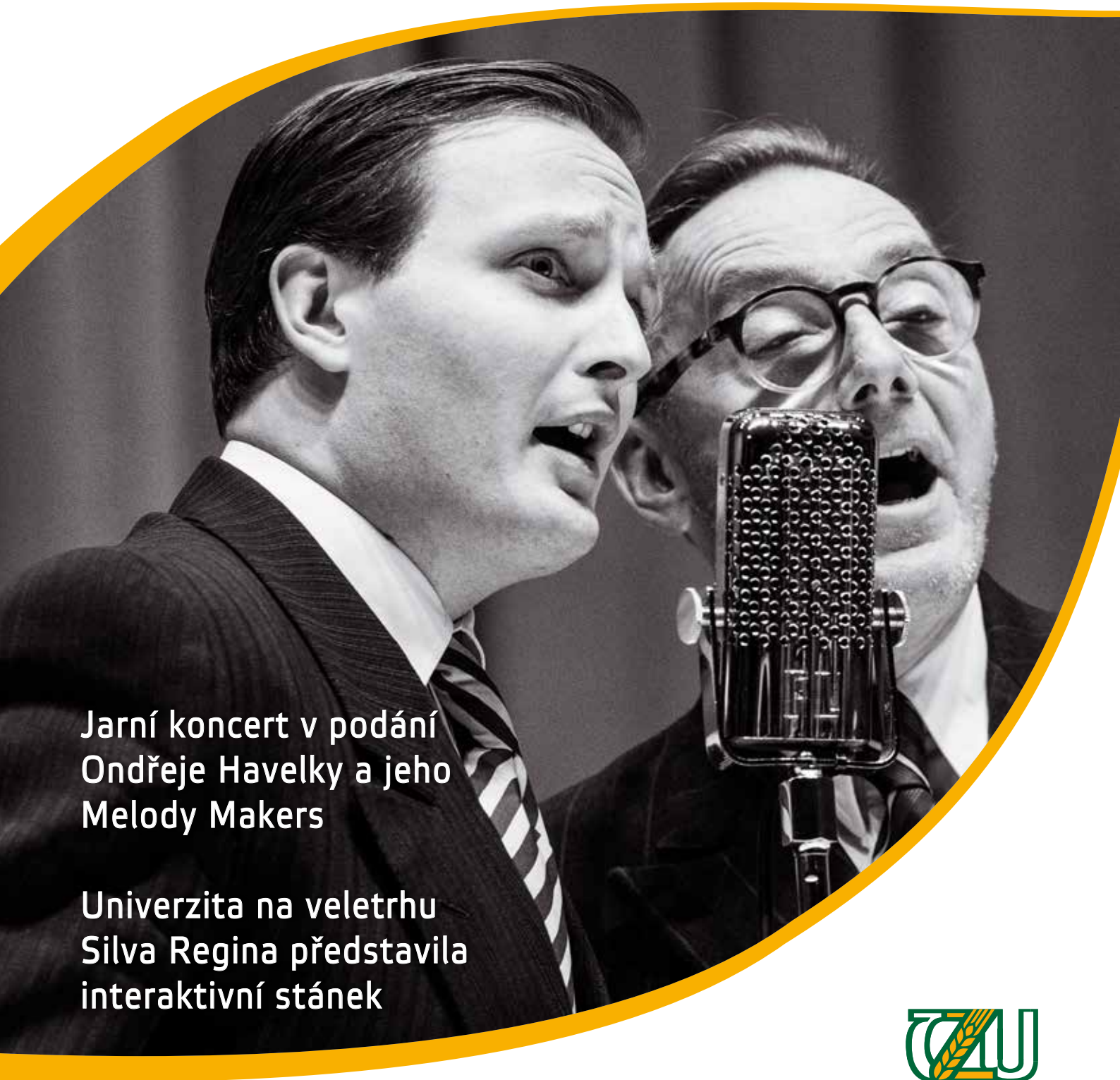


# univerzita



Jarní koncert v podání  
Ondřeje Havelky a jeho  
Melody Makers

Univerzita na veletrhu  
Silva Regia představila  
interaktivní stánek



Čtvrtek 17. května byl v areálu ČZU ve znamení sportovních klání zaměstnanců. Tradiční slavnostní zahájení sportovních her mělo bohatý program. Následně mezi sebou soutěžilo 7 družstev – 6 fakult a družstvo rektorátu ČZU. Putovní pohár pro vítěze si odneslo družstvo rektorátu.



## Sportovní hry zaměstnanců





Vážené kolegyně a kolegové, milé studentky a studenti,

dostalo se mi té cti pozdravit Vás z úvodníku nového čísla našeho zpravodaje Živá univerzita. Velmi si vážím toho, že mohu působit v týmu pana rektora prof. Skleničky na pozici prorektora pro pedagogickou činnost, a rád využívám této příležitosti, abych se s Vámi podělil o aktuální dění, které se týká vzdělávací činnosti naší univerzity.

V současné době se nacházíme v přelomovém období adaptace všech činností univerzity na změny, které přinesla novela zákona o vysokých školách, ať již jde o změnu v postavení vysokých škol ve vztahu ke studentům (správní řád) nebo zavedení nového hodnocení kvality vysokých škol. Zásadní změnu novela přinesla v systému akreditací studijních programů, a to především zavedením tzv. institucionální akreditace pro nově definované oblasti vzdělávání. S tím souvisí i zřízení Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství jakožto nezávislé instituce pro posuzování žádostí a rozhodování o akreditacích.

Institucionální akreditací se uděluje vysoké škole oprávnění samostatně vytvářet a uskutečňovat studijní programy v určité oblasti vzdělávání. Získání institucionální akreditace je podmíněno splněním přísných standardů, které jsou definovány nařízením vlády. Což zároveň znamená, že udělení institucionální akreditace je i určitým znakem kvality dané vysoké školy a přináší jí větší autonomii a flexibilitu při tvorbě a úpravě studijních programů.

Z těchto důvodů ČZU v Praze podala v dubnu tohoto roku žádost o institucionální akreditaci pro celkem 8 oblastí vzdělávání: Biologii, ekologii a životní prostředí; Ekonomické obory; Informatiku; Lesnictví a dřevařství; Potravinářství; Strojírenství, technologii a materiály; Vědy o Zemi a Zemědělství. Bylo tak završeno úsilí několikaměsíční intenzivní práce.

Na tomto místě bych proto chtěl poděkovat všem, kdo se podíleli na přípravě této komplexní žádosti: jedná se samozřejmě o členy současného vedení ČZU, ale také o velký počet akademických i administrativních pracovníků na všech fakultách. Poděkování však patří také i minulému vedení ČZU, které připravilo všechny potřebné vnitřní a interní předpisy, jež bylo třeba inovovat nebo nově vytvořit. Jedná se tedy o společné dílo, které jak pevně věřím, bude úspěšné a bude ku prospěchu dalšího rozvoje naší alma mater.

Na druhou stranu však je nutné, abychom si uvědomili, že podáním žádosti o institucionální akreditaci proces změn ve studiu na ČZU nekončí, ale spíše začíná. Čeká nás totiž transformace všech stávajících studijních oborů do nových studijních programů. Proto je nutné provést důkladnou revizi současného stavu, který se vytvářel a někdy i trochu konzervoval řadu let. Nyní máme příležitost uskutečnit změny, které budou reflektovat současnou situaci v jednotlivých oborech i nové potřeby praxe. Jsem přesvědčen o tom, že tyto výzvy naše univerzita i díky mnoha skvělým zaměstnancům a studentům zvládne a bude dále směřovat mezi nejlepší univerzity v České republice.



doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.   
prorektor pro pedagogickou činnost

# Obsah

## 5 INFOGRAFIKA

Kariérní centrum 5

## 6 LIDÉ

prof. Ing. Roman Stupka, CSc.:  
Zlepšili jsme úroveň chovů. Nemáme se zač stydět 6

Ing. Jana Půlpánová:  
Není čas ztrácet čas, změnou musíme být my 8

Ing. David Brož:  
Neexistuje jiná varianta, než že současná  
hospodářství převezmou mladí lidé 10

## 12 VĚDA, VÝZKUM A PROJEKTY

Prvotní myšlenka? Chtěli jsme zabránit plýtvání 12

Otevřená meteorologická síť ISIDOR 14

Vliv psychoaktivních látek na vodní organismy 15

Výzkum evropských pralesů 16

Čistá budoucnost je náš společný cíl 18

Růstové komory 19

## 20 STUDIUM

Poradenství pro studenty 20

Předmět Podnikatelské dovednosti vyvrcholil  
„Podnikatelským dnem“ 21

MgC Group 22

Významná role Akademického senátu 23

Na univerzitě se svačilo férově 24

Seznam.cz 25

## 26 ZAHRANIČÍ

Mise: Izrael 26

LIBER Emerging Leaders 28

Inspirace ze Sahary 29

Letní škola ČZU v Jihoafrické republice 30

## 32 AKTUALITY

Univerzita na veletrhu Silva Regina 32

FŽP představila unikátní výstavu 33

Miss Agro 2018 34

Češi jsou špičkoví v ochraně a výzkumu antilop a žiraf 36

Měsíc studentů zakončil Majáles 37

Inspirace od nové generace knihovníků 38

Konference ENTER Study Days 39

O neúspěších a karambolech při podnikání 40

Demo Day 2018 41

Aktuality 42

Z akademického života 46



Zlepšili jsme úroveň chovů. Nemáme se zač stydět

str. 6



Vliv psychoaktivních látek

str. 15



Výzkum evropských pralesů

str. 16



Na univerzitě se svačilo férově

str. 24



Mise: Izrael

str. 26



Miss Agro 2018

str. 34



Projekt je realizován s finanční podporou  
Ministerstva zemědělství.

