. 6. 2017	Zkouškové období (nekončící ročníky)
16. 5. 2017	Rektorský den / Miss Agro
18. 5. 2017	Sportovní hry zaměstnanců ČZU
22. 5.–9. 6. 2017	Státní závěrečné zkoušky
8.–30. 6. 2017	Hlavní termíny přijímacích zkoušek
12. 6.–3. 7. 2017	Hlavní termíny promočí
8. 9. 2017	Poslední den pro vykonání zkoušky/zápočtu

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



Projekt je realizován s finanční podporou Ministerstva zemědělství



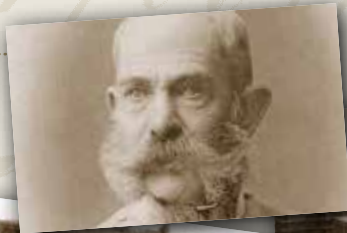
# ČZU slaví 110 let vzdělávání a vědecko-výzkumné činnosti

110 let

1906 - 2016

Vysazením památných lip a slavnostním zasedáním Vědecké rady ČZU dne 26. října si akademická obec spolu se zástupci dalších univerzit, partnerů a představitelů veřejného života připomíná 110. výročí založení.

**1906** zřízení čtyřletého Zemědělského odboru při České vysoké škole technické dekretem císaře Františka Josefa ze dne 26. října 1906



**1919** zřízení Lesnického odboru při ČVUT, jenž byl převeden pod nově vzniklou Vysokou školu zemědělského a lesního inženýrství (VŠZLI)



**1920** transformace Zemědělského odboru na Vysokou školu zemědělského a lesního inženýrství ČVUT



**1935** vznik Školního lesního podniku v Kostelci nad Černými lesy



**1952** zřízení samostatné Vysoké školy zemědělské v Praze, tvořené Fakultou agronomickou a Fakultou provozně ekonomickou a Fakultou mechanizace zemědělství (8. července 1952)



**1960** vznik Školního zemědělského podniku v Lánech

**1961** zahájení výstavby Vysoké školy zemědělské a kolejí na Suchbátově



**1967** zřízení Institutu tropického a subtropického zemědělství



**1990** obnovení Lesnické fakulty v rámci VŠZ



**1995** transformace VŠZ na Českou zemědělskou univerzitu v Praze



**2005** zřízení Institutu vzdělávání a poradenství



**2007** vznik Fakulty životního prostředí a Fakulty lesnické a dřevařské rozdělením Fakulty lesnické a environmentální

**2013** vznik Fakulty tropického zemědělství





O budoucnosti českých lesů hovoříme s prof. Ing. Róbertem Marušákem, Ph.D., který byl nedávno jmenován profesorem pro obor Hospodářská úprava lesa.

# Les je dobrá investice

## **Médií proběhla zpráva, že vědci objevili na Šumavě nejstarší český smrk. Jak si mohou být tak jisti?**

Vyplývá to z dendrochronologické analýzy odebraného vývrtnu, na základě které je možné určit věk stromu velmi přesně.

## **A nemůže být někde v Čechách ještě jiný stejně starý strom?**

Teoreticky je možné, že v oblastech, ve kterých bylo a je hospodaření z různých důvodů omezeno, máme ještě starší smrk, ale není to příliš pravděpodobné.

## **Proč?**

Vzhledem k intenzivnímu způsobu hospodaření v posledních stoletích v našich zemích se smrk tak vysokého věku nedožije.

## **Odkud máme informace o stavu našich lesů?**

Stav lesů konkrétních majitelů se sleduje každých deset let a tvoří základ pro plánování hospodaření na lesním majetku. Každoročně se stav lesa zjišťuje na zhruba desetině výměry lesů. Kromě toho máme Národní inventarizaci lesů, v rámci které se stav lesa zjišťuje celoplošně pro celé území ČR. Tuto inventarizaci již druhým cyklem zajišťuje Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. Díky tomu máme poměrně spolehlivé informace nejen o stavu, ale i vývoji lesů.

## **Jaké trendy z nich vyplývají?**

Pozorujeme dlouhodobě zvyšování výměry lesů. Dalším zřejmým trendem je rostoucí druhová pestrost našich lesů. Klesá podíl smrků v lesních porostech a zvyšuje se podíl listnatých dřevin, především buku. Mění se také věková struktura lesů. Zatímco první dva trendy je možné považovat za pozitivní, třetí je rizikový. V horizontu dvaceti let to může způsobit problémy s dostatkem kvalitního dřeva. Už dnes musíme myslet na to, že užitek z lesa v podobě dřeva nemusí být takový, jako je dnes – nechceme-li, aby později došlo k dramatickému poklesu objemu těžby.

Z dlouhodobého pohledu je žádoucí, aby struktura lesů byla co nejpestřejší. Ochránci přírody by uvítali rychlejší nárůst pestrosti a zastoupení listnatých dřevin. Majitelé lesů jsou pochopitelně zdrženlivější, vždyť smrk je z ekonomického pohledu nejvýhodnější dřevina. Vlastníkům přináší podstatně větší užitek než listnaté stromy.

## **Vy jste se věnoval také jednomu trendu posledních desetiletí, a tím je nelegální těžba dřeva...**

Není to trend speciálně posledních desetiletí. Nelegální těžba dřeva vždycky existovala a existuje. Problémem je její prokázání. Na Slovensku jsem byl členem výzkumného týmu,

který se tímto tématem několik let zabýval. Z porovnávání toho, co bylo vykázáno v rámci těžby a v rámci obchodování se dřevem, bylo patrné, že určitý podíl chyběl. Pohybovalo se to na úrovni deseti až patnácti procent. Rozdíl ale neznamenal přímo vyšší nelegální těžbu.

Při analýzách je nejtěžší odhadnout změny či úbytky zásoby dřeva v procesu od výpočtu objemu ještě stojících stromů přes jejich kácení a zpracování v lese až po finální zpracování v dřevařském průmyslu. A od toho se odvíjí vyhodnocení rozsahu nelegální těžby. V České republice se dá očekávat obdobná situace, ale nerad bych uváděl jakékoliv odhady bez hlubší analýzy.

## **Jsou naše lesy připravené na změnu klimatu?**

Tato otázka je předmětem nejen našich výzkumů, ale i mnoha jiných studií. Musíme si uvědomit, že les se sám nezmění, ani člověk ho nezmění z roku na rok. Čím dřív se začneme připravovat, tím lépe. I proto je důležité věnovat pozornost druhové a věkové skladbě lesů a času jejich obnovy (obmytí) s cílem snížení negativního dopadu rizikových faktorů. Dřeviny oslabené suchem snadněji podlehnou těmto negativním vlivům a zvyšování teploty také přinese například větší počet generací podkorňového hmyzu ročně. Upřímně řečeno, s adaptací jsme již měli začít, pozdějšími zásahy budeme už jenom tlumit nepříznivé dopady.

## **Jaké očekáváte dopady na lesní produkci?**

Oteplování nemusí předně přinášet jen negativa. Ve vyšších polohách, bude-li vhodný srážkový režim, vyšší průměrné teploty přinesou větší objemové přírůsty. Naopak v nižších polohách při nedostatku srážek bude vliv negativní. Abychom udrželi plnění funkcí lesa, budeme vedle ekonomicky nejvhodnějšího smrku častěji pěstovat i méně ekonomicky výhodné dřeviny. Tomu se bude muset přizpůsobit i dřevařský průmysl.

## **Jak se to promítne ve vašem oboru Hospodářská úprava lesa?**

Obhospodařování lesa má ve střední Evropě velmi dlouhou historii. My se soustředíme na optimalizaci jeho plánování. Cílem je, aby vlastníci věděli, jak se bude vyvíjet možnost

těžby v příštích deseti až třiceti letech, aby se mohli rozhodnout, zda budou těžit víc či méně na základě scénářů, které jim popíší rizika intenzivnější či odložené těžby. K tomu již nestačí statické metody, které se používaly dříve, ale hledáme nové postupy, které tyto údaje nabídnou, a to třeba i formou aplikací pro podporu rozhodování v lesním hospodářství.

Můžeme říci, že v této oblasti patříme mezi lídry ve střední Evropě a přibližujeme se severským zemím či Severní Americe. V těchto zemích se také inspirujeme, spolupracujeme s tamními experty.


## **Do jaké míry lze využít jejich IT nástroje?**

Inspirovat se můžeme v obecné rovině. V každé zemi jsou jiné prioritní dřeviny, jiné limity vymezené zákonnými normami a další druhy omezení hospodaření. V České republice je lesnická legislativa dost striktní a detailní a značně ovlivňuje hospodaření. U nás je například holoseč omezena maximální výměrou jeden hektar. Ve Švédsku je běžné, že paseka má 10 i 15 hektarů, v Kanadě i několik desítek hektarů. U nás jsou pochopitelně také jiné výměry lesů jednoho majitele. Běžně se pohybujeme ve výměrách desítek až několik stovek hektarů. Proto nemůžeme jednoduše „upgradovat“ nějaké v zahraničí fungující aplikace na podmínky ČR.

## **Dokážou vaše modely zahrnout i mimoprodukční funkce lesa?**

Ano. I tyto funkce jsou do našich nástrojů zahrnovány. V současnosti je zahrnuto plnění mimoprodukčních funkcí nezbytné a každá metoda nebo nástroj, který by s nimi nepočítal, by byl v plánování krokem zpátky. Je běžné, že například městské lesy v některé části svého majetku upřednostňují rekreační funkci a při plánování těžby toto musí být zohledněno. Dříve se prostě v určité oblasti odložila těžba o deset let. Dnes umíme spočítat, o kolik jsme teoreticky přišli, a jaké jiné hodnoty jsme naopak tomu získali.

## **Je podle vás dobrá investice koupit si les?**

Mým snem vždycky bylo mít vlastní les. Ideálně 100 hektarů, kde by každý hektar pokrýval porost s odstupňovaným věkem od jednoho do sta let. (*smích*) Ale myslíte-li na potomky, je dobrých i dvacet hektarů mladšího lesa. 

Prof. Ing. Róbert Marušák, Ph.D., (\*1971) vystudoval obor lesní inženýrství na Lesnické fakultě Technické univerzity ve Zvolenu. Zde také absolvoval doktorské studium, v němž se soustředil na kontrolní metody sledování vývoje lesů z hlediska dlouhodobých cílů. V roce 2007 se habilitoval na Fakultě lesnické a environmentální ČZU. Následně do roku 2014 vedl Katedru hospodářské úpravy lesů Fakulty lesnické a dřevařské. Od roku 2007 je proděkanem této fakulty. Specializuje se na optimalizační techniky v hospodářské úpravě lesů, provozní dendrometrii a inventarizaci lesů a na výzkum produkce lesů ve vztahu k měnícím se klimatickým a ekologickým podmínkám.



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.

# Ceny za nejlepší publikace

Ceny rektora za nejlepší publikační výstupy výzkumné práce doktorandů a Ceny rektora za nejlepší publikační výstupy zaměstnanců ČZU v Praze za uplynulý rok byly předány 4. října v aule ČZU.

## Cena pro doktorandy

Do soutěže o ceny rektora pro doktorandy se letos přihlásilo 44 uchazečů, kteří celkem nominovali 158 prací v souladu s příslušnou směrnicí rektora. Nejvíce uchazečů studovalo na FLD (20). Na druhém místě se co do počtu uchazečů umístila FAPPZ a FŽP (9). Třetí místo pak patřilo PEF (4). Počet uchazečů se odrazil i v umístění v první patnáctce. Na oceněných místech se nejčastěji objevila jména doktorandů z FLD (9), z FAPPZ (3) a PEF (2). Jednoho zástupce pak měla v této skupině i TF. Vítězové získali spolu s diplomem i finanční odměnu až 25 000 Kč.

Cena je udělena od roku 2010, oproti loň-

## Ceny rektora za nejlepší publikační výstupy výzkumné práce doktorandů


Umístění	Uchazeč	Fakulta
1.	Ing. Peter Hlaváč	FLD
2.	Ing. Zdeněk Vacek	FLD
3.	Ing. Martin Mikoláš	FLD
4.	Manzoor Hussain, MSc.	FAPPZ
5.	Ing. Volodymyr Trotsiuk	FLD
6.	Ing. Jakub Čedík	TF
7.	Ing. Lenka Matějů	FLD
8.	Ing. Zdeňka Náglová	PEF
9.	Ing. Jozef Pajtik	FLD
10.	Ing. MUDr. Martin Häckel	FLD
11.	Mgr. Petr Baňar	FLD
12.	Ing. Jiří Trombik	FLD
13.	Ing. Filip Mercl	FAPPZ
14.	Ing. Jitka Schmidová	FAPPZ
15.	Mgr. Elena Kuzmenko	PEF



skému roku se letos zapojilo o třetinu více doktorandů s úměrně vyšším počtem prací.

## Cena pro zaměstnance

Soutěže se zúčastnili zaměstnanci ČZU a jejich kolektivy s vědeckou publikací nebo popularizačně-aplikačním výstupem, který byl publikován v roce 2015.

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. 





### Ceny rektora za nejlepší publikační výstupy zaměstnanců ČZU v Praze

Uchazeči	Fakulta	Upřesnění výstupu	Název
Sutherland L., Peter S., Zagata L.	PEF	vědecká publikace	Conceptualising multi-regime interactions: The role of the agriculture sector in renewable energy transitions
Pavlíček J., Švec V., Tichá I.	PEF	software	FactOrEasy
Hamouz P., Hamouzová K.	FAPPZ	kniha	Atlas klíčních rostlin polních plevelů
Vaněk A. a kol.	FAPPZ	vědecká publikace	Thallium contamination of soils/vegetation as affected by sphalerite weathering: A model rhizospheric experiment
Poulek V., Khudysh A., Libra M.	TF	vědecká publikace	Innovative low concentration PV systems with bifacial solar panels
Adamovský D., Neuberger P., Adamovský R.	TF	vědecká publikace	Changes in energy and temperature in the ground mass with horizontal heat exchangers–The energy source for heat pumps
Komárek M. a kol.	FŽP	vědecká publikace	Competitive Adsorption of Cd(II), Cr(VI), and Pb(II) onto Nanomaghemite: A Spectroscopic and Modeling Approach
Zárybnická M.	FŽP	projekt	Projekt Birdsonline
Prímicia I. a kol.	FLD	vědecká publikace	Age, competition, disturbance and elevation effects on tree and stand growth response of primary Picea abies forest to climate
Malkemper E. P. a kol.	FLD	vědecká publikace	Magnetoreception in the wood mouse (Apodemus sylvaticus): influence of weak frequency-modulated radio frequency fields
Smetanová M. a kol.	FTZ	vědecká publikace	From Wolves to Dogs, and Back: Genetic Composition of the Czechoslovakian Wolfdog
Ros-Santaella J. L., Pintus E., Senhadji K.	FTZ	vědecká publikace	Cannibalistic behaviour of the vulnerable and endemic Baetica ustulata (Rambur 1838) (Orthoptera: Tettigoniidae: Ephippigerinae): first report

# Rodinná firma je známkou důvěryhodnosti



JUDr. Ing. Ladislav Bednář, zakladatel firmy BEDNAR FMT, s. r. o., vystudoval ČZU stejně jako jeho synové, kteří jsou dnes ve vedení rodinné firmy. Jan, s nímž jsme vedli rozhovor, řídí obchod a marketing, Vojtěch výrobu.

## **Jak si stojí firma BEDNAR Farm Machinery na českém trhu?**

Firmu založil otec se společníky v roce 1997. Začali jsme na zelené louce a postupně jsme vybudovali firmu, která je dnes v ČR číslo jedna na na trhu strojů na zpracování půdy.

## **Jak byste společnost přiblížil několika čísly?**

Máme 250 zaměstnanců včetně 25 zahraničních obchodních zástupců. Obrat činí jednu miliardu korun. Sídlo závodu je v Rychnově nad Kněžnou, kde jsme v roce 2014 dokončili výstavbu nové výrobní haly, dosavadní prostory nestačily na rostoucí poptávku.

Vyrábíme stručně řečeno tři typy mašin: stroje na zpracování půdy, mulčovače rostlinných zbytků s vertikální osou rotace a před třemi lety jsme vstoupili také na trh secích strojů. Loni jsme vyrobili 1200 kusů. V prvních dvou kategoriích si troufám říci, že jsme silní, v druhé nabízíme žádané unikátní řešení. Co se týče secích strojů, máme před sebou ještě hodně práce, abychom se přiblížili ke světové špičce. Nicméně nárůsty prodeje jsou slibné.

## **Jak se zrodila myšlenka začít vyrábět zemědělské stroje u nás, na tak malém**

## **trhu obsazeném velkými hráči?**

Počátky společnosti Bednar FMT souvisí s dalšími aktivitami otce, který tehdy začal dovážet velké traktory o výkonu 400 koní, k nimž nebylo dostupné vhodné „nářadí“. Například americké stroje pro takto výkonný traktor byly na naše podmínky příliš široké a vysoké. U nás může být stroj maximálně tři metry široký a čtyři metry vysoký.

Nejdřív jsme začali na základě požadavků zemědělských družstev podobné stroje vyrábět individuálně. Dva konstruktéři je kreslili a pak se vyráběly formou zakázkové výroby. Postupně se ale ukázaly limity tohoto přístupu: nebyly náhradní díly, nebylo možné efektivně využít získané zkušenosti a udržet kvalitu výroby.

## **Tak jste se rozhodli investovat do vlastního výrobního závodu...**

Ano, v roce 2007 jsme koupili výrobní halu bývalé strojní traktorové stanice v Rychnově a k ní jsme postupně přistavěli celou fabriku.

## **Bylo to náročné?**

Byli jsme přesvědčeni, že myšlenka je správná. V té době už kapitalismus běžel naplno. Nic jsme neprivatizovali. Vše jsme museli splatit a to bylo samozřejmě náročné. Ale byla to

správná cesta, dnes víc než čtyři pětiny produkce vyvážíme do zahraničí.