# Kariérní centrum ČZU

## Profesní poradenství

Jak se vyznat v sobě

## Kontrola CV příprava na pohovor

Jak se vyznat na trhu práce

## Osobní konzultace

Během roku poskytneme  
více jak 100 h konzultací.

## CV Speed Checking

Co vidí HR ve vašem CV  
v 10 minutách?

## SideOff University

Dobrovolný semestrální kurz  
v režii odborníků z praxe:  
LeasePlan, Ministerstvo  
zemědělství, Eltodo

## Discover Company

Prozkoumejte společnost  
a ptejte se na důležité věci  
o pozicích pro čerstvé  
absolventy.



CAREER CENTER ČZU

## Funguje od roku 2015

Usnadňuje vstup studentů ČZU na trh práce.

Zjistili jsme, že **74 %** studentů nemá rok před ukončením školy představu, kam po škole, a často se rozhodují půl roku před ukončením nebo až po něm.

Nicméně víme, že ti, co mají jasno o své práci rok a více před ukončením, jsou spokojenější.

(náplní i finančně).

## Programy ve spolupráci se společnostmi

Správně zvolí ten, kdo ví. A ví ten,  
kdo se ptá. Ptát se můžete  
na našich programech.

## Pitch Bootcamp

2 dny práce na osobní  
značce završené setkání  
s 50 profesionálů z různých  
firem a různých pozic

## Akce, a programy

Během roku uvedeme více než  
40 různých eventů,  
které navštíví 1500 studentů  
a absolventů.

## VPP ČZU

Více než 100 společností se  
zájmem o absolventy ČZU.

## Rozvojové a vzdělávací programy

Oblíbený je workshop:  
Jak se hledá práce v 21. století  
Nejoblíbenější:  
Konec prokrastinace  
od GrowJobu

CC.CZU.CZ





# Zlepšili jsme úroveň chovů. Nemáme se zač stydět

O současné situaci na trhu s prasaty a o cestách, jak bojovat s kančím pachem, jsme hovořili s prof. Ing. Romanem Stupkou, CSc., nedávno jmenovaným profesorem v oboru Speciální zootechnika.

## **Na univerzitě působíte od roku 1987, jak se proměnilo vaše profesní zaměření?**

V disertační práci jsem se zabýval tzv. střelnou biopsií, kdy jsme dělali odběry vzorků svalové tkáně na živých zvířatech. Na rostoucích prasatech jsme byli schopni predikovat kvalitativní ukazatele. Vědecká témata, kterými jsem se zabýval, se proměňovala s tím, jak se vyvíjel chov prasat. Dnes se věnuji především problematice kančího pachu. V současné době se totiž blíží zákaz kastrování kanečků, zabýváme se tak možnostmi jeho náhrady. Druhou oblastí jsou ekonomické modely, které hodnotí a optimalizují manage-

ment chovu prasat z pohledu reprodukčních a produkčních znaků.

## **V čem spočívá problém kančího pachu?**

Při výkrmu kanců je problém, že pokud se dostanou do určitého věku a hmotnosti (standardně porážíme kolem hmotnosti 110–115 kilogramů, respektive ve věku přibližně šestého měsíce), tak se u části z nich objevuje kančí pach. Může za to hladina androstenonu a skatolu. Když pak člověk takové maso konzumuje, páchne mu po moči, výkalech a potu, což rozhodně není příjemného. Pach se uvolňuje zejména při tepelné přípravě masa. A aby k tomuto pro-

blému nedocházelo, tak se kanci kastrují. Jenže posledních několik let se debatuje o zákazu kastrace. Evropská unie vydala doporučení, aby se od roku 2018 už kastrace neprováděly.

## **Takže v České republice je kastrace běžnou záležitostí?**

Standardní je to ve střední Evropě. Řadě národů kančí pach nevádí, jedná se zejména o přímořské státy, jako je Španělsko, Portugalsko či Anglie. Středoevropské národy na zápach ale nejsou zvyklé, a tak hledáme cesty, jak zápach odstranit bez nutnosti kastrace. Problém s hladinou skatolu je jednodušší, protože se dá ovlivnit výživou

ovlivní. Evropská unie nicméně vydala doporučení ukončit tuto činnost a nahradit ji.

### **Není možné zákrok provést například s umrtvením?**

Jedná se o velmi mladá zvířata, která problematicky anestezii snáší. Obtížně se probouzí, takže jsou malátná a nepijí, tím se dehydrují. Často se stává, že je prasnice zalehne, protože nejsou schopná uhnout. Musí se tak separovat, v neposlední řadě je použití anestetik spojeno s vyššími náklady. Jedním z řešení je imunokastrace. Zvířeti se aplikuje přípravek, jenž vede k potlačení tvorby hormonů, odpovědných za vývoj varlat, prostřednictvím aplikace bílkovin dojde ke zmenšení varlat, a tím i k menší produkci androstenonu. S tím ale také řada lidí nesouhlasí. I když se nejedná o aplikaci hormonů, provází to strach z přenosu těchto látek prostřednictvím masa na člověka. Ani finančně to není výhodné. Třetí možností je nekastrovat a vykrmovat kance až do konce. Jenže to zase způsobuje, že jsou kance agresivní, bojují spolu, tím pádem nerostou tak, jak by mohli. Navíc se kančí pach u řady z nich na konci výkrmu objeví.

### **Jaká řešení tedy hledáte?**

Snažíme se problematiku řešit komplexně na řadě úrovní. Na jedné straně je otázka výživy. Zkoumáme momentálně hlízy slunečnice topinambur, respektive inulin v nich obsažený, který dokáže změnit střevní mikroflóru a snižuje tak výskyt skatolu. Testujeme také geny, které by mohly ovlivňovat výskyt androstenonu. Spolu s kolegy se zabýváme tvorbou svalových vláken, snažíme se zjistit, jak vliv pohlaví ovlivňuje zastoupení jednotlivých typů svalových vláken a jakým způsobem to ovlivňuje kvalitativní stránku především jateční hodnoty. Celé to zasřešujeme z pohledu matematických modelů.

### **Spolupracujete s konkrétními chovateli?**

Získáváme data z podniků, ale mnoho se jich tím v současné době nezabývá. Neustále se snažíme o osvětu, protože je to třeba řešit dopředu. Prozatím se jedná o doporučení, ale v zahraničí začíná být zřejmý tlak od obchodních řetězců směrem k masokombinátům. Odmítají odebrat maso konvenčně kastrováných kanečků. Masokombináty tak toto maso zase nechťejí od chovatelů. Je třeba jednat. Jinak máme data z vlastního testačního za-

řízení v areálu školy, kde chováme kategorii tzv. předvýkrmu, pak je převážíme do Školního zemědělského podniku v Lánech, kde probíhá výkrm.

### **Druhou oblastí vašeho zájmu jsou matematické modely. Čím se konkrétně zabýváte?**

Děláme predikční rovnice, které pomáhají chovatelům optimalizovat chov prasat, respektive výkrm, aby byli schopní operativně reagovat na požadavky trhu. Ceny se totiž neustále mění a v chovu hospodářských zvířat není možné například zastavit či omezit výrobu podle poptávky. Čím jsou prasata starší, tím ztrácí hodnotu, zároveň pak chovatel dává dále peníze do krmiva a přitom už má připravená selata pro zahájení předvýkrmu a výkrmu.

### **Dá se tedy říct, že je trh nestabilní?**

V Evropě je přetlak v produkci vepřového masa, je tu nadbytek nad spotřebou. Situace není dobrá, ceny byly velmi nízké, potom se to zlepšilo, ale nyní zase padají, v poslední době o 9 korun za kilogram masa. Jednou z možností je vývoz do Ruska, což momentálně není možné, či do Asie. Zkonzumujeme průměrně 80 kilogramů masa ročně, z toho je 43 kilogramů vepřového. A přitom jsme zároveň nesoběstační ve výrobě, musíme přibližně 55 procent vepřového masa dovážet. Na dovoz vynakládáme několik miliard korun ročně.

### **Jak je to možné?**

To je tím, že se sem dováží levnější maso, a to jak celé výrobky, tak surovina. Existují státy, které tzv. levnější partie masa prodávají výrazně níž. Další nepříznivou skutečností je, že celá řada supermarketů má zahraniční vlastníky, takže poptává jak výrobky, tak i surovinu ze svých zemí. Domácí chovatelé se tím dostávají pod ohromný tlak.

### **Kolik prasat se chová v České republice?**

V nejlepších časech jsme chovali okolo 5 milionů kusů. Postupně to pokleslo a nyní máme tak 1,5 milionu prasat. Jsme na tom ale stále dobře, například oproti Slovensku. Navíc jsme za poslední roky dramaticky zlepšili užitkovost a úroveň chovů. Zaznamenáváme výrazný pokrok, opravdu se nemáme za co stydět, chovatelsky jsme na tom velice dobře.