## **Firma vznikla na zelené louce, relativně „pozdě“ vstoupila na náročný trh, a přesto jste uspěli. Co za tím je?**

Spíš bych, řekl, že se nám daří, rosteme a snažíme uspět. Stále však tvrdě soutěžíme se silnými evropskými výrobci především z Německa. Za slušnými výsledky je hodně práce a velmi blízký vztah se zákazníky.

Vyrábět zemědělské stroje v České republice má jednu velkou výhodu a jednu velkou nevýhodu. Český trh je velmi limitovaný, nelze tady prodat tolik strojů jako například v Německu nebo ve Francii. Na druhé straně čeští zemědělci jsou profesionálové, vědí, co potřebují, a ochotně spolupracují. Nasloucháme zkušeným pěstitelům a necháme si poradit, to je náš klíč k úspěchu.

S tím trochu souvisí i snaha poučit se jinde ve světě. Je naivní si myslet, že zrovna v naší kanceláři nebo v naší výrobní hale vznikne něco, co jinde ve světě nikoho nenapadlo. Tak to nefunguje. Musíme být v kontaktu se zemědělci všude tam, kde chceme prodávat.

## **Spolupracujete také s výzkumnými organizacemi a vysokými školami?**



Jan Bednář: „Vážím si toho, že nám, bratrovi i mně, dal otec obrovskou příležitost, jak se realizovat. Oba nás tahle práce hodně baví. Nakolik to vnímají zákazníci u nás, těžko říct, ale v zahraničí rodinná firma značí důvěryhodnost.“



Samozřejmě hlavně s ČVUT a ČZU, víc by vám o tom řekli kolegové z našeho vývojového centra v Doudlebech nad Orlicí.

### **Vy vedete obchod a marketing. Co to obnáší?**

Především cestování a diskuse s lidmi. Prodáváme od Austrálie po Kanadu, od Jihoafrické republiky po Rusko. V Německu už máme dceřinou firmu. Nakonec zjistíte, že zemědělci jsou si všude podobní, ale cestovat a osobně se setkávat je důležité, i když je to časově hodně náročné.

V hlavní sezóně je to pochopitelně hodně stresové. Prodává se, servisuje, lidé shání náhradní díly. Není to práce na osm hodin denně, i když v posledních letech se snažím najít víc času pro rodinu, máme čtyřletého syna.

### **Jací jsou zemědělci zákazníci?**

Seriózní a velice konzervativní. Abyste jim něco prodal, musejí vědět, že stroj umí přesně to, co potřebují. Zajímají se o agrotechnické parametry a výsledky na poli. Proto například každoročně pořádáme čtyři pět velkých akcí, kde přímo na poli ukazujeme, jak stroje pracují.

### **Hraje pro zákazníky roli, že jste rodinná firma, že máte jméno v názvu firmy?**



Ing. Vojtěch Bednář, JUDr. Ing. Ladislav Bednář, Ing. Jan Bednář, Ph.D.

Vážím si toho, že nám, bratrovi i mně, dal otec obrovskou příležitost, jak se realizovat. Oba nás tahle práce hodně baví. Nakolik to vnímají zákazníci u nás, těžko říct, ale v zahraničí rodinná firma značí důvěryhodnost. To je velké plus. Má to ale i své stinné stránky. Například zákazníci si mě už podle jména spojí s firmou, a když něco potřebují, volají rovnou mně. (smích)

### **Jaké máte další plány?**


Jít dál, i nadále vyrábět kvalitní stroje díky spo-

Ing. Jan Bednář, Ph.D., (\*1980) vystudoval Provozně ekonomickou fakultu ČZU a nastoupil do rodinné firmy BEDNAR FMT, s.r.o., kde se postupně vypracoval na ředitele obchodu a marketingu.

lupráci se zemědělci a výzkumníky. Když to dokážeme, jsme přesvědčeni, že budeme prodávat ještě víc.

### **Vystudoval jste Provozně ekonomickou fakultu ČZU. Jak na roky studia v Suchdole vzpomínáte?**

Studoval jsem ekonomii a management, to bylo přínosné samo o sobě, ale zajímaly mě i odborné přednášky zaměřené na rostlinnou a živočišnou výrobu. Měl jsem z těchto předmětů dokonce lepší známky než z matematiky! (smích) Díky specializovaným přednáškám jsem si udělal ucelenou představu o zemědělství. To, co bych býval ocenil a co mi chybělo, bylo solidnější jazykové vzdělání. Díky pobytu na „erasmu“ v Itálii jsem to ale dohnal.

Mimochodem, bratr Vojtěch, který vede výrobní závod v Rychnově, vystudoval Technickou fakultu ČZU a na studia v Suchdole rád vzpomíná i náš otec. 

# Těší mě

## úspěchy mladých vědců

Přinášíme vám rozhovor s prof. Ing. Josefem Špakem, DrSc., dlouholetým ředitelem Ústavu molekulární biologie rostlin v Českých Budějovicích, který v roce 1982 absolvoval VŠZ s červeným diplomem.

### **Pane řediteli, v čem je specifické řídit výzkumnou instituci, tedy vést vědce?**

V týmu pětadvaceti vědců máme deset zahraničních pracovníků ze sedmi zemí. Schůze ústavu probíhají v angličtině. Většina komunikace musí probíhat minimálně dvojjazyčně. Ale podstatné je ještě něco jiného: vědci potřebují velký osobní prostor a zároveň musejí intenzivně spolupracovat. Vedoucí musí mít hodně citu a diplomatického nadání! (*smích*) Ocenil jsem, když vedení Akademie věd přišlo s myšlenkou kurzů manažerských dovedností pro ředitele ústavů.

### **Baví vás vést lidi?**

Baví mě ta kombinace – vedu instituci a vedle toho přednáším, vždy v zimním semestru si držím přednášky z virologie rostlin, a pak se věnuji vlastním projektům. Čím jsem starší, tím víc mě baví věnovat se mladým lidem, pomáhat jim stavět se ve vědeckém světě na vlastní nohy, navazovat vztahy se zahraničními vědci, překonávat administrativní úskalí projektů – a sám zůstat v pozadí. Když pak mají úspěch, mám z toho větší radost než z vlastních projektů.

### **Jak byste stručně popsal svoje odborné zaměření, čemu se ve svých projektech věnujete?**

Věnuji se převážně rostlinné virologii – virům brukvovitých plodin, drobného ovoce a ovoce, vývoji diagnostických metod pro jejich zjišťování atd. Toto téma mě vlastně provází od dob mého studia na Vysoké škole zemědělské. V té době u nás začala masově pěstovat řepka, a vyvstala otázka, zda se s rostoucí osetou plochou nezačnou dramaticky šířit viry, přitom těch rostlinných virů

nebylo moc popsaných. Navíc se řepka šlechtila, aby měla méně glukosinolátů. A právě ty přitahují hmyz, který virovou nákazu přenáší.

V disertační práci jsem se zaměřil na přenos virů mšicemi a v této oblasti výzkumu jsem pak pokračoval. Vyvíjeli jsme diagnostické metody pro detekci virů. U jednoleté řepky se obrovské lány na šíření virové nákazy neprojeví. Mnohem větší pole působnosti máme u víceletých rostlin. Zaměřili jsme se na ovoce.

### **Takový výzkum musí mít dalekosáhlý ekonomický přínos. Dá se kvantifikovat?**

U víceletých kultur, zejména u ovocných stromů, naše výzkumy přinesly cenné poznatky.

Náš přínos je v samotném výzkumu: určení původců onemocnění, poznání způsobů jejich šíření a možnosti ochrany. V případě virů jejich eliminace z rozmnožovacího materiálu rostlin – sadby a zabránění škod a šíření třeba i karanténních virů.

Je velice důležité dbát na prevenci, pečlivě testovat sazenice a nemocné ozdravit nebo odstranit. Jsme pracoviště pověřené ÚKZÚZ pro testování škodlivých organismů. Hodně jsme se tomu věnovali a školili v době vstupu České republiky do Evropské unie, kdy vznikala pracoviště Státní rostlinolékařské sprá-

vy. Ovšem čas od času provádíme komerční analýzy.

Náš přínos je ale v samotném výzkumu: určení původců onemocnění, poznání způsobů jejich šíření a možnosti ochrany. V případě virů jejich eliminace z rozmnožovacího materiálu rostlin – sadby a zabránění škod a šíření třeba i karanténních virů. V Ústavu molekulární biologie rostlin jsem vybudoval oddělení rostlinné virologie. Kromě základního výzkumu dlouhá léta spolupracujeme s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocnářským, s. r. o., v Holovousích, s Výzkumným ústavem bramborářským v Havlíčkově Brodě a s Chmelařským institutem v Žatci.

### **Vy také spolupracujete s řadou agentur či poskytovatelů dotací jako hodnotitel. Dá se z žádosti poznat dobrý projekt?**

Víte, ta práce má výhodu v tom, že při ní získáte spoustu informací. Učíte se detailně porozumět tomu, co agentury očekávají, jak pro ně dobře napsat projekt. Na druhé straně o hodnocených projektech hodně přemýšlím, vidím, kolik úsilí je do návrhů vloženo, a nehodnotí se mi to snadno. Troufám si říct, že dobrý projekt se dá rozeznat. Obecně jsou důležité tři roviny: dobrý nápad, úroveň, na které ho chtějí řešit, kvalita týmu.

### **Liší se způsob hodnocení projektů mezi tuzemskými agenturami a zahraničními programy?**

Je to velký rozdíl. Pravidla zahraničních programů se mi jeví jako promyšlenější a jednodušší a v důsledku poskytují řešiteli i hodnotiteli lepší administrativní podporu včetně elektronických aplikací. Hodnotíte-li evropské projekty, obdržíte instrukce a formuláře. Všechno je srozumitelné a jednoznačné. Hodnotíte-li projekty pro tuzemské poskytovatele, musíte absolvovat školení, jinak se v požadavcích na podobu hodnocení těžko zorientujete. A nejhorší je, když se pak mění podmínky v průběhu výzvy. Podobně to vidí i naši evropská kolegové, pro které je obtížné česká specifika pochopit.





dobře a doufám, že hraje i dnes. První utkání jsme vyhráli, druhé skončilo remízou, protože jsme prokopli míč. *(smích)*

Samozřejmě vše nebylo krásné. Čtyři semestry byla každý pátek vojenská příprava v „kopřivákových“ uniformách na Suchdole. Místo prázdnin „závěrečné soustředění u vojsk“. A to nemluvíme o výměně dvou odborných předmětů u stanic za „marxismus“. Přelom sedmdesátých a osmdesátých let minulého století bylo složité období.

### **Přesto – mohl byste říci, v čem vás univerzita obohatila?**

VŠZ byla velmi moderní univerzita, která poskytl kvalitní vzdělání v řadě předmětů. Vynikající byla chemie – anorganická, organická i analytická, s výbornými praktiky. Vzpomínám na profesora Hubáčka, který uměl zaujmout i při přednáškách od sedmi hodin ráno. Možná se tehdy VŠZ říkalo „hnojárna“, jenže my jsme měli i předmět Metody operační analýzy a programování. Když pak přišly osobní počítače, měli jsme na co navázat. Zkoušku z předmětu Teorie řízení jsem dělal u profesora Hrona, tehdy mladého docenta, jehož přednášky nás bavily a některé jeho výroky si pamatuji dodnes. Když jsem se pak ve čtyřiceti letech stal ředitelem Ústavu molekulární biologie rostlin AV ČR, obojí mi přišlo vhod. Byl to dobrý základ a naštěstí v té době bylo i už dost kvalitní odborné literatury k dalšímu vzdělání.

Na ČZU jsem se později habilitoval a obhájil i DrSc. Vývoj univerzity pochopitelně sleduji i dnes a mám radost z jejího rozvoje. V kontaktu jsem s profesorem Ryšánkem, vedoucím Katedry ochrany rostlin. Spojují nás nejen odborné zájmy, ale třeba i to, že jsme spolu studovali ve stejném ročníku a ve stejné skupině.



Prof. Ing. Josef Špak, DrSc., (\*1958) vystudoval Agronomickou fakultu Vysoké školy zemědělské v Praze. Interní vědeckou aspiranturu absolvoval v Ústavu experimentální botaniky ČSAV v Praze. V roce 1988 přešel do oddělení fytopatologie tohoto ústavu v Českých Budějovicích. V roce 1990 se stal vedoucím oddělení rostlinné virologie Ústavu molekulární biologie rostlin AV ČR v Českých Budějovicích a v roce 1998 stanul v jeho čele. V roce 2001 dosáhl titulu DrSc. pro obor zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin. V roce 2007 byl jmenován profesorem a od téhož roku řídí Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR. Je členem mnoha odborných komisí, redakčních rad a odborných společností.

### **Jak vzpomínáte na studia na naší univerzitě?**

Na studium vzpomíná rád asi každý. Studium mě ohromně bavilo. Od druhého ročníku jsem pracoval jako pomocná vědecká síla na Katedře ochrany rostlin u pana profesora Táborského, kde jsem vypracoval i diplomovou práci. Se svojí studentskou vědeckou

prací jsem mohl vycestovat i do Bulharska a později do Moskvy. Na výměnné praxi v Bulharsku jsme během víkendu dokázali vylézt na 3000 metrů vysoký Vichren, nejvyšší horu v pohoří Pirin. S nynějším panem rektorem Balíkem, tehdy byl asistent a vedoucí naší skupiny studentů, jsme hráli fotbal proti jiným zahraničním týmům. Hrál





# Mladí vědci z ČZU

## získali Ceny ministra zemědělství

Ing. Tereza Kolbabová a Ing. Michaela Holá z Fakulty lesnické a dřevařské obdržely Ceny ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky. Ocenění za mimořádné výsledky ve výzkumu a experimentálním vývoji byla předána při slavnostním zahájení 43. ročníku výstavy Země živitelka v Českých Budějovicích.

**P**rvní cenu získala Ing. Tereza Kolbabová za původní vědeckou práci publikovanou ve vědeckém časopise, která je zaměřena na studium vlivu magnetického pole produkovaného vedením vysokého napětí (VVN) na sekreci spánkového hormonu melatoninu, a tím na zdraví a kondici savců. Studie byla realizována na telatech a poskytla významná data k této celosvětově rozporuplné otázce. Studie jako první objevila, že vliv VVN je sezonně proměnlivý. Toto zjištění má významný dopad na pochopení interakce magnetických polí a hormonálního systému s potenciálním významem pro živočišnou výrobu a zdravotnictví.

Druhou cenu obdržela Ing. Michaela Holá za původní vědeckou práci publikovanou ve vědeckém časopise, která se zabývá studiem využití analýzy stabilních izotopů prvků k objas-

nění zdroje obživy populací prasete divokého. V práci byly analyzovány obsahy stabilních izotopů uhlíku a dusíku v srsti prasete divokého krmného kukuřicí. Nové poznatky z této práce mohou být využity ve výzkumu potravní eko-

**Dvě ze tří Cen ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky získala ČZU, přesněji řečeno Ing. Tereza Kolbabová a Ing. Michaela Holá z FLD.**

logie prasete divokého a při hodnocení škod na zemědělských porostech způsobených tímto druhem zvěře.

Třetí cenu porota udělila Ing. Barboře Valníčkové z Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., která je zároveň doktorandkou FAPPZ. Ocenění předávali předseda Senátu Parlamen-

tu České republiky Milan Štěch, ministr zemědělství Ing. Marian Jurečka a předseda České akademie zemědělských věd prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc., kteří zároveň předali ceny za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje v roce 2016 a také uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV za kvalitní dosažený realizovaný výsledek ve výzkumu a experimentálním vývoji.

Veřejnou soutěž vyhlásilo Ministerstvo zemědělství ČR ve spolupráci s Českou akademií zemědělských věd počátkem letošního roku. Cílem bylo podpořit tvůrčí aktivity vědeckých pracovníků a ocenit vynikající výsledky výzkumu a experimentálního vývoje s významným přínosem pro české zemědělství, potravinářství, lesnictví a vodní hospodářství, dvě veřejné soutěže. Ocenění je spojeno s finanční odměnou až 70 000 Kč.





Účast v mezinárodních projektech je prestižní záležitostí každé univerzity.



ku, který umísťuje na vybrané mezinárodní konferencie.

Letos se Kancelář již po druhé aktivně podílela na programu „brokerage eventů“ organizovaném společně s Adams University a CZELO, začíná se také slibně rozvíjet spolupráce projektových oddělení univerzit v rámci Euroleague for Life Sciences.

Kancelář dále vydává a distribuuje metodické materiály, pořádá informační semináře a workshopy týkající se aktuální problematiky a jednou za dva roky v návaznosti na zveřejnění nových tzv. pracovních programů organizuje Národní informační den, kterého se účastní zástupci Evropské komise a zájemci z celé republiky a blízkého zahraničí. Posledního informačního dne se účastnili i zástupci poradenských agentur. Díky širokému spektru účastníků se vytvořilo tvořivé neformální prostředí, které hodláme rozvíjet i během dalšího Národního informačního dne, který proběhne v příštím roce.

K rutinním činnostem patří osobní konzultace v oblasti projektového a finančního řízení, zprostředkování souvisejícího odborného právního poradenství, finanční vypořádávání dofinancování projektů v FP7 či kontrola FormC, asistování u kontrol projektů.

### Nové výzvy

Dne 4 října 2016 byly otevřeny nové výzvy H2020 – Sustainable food security – resilient and resource-efficient value chains, Bio-based innovation for sustainable goods and services – supporting the development of a European bioeconomy, Rural renaissance-fostering innovation and business opportunities. Dne 8 listopadu bude otevřena výzva H2020 – Greening the economy.

Proto na podzim Kancelář připravuje seminář, na kterém budou představeny nové výzvy programu H2020 pro rok 2017, a dále seminář nazvaný Jak na projekty? pro mladé výzkumníky, kteří zde také obdrží stejnojmennou příručku. Členům Centra projektů a dalším zájemcům je určen workshop věnovaný novinkám a souvislostem novely zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (130/2002 Sb.).

Projekt Kanceláře na podporu mezinárodních projektů zaměřených na Life Sciences v rámci Evropského výzkumného prostoru (VES14018) je financován z programu LE-EUPRO II.

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

## Podporujeme přípravu mezinárodních projektů

Od dubna 2014 funguje na ČZU Kancelář na podporu mezinárodních projektů zaměřených na Life Sciences v rámci Evropského výzkumného prostoru. Cílem je posílit informovanost vědeckých pracovníků a díky metodické podpoře zjednodušit přípravu evropských projektů.

Účast v evropských projektech je nejen prestižní záležitostí každé výzkumné organizace, jde také o podmínku konkurenceschopnosti v dynamicky se rozvíjícím Evropském výzkumném prostoru. Právě tento účel má účast v programu Horizont (H) 2020. Širší účast v tomto programu, především v podprogramu Societal Challenges, má však několik úskalí: nedostatečnou informovanost, požadavek na vytváření velkých konsorcií vědeckých pracovišť i uživatelů výstupů, organizační a s nimi související finanční nároky na přípravu žádostí. A v neposlední řadě nové projektové žádosti přirozeně vznikají „na půdorysu“ dosavadních úspěšných týmů – a mezi ně se těžko prosazují noví výzkumníci.

### Činnost kanceláře

Na tyto výzvy Kancelář reaguje svými aktivitami: zabezpečuje metodickou, administrativní a manažerskou podporu vědeckým týmům, včetně zabezpečení relevantních informací, a zároveň vytváří podmínky pro cílená setkání a vytváření sítí vědeckých pracovníků.

Konkrétně kancelář informuje o aktuálním dění v Evropském výzkumném prostoru, o nových výzvách, soutěžích, možnostech networkingu, pravidlech poskytovatelů podpory, ale i dalších zajímavých záležitostech týkajících se oblasti Life Sciences. Získané informace předává Kancelář prostřednictvím webových stránek, Newsletteru Kanceláře na podporu mezinárodních projektů, informačního stán-



## Češi v Norsku

Česká výprava měla spolu se studenty z NMBU jedinečnou možnost zúčastnit se úvodního intenzivního pedagogického kurzu. V jeho průběhu si v kulích nádherné přírody norských hor vyzkoušela metody interaktivní a zážitkové pedagogiky (tzv. outdoor education). Tuto část mobility ocenili účastníci z Česka nejvíce, protože byli v celodenním kontaktu s norskými partnery, na vlastní „kůži“ poznali, jak je možné do výuky zapojit přírodní prostředí, pochopili význam správného poskytování zpětné vazby, naučili se dívat na věci z různých úhlů pohledu a pracovat v týmu.

Ve druhé polovině pobytu navštívila česká skupina také poradenská pracoviště na univerzitě v As, střední zemědělskou školu i další typy vzdělávacích institucí. Studenti se například seznámili s inovativními edukativními metodami uplatňovanými v rámci muzeí a s příklady jejich využití v programech pro školy a veřejnost.

## Norové v Čechách

Norští studenti se během mobility do ČR seznámili s naším vzdělávacím systémem, navštívili střední odborné školy zemědělského, lesnického a veterinárního zaměření, měli možnost hovořit s učiteli i žáky, zajímali se o formy a metody ekologické výchovy v ČR a podmínky fungování českých zemědělců. Jejich pobyt završila návštěva Krkonošského národního parku.

Jako doklad o absolvování mobility obdrželi účastníci certifikáty Europass. Výstupem z projektu byly materiály o norském školství a poradenských službách, dále reporty českých i norských studentů, ve kterých je shrnuto, co si z mobility odnášejí a jak budou získanou zkušenost dále aplikovat ve svém budoucím osobním a profesním rozvoji. Za důležitý dopad projektu lze považovat také diseminaci znalostí přímo ve výuce na IVP, do které se norští partneři aktivně zapojovali, a také obohacení obsahu budoucích kurzů, do nichž budou nové zkušenosti začleněny.

Ze strany pedagogů projekt umožnil srovnat formy a metody výuky a poradenské přístupy v ČR a Norsku. Zároveň se díky projektu opět oživily kontakty mezi ČZU a NMBU včetně zájmu norské univerzity a jejích fakult spolupracovat i s dalšími fakultami naší univerzity. Projekt ukázal na množství společných témat a nastínil možnosti spolupráce, kterou budeme rádi dále rozvíjet.

PhDr. Jitka Jirsáková, Ph.D.

Mgr. Jiří Votava, Ph.D.



# Výměnné pobyty oživily výuku

Studijní cesty v rámci projektu BEGIN se zaměřily především na porovnání odborného vzdělávání a poradenství na různých stupních vzdělávacího systému a pro různé cílové skupiny.

Institut vzdělávání a poradenství ČZU získal v červnu 2015 roční grant podpořený z EHP a Norských fondů (NF-CZ07-MOP-3-154-2015). Partnerskou univerzitou se stala Norwegian University of Life Sciences v As (NMBU). Projekt BEGIN (Broadening experience with guidance in vocational education) se skládal ze dvou mobilit.

Nejdříve na přelomu srpna a září 2015 vycestovali čtyři čeští studenti a dva pedagogové z IVP na čtrnáct dní do Norska. V únoru

2016 navázal obdobný program tří norských studentů a dvou pedagogů z NMBU v České republice. Obě výměny byly připraveny podle požadavků partnerských univerzit tak, aby studenti i pedagogové získali reálnou zkušenost se vzdělávacími a poradenskými institucemi a službami v navštívené zemi. Studijní cesty se zaměřovaly především na porovnání odborného vzdělávání a poradenství na různých stupních vzdělávacího systému a pro různé cílové skupiny.



Katedra pedologie a ochrany půd měla možnost v posledních několika letech aktivně se podílet na projektu řešícím problematiku kontaminace půd v důsledku těžby a zpracování rud v Namibii.

# Vliv těžby na životní prostředí v Namibii

**N**amibie je zajímavá země. Svou rozlohou odpovídá součtu plochy území Francie a Německa, ale přitom v ní žije jen 2,2 milionu obyvatel. Je tak jednou z nejméně osídlených zemí na světě. Je také poslední africkou zemí, která se zbavila koloniální nadvlády. Až po dlouholetém úsilí se v roce 1990 vymanila z protektorátu Jihoafrické republiky. Návštěvníka zaujme stále přítomná německá koloniální stopa, i když německý kolonialismus skončil s první světovou válkou. Stále zde často slyšíte němčinu a mnohé ulice mají ve svém názvu výraz „Strasse“.

## Bohatství v zemi

Namibie překvapí svou rozvinutostí. I přes velké sociální rozdíly a téměř padesátiprocentní nezaměstnanost zde nenajdete klasické slumy. Pro většinu lidí je Namibie spojována s poušťí Namib a představou nekonečných pouštních dun. Přestože je Namibie skutečně velmi suchou zemí, není tato představa správná. Množství dešťových srážek se výrazně odlišuje mezi pobřežní oblastí, kde je srážek minimum a rozkládají se zde klasické pouště, od více vnitrozemských oblastí, především těch na severu, kde je srážek podstatně více a najdeme zde vegetaci savan a řídkých lesů.

Práce v zahraničních podmínkách je složitější než v domácím prostředí, a je tak třeba vyzdvihnout významnou pomoc Namibijské univerzity, ale i vstřícný přístup Namibijské

geologické služby. Studium chování rizikových odpadních látek vzniklých při těžbě je vždy citlivé téma, a souhlas odebrat vzorky bylo vždycky nutné vyjednat s danými důlními společnostmi. Předchází působení vedoucího projektu doktora Křibka z České geologické služby v Namibii našemu týmu často otvíralo dveře, a jen minimum lokalit, kde jsme chtěli provádět vzorkování, jsme nemohli navštívit. V některých případech bylo povolení komplikované, protože se v posledních letech mění vlastnická struktura mnoha dolů. Namibie je v hledáčku mnoha mezinárodních důlních společností, a tak zde působí korporace z celého světa od Ameriky až po Asii. Však také těžba nerostných surovin, zaměřená na těžbu olova, zinku, uranu, zlata a také diamantů, pro Namibii znamená jeden z nejdůležitějších příjmů.

## Hlavní zdroje kontaminace půd

Projekt byl zacílen na poznání hlavních zdrojů kontaminace, zhodnocení úrovně znečištění půd a vegetace v prostředí těžby a zpracování rud a nalezení hlavních transportních cest v systému půda–voda–rostlina. Náš výzkum se zaměřoval na chování potenciálně rizikových materiálů v přirozeném prostředí, ale i na vlastních odkalištích a skládkách odpadního materiálu. Studium chování polutantů v odlišných půdách bylo jedním z důležitých aspektů tohoto projektu. Geografické varia-

bilitě klimatických a geologických podmínek odpovídají i pestré půdní poměry. Většina území je pokryta neúrodnými regosoly, leptosoly a calcisoly, ale v některých oblastech je alespoň ostrůvkovitě možné narazit na úrodné půdy černozemního typu a smonice.

Příkladem je důlní oblast Kombat v severní části Namibie, kde probíhala do nedávné doby rozsáhlá těžba rud olova a mědi a kde je zároveň intenzivní zemědělská výroba. Kontrastní prostředí několika půdních typů a přítomnost velkého, dnes vyschlého odkaliště se pro náš tým stalo ideální přírodní laboratoří. Vstřícný přístup místních farmářů nám umožnil nejen potřebný rozsah odběru půdních vzorků, ale i možnost založení in situ inkubačního pokusu pro studium rozpustnosti rizikových materiálů. Jsme rádi, že se náš tým mohl podílet na přinášení nových poznatků o stavu životního prostředí tak krásné země a že se s našimi výsledky může seznámit široké spektrum odborníků prostřednictvím vědeckých článků publikovaných v řadě zahraničních časopisů.

Řešitelem projektu Vliv těžby a úpravy rud na životní prostředí v Namibii: Modelování migrace polutantů v půdách, rostlinách a podzemních vodách GACR (č. GAP210/12/1413) je doc. Aleš Vaněk. Kromě ČZU na projektu spolupracovaly Česká geologická služba, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy a Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci.

doc. Ing. Vít Penížek, Ph.D. 





# Praktické zkušenosti při studiu na vysoké škole

V rámci spolupráce s Českou spořitelnou, a. s., se na ČZU uskutečnil projekt Položka do CV aneb praxe na ČZU, který probíhal v akademickém roce 2015/2016.

**O**rganizátorem projektu byly univerzitní podnikatelský inkubátor Point One a Katedra řízení z Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze. Výsledkem spolupráce byly dva na sebe navazující studentské projekty, jejichž výsledky doslova nadchly zástupce České spořitelny a které dost možná uvidíme příští léto už prakticky uplatněné.

Hlavním cílem projektu Položka do CV aneb praxe na ČZU je podle manažerky univerzitního inkubátoru Point One Ing. Gabriely Kolářkové, Ph.D., umožnit aktivním a schopným studentům ČZU v Praze nabýt zkušenosti s úkoly, které nelze získat z před-

nášek či cvičení. „Projekt Položka do CV umožňuje studentům pracovat na úkolech

**Prof. Ing. Ivana Tichá, Ph.D.:**  
„Jsme rádi, že naši studenti prokázali schopnost uplatnit své teoretické znalosti v praxi. Právě proto projekt Položka do CV aneb praxe na ČZU vznikl.“

externího partnera, získat tak zkušenost s týmovou prací, možnost přiřadit si poznatky získané z přednášek k praktickým činnostem, zjistit na vlastní kůži, co a jak funguje.

A v neposlední řadě je to výzva pro studenty. Výzva, zda jsou schopni přesvědčit nejen ostatní, ale hlavně sami sebe, že i jako studenti už mohou být prospěšní v praxi.“

## Produkt pro mladé

Na počátku akademického roku 2015/2016 zadala Česká spořitelna studentům ČZU v Praze zpracovat návrh nového finančního produktu pro mladé. Doba projektu byla stanovena na tři měsíce. V rámci přijímacího řízení byl vybrán tým studentů, stanoveny termíny a tým začal pracovat na zadaném úkolu. Týmu byl přidělen kouč, aby pomohl studentům v jejich samostatném získávání zkušeností a k formování týmu. „Spolupráce s vybraným studentským týmem byla naprosto bezproblémová. Při prvních schůzkách se sice snažili přesouvat rozhodnutí ke mně, ale brzy pochopili, že kouč za ně nic nerozhodne. Zodpovědnost tak začala spočí-



vat na studentech. To byl rozhodující faktor úspěchu celého projektu," říká Ing. Václav Švec, Ph.D., týmový kouč a odborný asistent Katedry řízení PEF ČZU v Praze. Spolupráci týmu poskytli i zástupci České spořitelny, a. s., prostřednictvím pravidelných videohovorů a předem domluvenými osobními schůzkami.

„Spolupráce se studenty jsme se nebáli. Spořitelna s univerzitami spolupracuje, ale přiznám se, že pro mě osobně to byl krok do neznáma. Nevěděla jsem, co mohu čekat. Naším záměrem bylo dát studentům šanci, aby ukázali, co umí, a získali nové nápady. Výsledek mne překvapil. Studenti se do práce pustili s nadšením. Nedostatek zkušeností nahradili zaujetím pro věc a neotřelým přístupem. Svými nápady zaujali nejen nás, kteří jsme s nimi projektem prošli, ale také kolegy z dalších oddělení banky, kterým závěry své práce úspěšně prezentovali. Proto jsme stejnému týmu zadali další, navazující projekt. Výsledek byl opět výborný. Nyní uvažujeme o jeho praktické realizaci," potvrzuje Alice Martinovská, segment manažer České spořitelny.

### Slibná spolupráce

Po úspěšném ukončení prvního projektu byla odezva z České spořitelny na práci a výsledky studentů pozitivní a vyústila v další spolupráci. Stejnému týmu byl na začátku letního semestru 2015/2016 zadán úkol navrhnout marketingovou strategii, kterou by zaujali mladé potenciální investory. Systém práce zůstal stejný: podpora od ČZU v podobě místa pro práci v podnikatelském inkubátoru Point One, týmový kouč a podpora práce týmu od České spořitelny ve formě videorozhovorů a domluvených osobních schůzek. Výsledkem byla marketingová strategie, která využila alternativní média (sociální sítě, billboardy), guerilla marketing, branding, využití gamifikace a letních hudebních festivalů. „Jsme rádi, že naši studenti prokázali schopnost uplatnit své teoretické znalosti v praxi. Právě proto projekt Položka do CV aneb praxe na ČZU mezi Katedrou řízení a podnikatelským inkubátorem Point One vznikl," říká prof. Ing. Ivana Tichá, Ph.D., vedoucí Katedry řízení PEF ČZU v Praze. „V budoucnu bychom chtěli fungující model spolupráce tří stran (univerzity, studentů a externích partnerů) využít pro větší počet studentů i partnerů. Věříme, že se to podaří a úspěšných praktických studentských projektů tak bude daleko více!" dodává prof. Ivana Tichá.

Zájemci o výše zmíněný způsob spolupráce mohou kontaktovat Ing. Gabrielu Koláčkovou, Ph.D. (kolackovag@rektorat.czu.cz).

Ing. Václav Švec, Ph.D. 


## Oštěpař Jakub Vadlejš z ČZU vyhrál Diamantovou ligu



Jako čtvrtý český atlet vyhrál Jakub Vadlejš Diamantovou ligu. Na mítinku v Curychu hodil tento student Provozně ekonomické fakulty 87,28 metru a vybojoval třetí vítězství v letošním roce.

Vadlejš předvedl druhý nejdelší hod kariéry ve čtvrté sérii. Předstihl tak Němce Thomase Röhlera, na kterého před závěrečnou soutěží ztrácel čtyři body. Olym-


pijský vítěz z Ria de Janeiro hodil na tradiční Weltklasse 86,56 metru a obsadil druhé místo.

O předchozí české triumfy v celkovém hodnocení Diamantové ligy se zasloužili oštěpařka Barbora Špotáková (také absolventka ČZU), která seriál ovládla čtyřikrát, a překážkařka Zuzana Hejnová a oštěpař Vítězslav Veselý. Ti mají po dvou triumfech. Veselý letos v Curychu skončil šestý. 

## Studenti ČZU zabodovali na Akademickém mistrovství světa



Výrazný úspěch zaznamenala česká reprezentace na Akademickém mistrovství světa ve veslování 2016, které se uskutečnilo 2. až 4. září v polské Pozna-

ni. Vybojovala totiž čtyři tituly mistrů světa a navíc i jednu sadu bronzových medailí! ČZU měla na mistrovství své zástupce – studentky Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů Lenku Antošovou a Kristýnu Fleissnerovou a Adama Štěrbáka z Technické fakulty. Netradiční disciplínou v programu byl závod smíšených párových čtyřek, ve kterém posádka Lenka Antošová, Adam Štěrbák, Matyáš Klang (student Policejní akademie) a Kristýna Fleissnerová získala zlaté medaile. Lenka Antošová s Kristýnou Fleissnerovou zvítězily rovněž na dvojskifu, na kterém letos startovaly i na olympijských hrách v Riu. Také druhá polovina posádky smíšené párovky Adam Štěrbák a Matyáš Klang přidala na dvojskifu další medaile – bronzové. 