**Prof. Ing. Roman Stupka, CSc., (\*1963, Praha)** vystudoval obor Živočišná výroba a chov hospodářských zvířat na tehdejší Agronomické fakultě ČZU. Zde také absolvoval doktorské studium v oboru Speciální zootechnika. Habilitoval se v roce 2003. Od roku 2009 je vedoucím Katedry speciální zootechniky a od roku 2010 proděkanem fakulty pro rozvoj. Mezi oblasti jeho odborného zájmu patří problematika kančího pachu a optimalizace chovu prasat.

a mikrobiálním osazením střevního traktu. U androstenonu je to složitější, je to totiž pohlavní hormon, tam pátráme spíše v oblasti genetiky.

### **Proč se stala kastrace problémem?**

Posledních několik let se vedou diskuse o potravinové bezpečnosti a pohodě zvířat, jedná se o tzv. welfare, a je to tak správně. Je nezbytné, aby zvířata byla chovaná v odpovídajících podmínkách, aby se s nimi slušně zacházelo. Chovatelé, pokud chtějí uspět, musí dosahovat extrémní užitkovosti. Představa, že zvířata týrají a zároveň získávají požadovanou užitkovost, je mylná, to nefunguje. Pro řadu lidí začala být tak kastrace problémem, protože je tzv. krvavá, tedy bez umrtvení. Jde o velmi rychlý proces, provádí se u týdenních zvířat, velmi rychle se z toho vzpamatují. Jeden pohled je ten, že se tím zvíře dramaticky zatíží, druhý zase, že je to takový mžik, že to zvíře nijak extrémně ne-

# Není čas ztrácet čas, změnou musíme být my

Inženýrka Jana Půlpánová absolvovala na ČZU obor Odpady a jejich využití. Už za studií byla velmi aktivní, kromě toho, že sama podnikala, stála u zrodu studentské organizace Spolu na ČZU. Nyní se věnuje zejména odpovědnému životnímu stylu, předcházení vzniku odpadů a vyrábí vlastní zdravé kaše. Ptali jsme se jí například na to, jak můžeme svůj vliv na životní prostředí snížit.

## **Co vás přivedlo ke studiu na České zemědělské univerzitě?**

Přivedla mě k tomu už střední škola, studovala jsem totiž obor Ekologie a ochrana životního prostředí. V té době jsem měla vizi klasického zaměstnání, chtěla jsem být podnikový ekolog a bylo mi jasné, že potřebuji více než středoškolské vzdělání. Nejvíce mě zajímalo téma odpadů, život člověka a jeho dopady na životní prostředí, proto jsem se potom rozhodla pro ČZU. Studovala jsem nejdříve obor Udržitelné využívání přírodních zdrojů, navázala jsem magisterským oborem Odpady a jejich využití. Myslím, že ČZU byla dobrá volba, měla jsem tu totiž možnosti, jak se realizovat. Rok jsem také studovala v zahraničí, v rámci Erasmu jsem vycestovala do Belgie.

## **Při svém studiu jste byla hodně aktivní. Kde všude jste se angažovala?**

V roce 2012 jsem založila studentský klub Spolu na ČZU. Dělal jsem průzkumy studentských košů, instalovala jsem na koše nálepky s vysvětlivkami, co kam patří. Dělal jsem semináře o odpadech a i díky své aktivitě jsem se dostala na řadu zajímavých konferencí. Přihlásila jsem se například na školení, které bylo sice určené pro firmy, ale viděli ve mně aktivního studenta, a tak mi nabídli účast na konferenci Odpady a obce. Postupně jsem nebyla jen účastník, ale začala jsem na různých konferencích mít i vlastní příspěvky. Nejsm člověk, co dokáže pohnout s planetou, ale jsem schopná přesvědčit a namotivovat lidi okolo sebe, v tom vidím svou úlohu.

## **Kromě studia jste se ale věnovala i vlastnímu podnikání, o co se jednalo?**

V roce 2012 jsem založila značku Japů Papů,

šlo o čerstvá zdravá jídla, která se potom prodávala v bufetech v kampusu. K tomu mě přivedla tehdejší mizerná nabídka zdravých jídel v areálu univerzity. Připravovala jsem obilné kaše slazené ovocem a luštěninovo-obilné saláty. Navíc jsem od roku 2011 certifikovaná lektorka jógy, takže jsem se zabývala i tím.

## **Značka JAPŮ funguje stále dál. Co momentálně nabízíte?**

V současné době vyrábím Chytré kaše, tedy instantní směsi k zalití. Základ tvoří pohanka, jáhly, slunečnicová semínka, k tomu přidávám velké množství ovoce a zajímavého koření. Zejména co se týče příchutí, se nesusoustrídím na obvyklé kombinace, nabízím například meruňku s kari kořením a sedmikráskami či fíky s rozmarýnem. Dvě varianty jsou zeleninové, když se do nich přidá více vody, vytvoří se výborná polévka.

## **Druhou oblastí vašeho zájmu je také odpovědný životní styl, jakým způsobem se angažujete?**

Mám agenturu s názvem Envirostyl, ta vznikla postupně souběžně s JAPŮ. Jóga, zdravé jídlo, odpovědný životní styl, to celé je můj život a shodou okolností se mi to daří propojovat. V rámci Envirostylu nabízím poradenství firmám, jak se chovat více odpovědně. Zahrnuje to tvorbu firemní kultury a vnitřního nastavení. V Praze je například celá řada nadnárodních firem, kde pracují lidé z celého světa, ale v každém státě se odpad třídí jiným způsobem, takže učím cizince našim pravidlům.

## **Jakým způsobem vaše práce v této oblasti probíhá?**

Když mě firma osloví, udělám jí analýzu

a zjistím, jak si stojí. Rozesílám také dotazník zaměstnancům, abych věděla, jaká témata je zajímají. Na základě toho vytvořím doporučení, co můžou udělat jinak, navrhuji a uskutečňuji pro ně workshopy, často je to také dlouhodobá spolupráce. Lidi nyní hodně zajímá například téma prevence plýtvání potravinami a snižování množství odpadu z jídla. Říkám tomu „ozeleňování dané značky“, protože firmy se vůči svým zákazníkům chtějí profilovat jako odpovědné, je to součást jejich marketingové strategie.

## **Spolupracujete v této oblasti momentálně i s ČZU, o co se jedná?**

Už při studiích jsem měla množství nápadů na různé projekty, narážela jsem ale na nedostatek podobně aktivních lidí. Takže činnost organizace Spolu na ČZU se po mém odchodu utlumila. Nápady mi ale zůstaly, a tak jsem oslovila vedení kolejí a menz a chystáme tu nyní vytvořit tzv. Green office, tedy oddělení udržitelnosti a odpovědnosti. My jako Envirostyl budeme pomáhat s jednotlivými kroky a dohlížet, aby vše probíhalo správně. Půjde o „ozeleňování“ univerzity, ovšem ne výsadbou, ale environmentálními projekty. Chystáme například v rámci kolejí zlepšit třídění odpadů, přibýt by tak v jejich areálu měly kontejnery na kovy. Okolo stánovišť venkovních kontejnerů budeme také umisťovat cedule s informacemi, jak správně třídít, a podobně.

## **Ve svém okolí v poslední době stále častěji narážím na téma odpovědného přístupu. Myslíte, že se situace postupně mění k lepšímu?**

Nemyslím si, pořád se vymýšlí byznysové plány, které jsou na jedno použití. Pořád neexistuje něco jako ekodesign, málo firem






vyrábí produkty, které jdou opravit. Velice málo spotřebitelů má ke svým věcem vztah, místo několika kvalitních produktů hromadí množství nekvalitních. Lidé, kteří jsou na vysokých pozicích a mají moc s tím něco udělat, se tím nezabývají. Změna sice pomalu přichází, ale odspodu. My jsme tou generací, tzv. mileniálů, kteří se tím začínají zabývat. Jedna pražská agentura například udělala průzkum o tom, co je pro mileniály nejdůležitější u jejich zaměstnavatelů. Na prvním místě byla férovost vůči zaměstnanci a hned na druhém odpovědnost k ži-

votnímu prostředí. Teprve nyní začíná přicházet doba, kdy to stále větší množství lidí zajímá, ale ještě nepřišel potřebný zvrat.

#### **Kdy tedy přijde?**


Já vždycky říkám, že není čas ztrácet čas, my jsme a musíme být tou změnou. Záleží na našich každodenních rozhodnutích. Peníze jsou volební lístky a je na nás, komu je dáme. A potom je to také o tom, inspirovat své okolí. Jednou dorosteme do vysokých pozic a budeme mít víc možností něco změnit. Je ale nezbytné, abychom se o to zajímali.

#### **Jaké máte plány do budoucna?**

Chtěla bych méně učit jógu a více rozvíjet vlastní jógovou praxi. U Envirostylu bych rozhodně chtěla rozšiřovat portfolio služeb, které můžu nabídnout, a celkově se více profesionalizovat. Spousta firem například teď řeší používání obalů a obecně téma produkce odpadů, respektive neprodukovat odpad, ale materiál. JAPŮ a Chytré kaše nyní čeká rebranding a nový e-shop, takže s tím mě čeká hodně práce. Až to bude hotové, tak musím pořádně nakopnout marketing a rozjet nové obchodní spolupráce. 

**Ing. Jana Půlpánová** (\*1988, Praha) vystudovala obor Odpady a jejich využití na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Při studiu založila organizaci Spolu na ČZU a značku Japů Papů. Zabývá se odpovědným životním stylem, zdravou výživou a jógou. Vyrábí vlastní Chytré kaše JAPŮ (japu.cz) a provozuje agenturu Envirostyl (envirostyl.cz), která pomáhá firmám v zefektivňování třídění odpadů, vzdělává o odpovědné spotřebě a vytváří Zero Waste koncepty na míru, zároveň je čestným členem podnikatelského inkubátoru Point One.