# Vynikající absolventi ČZU obdrželi **ceny za diplomové práce**

Způsob zpracování vybraného tématu, kvalita výstupů i formulace textu a formální úprava diplomové práce jsou vizitkou studenta, ale i jeho vedoucího, a koneckonců i celé univerzity. Nejlepší z nich jsou nominovány na Ceny děkana a ředitele, Ceny rektora a Ceny ministra zemědělství a Ceny ministra životního prostředí.

## **Ceny ministra zemědělství**

Cenu ministra zemědělství za vynikající diplomovou práci s významným dopadem na zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny a přírodních zdrojů se zaměřením na praxi předal 14. června absolventům České zemědělské univerzity v Praze náměstek ministra zemědělství pro řízení sekce komodit, výzkumu a poradenství Ing. Jiří Šír.

Cena ministra zemědělství byla letos udělena popáté. Je udělena 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.

Předání cen ministra zemědělství nejlepším absolventům České zemědělské univerzity v Praze za vynikající diplomovou práci s významným dopadem na zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny

a přírodních zdrojů se zaměřením na praxi se uskutečnilo pod záštitou ministra zemědělství a s finanční podporou Ministerstva zemědělství.

## **Ceny ministra životního prostředí**

Jménem ministra životního prostředí Richarda Brabce předal 22. června v aule České zemědělské univerzity v Praze (ČZU) první náměstek MŽP Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D., ceny za vynikající diplomové práce s přínosem pro životní prostředí.





Cena ministra životního prostředí Richarda Brabce byla letos udělena počtvrté, je udělena pouze na ČZU, a to maximálně jednomu absolventovi z každé fakulty. Hlavním kritériem výběru je přínos diplomové práce pro ochranu životního prostředí. Dalším důležitým kritériem je vědecká hodnota a formální stránka práce. Návrhy diplomových prací pro udělení Ceny ministra Richarda Brabce předkládá MŽP vedení jednotlivých fakult prostřednictvím rektorátu ČZU. Součástí Ceny ministra je finanční ocenění.

„Ceny ministra životního prostředí jsou pro naše absolventy prestižní záležitostí. Jsou dokladem, že péče o životní prostředí a rozvoj venkova není jen obsahem určitých předmětů, ale integrální součástí přístupu České zemědělské univerzity,“ říká rektor ČZU prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.

## Ceny rektora

Během slavnostních promocií v průběhu června předal také rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c. Ceny rektora za vynikající diplomové práce. Zde se hodnotí zejména odborný přínos a vědecká hodnota oceněné diplomové práce. I součástí těchto cen je finanční ohodnocení.

### Udělené Ceny ministra zemědělství za vynikající diplomovou práci

Student	Vedoucí práce	Fakulta
Ing. Jana Maxová	Ing. Zdeňka Žáková Kroupová, Ph.D.	PEF
Ing. Hana Malínská	Ing. Miroslava Potůčková	FAPPZ
Ing. Karel Hamouz	prof. Ing. Josef Hůla, CSc.	TF
Ing. Kateřina Chaloupková	prof. Ing. Milan Lstibůrek, MSc., Ph.D.	FLD
Ing. Adéla Stanislavová	Ing. Vratislava Janovská, Ph.D.	FŽP
Ing. Anna Chládková	doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.	FTZ

### Udělené Ceny ministra životního prostředí za vynikající diplomovou práci

Student	Vedoucí práce	Fakulta
Ing. Lenka Plšková	Ing. Michaela Havlíková, Ph.D.	PEF
Ing. Patricie Čechová	Ing. Renata Masopustová, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Václav Bučinský	doc. Ing. Jan Malaták, Ph.D.	TF
Ing. Václav Vokatý	doc. Ing. Milan Gaff, Ph.D.	FLD
Ing. Seth William Donovich	Ing. Karel Douda, Ph.D.	FŽP
Ing. Kristýna Kovaříková	RNDr. Michal Andreas, Ph.D.	FTZ

### Udělené Ceny rektora za vynikající diplomovou práci

Student	Vedoucí práce	Fakulta
Ing. Petra Moravová	Ing. Pavla Varvažovská	PEF
Ing. Lucie Suchardová	Ing. Hana Urbancová, Ph.D.	PEF
Ing. Jaroslava Neradová	Ing. Marta Stárová, Ph.D.	PEF
Ing. Pavel Fousek	Ing. Klára Margarisová, Ph.D.	PEF
Ing. Jan Tesař	Ing. Dana Žídková, CSc.	PEF
Ing. Petr Hamšík	Mgr. Denisa Cívínová	PEF
Ing. Libuše Ječmínková	Ing. Zdeňka Žáková Kroupová, Ph.D.	PEF
Ing. Martina Kunová	Ing. Jitka Šišková, Ph.D.	PEF
Ing. Michal Štípek	Mgr. Denisa Cívínová	PEF
Ing. Jana Gvizdová	Ing. Jiří Mach, Ph.D.	PEF
Ing. Lucie Appltová	Prof. Ing. Jan Hron, DrSc.	PEF
Ing. Eva Chroustovská	Ing. Michal Malý, Ph.D.	PEF
Ing. Sára Lundáková	Ing. Martina Fejfarová, Ph.D.	PEF
Ing. Klára Laloučková	doc. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Lucie Wiesnerová	Ing. Ivan Jablonský, CSc.	FAPPZ
Ing. Bronislav Polcar	Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Pavla Jelínková	Ing. Tereza Žalmanová, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Pavel Růžička	Ing. Pavel Švehla, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Tereza Franecková	MVDr. Barbora Doškářová, Ph.D.	FAPPZ
Ing. Martin Černý	Ing. Martin Kotek, Ph.D.	TF
Ing. Milan Buřič	Ing. Petr Novák, Ph.D.	TF
Ing. Karolína Dědičová	doc. Ing. Petr Valášek, Ph.D.	TF
Ing. Mgr. Martin Bílý	doc. Ing. Róbert Marušák, Ph.D.	FLD
Ing. Radim Löwe	Ing. Miloš Ježek, Ph.D.	FLD
Ing. Adam Chrumko	doc. Ing. Petra Šímová, Ph.D.	FŽP
Ing. Anna Kuryviálová	Ing. Daniel Franke, Ph.D.	FŽP
Ing. Vojtěch Moravec	doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.	FŽP
Ing. Martin Vojík	Ing. Karel Boublík, Ph.D.	FŽP
Ing. Helena Zápletalová	Ing. Vratislava Janovská, Ph.D.	FŽP
Ing. Michaela Garguláková	Ing. Jiří Hejkrlik, Ph.D.	FTZ





# Letní škola v Gruzii

Letní škola je pro všechny zúčastněné velkou příležitostí, jak poznat a pochopit kulturu cizích zemí a vyzkoušet si, co to obnáší působit v mezinárodním týmu. Velká část letní školy je ale samozřejmě spjata se získáváním praktických dovedností spojených s výzkumem v terénu.

Letošní letní škola v Gruzii se konala v červenci (11. až 29. 7.) a zúčastnilo se jí celkem 21 gruzínských studentů a 4 studenti z ČZU. Organizační tým z české strany dále tvořila čerstvá absolventka Fakulty tropického zemědělství Michaela Garguláková, doktorand Ing. Michal Vacenovský, které o něco později doplnili i dva vyučující Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D., a Ing. Alexandr Kandakov, Ph.D.

Oficiální zahájení se uskutečnilo za přítomnosti kamer gruzínské televize na Akaki Tsereteli State University (ATSU) v úterý 12. července. ATSU je jednou z nejstarších vysokých škol v Gruzii a nabízí širokou škálu vzdělávacích programů a výzkumných oblastí. Po úvodních proslovech zástupců české a gruzínské univerzity následovala pro studenty jistě zajímavější část, a to vzájemné seznámení a poznávání, které pak pokračova-

lo společnou příjemnou procházkou městem a krátkým posezením v místním lunaparku.

## První dny

Během prvního týdne jsme si pro studenty přichystali prezentace na téma zemědělských družstev. Moji přednášku na téma řízení a správy družstev (Cooperative governance and management) doplnila Míša Garguláková povídáním o družstvech založených v rámci projektu ENPARD, jež měla možnost poznat v rámci svého předchozího výzkumu spojeného s její diplomovou prací. Nastínila studentům, jak probíhá sběr dat v rovině teoretické i s praktickými ukázkami průběhu dotazníkového šetření v terénu. Po tomto úvodu následovalo rozdělení studentů do čtyř skupin. V rámci svých skupin pak studenti zahájili diskusi o tématech

„leadership“ a „gender“, jež tvořila dvě hlavní témata výzkumu v rámci letošní letní školy.

Po dvou dnech práce nás čekal odpočinek. Na pátek pro nás gruzínští kolegové připravili výlet do okolí Kutaisi. Dinosauri, krápníky, stalaktity... to je známá přírodní rezervace Sataplia asi 10 km od Kutaisi. Rezervace je mixem různých atrakcí – jeskyně osvětlená barevnými světly, dinopark, kráter vyhaslého vulkánů... A největší atrakcí jsou stopy dinosaurů. Věděli jste, že jsou asi jen tři místa na světě, kde se dochovaly dinosaurí stopy v měkkém materiálu, který rychle ztuhl? Jeskyně Sataplia

Témata „leadership“ a „gender“ tvořila dvě hlavní oblasti výzkumu v rámci letošní letní školy.

byla objevena v roce 1925, má délku 890 metrů a z toho asi třetina je zpřístupněna veřejnosti. A v neposlední řadě můžete z prosklené plošiny pozorovat krajinu v hloubce pod sebou.

Naším dalším cílem byla Prometheova jeskyně. Podle legendy byl v těchto místech na dlouhá léta přikován Prometheus. Jeskyně je dle slov průvodkyně údajně jednou z nejobtížnějších jeskyní v Evropě a hlavní prostory jsou zpřístupněny veřejnosti. Jeskyně nabízí 1,8 ki-





Letní škola byla vyváženým mixem studia a společenských aktivit, kde vedle práce byl i dostatek času na zábavu, poznávání gruzínské kultury a kuchyně.

lometru dlouhou stezku podzemními prostory. Výzdoba jeskyně je zde také nasvětlená barevnými světly.

### Terénní výzkum

Po volném víkendu jsme se opět vrátili do školních lavic. Druhý týden začal přednáškou Jiřího Hejkrlika na téma metodologie výzkumu. Studenti pak dodělávali své zahajovací zprávy (inception report), v nichž se snažili popsat, jak hodlají výzkum provádět. Gruzínští studenti přeložili dotazníky do své rodné řeči a ve středu začal terénní výzkum. V jeho rámci jsme navštěvovali vybraná zemědělská družstva a se zástupci jednotlivých družstev studenti provádějí dotazníkovou šetření.

A je tady konec druhého pracovního týdne, na který se všichni moc těšili. V sobotu jsme vyrazili k moři do Batumi, jež je oblíbenou turistickou destinací. Po Tbilisi a Kutaisi je

třetím největším městem Gruzie. Zároveň je to hlavní město autonomní republiky Adžárie.

První místo, kde jsme se zastavili, byla zdejší botanická zahrada, která leží 9 kilometrů od centra. Zahrada je obrovská. Na 113 hektarech je tu k vidění přes 5 tisíc druhů rostlin. Přímo v Batumi můžete nalézt velkou oblázkovou pláž, kde se se dá vykoupat. Je vidět, že se místní snaží, aby to tu vypadalo jako ve Středozezí. Staví se tu krásné promenády kolem moře, nové hotely či luxusní restaurace. Poblíž pláže se nachází delfinárium, mezi turisty i místními velmi oblíbené. Tak proč je nenavštívit také? Mimochodem, delfin je jedním ze symbolů Batumi. Po zbytek víkendu byla volná zábava a zpět do Kutaisi jsme se vrátili vlakem v neděli večer. Kupodivu vlak byl poměrně prázdný. Jak jsme se dozvěděli, místní prý vlaky k cestování moc nepoužívají. Preferují dopravu místními maršrutkami – minibusy různého stáří a technického stavu a s více či méně odvážnými řidiči (většinou spíše více) za volantem. Cesta těmito vozy se tak pro turisty stává dobrodružným zážitkem.

### Analýza dat

Poslední týden byl vyhrazen pro analýzu dat a zpracování závěrečných zpráv. K tomu ješ-

tě Saša Kandakov přidal přednášku na téma prezentace dat (grafy, schémata, interpretace dat). Závěrečné zprávy pak studenti přednesli ve čtvrtek dopoledne. I přes některé komplikace, které nás doprovázely, se podařilo studentům zjistit zajímavé závěry, které budeme moci využít v rámci dalších výzkumných aktivit.

Celý program a tím i letní škola byla zakončena závěrečným ceremoniálem, kde byly studentům předány certifikáty potvrzující úspěšné absolvování letní školy. Závěrečnou tečkou pak byl krátký kulturní program s ochutnávkou české a gruzínské kuchyně.

Po třech týdnech tak letní škola skončila a my se loučili s našimi gruzínskými kolegy. S mnohými z nich však, zejména přes Facebook, zůstaneme i nadále v kontaktu.

Letní škola probíhala v rámci rozvojového projektu Zvyšování kapacit akademických a vedoucích pracovníků na Státní univerzitě Akaki Tsereteli (Gruzie), financovaného Českou rozvojovou agenturou, a byla zaměřena na zemědělská družstva založená v rámci evropského projektu ENPARD pod vedením neziskové organizace Člověk v tísni ve spolupráci s Fakultou tropického zemědělství ČZU.

Ing. Michal Vacenovský 



Hlavním programem setkání bylo seznámení s lotyšským lesnictvím a dalším bodem programu se stala tvorba kontaktů napříč Evropou. Každoročního setkání se zúčastnili zástupci z Lotyšska, Švédska, Polska, Německa, Ukrajiny, Turecka, Slovenska, Litvy a Itálie.



# Setkání studentů v Lotyšsku

**M**ezinárodní setkání studentů lesnictví NERM 2016 se letos konalo od 6. do 12. června v Lotyšsku. Hostitelskou organizací pro letošní ročník se stal spolek ŠALKONĚ působící na univerzitě v Jelgavě. Fakultu lesnickou a dřevařskou ČZU reprezentovala členka Studentského zájmového spolku Ing. Lenka Matějů. Účastníky setkání čekalo několik exkurzí po celém Lotyšsku.



Skleník semenáčků borovice

## Těžební postupy

Program začal návštěvou Státních lesů Lotyšska JSC, kde nás lesník seznámil s technikou a postupem těžby v Lotyšsku. Zajímavostí je stavba lesní cesty za pomoci dřevěných prahů. Díky podloží, kterým je rašelina, ne-

může být na některých místech postavena standardní lesní cesta, a tak je položena jen dočasná dřevěná, která se po ukončení těžby opět rozebere a přesune na další místo. Návštěva v závodu Deep Forest 610D nás zavedla do dílny výroby lesní vozové techniky, která je postavena přímo na míru podmín-

kám těžby v Lotyšsku. Završení prvního dne proběhlo v Jelgavském zámku, kde se konal mezinárodní večer představující domovské země účastníků za pomoci vůní a chutí vybraných lahůdek země. Místní spolek připravil překvapení v podobě vystoupení folklorního souboru a také možnosti zatančit si lidové tance s živou hudbou.

## Lesní školky

Konference pokračovala směrem na východ země do lesní školky Strencu. Zde jsme se seznámili s celým procesem školkování od přípravy po konečný export semenáčků. Nesměla chybět návštěva ve skleníku, kde bylo několik tisíc sazenic borovice. Odpolední část exkurze směřovala do arboreta Kalsnavas založeného





Slovenští kolegové na zámku Jelgava



Společné foto s nejstarším stromem

### NERM (Northern Europe Regional Meeting)

NERM je setkání severoevropských studentů lesnictví pořádané každý rok v jiné zemi za pomoci místní komunity studentů lesnictví; ti připravují program pro své kolegy z jiných zemí vždy se zájmem o ukázkou toho nejlepšího z místních poměrů. Během setkání NERM navštíví studenti lesnictví mnoho přírodních oblastí a důležitá místa pro kulturu dané země. Účastníky se stávají studenti lesnictví, kteří jsou zapojeni do organizace IFSA na své domovské univerzitě.

Setkání zastřešuje organizace IFSA (The International Forestry Students' Association).



v roce 1975 pro účely výzkumu dendrologie a lesnictví a budování sbírky zahraničních stromů a keřů, které se mají rozšiřovat pro další výsadbu. Na jednom místě je k vidění 2500 různých druhů stromů a 45 000 druhů rostlin. Pořadatelé nám připravili pestrý program i na závěr dne – nádherný výhled z rozhledny na největší rašeliněš Lotyšska nedaleko hranic s Ruskem.

### Les na rašelině

Programem pro deštivý den se stala návštěva hospodářského lesa vyrostlého na rašeliněm podkladu. Zajímavá zkušenost, kdy se celý povrch houpe jako houba... Odpoledne se neslo v duchu prezentací jednotlivých účastníků na téma inovace a výzkum v nádherném

prostředí zámku Jaunmoku. Několik prezentací bylo zaměřeno na inovaci v podobě mobilní aplikace pro výpočet objemu ležícího sortimentu v lese. Velmi pestrý program nás provázel i v druhé polovině setkání. Prohlídka a přednáška ve státním institutu Silava nás seznámily s postupy a výsledky výzkumu a nahlédli jsme rovněž do laboratoří místních vědeckých pracovišť.

### Lesní porost po těžbě

Návštěva výzkumné pece pro požární bezpečnost dřevěných materiálů byla ukázkou, jak mohou být materiály v kancelářích bezpečně konstruovány. Pořadatelé zařadili do programu také návštěvu lesního porostu po těžbě. Zajímavostí bylo využití rýh po těžké lesní

technice v prostoru těžby – čerstvě odkrytá svrchní vrstva byla využita pro výsadbu semenáčků stromů. Celkově vypadala plocha po těžbě zeleně a zapojeně. Závod pro zpracování břízy byl velmi zajímavý z hlediska celého využití stromu. Dýha z břízy se použije pro výrobu desek na nejrůznější účely (podlaha, nábytek aj.), zbylá kulatina stromu na palety.