A portrait of a young man with dark hair and glasses on his head, wearing a dark blue blazer over a dark shirt. He is smiling slightly and looking towards the camera. The background is a large window with a view of a modern building and greenery.

# Neexistuje jiná varianta, než že současná hospodářství převezmou mladí lidé

Inženýr David Brož, absolvent oboru Provoz a ekonomika na Provozně ekonomické fakultě ČZU v Praze a student doktorského studijního programu na Katedře statistiky, se v březnu 2018 stal prezidentem Společnosti mladých agrárníků. Není to ovšem první osoba z ČZU, která je s touto společností spjatá – jeden z jejích zakladatelů a první prezident je Ing. Pavel Moulis, Ph.D., z Katedry řízení PEF. Tato společnost funguje od roku 1999 a jejím hlavním cílem je podpora mladých zemědělců. Nového prezidenta jsme vyzpovídali třeba z toho, co jeho nová funkce obnáší.



## **Jak proběhla cesta studenta vysoké školy do křesla prezidenta Společnosti mladých agrárníků?**

Pokud bych měl začít úplně od začátku, tak pocházím ze zemědělské rodiny, kde si už po dvě stě let předáváme z generace na generaci naše hospodářství. Překonali jsme období válek i tvrdé období socialismu, kdy nám komunisti zabavili větší stroje a vyměnili pole. Když jsem se rozhodoval, kam jít na vysokou, jasnou volbou byla zemědělská univerzita. Bratr šel do Brna na Agro, a já si tedy vybral Prahu. Nejprve jsem zvažoval FAPPZ, ale rozhodl jsem se pro provoz a ekonomiku na PEF, finanční gramotnost a všeobecný přehled je dle mého názoru třeba více. V průběhu magisterského studia jsem začal přemýšlet, v čem bych se mohl realizovat. První volbou pro mě bylo zemědělství, kde sice pracuje velmi malé procento lidí, ale vzhledem k mým kořenům a možnostem, které se zde nabízí, jsem se rozhodl zůstat v oboru. V té době jsem byl řadový člen Společnosti mladých agrárníků a na jednom z prezidií, kde jsme řešili společnou zemědělskou politiku a kde jsem se vyjadřoval k dané problematice, jsem byl osloven, zda nechci dělat zahraničního zástupce pro ČR v Bruselu. V květnu loňského roku jsem poprvé vyrazil na jednání a to člověku opravdu hodně otevře oči...

## **V jakém slova smyslu? V čem je to odlišné od naší lokální politiky?**

Cizinci mají úplně jiný způsob jednání a navíc dokážou využít všechny možnosti na maximum. Zároveň jsem měl šanci vidět, jak to v zahraničí funguje – během loňského roku jsem navštívil například Nizozemsko, Maďarsko, několikrát Belgie a další zajímavé země. Byl jsem také zvolen do dozorčí rady. Letos v únoru se tehdejší prezident společnosti stal poradcem ministra a časové možnosti mu neumožnily dále funkci vykonávat. Na sněmu jsem byl zvolen prezidentem organizace – mám dobrou jazykovou vybavenost, mluvím anglicky a francouzsky a naše rodinná farma je velmi akční a hlavně v ní nemusím být každý den, proto jsem byl asi nejhodnějším kandidátem.

## **Řekněte nám prosím více o Společnosti mladých agrárníků jako takové. Co je její hlavní činnost?**

Jsmo poměrně malá, ale velmi aktivní organizace, máme přes 500 členů. Naší hlavní náplní je předávání informací členům organizace a zastupování jejich zájmů. Máme pouze symbolické členské příspěvky, proto jsme závislí na naší aktivitě a schopnostech. Děláme semináře i mimo rámec dotačních titulů, řešíme nejčastější a aktuální problémy.



Přednáší nám odborníci, vysokoškolští pedagogové apod. Mezi nejčastější témata patří např. parazitologie, zpracování vlastní produkce, hodnocení krmiv či precizní zemědělství. Jsme součástí společnosti CEJA, která sdružuje mladé agrárníky po celé Evropě a úspěšně lobbuje na evropské půdě. Všichni – vláda, ministerstvo a ostatní nevládní organizace – si uvědomují, že mladí zemědělci jsou budoucností českého zemědělství. Neexistuje jiná varianta, než že současná hospodářství převezmou mladí lidé, kteří o to budou mít zájem. Dále podporujeme naše členy v oblasti propagace jejich produktů.

## **Co konkrétně vaše funkce obnáší? Je to práce na plný úvazek?**

Funkce prezidenta společnosti je převážně reprezentativní. Jsou období, kdy musí člověk pracovat pro společnost na sto deset procent, ale pak takové, kdy se nic neděje – například paradoxně od června do září. Většinu akcí děláme přes zimu včetně konferencí. Máme dvě až tři administrativní pracovnice, které se starají o běžné záležitosti, jako je komunikace se členy a organizování seminářů. Nejdůležitější korespondenci se snažím dělat já osobně. Usilujeme o pomoc členům, např. v rámci změn pravidel PRV, sankčního systému pro zemědělce apod. Máme zástupce i v antybyrokratické komisi, která se snaží odstranit byrokracii v zemědělství.

**Ing. David Brož** (\*1992, Havlíčkův Brod), vystudoval obor Provoz a ekonomika na Provozně ekonomické fakultě. V současné době se věnuje doktorskému studiu v oboru Kvantitativní metody v ekonomice – Systémové inženýrství. Je prezidentem Společnosti mladých agrárníků ČR, v jejím rámci je zástupce společnosti pro zahraniční politiku. Zároveň se věnuje soukromému podnikání v zemědělství.

## **Zmínili jste, že se připravujete zde na univerzitě na doktorát. Jak se vám všechno daří skloubit dohromady?**

Jsem na Katedře statistiky a v současné chvíli ukončuji druhý ročník. Moje disertační práce je na téma strukturálních a produkčních změn v zemědělství, do toho i vyučuji, což mě baví. Snažím se balancovat mezi naší farmou, studiem doktorátu a funkcí prezidenta společnosti, což není úplně snadné, navíc trávím hodně času dojížděním. Doktorát jsem šel dělat z toho důvodu, že mě bavila statistika a chtěl jsem zůstat ve spojení s univerzitou. Navíc bych se rád jednou vrátil do školy a učil. Pořád se snažím cestovat a sbírat nápady a zkušenosti v zahraničí. Například jsem byl loni inspirován pěstováním farmaceutických plodin a od té doby pěstujeme na naší farmě ostropestřec mariánský.

## **Jak vaše farma vypadá a čím se zabývá? Co máte na starosti vy sám?**

Naši farmu stále řídí můj otec, nyní ji začíná přebírat bratr, který řeší provozní záležitosti. Já mám na starosti hlavně dotace, administrativně náročnější věci vyžadující komunikaci. Starám se také o všechny projekty, co na naší farmě běží. V tuto chvíli máme přibližně 600 hektarů a 600 kusů dobytka, z toho přibližně třetina jsou krávy na mléko. Mě osobně zajímají plodiny, které nedělá každý. Hodně mi pomáhá bratr – je agronom. Letos pěstujeme prvním rokem na 3,5 hektaru kmín, který má v Čechách velkou tradici, a příští rok chceme zkusit i mák.

## **Co vám funkce přinesla? Kam se chcete posouvat dál?**

S každou funkcí přichází nové a nové zkušenosti, které je třeba zužitkovat. V současné době jsme zváni na spoustu celkem zajímavých zahraničních konferencí a je milé čerpat nápady z celé Evropy. Můj další posun je zatím s otazníkem. Dostal jsem příležitost, kterou jsem chytil za pačesy a využívám ji na maximum. Nechám se tedy překvapit, co dalšího mi život přinese.

Ing. Jana Poláková 

 **SPOLEČNOST MLADÝCH AGRÁRNÍKŮ  
ČESKÉ REPUBLIKY**



# Prvotní myšlenka? Chtěli jsme zabránit plýtvání

Docent Ing. Pavel Klouček, Ph.D., je vedoucím Katedry kvality zemědělských produktů Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů a zároveň jeden z jednatelů první a prozatím jediné spin-off firmy ČZU Terpenix, s. r. o., která mimo jiné provozuje web osetreno.cz. Poslední dobou se o něm hovoří ve spojení s projektem Zembag, který uspěl v crowdfundingové kampani na Hithitu a získal zájem širší veřejnosti i médií.

## ***Můžete nám prosím svůj produkt Zembag představit?***

Zembag je systém na skladování brambor v domácnostech. Zjednodušeně řečeno je to designový pytel s aktivní složkou – kmínovou silicí, která napomáhá uchování brambor i v podmínkách k tomu ne zcela vhodných. Původně jsme se zabývali silicemi na Petriho miskách, kdy jsme zkoumali *in vitro*, zda mohou zamezit chorobám a bakteriím v potravinách. V okamžiku, kdy jsme zkoumali brambory proti plísním, bakteriím a hnilobám, jsme si všimli, že v neošetřených variantách byly brambory po měsíci testování plesnivé, shnilé a ještě k tomu naklíčené. Kdežto po použití některých silic, třeba kmínové, byly v pořádku.

## ***Fungovalo by mi to i tak, kdybych si vzala kmín a nasypala si ho do pytlíku s bramborami?***

To je paradoxně první otázka všech lidí, a někteří to dokonce i zkouší doma. Pokud byste ale chtěla dosáhnout kýženého efektu, musela byste tam nasypat dvacetkrát více kmínu, než tam dáváme my. Navíc by byla škoda vysypat špičkový kmín v takovém množství do pytle s bramborami – my totiž pracujeme s čistou silicí, která se destiluje z druhojakostního kmínu. V pytlíku, který je součástí Zembagu, je prášek napuštěný silicí, co se postupně uvolňuje, odpařuje a vytváří uvnitř pytle atmosféru, která chrání brambory před klíčením a částečně i chorobami. Druhou hlavní funkcí Zembagu je nepropustnost

pro světlo díky vnitřním vrstvám, brambory tedy nemohou zezelenat – což s sebou nese přítomnost jedovatých alkaloidů.

## ***Jak dlouho sáček funguje? Kam tedy můžu Zembag doma dát?***

Brambory obvykle pro skladování potřebují chlad a tmu, což jim často v bytech nemůžeme dopřát. Obecně je účinnost pytlíku asi 3 měsíce, nicméně záleží právě na vnějších podmínkách. Zembag funguje spíše tak, že máte určitou zásobu brambor, ze kterých odebíráte a vaříte a následně přidáváte nové. Rychlá výměna brambor a vyšší teplota dobu skladování zkracuje. Ve chvíli, když vám začnou brambory klíčit, je třeba pytlík vyměnit. Nicméně nový se dá jednoduše poslat poštou.



### **Vaše firma Terpenix, s. r. o., je vůbec první spin-off firmou ČZU. Jak tahle cesta vlastně začala?**

Je to tak, jsme první a pořád jediný spin-off ČZU. Což je velká škoda, protože je to jedna z nejrychlejších a nejbezpečnějších cest, jak dostat výsledek výzkumu do praxe. S čímž máme obecně v Evropě a v Čechách problém – vědu neděláme špatně, ale napojení na praxi je komplikovanější. Jelikož se dlouhodobě zabýváme výzkumem přírodních látek a toto téma chceme co nejrychleji převádět do praxe, bylo pro nás založení spin-off logickou cestou. Největší překážkou ovšem bylo to, že jsme si sami museli prorážet cestu – univerzita nám sice vycházela vstříc, jak mohla, ale netušili jsme, jak se to celé vlastně dělá. Všechny ty malé krůčky – od založení firmy přes nastavení podílů, komunikaci a vztah s univerzitou a hlavně převod myšlenky z laboratoře do praxe. Tam vám totiž může všechno krásně fungovat, ale v okamžiku, kdy se vydáte do „skutečného“ světa, řešíte tisíce dalších komplikací.

### **K uvedení Zembagu na trh jste použili crowdfunding – konkrétně platformu Hithitu. To není zrovna nejobvyklejší cesta. Jak jste se k tomu dostali?**

Jako malá spin-off firma bez potřebného kapitálu jsme neměli peníze na to, abychom udělali velký krok na trh. V té době jsme spolupracovali s Ing. Václavem Švecem, Ph.D., z PEF a ten nás přivedl na myšlenku crowdfundingu.

Díky úspěšné kampani na Hithitu jsme byli schopní vyrobit prvních pár kusů a začít prodávat. Design Zembagu jsme si navrhovali sami, chtěli jsme, aby byl co nejvíce z přírodních materiálů a připomínal klasický bramborový pytel a zároveň byl funkční a hezký. Použili jsme přírodní barvy, vnější složka je z jutoviny, bavlny a stanoviny. A protože ani Zembag není všemocný a může se stát, že uvnitř brambora shnije, je přátelný a jednoduše čistitelný. Vnitřní vrstva je funkční – netkaná textilie plus aluminiová vrstva zabraňuje vytékání silice. U samotné produkce jsme natrefili na dobrého partnera, což je chráněná dílna Daneta v Hradci Králové, která nám Zembag šije a kompletuje. Je s nimi vynikající spolupráce.

### **Kdo tvoří tým, který za Zembagem stojí?**

Tým je nejdůležitější součástí a vlastně i výsledek celého projektu. I kdyby se nám se Zembagem nepodařilo uspět, vím, že tenhle tým má potenciál a každý člen je schopný obětovat něco navíc – a to je to, co rozhoduje. Samotný spin-off vznikl v roce 2013 a tvoří ho čtyři společníci plus univerzita. Z nich tři jsou zaměstnanci univerzity, jsme všichni spolužáci z magisterského studia

a jeden investor je vnější. Za univerzitu to byli zejména lidé z CITT, především Ing. Gabriela Jiráťová. To je základní tým, ale v různých etapách se k tomu přidávají další důležité osoby – Jirka Doležal a Honza Emler na crowdfunding, Pavel Orsák, který dělal marketingová videa, náš doktorand Matěj Božík a další kolegové a studenti jako brigádníci. Velká část mé rodiny samozřejmě, protože se tomu věnujeme o víkendech a po večerech.

### **Jak se vám všechno daří skloubit – jste vedoucí katedry, učíte, vedete práce, máte rodinu, spin-off, projekt Zembag?**

Má to ohromnou výhodu – když blázníte z jedné věci, tak vás ta druhá drží nad vodou. A to se střídá, protože se jedná o úplně jiný systém přemýšlení. Prioritou – kromě rodiny, která je samozřejmě na prvním místě – je pro mě práce pro univerzitu. Firma byla založena v roce 2013 a v roce 2014 jsem se stal vedoucím katedry, první tři roky jsem se věnoval zejména práci na katedře a firma musela jít stranou. Vážně jsme uvažovali o tom, že ji zrušíme z nedostatku kapacit. A tak jsme se vlastně dostali až k úspěchu Zembagu – pokud by kampaň na Hithitu nebyla úspěšná, s čistým svědomím bychom to mohli zabalit. Nicméně teď budeme určitě pokračovat dál, i když se dostáváme do fáze, kdy se musí firma více osamostatnit. V současné chvíli začínají komerční aktivity převážovat nad výzkumnými a to je chvíle, kdy si může začít žít vlastním životem.

### **Jak jste sledovali kampaň na Hithitu? A jaké máte další tržní plány?**

Jak již jsem zmínil, v té době jsme byli ve skeptické fázi, a tak jsem si úspěch vůbec nepřipouštěl. Chtěl jsem si být jistý, že jsem pro to udělal všechno a už se s tím nemusím dále zabývat – ono by se mi vlastně i trochu ulevilo. S tím, jak jsme viděli, že směřujeme k úspěchu, jsme začali být nervózní, zda vybereme všechny peníze. Pokud nikoliv, museli bychom všechno do koruny vrátit, i kdybychom částku nevybrali jen o pár korun. V současné chvíli uvažujeme o spolupráci s dalšími distributory, jenže aktuálně nestíháme vyrobit ani tolik, kolik je poptávky. Do budoucna bychom se rádi dostali do zahraničí – máme jeden Zembag v Austrálii, něko-

lik na Slovensku, Německu a ve Velké Británii. Zaprvé chceme tedy Zembag jako hotový produkt rozšířit a za druhé vyvinout další podobný produkt na různé druhy zeleniny a ovoce, které se doma skladují, kazí se a vyhazují – a tím pádem se plýtvá. Plýtvání potravinami tady zatím nezaznělo, ale to je vlastně prvotní myšlenka.



### **Je možné si teď někde koupit Zembag?**

Ano, v rámci naší spin-off firmy provozujeme e-shop s ekologickými prostředky ošetřeno.cz – což je náš vlastní prošlapaný mechanismus uvážení produktů na trh. Chráněná dílna si díky nám postupně navyšuje kapacitu pro výrobu Zembagů. Časem budou, doufáme, i kusy na skladu, a tedy dodané za pár dní.

### **Shrňme si to tedy – díky náhodě ve výzkumu jste tedy vytvořili úspěšný produkt...**

Ano, vědci často zdůrazňují, že na mnoho vynálezů se přišlo náhodou, např. na penicilin. Ale když si nejste schopni uvědomit, co vidíte, náhoda vám je k ničemu.

My jsme se tomuto tématu věnovali několik let, aniž bychom z toho měli cokoli jiného než práci ve svém volném čase. A já pevně věřím, že se nám to v tuto chvíli vrací a naše práce je v tom vidět. Názor, že něco náhodou zjistíte a pak to už půjde samo, rozhodně nefunguje.

Ing. Jana Poláková  
CITT 

Zembag je speciálně navržený designový pytel ze stoprocentní jutoviny k ekologickému skladování až 5 kg brambor. Nejdůležitější součástí Zembagu je malý sáček naplněný směsí z kminové silice, která brání klíčení brambor. Další důležitou úlohu plní pytel sám spolu s vnitřním vakem. Ten chrání brambory před světlem a následným zelenáním. Pytel je navržen tak, aby bylo možné skladovat brambory v podstatě kdekoli – v panelovém domě, bytě, domě. Zembag dokáže ochránit brambory po dobu několika měsíců, aniž by došlo ke ztrátě jejich přirozených nutričních a chuťových vlastností, a zamezuje tedy plýtvání potravin.



# Otevřená meteorologická síť ISIDOR – propojení vědy a praxe

Projekt ISIDOR vznikl na základě spolupráce Centra precizního zemědělství ČZU v Praze a firmy EMS Brno. Cílem je zpřístupnit členům sítě lokální a aktuální informace o stavu počasí.