Poslední den byl zaměřen na návštěvu přírodních krás Lotyšska. Velmi na nás zapůsobila jeskyně v kaňonu říčky. Oběd se podával uprostřed lotyšské přírody, po němž následovala návštěva nejstaršího stromu Lotyšska. A závěrečné rozloučení proběhlo ve staré části historické Rigy.

Příští rok se setkání uskuteční na Ukrajině. Kdo chce poznat lesy a kulturu této země, je srdečně zván na NERM 2017!

Ing. Lenka Matějů 





# Potřetí v Číně

Letos v srpnu jsme spolu s kolegyní Angie, vlastním jménem Fang Qi Ye, po více než půlročních přípravách organizovaly již třetí ročník letní školy ČZU v Číně.

Angie pochází z Číny z provincie Fujian, v České republice žije od svých 14 let. Pořádat akci podobných rozměrů v zemi, kde se s angličtinou daleko nedostanete, by bez její pomoci a jazykové vybavenosti bylo téměř nemyslitelné. Navíc jsme letošní program chtěly rozšířit o návštěvu hned dvou nových destinací, vzdálených od sebe natolik, že bylo potřeba pro celou skupinu čítající 30 členů zajistit i dva vnitrostátní přelety.

## Velkolepá historie

Oficiální program začal v Pekingu v neděli 31. července uvítací večeří, které se stejně jako loni zúčastnili i čínští studenti – dobrovolníci, kteří byli zapojeni do výuky čínštiny, plánování kulturních aktivit (malování čínských operních masek, tai chi, cvičení bojového

umění wushu), tradiční čínské kaligrafie a medicíny apod.). Po celou dobu pobytu v Pekingu nás doprovázeli na výlety do Zakázaného města a Letního paláce, na Velkou čínskou zeď, hrodek dynastie Ming, do muzeí i chrámů a v tradiční nákupní uličce Wangfujing předvedli našim, jak se jedí kobylinky, stonožky, škorpióni a další „dobrot“ ze světa hmyzu. Na závěr se s námi přišli rozloučit na čínské karaoke, kde jsme jim poděkovali předáním univerzitních dáreků a certifikátů za účast.

V pondělí brzo ráno jsme se vypravili na první výlet na Velkou čínskou zeď, jeden ze symbolů Číny, zapsaný na seznamu světového dědictví UNESCO a patřící mezi sedm novodobých divů světa. Čínský název Wan-li čchang-čcheng se doslova překládá jako „Zeď dlouhá deset tisíc mil“. Výraz „deset tisíc“ je pro Číňany synonymem nezměřného množství. Největší stavba všech dob



umění wushu jsme strávili dopoledne cvičením a tréninkem a s místním lékařem si povídali o čínské medicíně a akupunktuře.

### Výuka a přednášky

Po týdnu v Pekingu na nás čekala další dobrodružství v podobě přeletu a návštěvy nové destinace vzdálené od hlavního města téměř 2000 kilometrů. Letošní novinkou (a úspěchem) byl podpis smlouvy s University of Electronic Science and Technology of China (UESTC) v Chengdu, kde v druhé části letní školy probíhala výuka a přednášky o čínské historii, ekonomice, kultuře, podnikání v Číně, národních zvycích a tradicích. Město Chengdu se nachází v provincii S'-čchuan – oblasti, kde se podávají nejpálivější pokrmy v celé Číně. V rámci této meziuniverzitní návštěvy jsme se zúčastnili exkurze do Maccura Biotechnology Co., společnosti, která je v Číně lídrem v diagnostickém odvětví in vitro. Firma se zaměřuje na vývoj, výrobu, marketing a servis a má prý nejlepší tým pro výzkum a vývoj na světě.

Velkým zážitkem byla pro všechny návštěva chovné stanice pandy velké, kde je vybudováno vědecké centrum a studenti zde mohli vidět jak dospělé jedince, tak mláďata v inkubátorech. Pobyt v S'-čchuanu jsme zakončili výletem na horu Qingcheng, která patří k nejdůležitějším taoistickým lokalitám Číny, a navštívili nedaleký zavlažovací systém s přehradou v Dujiangyanu. Stavba tohoto systému byla zahájena v 3. století př. n. l., dodnes je funkční a kontroluje vodu v řece Minjiang a zavlažuje přes 5300 kilometrů čtverečních zemědělské půdy.

### V přírodě

Poslední část letní školy byla před námi a celá skupina se musela opět letecky dopravit do asi 1100 kilometrů vzdáleného města Guilin – nejmenšího města, které jsme během pobytu v Číně navštívili – s pouhými 5 miliony obyvatel. Hned po brzkém ranním přiletu na nás čekal autobus, který celou skupinu odvezl do oblasti Longsheng. Tam jsme strávili odpoledne procházkou mezi rýžovými poličky nazývané Dračí páteř a návštěvou obyvatel z etnických skupin Zhuang, Yao a Miao. Město Guilin se nachází v provincii Kuan-si přezdívané také čínský Vietnam.

Na závěr letní školy jsme se projeli lodí po řece Li, která je po obou stranách olemovaná neuvěřitelnými vápencovými hromami. Výlet trval čtyři hodiny a byla to opravdu velkolepá podívaná. Z Guilinu jsme pluli do Yangshuo, kde se nachází jedna z nejnámějších scenerií v Číně zobrazená i na 20RMB bankovce.

Ing. Jana Meležíková 



postavená napříč staletími pouze lidskýma rukama nás opět ohromila svou monumentálností a obrovským návalem turistů.

Z turisticky oblíbené části zdi Badaling jsme se vydali k hrobkám dynastie Ming, jedné z nejvýznamnějších vládnoucích dynastií v Číně. Hrobky mingských císařů se nachází zhruba na 40 kilometrech čtverečních a jsou místem posledního odpočinku 13 (z celkových 16) panovníků této dynastie. V současné době je možné navštívit tři hrobky, které jsou otevřené pro veřejnost. Toto místo, chráněné Dračími a Tygřími horami, bylo pro účely pohřbívání zvoleno díky vhodné poloze v souladu s feng-šuej – tradičním čínským učením o harmonii v prostoru a plynutí energie. Den jsme zakončili v divadle na dechberoucí akrobatické show, při které účinkující létali vzduchem bez jištění i na lanech, jezdili v „pyramidách“ na kolech a kolečkových bruslích, hadí ženy ukazovaly svou pružnost a ohebnost a skupina osmi motorkářů předvedla na závěr vystoupení v uzavřené kouli nazývané ball of death, při kterém se všem tajil dech. Jediná

chyba v průběhu představení by znamenala pad všech jezdců a jistá zranění.

V úterý po snídani jsme se vydali společně na prohlídku Zakázaného města, komplexu s více než 800 budovami, postaveného v srdci Pekingu. Císařský palác je zapsán na Seznamu světového dědictví UNESCO jako největší a nezachovalejší palácový komplex na světě a rozhodně stojí za návštěvu. Odpoledne jsme dojeli rikšou do čtvrti Hutong, kde jsme se po návštěvě pekingské rodiny zúčastnili čajové ceremonie, a po večeri nás čekal další kulturní program – tentokrát čínská opera.

Ve středu jsme navštívili ještě olympijský stadion Bird's nest s kapacitou 80 tisíc diváků a letní sídlo pro císařskou rodinu Summer palace, umístěný v největším parku v Pekingu, který obklopuje uměle vytvořené jezero Kunming. V dalších dnech jsme se věnovali především výuce čínštiny a kulturním aktivitám. Studenti si vyzkoušeli tradiční čínskou kaligrafii, malbu čínské operní masky, výrobu figurek z barevného těsta tvořeného moukou a vodou nebo přípravu a vaření čínských knedlíčků. S mistrem čínského bojového

# Pátý ročník letní školy v Indonésii

Když se v polovině března letošního roku konala informační schůze o letní škole v Indonésii, jednací místnost nedostačovala svojí kapacitou. Sedmáct studentů, kteří obstáli ve výběrovém řízení, 11. července přistálo na Severní Sumatře.

**P**rvní letní školu uspořádal prof. Ing. David Herák, Ph.D., v roce 2012. V Indonésii v té době působil již šest let. Měl přehled a osobní zkušenosti nejen s místním školstvím, ale i s místní kulturou a fungováním celé země. Díky těmto znalostem tehdy věděl, jak by se zde mohli studenti České zemědělské univerzity uplatnit. Proto tehdy naplánoval letní školu, ve které studenti neseděli pouze za lavicemi, ale aktivně se účastnili poznávání této země. Na první ročník postupně navazovaly další ročníky. O jejich úspěšnosti dle hodnocení a všeobecnému zájmu studentů není pochyb.

## Na jiné polokouli

Pondělí 11. července: studenti byli v horkém a vlhkém letním dopoledni připraveni vyrazit z letiště Kualanamu v Medanu na Severní Sumatře vstříc novému dobrodružství. Že to nebude stejné jako v Evropě, začali poznávat již při první cestě z letiště do cílové destinace. Mnoho z nich celou osmihodinovou cestu pozorovalo upřeným zrakem umění řidiče školního autobusu, který se bezpečně vyhýbal nástrahám běžného silničního provozu Indonésie.

Mnohým se ulevilo, když autobus po třech hodinách cesty a ujetých šedesáti kilometrech (ano, čas strávený na silnicích je tu opravdu hodně odlišný od Evropy) zastavil na krátkou pauzu. Po výstupu z autobusu se studenti cítili jako filmové hvězdy. Místní Indonésané,

kteří cizince většinou znají jen z médií, je zde mohli vidět na vlastní oči, a tak neváhali zastavovat svá auta uprostřed hlavní silnice, jen aby získali fotku či pozdrav. Po dalších pěti hodinách jízdy nastala konečně očekávaná chvíle – již za soumraku autobus zastavuje a studenti vstupují do areálu univerzity IT DEL ve vesnici Laguboti.

## Na univerzitě

Univerzita leží ve výšce 1400 metrů nad mořem na břehu malebného jezera Toba, které je sopečného původu a je největším kráterovým jezerem v Asii. Je zde krásných 25 °C a vlhkost výrazně nižší než na zbylých místech Sumatry. Po ubytování na zdejších kolejích studenti uléhají znaveni ke své první noci „v novém domově“. Další den po snídani, sestavené z místních jídel, se všichni řadí k zahajovacímu ceremoniálu, kde promlouvají významní představitelé hostitelské univerzity a organizátoři. Poté už se program letní školy rozjíždí naplno.

V prvním týdnu poznali studenti život na univerzitě i mimo ni. Seznámili s kulturou Bataků – obyvatel žijících okolo jezera Toba. Seznámení proběhlo formou návštěvy muzea a rozhovorem s místními obyvateli. V prvním týdnu také byly zadány projekty, které studenti vypracovávali spolu se zástupci univerzity. Projekty se studentům zadávají dle zaměření jejich studia na ČZU. Účelem projektů je navrhnout







Studenti poznali mimo jiné jedno ze dvou unikátních míst na světě, kde v pravé džungli volně žijí orangutani a nachází se zde i věhlasné rehabilitační středisko pro návrat orangutanů zpět do volné přírody.

zlepšení pro místní podniky, farmáře, případně komunitu. K vypracování projektů slouží studentům poznávací exkurze do různých podniků zabývajících se výrobou a zpracováním místních produktů, jako je výroba slavné cibetkové kávy Kopi Luwak, podniku pro zpracování tapioky, palmy olejné, ananasu, kukuřice a mnoho dalších. Po náročném prvním týdnu nastal čas na dvoudenní exkurzi v podobě výletu na ostrov Samosir, ležící uprostřed jezera Toba. Zde je spousta původních batackých domů, které jsou proslulé svými nezaměnitelnými tvary. Mezi koupáním v jezeře bylo možné navštívit místní trhy nebo místní slavnosti, kde se tančí a probíhají rituály spojené s modlitbami.

## Projekty

Ve druhém týdnu už studenti pilně pracovali na svých projektech a rozjeli se i se svými asistenty do různých míst, která potřebovali na-

vštívit pro svá měření či zpracování zadaných témat. Po týdnu práce a lámání si hlavy, jak vytvořit dobrý projekt v místních podmínkách, nastal čas na další odpočinek.

Tentokrát se autobus se studenty vypravil do vesnice Tangkahan, odkud se v rámci teambuildingu plulo na primitivních raftech (svázaných gumových dušič) po řece, ze které je nádherný výhled do krajiny. Cestou se bylo možné osvěžit pod množstvím vodopádů nebo si užít horké prameny. Krásnou tečkou za prvním dnem výletu bylo setkání se slony, které je zde možné vykoupat a nakrmit.

Druhý den studenti poznali jedno ze dvou unikátních míst na světě, kde v pravé džungli volně žijí orangutani a nachází se zde i věhlasné rehabilitační středisko pro návrat orangutanů zpět do volné přírody. Zážitek to pro ně byl o to víc emotivní, když je mohli krmit z vlastní ruky.

## Obhajoba projektů

V posledním týdnu studenti zpracovávali své projekty do podoby závěrečných prací. Nastal předposlední den letní školy a obhajoba projektů, kde studenti prokázali své výsledky a poznání místní kultury a navrhli možná zlepšení.

Letní škola uběhla jako voda a už tu byl závěrečný ceremoniál, kde se shrnul celý průběh letní školy a hodnotila se její úspěšnost. Na řadu přišlo loučení a domů odjžděli všichni studenti, kteří během čtyř týdnů dokázali vytvořit dobrou partu a vzájemně se podpořit.

Poděkování patří nejen studentům letošní letní školy, kterým se podařilo dodržet a rozvinout myšlenky první letní školy v Indonésii, ale i všem organizátorům z české a indonéské strany, díky kterým se tato letní škola může konat.

Ing. Adam Kešner 



# Letní škola v Kambodži

V srpnu tohoto roku se konal již čtvrtý ročník letní školy From net to spoon, kterou na partnerské univerzitě v Kambodži (Royal University of Agriculture – RUA) zajišťovali Ing. Miloslav Petrtýl, Ph.D., (FAPPZ) a Ing. Anna Hubáčková (FTZ).

V letošním roce končí projekt Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži. Tento dotační titul je již tradičně podpořen Českou rozvojovou agenturou (ČRA). Vedoucím projektu a hlavním koordinátorem ze strany ČZU je Ing. Petra Chaloupková, Ph.D (FTZ). Záštitu nad projektem ze strany RUA má prorektorka prof. Seng Mom. Letní školy se již tradičně účastnili vybraní studenti z obou partnerských univerzit. Z ČZU se letos do Kambodži vydalo šest studentů bakalářských, magisterských a doktorských oborů z FTZ, FAPPZ a PEF.

Letní škola je zaměřena převážně na specifika sladkovodní akvakultury a rybářství v Kambodži. Studenti se během dvou týdnů seznámí teoreticky i prakticky se základy lovu, chovu, zpracováním a marketingem v segmentu sladkovodních organismů. Toto široce pojaté téma má obzvláště v Kambodži velký význam s ohledem na množství lidí pracujících v tomto zemědělském odvětví, které zajišťuje ve velké míře každodenní obživu mnoha zdejších obyvatel.

Kromě teoretických přednášek se studenti při organizovaných návštěvách místních tržišť v praxi seznámili s hlavními obchodovanými druhy ryb a jejich zpracováním na různé finální produkty. Další praktické poznatky získali účastníci přímo na modelové akvakulturní



farmě RUA a dále na velké komerční farmě poblíž Phnom Penhu. V obou případech měli možnost vidět chov vodních organismů (ryby, želvy, žáby) v kontrolovaných podmínkách včetně pokročilých recirkulačních akvaponických systémů. Letošní ročník zároveň pre-

miérově navštívil rybářský výzkumný institut (IFReDI), jehož pracovníci se ochotně podělili o své zkušenosti s výzkumem diverzity a biologie ryb povodí Mekongu, na což navazují studium vlivu rybářského tlaku na zdejší rybí populace.

Ing. Miloslav Petrtýl, Ph.D. 

## Spolupráce s praxí v Asii

Projekt SIMPLE České zemědělské univerzity v Praze vybrala v srpnu tohoto roku k realizaci Evropská komise – a obstal tak v konkurenci více než 750 projektů.

Česká zemědělská univerzita je hlavním koordinátorem projektu, na kterém se dále podílejí dvě evropské a šest asijských univerzit, konkrétně University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Rakousko), Ghent University (Belgie), Royal University of Agriculture a University in Battambang (Kambodža), Bogor Agricultural University a Tadulako University (Indonésie), Kasetsart University a Prince of Songkla University (Thajsko).

Projekt SIMPLE, který připravila Fakulta

tropického zemědělství, je zaměřen na propojování akademického sektoru s praxí. Potřebnost takového propojení ostatně vyplynula už z dříve realizovaného projektu ASK Asia a jeho závěrů k problematice uplatnění absolventů na trhu práce v Indonésii, Kambodži a Thajsku.

Hlavním cílem projektu je podpora spolupráce a propojení mezi absolventy a zaměstnavateli prostřednictvím založení absolventských center a platform pro spolupráci s pracovním trhem. Dále se projekt zaměřuje na vylepšení studijních programů na vybraných vysokých školách v Asii a zavedení povinných praxí, které povedou k získání praktických zna-

lostí a dovedností absolventů. V neposlední řadě dojde k upevnování tzv. soft skills dovedností u asijských studentů, kterých si zaměstnavatelé vysoce cení.

Všechny tyto kroky povedou ke zlepšení zaměstnanosti po ukončení studia a zároveň budou zpracovány studie pro další uplatnění a podporu propojení akademického a pracovního sektoru v oblasti zemědělství.