Zkrátkodobého hlediska hrají lokální informace o aktuálním stavu počasí zásadní roli pro rozhodovací a řídicí procesy při plánování pracovních operací v zemědělství. Zároveň jsou tyto informace využitelné pro tvorbu prognózních a signalizačních modelů rozvoje a výskytu chorob a škůdců, vodního stresu, erozních rizik, poškození porostů apod. Zpětné zpracování historicky dlouhodobějších časových úseků dat samozřejmě zajišťuje specifikaci klimatických charakteristik lokality, ale z hlediska zemědělské praxe nabízí v kombinaci s údaji o stavu porostů a telemetrických měření přesnou specifikaci vlivu průběhu počasí na vývoj porostů, výnosy, kvalitativní parametry produktů, ekonomické ukazatele a tak dále.

Právě na základě potřeby sběru a následné analýzy těchto dat vznikl projekt ISIDOR, otevřená meteorologická síť, do které se mohou zapojit nejen zájemci z řad zemědělců, ale i další subjekty využívající meteorologická data. Síť je výsledkem spolupráce Centra precizního zemědělství při ČZU v Praze a firmy EMS Brno. Podněty ke vzniku dali zejména sami zemědělci, se kterými centrum spolupracuje. Do projektu se následně zapojil také Chmelařský institut Žatec.

Jedná se o otevřenou meteorologickou síť, jejímž hlavním cílem je sdílení aktuálních dat,

což je jeden z předpokladů pro efektivní plánování a následné provádění agrotechnických opatření v rámci rostlinné, ale i živočišné výroby.

Dalším cílem je zajištění dostatečného množství údajů o průběhu počasí pro výzkumnou a vědeckou činnost centra. Vstoupit do sítě může každý zájemce, a to pořízením minimálně jedné meteorologické stanice. Zapojením uzavírá s ostatními uživateli reciproční dohodu o zpřístupnění dat.

Inspirací pro název projektu se stal svatý Isidor z Madridu, zvaný také Isidor Rolník, který je patronem zemědělců a dobré úrody a bývá vzýván jako ochránce proti suchu.

## Síť páteřních a podpůrných stanic

Základem je síť páteřních automatických meteorologických stanic, která je doplněna podpůrnými automatickými stanicemi. Páteřní stanice měří širší škálu meteorologických prvků (teplota a vlhkost vzduchu, globální radiace, rychlost a směr větru, srážky, půdní charakteristiky apod.) a umožňují stanovení odvozených veličin, jako jsou sytostní doplněk, teplota rosného bodu, potenciální evapotranspirace atd. Síť je tvořena automatickými stanicemi, které spadají do meteorologické sítě

Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU a Chmelařského institutu.

Podpůrné stanice „zahušťují“ páteřní síť a měří primárně teplotu vzduchu a srážky a nacházejí se u zemědělských objektů.

Výhodou automatických meteorologických stanic je to, že nejsou závislé na externím zdroji energie a jejich napájení je zajišťováno pomocí solárního panelu (páteřní stanice) nebo baterie, která umožňuje tříletý chod podpůrné stanice. Zdrojová data jsou umístěna v úložištích firmy EMS Brno, včetně zálohování historie dat, a jsou primárně dostupná pouze vlastníkovi dané stanice.

V současné době síť ISIDOR poskytuje informace o teplotě vzduchu a srážkách z třinácti meteorologických stanic, které pokrývají líniovou oblast mezi Žatcem a Mělníkem. Dalším krokem bude zajištění dostatečného množství údajů o průběhu počasí pro výzkumnou a vědeckou činnost centra.

Přístup na meteorologickou síť ISIDOR je možný na stránkách Centra precizního zemědělství při ČZU a na stránkách EMS Brno.

doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.

doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D.

Centrum precizního zemědělství ČZU





# Vliv psychoaktivních látek na vodní organismy

Katedra zoologie a rybářství Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů zkoumá vliv antidepresiv vyskytujících se ve vodách na vodní organismy.

Ukazuje se, že tyto látky vyvolávají významné změny v chování ryb.

**O**d druhé poloviny dvacátého století do současnosti je pro lidskou společnost příznačné zvyšování využití chemických sloučenin. Ty mohou být v mnoha ohledech prospěšné, ale také mohou znečišťovat životní prostředí. Vodní ekosystémy jsou v tomto ohledu obvykle hodnoceny jako nejvíce zatížené, protože do nich přitékají průmyslové i komunální odpadní vody. Význam jednotlivých skupin látek jako zátěže pro vodní prostředí se v průběhu času mění. Typickým příkladem jsou polychlorované bifenylly (PCB), jejichž přísun do vodního prostředí byl kritický ještě v nedávné minulosti. Bifenylly se dobře rozpouštějí v tucích, a proto se také ukládají v tkáních živých organismů. Avšak v současnosti je průmyslová produkce bifenylů omezená a jejich působení ve vodních ekosystémech probíhá zejména prostřednictvím starých ekologických zátěží.

Pravděpodobně nejvýznamnější vliv na vodní prostředí a organismy je v současnosti přisuzován léčivům, která v podstatě převzala pomyslnou štafetu nebezpečnosti dříve náležící např. bifenylům. Spotřeba léčiv celosvětově roste a v současnosti jejich produkce dosahuje úrovně 100 000 tun ročně. Jedním z důvodů je jejich nadužívání v humánní, ale i veterinární medicíně. Organismus, kterému je léčivá látka podána, obvykle nezpracuje celou dávku a část účinné látky tak v nezměněné nebo metabolizované podobě vyloučí.

Čističky odpadních vod nejsou schopné tyto látky zcela odbourat, a proto jsou následně s přečištěnou vodou vypouštěné zpět do vodního prostředí. V říční síti ČR se různá léčiva nalézají v koncentracích pohybujících se řádově okolo mikrogramu na litr. Relativně nízké koncentrace jsou ale pro jejich působení dostatečné, protože léčiva při nich zůstávají stále biologicky aktivní.

## Antidepresiva ovlivňují chování ryb

Strmě vzrůstající počet studií poukazuje na nebezpečnost léčiv pro vodní organismy. Léčiva se ukládají v celém potravním řetězci, a tak například ryby je přijímají nejen zábrami při dýchání v kontaminované vodě, ale i potravou. Následně způsobují změny nejen ve fyziologii, ale i v chování vodních organismů. V současnosti jsou jedním z nejvíce užívaných léčiv psychoaktivní látky, zejména antidepresiva, jejichž účinek přímo cílí na změnu chování pacientů. Druhotný vliv antidepresiv na vodní prostředí je téměř neznámý, i když se vědci obávají zásadních změn v chování organismů. Proto jsou tyto látky i hlavní součástí řešeného projektu, na kterém členové Katedry zoologie a rybářství spolupracují s Fakultou rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Na základě předběžných výsledků je zřejmé, že nejvíce užívaná antidepresiva, jako je

například Citalopram nebo Sertralin, mají obávaný vliv. Již ve velmi nízkých koncentracích, které jsou běžně nalézány v našich tocích, vyvolávají významné změny chování ryb. Ryby experimentálně vystavené působení těchto látek měnily potravní chování a dále např. schopnost využívat úkryty, úroveň agresivity a také ochotu k udržování sociálních vazeb. Význam pro jednotlivé projevy chování se mění podle chemického složení podávané látky, ale i podle doby, kterou je jedinec jejím účinkům vystaven. Lze s vysokou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že k obdobným změnám v chování dochází i ve volných vodách ČR, kde se vyskytují srovnatelné koncentrace těchto látek. Sledované změny mohou významným způsobem ovlivnit nejen rychlost růstu a reprodukční úspěch jedinců, ale také přežívání celých populací a společenstev. Antidepresiva a psychoaktivní látky celkově tak bohužel vykazují potenciál více ovlivnit přírodní prostředí a volně žijící organismy než samotnou lidskou populaci, pro kterou byly původně určeny.

*Poděkování: Příspěvek byl zpracován za finanční podpory projektu GAČR(16-06498S).*

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





# Výzkum evropských pralesů

## Mezinárodní projekt Katedry ekologie lesa FLD

REMOTE Primary Forests, jak již naznačuje zkratka slov Research on Mountain Temperate, je projekt věnující se výzkumu primárních temperátních horských lesů, který se zaměřuje na lokality ve střední, východní a jihovýchodní Evropě. Tímto výzkumem, do kterého je zapojeno mnoho dalších zahraničních univerzit a institucí, se Katedra ekologie lesa na Fakultě lesnické a dřevařské ČZU naplno zabývá již od roku 2010, přičemž celý tým pod vedením prof. Miroslava Svobody, vedoucího katedry, používá standardizovanou metodiku vyvinutou přímo pro studium zbývajících primárních lesů, tedy pralesů. Katedře se v této oblasti podařilo dosáhnout velkých úspěchů, ať už jde o objevení několika nových lokalit pralesního charakteru, zajištění jejich následné ochrany či publikování vědeckých výstupů v několika prestižních časopisech. Nyní také spustila novou webovou stránku [Remoteforests.org](http://Remoteforests.org), kde se s celým výzkumem a jeho výsledky je možné seznámit.

**P**rojekt REMOTE Primary Forests je projektem mezinárodním, přičemž v současné chvíli je do něj zapojeno dalších osm evropských zemí (Slovensko, Rumunsko, Ukrajina, Bosna, Bulharsko, Albánie, Chorvatsko a Slovinsko). Tím je zajištěna účast mnoha dalších univerzit a institucí, zabývajících se historií přirozeného vývoje, biodiverzitou, regenerací, růstem stromů a porostní strukturou přirozených, člověkem neovlivněných lesů, což jsou hlavní body zaměření výzkumu, které se zkoumají na základě trvalé sítě výzkumných ploch a jejich monitoringu.