Projekt SIMPLE slavnostně odstartujeme již v říjnu kick-off meetingem na ČZU v Praze! Více informací se dozvíte na [www.project-SIMPLE.eu](http://www.project-SIMPLE.eu).

Ing. Jana Mandíková, Ph.D. 



# ČZU spustila nové internetové stránky

Dne 1. července 2016 spustila Česká zemědělská univerzita v Praze své nové internetové stránky. Kladou důraz na maximální přehlednost a jednoduchost struktury s respektem k technickým požadavkům i trendům moderních internetových prezentací.

Hlavní stránka univerzity obsahuje aktuální informace a rozcestník na další subportály. Ty jsou členěny dvěma způsoby: klasicky podle fakult a dalších součástí univerzity, v druhé rovině pak podle zájmů návštěvníků z řad uchazečů, studentů, absolventů, partnerů či veřejnosti. Cílem je, aby každý našel to, co hledá, maximálně na tři kliknutí. „Jsme přesvědčeni, že weby v nové podobě jsou velkým krokem správným směrem v době, kdy internetové prezentace vysokých škol se staly jejich dominantním komunikačním nástrojem,“ uvedl prorektor pro strategii a informační systémy doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D.

Nové weby používají inteligentní a vizuálně přehledné dělení stránek s výraznými navigačními prvky, „drobečkovou navigaci“ nad hlavním nadpisem a atraktivní dlaždicové výpisy rubrik a informací. Internetové stránky také vycházejí vstříc globálnímu trendu růstu mobilního internetu, který už nyní tvoří zhruba 40 procent veškerých on-line přístupů.



Webové prezentace se intenzivně připravovaly od konce roku 2015, redakční systém dodala společnost Site One, grafickou podobu připravila společnost Web 4 all. Samotnou implementaci zajišťovalo Oddělení infor-

mačních a komunikačních technologií ČZU ve spolupráci s Oddělením komunikace ČZU. Detailnější informace jsou k dispozici na speciální informační stránce [www.noveweb.czu.cz](http://www.noveweb.czu.cz).



## Šestý ročník mezinárodní konference TAE 2016

Ve dnech 7. až 9. září 2016 proběhla na Technické fakultě ČZU významná mezinárodní konference 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016. Konference se zaměřuje na problematiku nových trendů ve výzkumu a vývoji zemědělského inženýrství, a to zejména na obory: Agricultural Engineering, Automation Tech-

nology, Biosystem Engineering, Energy and Renewable Energy, Engineering Technology, Mechanics and Material Science, Production Engineering, Vehicles and Logistics.

Konference TAE je dlouhodobě považována za prestižní konferenci celosvětového významu, která se pravidelně organizuje již od roku 1992. Letošní konference TAE 2016

se zúčastnilo 130 registrovaných účastníků, z nichž více než polovina přijela ze zahraničí (z patnácti zemí a tří kontinentů).

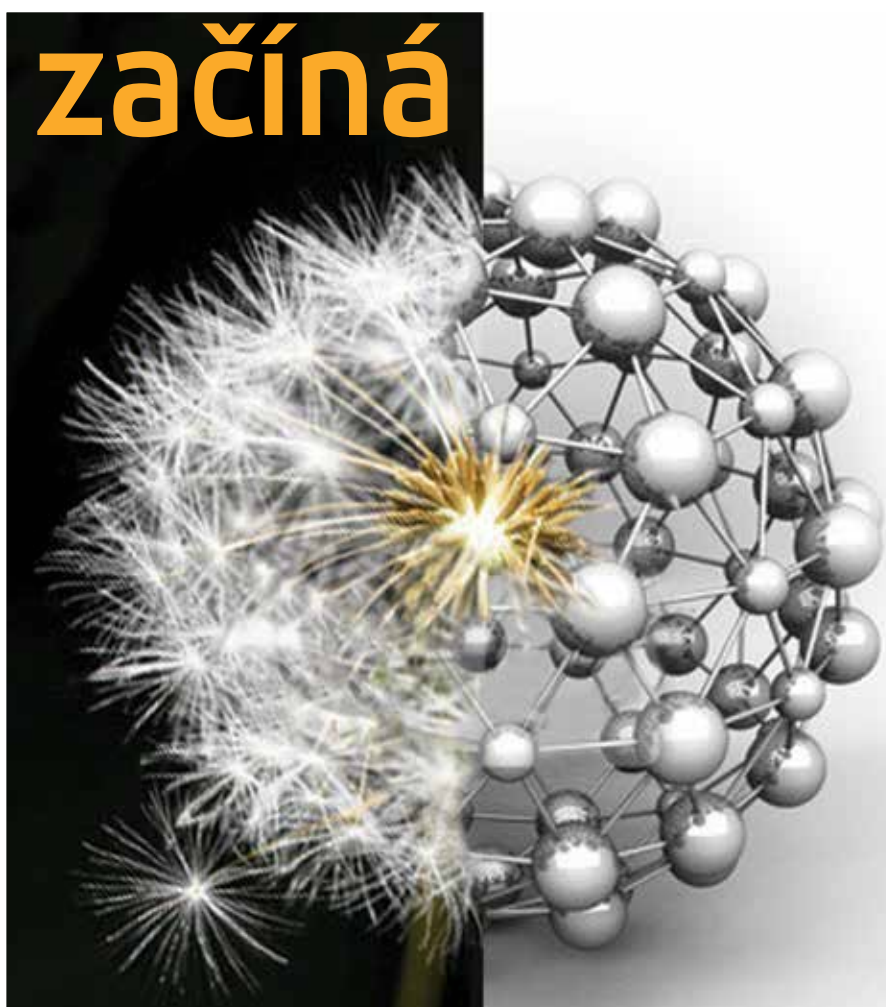
Během slavnostního zahájení konference byly uděleny pamětní medaile děkana Technické fakulty prof. Ing. Ladislavu Nozdrovicému, Ph.D., ze Slovenské polnohospodářské univerzity v Nitře (Slovensko) a doc. Dr. Gürkanu A. K. Gürdilovi, Ph.D., z Ondokuz Mayis University Samsun (Turecko). Pamětní medaile byly uděleny za rozvoj vzájemných mezinárodních vztahů, za propagaci dobrého jména České republiky v zahraničí a také za přínos k rozvoji vědního oboru zemědělského inženýrství.

Program konference zahrnoval plenární zasedání, kde byly formou vyzvaných přednášek představeny tendence v oboru Agricultural Engineering a budoucí směřování výzkumných aktivit. Jednání jednotlivých odborných sekcí pak probíhalo v posluchárnách Kruhové haly, v závěru posledního jednacího dne proběhla prezentace posterů. Poslední den konference byl věnován doprovodnému programu ve formě exkurzí podle zájmu jednotlivých účastníků.

prof. Ing. David Herák, Ph.D.



# Life Sciences Film Festival



Aktivuje pohled na jídlo a pohled na sex stejná centra v mozku? Souvisí přítomnost pesticidů v organismu s dramatickým nárůstem autismu u dětí? Jak to udělat, abychom do roku 2050 zdvojnásobili produkci potravin pro 9 miliard lidí? Na tyto a další otázky odpoví 6. ročník Life Sciences Film Festivalu (LSFF), který se uskuteční 17.–23. října na České zemědělské univerzitě v Praze a v Kampusu Dejvice.

#### Hlavní témata LSFF

- možnosti využití zdrojů obnovitelné energie;
- vizualizace – pohledy na povrch i pod povrch přírodních procesů;
- drony jako prostředek pro monitorování stavu přírody;
- udržitelné zemědělství, ekonomické souvislosti & vliv na komunity a životní prostředí;
- výživa, zdraví a potravinová bezpečnost;
- ekonomika, resp. změny paradigmatu, a možný příští vývoj systémů.

Vstup na všechny filmy a doprovodné akce je pro studenty, pedagogy i veřejnost zdarma.

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


„Potravinářství a zemědělství patří k oblastem, které jsou pro všechny klíčové. Jsou nezbytné k přežití, podstatnou měrou ovlivňují naše zdraví, krajinu a přírodu. V dnešní době jsou úzce spjaty s vědeckým výzkumem a moderními technologiemi. Je důležité tyto obory pro veřejnost popularizovat a asi nejsnazší cestou to dokáže právě film,“ ocenil letošní ročník festivalu ministr zemědělství Marian Jurečka. „Bylo pro mě samozřejmostí a potěšením udělit záštitu již šestému ročníku mezinárodního festivalu dokumentárních filmů s tematikou přírodních a zemědělských věd a udržitelného rozvoje. Jsem rád, že přehlídka zdárně pokračuje. Je vidět, že kromě dobré organizace má i dostatek témat a diváků.“

Letošní novinkou  
je umístění  
všech festivalových  
projekcí do auly ČZU.

„Minulé ročníky Life Sciences Film Festivalu otevřely nádherný prostor pro setkání vědy a filmu, prochnuté atmosférou inspiroující ke sdílení a rozvíjení nových myšlenek, k diskusím, ale hlavně ke sdílení radosti z dobrodružství poznání. Během několika málo let se stal Life Sciences Film Festival důležitou součástí života naší univerzity,“ okomentoval symbolický přesun do srdce areálu ČZU rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c. „Těším se na letošní ročník, který opět otvírá velmi aktuální témata.“

Festival pokračuje i po vyhlášení vítězných filmů. Ve spolupráci s Ústavem organické chemie a biochemie, Národní technickou knihovnou a Kampusem Dejvice na něj ve dnech 21.–23. října navazuje Food Film Festivalová (FFF) sekce v Ballingově sále NTK. V sobotu 22. října se návštěvníci budou moci zapojit do poznávání všechny smysly na edukativní street food party. K ochutnání bude pro diváky připraveno leccos z toho, co právě viděli na plátně.

Pořadatelé festivalu jsou ČZU a Harvest Films, z s., podrobnosti o festivalu jsou uvedeny na stránkách [www.lsff.cz](http://www.lsff.cz).

Life Sciences Film Festival se koná pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky. Projekt je realizován s finanční podporou Ministerstva zemědělství ČR. 





# DemoDay v PointOne

Dne 29. června se v Kruhové hale České zemědělské univerzity prezentovaly projekty inkubované v podnikatelském inkubátoru ČZU a soutěžily mezi sebou o přízeň odborné komise i přítomných hostů.

**C**elkem deset majitelů začínajících podniků prezentovalo před komisí a diváky svůj podnikatelský nápad. Převažovaly zejména IT a potravinově orientované služby a produkty.

Nejvyššího ocenění dosáhl projekt Daniela Všetěčky Palíto. „Mým cílem je rozvíjet svou značku zaměřenou na pěstování extrémně pálivých chilli papriček, jejich následné zpracování do chilli omáček a ostatních chilli produktů. Vše s nejvyšším důrazem na kvalitu a ruční práci,“ představil svůj projekt vyherce částky 10 000 Kč.

Dále porota ocenila projekt Japů Jany Půlpánové, jejíž nově založená firma se zaměřuje na zdravé rychlé občerstvení. „Chceme, aby bylo snadné jíst zdravě a z lokálních surovin. Jídla Japů, která vyrábíme, jsou alternativou k pizze, obloženému pečivu, sladkému pečivu,

zákuskům a podobně,“ zdůraznila Jana Půlpánová.

Třetí cenu porota přirkl Michalu Pitlíkovi, který se zabývá návrhem, tvorbou, zabezpečením, provozem a rozvojem internetových stránek pro malé a střední firmy – Mrkev.cz.

Cenu diváků získala Miriam Zajícová, která rozvíjí svatební agenturu zaměřující se na církevní svatby.

Ceny do soutěže věnovaly společnosti Chefparade, Chefstarter, Stavitelství Řehoř a J&T Ventures, o jejich přidělení rozhodovala odborná komise ve složení: kvestorka Ing. Jana Vohralíková, prorektor doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D., majitel společnosti Stavitelství Řehoř a kancléř Vojenského a špitálního řádu sv. Lazara Jeruzalémského a rytíř Řádu sv. Silvestra Petr Řehoř, zakladatel Vodafone Nápad roku a Investiční manažer J&T Ventures Martin

Kešner a vedoucí Mergers and acquisitions EY Petr Kríž.

Petr Kríž soutěž okomentoval slovy: „Bylo to opravdu zajímavé. Viděl jsem pár podobných akcí a uvědomil jsem si, jaká je pro podobné akce výhoda, že jste oborově zaměřená univerzita. Vaši studenti místo vytváření dalších a dalších aplikací, jako to dělají všichni ostatní, mají chuť podnikat i v oborech spojených v nejšířším slova smyslu se zemědělstvím.“

Po oficiálním vyhlášení výsledků bylo možné se občerstvit vínem z mělnických vinic ČZU a detailně pohovořit se zástupci inkubovanými projekty na závěrečném networkingu. Celé akce se zúčastnilo přes sto návštěvníků z akademické i z komerční sféry.

Ing. Gabriela Koláčková, Ph.D.   
Point One



## Setkání absolventů **po 25 letech**


V pátek 16. září se na ČZU sešlo téměř sto padesát studentů, kteří promovali v roce 1991. Nejvíce dorazilo absolventů Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů.

**N**a vysokou školu vzpomínám moc ráda, jinak bych asi na dnešní setkání nepřišla. A musím říct, že od dob našeho studia areál ještě zkrásněl,“ reagovala Eva Tvardová na otázku, jak se jí po letech na ČZU líbí. „Ale snad ještě víc mne těší, že si PEF vybral ke studiu i můj syn.“

Za těch pětadvacet let vyrostly nové pavilony, zmohtněly tehdy mladé stromy v kampusu, starší budovy oblékly nové zateplené fasády. Jediné, co se nezměnilo, je mladistvá, přátelská atmosféra.

Takové dojmy měli páteční návštěvníci, kteří se po skupinkách procházeli areálem.

Prohlíželi si laboratoře a učebny, vyslechli si krátké shrnutí vývoje „svých“ fakult od děkanů či proděkanů a poseděli v odpoledním slunci na lavičkách venku či poblíž výukového pivovaru.

V šest večer se pak všichni sešli v menze, kde přítomné pozdravil první prorektor doc. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D., a koordinátor klubu doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D. Jejich pozvání k slavnostnímu rautu doprovodil lehký swing souboru ČZU Life Orchestra a pak už se povídalo, vzpomínalo, připíjelo a vyprávělo do pozdních nočních hodin. 





# Zahradní slavnost pro absolventy

Více než pět set absolventů ČZU, kteří promovali v letech 2001 až 2005, a jejich rodinných příslušníků se sešlo na Zahradní slavnosti, která se konala 11. června odpoledne v areálu ČZU v Praze-Suchdole.

**V** kterém měsíci v roce je kampus ČZU nejkrásnější? Účastníci sobotní Zahradní slavnosti by jistě hlasovali pro červen. Na centrálním náměstíčku rozkvetlého čistého areálu je ve 13 hodin uvítal rektor univerzity prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c., a pak už se vydali, kam je oči či srdce táhly. Někteří dali přednost kulturnímu programu, který zajistila tři hudební tělesa složená ze studentů a zaměstnanců ČZU a jejich přátel (ČZU Life orchestra, JP blues band, Gojdo-

vy přízraky). Jiní si prohlédli moderní učebny a laboratoře na svých domovských fakultách.

Rodiče, kteří měli s sebou i své potomky, mířili většinou na prohlídku stájí či na projížďku na ponících. Krásné počasí si mnozí uživali v libosadu a také na přístupných střechách nových budov Mezifakultního centra environmentálních věd a Dřevařského pavilonu, odkud obdivovali jedinečné výhledy na Prahu. Ti, kdo dávají přednost stínu, zamířili na exkurzi do školního minipivovaru.

Zájemci také měli možnost zhlédnout dokumentární snímky promítané v rámci ozvěn Life Sciences Film Festivalu a mezi nimi i dokument o vědcích z ČZU nazvaný Něžné stroje. Šestiminutový film přibližuje zemědělství budoucnosti za využití dálkové navigace a robotů. „Setkání s absolventy jsou vždy vzájemným obohacením,“ vyzdvihl rektor Jiří Balík. „Zemědělství je jednou z oblastí, kde dochází k velmi dynamickému rozvoji, a kontakty univerzit a absolventů přispívají k rychlému přenosu nejnovějších poznatků a technologií do praxe.“

Zahradní slavnost pro absolventy pořádal Klub absolventů ČZU letos poprvé. „Chceme založit tuto novou tradici právě letos, v roce sto desátého výročí vzniku zemědělského odboru při České vysoké škole technické v Praze,“ doplnil koordinátor Klubu doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D. „Věřím, že bude stejně populární jako již tradičně organizovaná setkání absolventů po pětadvaceti či padesáti letech.“



# Mladí včelaři soutěžili na ČZU


V naší metropoli se ve dnech 29. června až 3. července konal sedmý ročník IMYB – Mezinárodního setkání mladých včelařů –, který ve spolupráci s Komisí pro práci s mládeží a ČZU organizoval Český svaz včelařů.

V úvodu účastníci z různých koutů Evropy i jiných částí světa během společenského večera prezentovali svou zemi a kulturu – tancem, hudbou či přednesem, aby se co nejlépe představili ostatním. Nejvíce zaujali Francouzi, a to především svojí spontánností.

Hlavní soutěžní část proběhla v sobotu 2. července na půdě České zemědělské univerzity v Suchdole, která poskytla úžasné zázemí pro tuto akci. Mladí včelaři se museli vypořádat nejen s živými včelami, ale i otázkami týkajícími se botaniky a včelí pastvy, anatomie včel či práce včelaře. Do areálu univerzitního arboreta byla navedena včelstva, na kterých soutěžící s profesionálním přístupem plnili zadané úkoly, posuzovali stav včelího společenství, značili trubce v rámci simulace značení matek a další úkony. Do rukou museli vzít i kladivo a další nářadí při stloukání rámků do včelích úlů. Nechyběla ani ochutnávka medu a určení původu a jeho samotné vytáčení.