Tyto plochy byly založeny v Karpatech a v Dinárském pohoří. V Karpatech, po Skandinávském pohoří druhém plošně nejrozsáhlejším evropském pohoří, jsou předmětem výzkumu bukové, jedlo-bukové a smrkové pralesy. V Dinárském pohoří, horském pásmu, vedoucím ze severozápadu na jihovýchod v západní části Balkánského poloostrova, jsou to bukové a smíšené jedlo-bukové horské lesy. Lesní celky pokrývající tuto pohoří představují jednu z nejdůležitějších zásobáren uhlíku v Evropě, poslední útočiště pro mnoho evropských endemitů a zdroj obživy pro miliony lidí. Obecným cí-

lem projektu je tak lépe porozumět dynamice vývoje a utváření struktury tamních primárních lesů, jejich disturbančnímu režimu, tokům biomasy prostředím a tomu, jak tyto procesy udržují a podporují biodiverzitu.

K dosažení těchto cílů, resp. k získání dat, která jsou pro jejich splnění zásadním předpokladem, jsou potřeba detailní informace o struktuře lesa a dlouhodobé dynamice vývoje jednotlivých stromů. Hlavní roli hraje také tzv. dendroekologická analýza, kdy ze znalosti letokruhových řad konkrétních stromů možno rekonstruovat růstové trendy s ohledem na jedince, porost i krajinné mě-



řítka. V terénu se tak za pomoci speciálních ručních vrtáků odebírají vzorky z vybraných stromů, které jsou dále zpracovávány, měřeny a vyhodnocovány v moderní dendrochronologické laboratoři Dřevařského pavilonu ČZU. Z výsledků je pak patrné, jak častým a jak intenzivním narušením, jako jsou vichřice či výskyt lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*), tzv. kůrovce, podléhaly porosty v minulosti, a z toho je následně možné predikovat, jaký vliv měla narušení na jejich současnou strukturu a dynamiku a jak se tyto porosty budou vyvíjet do budoucna.

## Co prozradí letokruhy?

Dobrým příkladem významu dendroekologické analýzy jsou výsledky jednoho z výzkumů Katedry ekologie lesa (v čele s vědeckým pracovníkem Pavlem Jandou), uskutečněného v přirozených horských smrčínách Západních Karpat na Slovensku. Stejně jako například v Bavorském lese či na Šumavě i v tamních lesích byly v nedávné minulosti horské porosty značně narušeny silnými vichřicemi a následným namnožením kůrovce, který je v příhodných podmínkách schopen velkoplošně usmrcovat živé stromy.

Vše o projektu REMOTE Primary Forests naleznete na [Remoteforests.org](http://Remoteforests.org), ale také na facebookových stránkách a vědecké síti ResearchGate.


Za pomoci dendroekologických metod bylo zjištěno, že se dynamika tamních horských smrčín v rámci krajinného měřítka řídila smíšeným režimem disturbancí. To znamená, že porosty zde v minulosti čelily jednak náhodným narušením se středně silnou a slabou silou, jež neměly na les tak velký dopad, ale také velmi silným disturbancím, jež se na stavu lesa podepsaly velmi výrazně. Podobný stav můžeme pozorovat i dnes. Co se týče časového určení, nejintenzivnějším narušením podle historických záznamů podléhaly lesy zejména v 19. století, přičemž zásadní byla dvacátá a čtyřicátá až sedmdesátá léta. Narušení v uvedených obdobích měla za následek odumření velkého počtu stromů, čímž vznikl prostor pro růst nových jedinců, a tedy následnou kumulaci porostů s obdobným stářím. Tento fakt, že velká část jedinců z 19. století se dožila současnosti, nahrává nedávno pozorovaným velkoplošným rozpadům. Horské smrkové porosty jsou v současné době pravděpodobně pod tlakem několika faktorů, a to jak pod vlivem klimatických změn, tak dědictví vycházející z historie narušení daných porostů v 19. století.



## Evropské pralesy mizí

Nutno zmínit, že v současnosti čelí existence těchto ekosystémů stále silnějšímu ohrožení. A to z mnoha stran. Například v Rumunsku, které se hned po Rusku pyšní největší zásobou panenských lesů v Evropě, je dlouhodobým environmentálním problémem nelegální těžba, jež poslední zbytky pralesů a živočišné a rostlinné druhy v nich nenávratně maže z povrchu světa. Přestože čistě v rámci kontinentu v něm leží dvě třetiny všech zbývajících pralesů Evropské unie, s největšími rozlohami bukových lesů, od pádu komunismu do roku 2011 zde bylo nelegálně vytěženo více než 80 milionů kubíků dřeva, což je téměř čtvrtina celkového objemu vytěženého dřeva v tomto období.

Právě proto je vědecké pochopení toho, jak unikátní evropské pralesy fungují, a následně využití získaných poznatků pro jejich ochranu velmi důležité. A to jsou hlavní záměry, které celý tým svým úsilím sleduje.

Bc. Jakub Málek  
Ing. Pavel Janda Ph.D.  
prof. Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.  
Bc. Martin Dušátko   
Mgr. Ondřej Kameniar  
Ing. Martin Mikoláš, Ph.D.



**REMOTE**  
**Primary Forests**

Research on Mountain Temperate Primary Forests







# Čistá budoucnost je náš společný cíl

Podnikatelský inkubátor Point One se mimo jiné stará o propojení studentů a firem. Jedním z příkladů takového propojení je spolupráce s firmou AVE odpadové hospodářství, která funguje již od roku 2015.

**N**a ČZU existují dva studijní obory zaměřené na odpady, na Technické fakultě se jedná o obor Technika a technologie zpracování odpadů a na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů je to obor Technologie zpracování a využití odpadů. Vzájemná spolupráce přináší mnoho benefitů oběma stranám. Studenti mají jedinečnou možnost aplikovat teoretické znalosti v reálných případech a společnost AVE získává inovativní nápady od studentů, kteří ještě nezapadli do vyjetých kolejí. Point One nabízí tři typy spolupráce.

## Studentská soutěž AVE nejen pro odpadáře ČZU

Každý rok AVE společně s podnikatelským inkubátorem Point One ČZU vypisuje studentskou soutěž na řešení konkrétní odborné problematiky nakládání s odpady. V rámci letošního ročníku byly vyhlášeny dvě soutěžní kategorie: nejlepší návrh na předčištění průsakových vod a systém zachytávání dešťové vody. Téma každého ročníku dle konkrétních potřeb firmy připravuje Zdeněk Bočan, ředitel oddělení využívání odpadů firmy AVE ve spolupráci s pedagogem odpadového hospodářství na ČZU docentem Ing. Vlastimilem Altmannem, Ph.D. Studenti, kteří se do soutěže přihlásí, mají jedinečnou příležitost prezentovat své inovativní nápady přímo vedení společnosti a třeba se stát budoucími zaměstnanci firmy, jako se to povedlo jednomu z výherců minulého ročníku.

## Diplomové a seminární práce – případové studie z praxe

Další formou spolupráce je psaní diplomových prací, jež se týkají reálné problematiky odpadů a souvisejících témat, které společnost právě řeší. Nejen odpadáři si tak přijdou na své, případové studie z dalších oborů, jako je obchod, komunikace, marketing či ekonomie, dostávají možnost zpracovávat například studenti Provozně ekonomické fakulty ČZU.

## Exkurze do provozu

Každoročně se také pořádají exkurze do specializovaných provozů firmy AVE. I my z Point One jsme se letos podívali společně s dalšími studenty na odpadovou provozovnu Benátek nad Jizerou. Měli jsme možnost vidět, kde se odpad odstraňuje uložením do skládky. Přestože se na skládce v Benátkách odpad odstraňuje sofistikovaným způsobem v souladu s naší legislativou a zachytává se zde i tzv. skládkový plyn, jenž se mění na teplo a elektrickou energii, stále je to provoz, který má zatěžující vliv na své okolí. Podle počasí bývá skládka výrazně cítit, produkuje nemalé množství silně znečištěné průsakové vody, kterou je nutné likvidovat za pomoci čističky odpadních vod, a má také vliv na krajinný ráz, neboť odpad je ukládán do výšky a skládkové těleso se stává významnou krajinnou dominantou.

Fakt, že svozové firmy tak rychle a efektivně odvázejí naše odpadky pryč, v nás může

vytvářet iluzi, že produkovat odpad vlastně není nic špatného. To by se ale mělo změnit, je nezbytné, aby odpadu vznikalo co nejméně. I proto je spolupráce studentů s firmami, jako je AVE, tolik důležitá. Studenti totiž hrají zásadní roli v budoucnosti nás všech, mají velký potenciál stát se lídry změny, ať už v chování své rodiny, svých kamarádů a známých nebo, a to především, ve svém profesním životě, kde mohou díky znalosti problematiky přispět k přechodu ze současných méně efektivních procesů řešení na nové, lepší a inovativnější.

Díky tomuto partnerství si AVE často na pozice stážistů, ale i na pozice budoucích zaměstnanců vybírá právě aktivní studenty ČZU. Jedna z možností, jak se kromě výše jmenovaných aktivit spojit s představiteli společnosti, je také zajít na každoroční Veletrh pracovních příležitostí na ČZU.