Soutěžní den byl ukončen vyhlášením vítězných týmů na Nové scéně Národního divadla. Ve smíšených mezinárodních týmech byli mezi nejlepšími všichni zástupci České republiky. Rozloučení proběhlo na vodách řeky Vltavy na lodní palubě.

Setkání se zúčastnily týmy z Albánie, Rakouska, Německa, Slovenska, Lichtenštejnska, Slovinska, Polska, Francie, Ruska, Běloruska, Nizozemska, Ukrajiny, Rumunska, České republiky, Libanonu, Litvy, Izraele, Irsku, Anglie a Kazachstánu. 

## Jak jsme na terénním cvičení (ne)chytali lelky

Ráno pětadvacátého května jsme se po více než roce sešli se studenty oborů Wildlife Management a Animal and Food Science Fakulty tropického zemědělství na stanici vlakového nádraží Čelákovice–Jiřina, abychom zahájili tradiční třídní terénní cvičení. S téměř dvacetičlennou skupinou českých i zahraničních studentů jsme se přesunuli na lokalitu u Hrbáčkových tůní, kde jsme založili základnu pro všechny naše aktivity. V okolí lokality se nacházejí rybníky, les i pole, studenti se proto během komentovaných procházek po okolí mohli setkat s mnoha druhy obratlovců a především se učili rozeznávat různé druhy ptáků a jejich zpěv. Díky účasti zkušených ornitologů dr. Karla Pitharta a dr. Pavla Brandla ze Zoologické zahrady v Praze si studenti mohli vyzkoušet odchyt ptáků do sítí. Studenti mohli také sledovat, jak probíhá kroužkování a měření základních parametrů na ptačím těle.

Jako každý rok se chytaly především druhy




typické pro lokalitu – rákosníci (*Acrocephalus* sp.), cvrčilky zelené (*Locustella naevia*), pěničce (*Sylvia* sp.), sýkory koňadry (*Parus major*) a kosi černí (*Turdus merula*). Z méně často zaznamenaných druhů se letos podařil odchyt například střízlíka obecného (*Troglodytes troglodytes*), tuňy obecného (*Lanius collurio*) a šoupálka dlouhoprstého (*Certhia familiaris*). Skutečnou raritou byl odchyt lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*). Ačkoliv jsme se

po celou dobu pobytu mohli těšit z přítomnosti ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a bukáčka malého (*Ixobrychus minutus*) na sousedícím rybníce, v letošním roce do našich sítí bohužel nezavítali. Během večerních vycházek jsme měli možnost seznámit se s ježkem východním (*Erinaceus roumanicus*), jediným savcem, kterého se podařilo odchytit za celou historii terénního cvičení, přestože počet přelétajících netopýrů večerních (*Eptesicus serotinus*) je každý rok velmi hojný.

Ve chvílích, kdy nebylo potřeba kontrolovat natažené sítě, dr. Jirí Černý z Parazitologického ústavu Akademie věd ČR seznámil studenty se základními technikami monitoringu medicínsky důležitých členovců a s monitoringem jimi přenášených patogenů.

Díky zvukovému studiu Sleepwalker, které nám ochotně zapůjčilo směrový mikrofon, si studenti mohli druhý den cvičení vyzkoušet nahrávání hlasů ptáků. Třetí den se studenti ve skupinkách věnovali samostatným úkolům, které vedly k vyhodnocení denzity vybraných druhů a zhodnocení přítomnosti daných druhů na různých lokalitách.

Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. 

Mgr. Irena Schneiderová, Ph.D.



# Career Center aktivně pomáhá

V akademickém roce 2015/2016 centrum uskutečnilo víc než 30 programů, které navštívilo zhruba 700 studentů. Ceněnou aktivitou jsou také osobní konzultace týkající se hledání práce.

**A**bychom více rozuměli studentům ČZU a mohli přicházet s aktivitami, které budou žádané, realizovali jsme v květnu roku 2015 vlastní výzkumné šetření ohledně požadavků na fungování služeb Career Center ČZU mezi studenty. Šetření proběhlo za aktivní pomoci studentů IVP, kteří zajišťovali podporu respondentům při vyplňování on-line dotazníku. Dotazník vyplnilo 497 studentů ze všech fakult (počet respondentů byl zvolen poměrově podle velikosti jednotlivých fakult včetně studijních programů bakalářského a navazujícího magisterského studia). Hlavním cílem dotazníkového šetření bylo zjistit očekávání a potřeby studentů ČZU v oblasti kariérového poradenství. Závěry z tohoto šetření pomohly k identifikaci potřeb studentů a k nasměrování dalších aktivit CC ČZU.

Díky tomu jsme v listopadu 2015 začali poskytovat nový typ individuálních konzultací pro studenty i absolventy ČZU – konzultace profesního směřování s PhDr. Jitkou Jirsákovou, Ph.D., z IVP. Jde o několik na sebe navazujících setkání, kde klienti dostanou možnost odpovědět si na několik základních, ale nesmírně náročných otázek: „Co umím?“ – „Co mě nejvíce baví?“ – „Co chci dělat?“ a „Jaký

jsem?“ Odpovědět si každý musí sám, ale díky této konzultaci získají klienti průvodce, který jim pomocí různých technik pomůže (osobnostní testy, projektivní metody, domácí úkoly a nekonečná řada dílčích koučovacích otázek). Jde o náročný typ konzultace, který absolvují jen výjimečně motivovaní zájemci.

Nejpopulárnější tak zůstávají klasické konzultace zaměřené na určitou problematiku. Například konzultujeme podobu CV, připravujeme na pohovor a pomáháme našim klientům zorientovat se ve všech zákoutích trhu práce a s nadsázkou řečeno nahlédnout do hlav manažerů firem, které hledají zaměstnance. Jestli jsou tyto konzultace k něčemu? Dejme slovo studentům.

## CC očima studentů

Tereza, FAPPZ: „Konzultace v Career Centru ČZU mi velmi pomohla k sepsání přehlednějšího životopisu, dále mi rozšířila obzor, kde všude je možné práci v oboru vlastně hledat, a pomohla mi k tomu, abych věděla, jak se při pracovním pohovoru chovat. Do kanceláře Career Centra jsem vcházela s nejistým a tichým Dobrý den a odcházela s hlasitým a sebevědomým Nashledanou. Ještě jednou

mockrát děkuji, svou vysněnou práci jsem do měsíce po návštěvě Career Centra našla.“


Michal, PEF: „Za tu půlhodinovou konzultaci to stojí, protože se vám to vrátí. Poradí vám, jak být úspěšný v rámci náboru a HR obecně a to vše z praxe.“

Anna, PEF: „Pokud nevíte, co chcete dělat, nevíte, co vás baví, pro co máte nadání a co je smyslem toho, že jste tady – přijďte na konzultaci, uděláte si pár testů, popovídáte si a zjistíte, kdo vlastně jste, co chcete a jakým směrem v životě se máte dát právě vy.“

Jana, PEF: „Pomocí několika nástrojů, které poradce používá, umožní člověku nahlédnout na sebe samotného z jiného úhlu a hlavně si uvědomit spoustu věcí, které tak trochu tušil, ale nikdy si je plně neuvědomoval.“

V loňském roce jsme provedli kolem sta konzultací s průměrnou spokojeností s konzultací 1,2 (hodnocení jako ve škole na škále 1–5).

I v nadcházejícím akademickém roce bude Career Center poskytovat oba typy konzultací pro studenty i absolventy zdarma. Už se těšíme na výsledky dalšího šetření mezi studenty (podzim 2016), protože dále chceme zlepšovat naše služby.

Mgr. Přemysl Gubání   
CC ČZU



# Agrarian Perspectives XXV.

Měsíc září je na půdě Provozně ekonomické fakulty spojen s mezinárodní odbornou konferencí Agrarian Perspectives. Letošní 25. ročník byl věnován tématu Global and European Challenges for Food Production, Agribusiness and the Rural Economy a byl pořádán pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky.

**K**onference Agrarian Perspectives probíhala ve dnech 14. až 16. září a tematicky propojila více než osmdesát účastníků z různých zemí světa (mj. Německo, Rusko, Ukrajina, USA, Čína, Peru). Hlavními řečníky na plenárním zasedání byli Ing. Jiří Šír z Ministerstva zemědělství ČR, prof. William H. Meyers z USA, prof. Ting Zuo z Číny, Dr. Kevin Hanrahan z Irska a prof. Philippe Burny z Belgie.

Tradiční organizační model konference, tj. plenární zasedání a jednání v odborných sekcích, byl letos rozšířen o dvě diskusní fóra – kulaté stoly věnované atraktivním tématům – Obchodní řetězce v globalizované ekonomice a Voda drahá, drahá voda moderované MVDr. Milenou Vicenovou. Snahou organizátorů tak bylo propojit vědeckou rovinu konference s praktickými problémy.

## Obchodní řetězce

V případě prvního kulatého stolu již pestře složení účastníků dávalo tušit, že nalézt shodu v odpovědích na otázky, zda obchodní řetězce prospívají českému trhu s potravinami a zda je vhodné jejich postavení omezovat zákonem o významné tržní síle, nebude jednoduché.

Na stranu obhájců pozitivního působení obchodních řetězců se postavila Ing. Marta Nováková, prezidentka Svazu obchodu a cestovního ruchu ČR: „Byly to právě obchodní řetězce, které významně zvýšily kulturu prodeje v České republice. Čisté prosvětlené prodejny, v létě klimatizované, v zimě vytopené, s otevírací dobou uzpůsobenou potřebám spotřebitele, s moderními platebními technologiemi, rozvážkovými službami, dostupným parkováním, přijatelnými cenami a především širokým sortimentem nejrůznějších potravin z tuzemska i ze zahraničí. Právě proto jsou pro osmdesát sedm procent českých domácností hlavním místem nákupu právě hypermarkety, supermarkety a diskonty.“

Smířlivý pohled na obchodní řetězce nabídl Ing. David Piškanin, spolujednatel společnosti Hopi Holding, a. s., a JUDr. Petr Solský, místopředseda Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže, kteří se shodli především v přímé úměře mezi cenou a kvalitou nabízených potravin: „Je pak volbou každého zákazníka, zda chce konzumovat raději levné, nebo kvalitní potraviny.“ Tomu oponoval Ing. Vladimír Pikora, Ph.D., vedoucí analytického týmu Next Finance, s. r. o., a poukázal na průměrný čistý měsíční příjem pod 1000 EUR. Rozhodování takového spotřebitele je pak významně ovlivněno jeho kupní silou.

Na opačném názorovém pólu ve vztahu k obchodním řetězcům se ocitli Martin Prokop, majitel prodejny Náš grunt v Horních Počernicích, a Ing. Miroslav Koberna, CSc., ředitel pro programování a strategii Potravinářské komory ČR. Obchodní řetězce ředitel Koberna spojuje zejména s nekvalitními potravinami neznámého původu, „privátkami“ parazitujícími na značkových potravinách, podporou plýtvání potravinami, poškozování životního prostředí zbytečnou produkcí a převozy zboží a především je označuje za největší škůdce českých zemědělců, výrobců potravin a nakonec i spo-

třebitelů. Martin Prokop poukázal mj. na to, že nastupující generaci již nebude chování obchodních řetězců bez sociálního přesahu podnikání vyhovovat. Navíc lze předpokládat, že stále větší podíl nákupů potravin bude probíhat on-line.

## Drahocenná voda

V případě druhého kulatého stolu vedeného na téma Voda drahá, drahá voda byla nejlepší pozvánkou pro návštěvníky pětice zvaných hostů. Pozvání ke kulatému stolu přijali RNDr. Václav Cílek, CSc., vědecký pracovník Geologického ústavu Akademie věd ČR; doc. Ing. Tomáš Doucha, CSc., výzkumný pracovník Ústavu zemědělské ekonomiky a informací; Ing. Jiří Hladík, Ph.D., ředitel Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy; RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D., náměstek ČHMÚ pro hydrologii a předseda Českého národního výboru pro hydrologii UNESCO, a Ing. Josef Stehlík, předseda Asociace soukromého zemědělství ČR.

Ačkoli se u kulatého stolu sešli zástupci různých oborů, shoda v tom, že současný způsob hospodaření a zacházení s vodou není udržitelný a přinese společnosti v budoucnu, pakliže se nezmění, větší problémy, než jsme si dnes ochotni připustit, byla jednoznačná. To je potřeba vnímat především jako informaci, že situace s vodou je skutečně vážná a zasluhovala by si větší pozornost, než se jí dostává dnes.

Přestože jednoduše v tom, jaká opatření by se měla být pro zlepšení situace s vodou uplatňovat, již nebyla taková, hned několikrát zaznělo spojení „voda–půda–zemědělské hospodaření“. O tom, že se zemědělci svým hospodařením významně podílí na kvalitě vody, není pochyb, stejně jako o potřebě uplatňovat opatření, která by umožnila udržet vodu v krajině. Nebude-li však součástí těchto opatření především zkvalitnění péče o půdu, nemohou přinést očekávané výsledky. O tom se již hovoří méně, stejně jako o tom, zda budou tato opatření v souladu se zájmy hospodářských zemědělců.

Záznam toho nejzajímavějšího z obou kulatých stolů bude odvysílán na TV Zemědělec, která byl spolu s týdníkem Zemědělec mediálním partnerem letošní novinky konference Agrarian Perspectives XXV.

Ing. Ludmila Pánková, Ph.D.  
Ing. Pavel Moulis, Ph.D. 







## Návrat seniorů do mládí

Díky projektu Digitally Innovative – Unique Ones jsme pozvali zájemce v seniorském věku na výpravu do mládí. Nešlo však o žádnou digitální teleportaci strojem času...

**H**lavním cílem projektu Digitally Innovative – Unique Ones je zavedení inovativního přístupu do výuky seniorů na univerzitách třetího věku (U3V) posílením kompetencí jejich vyučujících. Dosahuje se ho mimo jiné školeními, která organizují jednotliví účastníci U3V z Polska, Portugalska, Slovenska, Turecka a v říjnu 2016 my – IVP. Dalším cílem projektu je rozšíření výuky seniorů, a to i zorganizováním vícedenní exkurze spojené s poznáváním přírody.

Když jsme shodou okolností při zahájení programu Vzděláváním ke kvalitě seniorského života, který IVP v rámci U3V garantuje, dostali nabídku, zda by seniori nechtěli využít volný skautský tábor v Nových Mítrovicích u Nepomuku, byly jsme s kolegyní skeptické, nicméně jsme seniory informovaly. Jaké ale bylo naše překvapení, když se nám přihlásilo 35 seniorů, a to i po varování, že se spí ve stanech, k umývání slouží korytko, do kterého se přivádí voda z rybníka, a k dispozici jsou pouze suché záchody, pravda, s plastovým prkénkem.

Dne 14. srpna jsme se s kolegyní a dalšími statečnými vedoucími potkali s našimi seniory u Hlavního nádraží v Praze a odtud jsme všichni pokračovali do Rokycan. Myslím, že

jen jedna ztracená bunda ve vlaku je dobrý výsledek. Z Rokycan jsme pokračovali objednaným autobusem, který nás dovezl až do Nových Mítrovic. Se zapomenutým kloboukem nás tak řidič snadno dohonal. Po zhruba jedenapůlkilometrové pěší cestě do tábora se účastníci ještě usmívali. Musíme ale přiznat, že i po příchodu do tábora jim úsměv vydržel a vesměs zůstali optimisty i po prohlídce příslušenství. Nedostatek hygienického zázemí suploval rybník, do jehož vody teplé 19 °C se téměř všichni seniori opakovaně nořili.

### Na Divokém západě

Pobyť na táboře se nesl v duchu dobývání Divokého západu. Seniori vytvořili osady, z nichž každá měla specifický název, bojový pokřik a heslo. Kuchařka byla ráda, že se mezi hesly objevilo také: „Nebudeme nadávat na kuchaře.“ Nebylo to však ani nutné, děti (tak jsme seniorům říkali) dostávaly chutné jídlo pětkrát denně.

Druhý den jsme se vzbudili za zvuku trubky. Následovala rozcvička, při které by byl Miroslav Tyrš jistě dojat. S jistým napětím jsme pak vyhlásili dobývání Západu. Seniori se však plnění úkolů nezažili, naopak proje-

vovali velkou soutěživost. Mezi nejtěžší úkoly patřil ten, kdy do tábora „dorazili nepřátelští trifiďi a osadníky oslepili“. Seniorům byly zavázány oči a pouze jeden, který byl ušetřen, je musel vyvést z nepřátelského území. Seniori opět odvedli vynikající výkon. Všichni cestu zvládli a nikdo se nezranil. Je to obdivuhodné, zvláště když si uvědomíme, že mnozí mají problém s chůzí, i když vidí.

Následovala celá řada dalších úkolů – hod polenem, paměťové soutěže, chytání ryb, indiánský hokej, poznávání bylin, přechod přes lávové pole a také noční hra, na jejímž konci získali seniori drahokam od indiánské matky. Vyvrcholením pobytu bylo hledání pokladu, kterým, jak se ukázalo, byly burty a kýta, a to vše dobře posloužilo u závěrečného táboráku.

Z tábora si seniori odvezli nejen skvělé zážitky, ale i usušené houby, které k nevoli místních chatařů neustále sbírali. Zpáteční cesta již proběhla bez komplikací a za zpěvu písně Sláva, nazdar vyletu (naštěstí jsme měli vagon pro sebe) jsme dorazili do Prahy. Seniori se netajili svojí spokojeností a přáli si táboření příští léto zopakovat. Tak uvidíme.

Ing. Kateřina Tomšíková 





# Šestý ročník Příběhu potravin

Šestý ročník naučné stezky Věda na polích a ve stájích s podtitulem Příběh potravin proběhl ve dnech 10. a 11. června za vysokého zájmu veřejnosti nejen z řad dětí v Praze-Uhříněvsi a v nedalekých Netlukách.

**P**rvní den byl stejně jako v minulých letech určen pro školní výpravy a druhý pro širokou veřejnost. Čerstvě nabyté poznatky si děti mohly ověřit v jednoduchém kvízu, kde podle obrázkové nápovědy luštily tajenku. Z naučné stezky si pak přichodzí odnášeli nejen množství poznatků a zážitků, ale také různé drobné dárky.

## Políčka i ochutnávka

Na Pokusné stanici ČZU byla k vidění políčka s rozmanitými plodinami. Stejně jako v předšlých ročnících si zúčastnění za odborného výkladu členů Katedry rostlinné výroby mohli prohlédnout například pšenici, ječmen, řepku, cukrovku, hrách, mák, len, konopí a další běžné i méně známé plodiny. V koutku s léčivými rostlinami bylo možné nejen se seznámit s jednotlivými druhy léčivků, ale také ochutnat z nich připravené čaje.

Společnost Selgen ve svém stánku mimo jiné připravila ukázkou pečení chleba s ochutnávkou. Děti měly možnost si umlít ovesné vločky a následně je ochutnat v jogurtu. Připravené byly i další ochutnávky. Velkému zájmu se těšila soutěž v přebírání smíchaných semen luskovin na čas. Ceny nakonec získali všichni, i ti pomalejší.

Na okraji pole bylo pro děti připraveno pohankové brouzdaliště, kterého si po splnění úkolů náležitě užívaly. Všichni malí přichodzí si také mohli zaskotačit na balících slámy. Při odchodu z pole každý dostal perník plněný pomerančovou náplní, který všem chutnal. Pro osvěžení byly připraveny kelímky s čajem z čerstvé máty.

Velkým lákadlem, a to nejen pro děti, byly ukázky nejmodernější zemědělské techniky od traktorů po sklízecí mlátičky. Příležitostí, jak si vše zblízka prohlédnout, osahat, sednout si do kabiny a zažít pocit skutečného řidiče,





není mnoho. Součástí předváděcích akcí byla také ukázka práce s bezpilotními prostředky, které se používají pro výzkumné účely. Při každém živém předvádění se vždy získá více pozornosti a ze strany návštěvníků se rozvine zajímavá a podnětná diskuse o možnostech a využití podobných strojů.

## Děti si zkusily i dojit

Další část naučné stezky pro školní výpravy proběhla na farmě v Netlukách, kde se děti zábavnou formou seznámily s chovem skotu a prasat a naučili se poznávat původní česká plemena. Žáci základních škol obdrželi výukový materiál Příběh prasete na naší farmě.

Doktorandky z Katedry kvality zemědělských produktů spolu s doc. Ing. Kouřimskou, Ph.D., seznamovaly žáky s vlastnostmi a způsoby zpracování mléka zábavnou a praktickou formou. Fyzikálně-chemické vlastnosti mléka si děti vyzkoušely u experimentu s názvem Mramorované mléko. Dále si děti vyzkoušely, jak se mléko sráží na tvaroh, a u třetího stanoviště luštily tajné písmo namalované mlékem. Pokusy byly doplněny o postery se zají-

mavostmi o mléce, netradičních druzích mlék od jiných savců a o zpracování mléka od jeho nadojení až po nejružnější mlékárenské výrobky. Získané vědomosti si děti mohly na místě

**Účastníci měli možnost ochutnat různé druhy mléka a smetany včetně mléka se sníženým obsahem laktózy. Děti si mohly také prakticky vyzkoušet dojení, a poslední měly dokonce jedinečnou příležitost na vlastní oči vidět narození telete.**


ověřit pomocí pracovního listu a ty mladší pomocí pexesa.

V závěru měl každý ještě možnost ochutnat různé druhy mléka a smetany včetně mléka se sníženým obsahem laktózy. Děti si mohly také prakticky vyzkoušet dojení, a poslední měly dokonce jedinečnou příležitost na vlastní oči vidět narození telete.

Druhý den byl program ještě bohatší. K vidění byla například malá farma s králíky, kozami, ovci, krávy, slepicemi i se včelařským koutkem. Děti se mohly seznámit rovněž se starou i novou zemědělskou mechanizací. Na dvorku U Melčů pobíhaly slepice a husy. A děti se mohly pomazlit s králíky nebo si pohladit ovečky.

Na stanovišti nazvaném Věda pro prase a termosvět bylo možné spatřit svět okem termokamery. O využití teplokrevných a chladnokrevných koní se děti dozvěděly na stanovišti pojmenovaném Kůň jako koníček, kde se mohly na koních i povozit. Příchozí také měli možnost zavítat na faremni chov jelenovitých v nedalekém Podlesku, kde chovají jelena evropského a jelena milu.

Dvoudenní akci určenou především pro školní mládež prvního stupně základních škol uspořádaly Česká zemědělská univerzita v Praze, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., a Selgen, a. s., za podpory sponzorských firem.

Ing. Hana Honsová  
doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. 



## Dny pro mák 2016



Polní dny s názvem Den pro mák 2016 se uskutečnily 21. června v Kostelci na Hané na Prostějovsku na pozemcích zemědělského podniku ROLS Lešany, spol. s r. o., a 23. června na Výzkumné stanici ČZU v Červeném Újezdě v okrese Praha-západ. Polních dnů se zúčastnili zájemci o pěstování máku ze všech částí naší republiky. Akce uspořádal Český modrý mák, z. s., ve spolupráci s ČZU. Na obou stanovištích si nejprve přítomní vyslechli přednášky v sále a poté následovala prohlídka polních pokusů. Na pokusném pozemku v Červeném Újezdě polním dnem již tradičně provázela vedoucí výzkumné stanice Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.



foto: Hana Hanšová

## ČZU organizovala sedmý mezinárodní kongres IWSC



Ve dnech 19.–25. června se ČZU úspěšně zhostila role spoluorganizátora světového kongresu, který pořádá v pravidelném čtyřletém intervalu mezinárodní herbologická společnost (IWSS). Po Austrálii, Dánsku, Brazílii, Jihoafrické republice, Kanadě a Číně je tedy ČR teprve druhým evropským státem, který tuto akci hostil. Do vysočanského kongresového hotelu Clarion se sjelo přes 700 vědců z více než 60 zemí. Po plenárních přednáškách se účastníci rozdělili do deseti sekcí. Co do počtu příspěvků a účastníků jednání byla nejobsazenější sekce zabývající se rezistencí vůči herbicidům. Součástí kongresu byl mj. též workshop zaměřený na genomiku trávovitých plevelů.



## Harmonizace Boloňského systému na Ukrajině



ČZU již druhým rokem realizuje skrze FTZ projekt „Podpora harmonizace Boloňského systému vysokého školství zemědělských škol na Ukrajině“ financovaný v rámci rozvojové spolupráce Českou republikou. Projekt je implementován zejména na Národní zemědělské univerzitě v Sumy, jejíž zástupci v červnu navštívili ČZU, kde jednali o možnostech další spolupráce v oblasti společných studijních oborů či vědecké aktivity.







## Tachlovická hrouda

Katedra vozidel a pozemní dopravy TF se dne 27. srpna zúčastnila pátého ročníku akce Tachlovická hrouda. Jedná se o výstavu historických traktorů a zemědělských strojů, kterou pořádá spolek Veterán traktor Tachlovice. Cílem spolku je rekonstrukce strojů do funkčního stavu a seznamování veřejnosti s jejich krásou. Společně s péčí o historické stroje sdružení obnovuje i ducha tradic původního obdělávání polí. Katedra vozidel a pozemní dopravy představila sbírku svých čtyř historických traktorů značky Zetor, jež veřejnost obdivovala pro jejich výjimečný původní stav. Konkrétně šlo o unikátní pásový Zetor 2023, jeho kolovou obdobu Zetor 2011, pak novější vývozní Zetor 5011 a Zetor 7745.



## Mezinárodní seminář IQAT



V červnu ČZU pořádala týdenní intenzivní seminář týkající se zajištění kvality výuky na vysokých školách. Seminář proběhl v rámci projektu IQAT (Enhancing capacities in implementation of institutional quality assurance systems and typology using Bologna process principles) programu Erasmus+ spolufinancovaného Evropskou unií, jehož je ČZU koordinátorem. Seminář byl určen pro představitele tří kazašských univerzit – S. Seifullin Kazakh Agro-Technical University, International Educational Corporation a Karaganda State Technical University. Hlavní náplní semináře bylo sdílení zkušeností z evropského vysokého školství odborníky z ČR (ČZU a CSVŠ), ze Španělska, Lotyšska a Slovenska.



## Zlatá medaile pro plantograf



Pro ceně Vizionář roku, kterou prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc., získal pro TF, obdržel aktuálně i hlavní cenu – zlatou medaili – udělovanou IFIA (International Federation of Inventors' Associations) za nejlepší vynález: Měřicí systém PLANTOGRAF. Cena byla udělena na International Exhibition of Technical Innovations, Patents and Inventions, konané v červnu v Trinci. Jde o nejvyšší ohodnocení, které lze za patent získat. Za další tři patenty získal 2 zlaté medaile a 1 bronzovou a navíc Honorable Mention pro ČZU.



## Festival vědy 2016 oživil Kulaták



Někdejší Vědecký jarmark přivábil 7. září na Vítězné náměstí v Praze bohatou účast hlavně z řad žáků základních škol. ČZU prezentovala své aktivity prostřednictvím stánků FŽP a FLD. FŽP představila malým i velkým návštěvníkům zákulisí a technologie monitoringu bobrů evropských, prozkoumali inovace skryté v inteligentní ptačí budce a osahali si drony z leteckého parku Laboratoře GIS a dálkového průzkumu Země. Práci dronů prezentovala i FLD, a to monitorování stavu lesů, kalamit, či naopak třeba úspěšnosti zalesňování. Ve druhém stánku pak nabídla ukázky lesní pedagogiky, včetně poznávacích soutěží.



## Flora Olomouc 2016



Letní etapa mezinárodní výstavy se konala od 18. do 21. srpna pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky. V hlavním pavilonu A, který je po celkové vydařené rekonstrukci, byla instalována expozice pod heslem Malajsijská inspirace. Botanická zahrada FTZ se podílela prezentací užitkových rostlin z této oblasti. Byly zde zastoupené kurkumy, zázvory, banánovníky, alocasie a jiné rostliny. Téma Malajsie prolínalo téma kvetoucích gladiolů a celá kompozice získala ocenění za nejlepší expozici Flory Olomouc.



## Podzim v arboretu



Arboretum FLD se veřejnosti otevírá dvakrát ročně – v atraktivním období jara a podzimu. Letošní podzimní Dny otevřených dveří se konaly 8. a 9. října. Největší zájem byl o komentované prohlídky pod vedením pedagogů a studentů, ale návštěvníky tradičně zajímala i oblíbená výstava šišek. Arboretum se rozkládá na ploše přes 12 hektarů asi 3 kilometry severně od Kostelce nad Černými lesy v nadmořské výšce 300–345 metrů. Veřejnosti není volně přístupné, ale i mimo Dny otevřených dveří lze během roku domluvit prohlídky s průvodcem (například pro školy).







## Konference České národní parky

Zázemí Studijního a informačního centra ČZU hostilo 21. a 22. září významnou konferenci s mezinárodní účastí České národní parky 2016. Jejím účelem bylo představit a diskutovat současnost a budoucnost českých národních parků nejen v tuzemském, ale i v mezinárodním kontextu, protože bez výjimky jsou všechny naše národní parky bilaterální. Akci spolupořádaly ministerstvo životního prostředí, správy národních parků, Fakulta životního prostředí ČZU společně s Výzkumným ústavem Silva Taroucy mimo jiné u příležitosti 25. výročí založení Národních parků Podyjí a Šumava. Účastnily se jí bezmála dvě stovky delegátů.



## Zahraníční studenti ČZU besedovali s druháky



Zahraníční studenti, kteří přijeli na ČZU v rámci programu Erasmus+, se setkali se žáky 2. třídy suchdolské Základní školy Míkoláše Alše, aby jim ukázali, že angličtina není jen další nudný předmět. Přišli studenti z Moldavska, Rakouska, Bulharska a Turecka. Společně si vyzkoušeli, že i když jsou z různých států, kde se mluví různými jazyky, najdou společnou řeč, a to angličtinu. Žáci si osvěžili základní anglické fráze a také se dozvěděli, v které zemi jsou nejdéle prázdniny, jak se kde známkuje a další zajímavosti.



## Univerzitní osmy na Primátorkách



Ve finále tradiční veslařské soutěže univerzitních týmů skončil nakonec tým ČZU podobně jako loni na druhém místě za ČVUT. V tradiční veslařské soutěži univerzitních týmů startovaly vedle zástupců pražských univerzit také Univerzita Pardubice, Technická univerzita Drážďany, Masarykova univerzita v Brně či ženské družstvo univerzity z Los Angeles. Ve finále se však hlavní soupeři postarali o zajímavou podívanou. Univerzita Karlova, ČVUT a ČZU dokázaly zbylým lodím od začátku odskočit a až do samotného závěru probíhal strhující souboj.



# Cena rektora pro nejlepšího sportovce ČZU roku 2016

Pod záštitou rektora České zemědělské univerzity prof. Ing. Jiřího Balíka, CSc., dr. h. c., vyhlašuje katedra tělesné výchovy již 5. ročník Ceny rektora pro nejlepšího sportovce ČZU roku 2016.

## PŘIHLÁŠKY:

Přihlášky zasílejte na adresu [sportovec@czu.cz](mailto:sportovec@czu.cz), do průvodního e-mailu uveďte:

### ■ údaje o sportovci

jméno a příjmení, titul

fakulta/pracoviště

ročník studia/pracovní pozice

ČZU login studenta (X...)/osobní číslo

zaměstnanec

kontaktní e-mail a telefon

### ■ údaje o osobě, která sportovce

přihlašuje (pokud se sportovec nehlásí sám):

jméno a příjmení, titul

kontaktní e-mail a telefon

### ■ sportovní výkony sportovce:

sportovní odvětví

seznam výkonů:

název závodu či soutěže

výkony a umístění

počet zúčastněných států při vrcholném výkonu

jednotlivce či družstva

internetové odkazy na ověření výsledku

Údaje vyznačené kurzívou nejsou povinné.

Do soutěže je možné přihlásit sportovce, který studuje/studoval či pracuje/pracoval na ČZU kdykoli během rozhodného období prosinec 2016 – listopad 2017.

Započítávají se výkony a úspěchy sportovce v rozhodném období prosinec 2016 – listopad 2017.

Pro účely Ceny rektora budou hodnoceny výborné výkony a umístění studentů

a zaměstnanců ČZU na význačných sportovních soutěžích, jako jsou např. olympijské hry, mistrovství světa, mistrovství Evropy, světová univerziáda, akademické mistrovství světa, mezinárodní akademické sportovní soutěže, reprezentace ČR, nejvyšší příčky na mistrovstvích ČR a v nejvyšších soutěžích ČR.

## HODNOCENÍ:

Přihlášky, které splní výše uvedené podmínky, budou posouzeny odbornou porotou a výsledky vyhlášeny 1. prosince 2016. Složení poroty určí rektor.

Pořadí bude stanoveno následovně: Porota obecně zhodnotí všechny přihlášky sportovců a jejich výkony. Poté každý porotce určí pořadí prvních pěti a sečtením bodů od všech porotců bude určeno konečné pořadí.

## CENY:

1. místo – 20 000 Kč

2. místo – 15 000 Kč

3. místo – 10 000 Kč

4. místo – 3000 Kč

5.–10. místo – 2000 Kč

Při menším počtu přihlášených sportovců bude odměněno prvních 5 umístěných. Vyhlašovatel si vyhrazuje právo úpravy podmínek ceny, jakož i výše finančního ocenění podle počtu přihlášených sportovců a možností zdrojů financování.

Uzávěrka přihlášek do soutěže je 18. listopadu 2016 ve 23.59 hodin.





## Tchaj-wan a Jižní Korea na ČZU

Ve středu 27. července večer se restaurace Na farmě v areálu ČZU proměnila v daleký Tchaj-wan a Jižní Koreu. Studenti z těchto zemí, kteří se účastní letní školy MLESA (Management and Leadership Summer Academy), prezentovali to nejlepší z jejich kultur. Večera se zúčastnil i ředitel Tchajpejské hospodářské a kulturní kanceláře pan Sheau-Jung Lu a proděkan pro vnější vztahy Provozně ekonomické fakulty Ing. Roman Kvasnička, Ph.D.

Studenti z tchajwanských a korejských univerzit připravili pro hosty prezentace zajímavostí z obou zemí, hudební ukázky a kvíz o ceny. Student PEF Jiří Měchu-

ra vyprávěl, jak se žije a studuje Čechům na Tchaj-wanu. Monika Čechová z Česko-korejské společnosti představila zastoupení Koreje v České republice. Na stáncích studenti připravili ochutnávky tradičního jídla a pití, hry, ukázky zvyků při stolování. Návštěvníci si mohli také nechat napsat své jméno kaligraficky či se naučit pár slov v čínštině a korejštině.

Večer uspořádala Management and Leadership Summer Academy za podpory ČZU, Tchajpejské hospodářské a kulturní kanceláře a Obchodní komory při Česko-korejské společnosti.





Již 9. ročník seznamovacích kurzů ČZU:Go! proběhl v termínu od 9. do 21. září ve Vahůvku u Telče. Během 4 turnusů navštívilo kurz více než 690 účastníků.



## Seznamovací kurzy



Seznamovací kurz pro nastupující studenty do prvních ročníků PEF v akademickém roce 2016/2017, Rozlet PEF, letos proběhl ve dvou turnusech a zúčastnilo se jej více než 150 budoucích prváků.