Pokud půjde vše podle plánu, bude se spolupráce se společností AVE zásadně rozšiřovat. Podnikatelský inkubátor Point One ČZU začne inkubovat firmy specializované na odpadové hospodářství, kterým společnost AVE nabídne nejen finanční, ale i technickou podporu s možností využití jejího know-how.

S firmou AVE vás rádi propojíme i přímo. Pokud máte nápad, který by mohl být pro AVE nebo ČZU zajímavý, neváhejte nás kontaktovat na [info@pointone.czu.cz](mailto:info@pointone.czu.cz).

Ing. Lucie Dudáková, MSc.   
CITT – Point One



# Růstové komory – nový impulz v rostlinné fyziologii na FLD

Fakultě lesnické a dřevařské se v loňském roce podařilo získat strategický projekt na podporu excelentního výzkumu EVA4.0, který je spolufinancovaný z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V jeho rámci počítáme s pořízením špičkových přístrojů, kterými jsou – vedle přístroje na zjištění zastoupení izotopů v biologii významných prvků nebo nejmodernějšího kapalinového chromatografu – také růstové komory.



**R**ůstové komory umožňují pěstování rostlin za přesně definovaných podmínek. Při sběru dat z fyziologických měření jsou odfiltrovány nežádoucí faktory prostředí, které mohou výsledné měření zkreslit. Plánované růstové komory budou mít možnost regulace teploty, vlhkosti nebo spektrálního složení dopadajícího slunečního záření. Osvětlení v komorách bude možné navíc ještě regulovat dle vlnových délek, tedy nastavit např. modré světlo, které při ranním rozbřesku ve slunečním záření dominuje a slouží rostlině k otevírání průduchů. Samozřejmostí bude i nastavitelnost koncentrace CO<sub>2</sub>, a dokonce průběžný sběr vybraných fluorescenčních parametrů. Vnitřní prostor s výškově nastavitelnými policemi umožní pěstování více rostlin v komoře. Výška vnitřního prostoru se využije na maximum odebráním všech polic, proto bude možné i pěstování poloodrostků.

V komorách je plánovaný rozsáhlý fyziologický a entomologický výzkum, který se zaměří na ekofyziologické parametry sledovaných dřevin spolu s populační dynamikou hmyzích škůdců. Cílem navržených experimentů bude hodnocení komplikovaných vztahů mezi rostlinami a hmyzem (a houbami) v podmínkách globální změny. Globální změna klimatu totiž často nepřináší pouze zvýšení teploty, ale je spojená i s vysokou ozářeností, která v rostlinách podmiňuje vznik reaktivních forem kyslíku, a to vše za současného nedostatku vody v půdním profilu. Přežití v rychle se měnících podmínkách může zajistit mykorrhizní houba, ale gradace hmyzu může přežití negativně ovlivnit. A to je již kombinace faktorů, kterou bychom v terénu „nastavovali“ velmi obtížně. V růstových komorách proto počítáme se souběžným pěstováním sazenic lesních dřevin a s chovem hmyzu. Unikátností komor, které

budou umístěny v budově FLD, bude instalace barokomor přímo do prostoru růstových komor, neboť hmyz reaguje odlišně na potravní nabídku při rozdílných atmosférických tlacích.

Vedle hmyzu počítáme i se studiem pozitivního a negativního vlivu hub na vybrané dřeviny. Bude např. hodnocena stratifikace kořenového systému a absorpční plocha kořene zvětšená výskytem houby. Pomocí izotopových analýz bude možné určit, jak se mění hloubka vody, ze které čerpá rostlina s mykorrhizou vodu, nebo jaká je míra hydraulického zdvihu pod vlivem dlouhodobého sucha. Výsledkem experimentů s hmyzem a houbami v interakci s rostlinami bude syntéza poznatků z dílčích experimentů do obecného předpokladu změny zásob porostů, jejich zdravotního stavu, ukládání uhlíku i kvality dřeva.

Velkou výhodou pořizovaného zařízení je jeho komplexnost. Látky primárního a sekundárního metabolismu vytvořené rostlinou za definovaných vnějších podmínek bude možné bezprostředně a s využitím vlastních přístrojů analyzovat na plynovém nebo kapalinovém chromatografu, v případě experimentů se stabilními izotopy bude možné využít IRMS, který bude v provozu ve vedlejší místnosti. Vysoký počet komor (celkem 6) zajistí spolehlivost prováděných experimentů bez pseudoreplikace. Mezioborová provázanost získaných výsledků a kvalitní obslužný personál zaručí naši konkurenceschopnost v evropském vědeckém prostoru.



# Poradenství pro studenty Fakulty životního prostředí

Víte, co dělá Fakulta životního prostředí pro to, aby se zde studenti cítili dobře? Jak se jí to daří? Studentům nabízí individuální konzultace a již brzy se můžete těšit na semináře.

**O**d září 2017 nabízí Fakulta životního prostředí v rámci projektu MOST (Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze) novinku – Poradenství pro studenty FŽP. Poradenský tým tvoří studijní poradkyně Mgr. Klára ten Donkelaar a Mgr. Katarína Sabolová pod vedením proděkana pro pedagogickou a studijní činnost doc. Ing. Jana Skaloše, Ph.D., v úzké spolupráci s proděkanou pro rozvoj fakulty Ing. Kateřinou Černý Pixovou, Ph.D., a také s proděkanem pro mezinárodní vztahy doc. Ing. Martinem Hanelem, Ph.D. Projekt koordinují Ing. Lenka Švejcárová a Ing. Michaela Rösslová.

Naším cílem je poskytovat studentům kvalitní studijní a psychologické poradenství tak, aby se na fakultě cítili dobře a aby se jim zde dobře studovalo. Nesuplujeme činnosti studijního oddělení, ale snažíme se jeho aktivity doplňovat a pracovat se studenty na jejich osobním rozvoji, motivaci, podporovat je ve studiu a pomoci jim v komunikaci s fakultou. Studenty podporujeme také při zvládání stresu spojeného s přípravou na zkoušky, plánováním studia, pomáháme jim se strategiemi pro efektivní učení, se zacházením s časem, s přípravou na profesní budoucnost, ale i v otázkách týkajících se jejich osobní situace. Ke studentům přistupujeme individuálně, dle závažnosti problému a přání studenta mohou být konzultace jednorázové nebo pravidelně se opakující.

Každou středu máme tzv. poradenskou

čtvrt hodinku, kdy nás studenti mohou bez ohlášení zastihnout a konzultovat urgentní záležitosti, a případně se domluvíme na dalších krocích. Konzultace poskytujeme bezplatně a zaručujeme anonymitu a důvěrnost informací.

V průběhu akademického roku organizujeme neformální setkání se studenty u čaje a kávy aneb Potkejte se s Poradenstvím s cílem navázat se studenty kontakt, poznat jejich aktuální problémy, se kterými se potýkají. Studenty také informujeme o dalších možnostech a odkazujeme na Kariérní centrum ČZU, Studijní a informační centrum ČZU, Psychologické poradenství ČZU, Poradenské středisko pro studenty se speciálními potřebami ČZU nebo na další odbornou pomoc.

Naše aktivity směřují nejen k českým, ale i k našim mezinárodním studentům, jelikož služby poradenství nabízíme ve dvou jazycích, českém a anglickém. Zaměřujeme se také na práci se studenty, kteří se chystají na výjezd do zahraničí v rámci programu Erasmus, a na ty, kteří se ze studia v zahraničí vrátili a potřebují se znovu zorientovat, ujasnit si, jak dál, adaptovat se zpět na studijní prostředí.

Kromě individuální práce se studenty jsme letos realizovali několik průzkumů zaměřených na zmapování situace na fakultě pomocí dotazníkového šetření a přímých rozhovorů se studenty. Doposud jsme se zaměřili na studenty 1. ročníků s cílem zjis-

tit jejich motivaci a první dojmy z fakulty na počátku studia a na studenty absolventských ročníků s cílem zmapovat spokojenost se studiem na FŽP na konci studia. Výsledky průzkumu pomohou vedení fakulty učinit opatření, která povedou ke zvýšení spokojenosti našich studentů.

V současné době rozšiřujeme spolupráci s Oddělením mezinárodních vztahů a jejich studenty. Dále připravujeme neformální semináře na témata aktuální pro studenty (například práce s časem, stresem či motivací ke studiu). Rovněž rozpracováváme metodiku pro individuální práci se studenty a v neposlední řadě připravujeme novou koncepci spolupráce s našimi absolventy.



Milí studenti: „Nasloucháme a aktivně reagujeme na vaše potřeby. Věříme, že společně můžeme zkvalitnit vaše studium a zvýšit vaši spokojenost na naší fakultě.“

Mgr. Katarína Sabolová  
Mgr. Klára ten Donkelaar







# Předmět Podnikatelské dovednosti vyvrcholil „Podnikatelským dnem“

Středa 18. duben se stala dnem D pro všechny studenty předmětu Podnikatelské dovednosti. Kdo se tento den pohyboval v areálu ČZU, nemohl přehlédnout stánky s pestrou nabídkou aktivit a produktů – pro zúčastněné studenty jejich „podnikání“, na kterém v rámci výuky pracovali po celý semestr a měli za úkol ho tento den uskutečnit.

Již od rána studenti připravovali v prostorech před menzou a rektoriátem svoje stanoviště a obsluhovali první návštěvníky. Jejich nabídka zahrnovala všemožné druhy občerstvení od nápojů přes sladké a slané pochutiny až po klasický hospodský guláš. Nápady studentů ale nezůstaly jen u jídla a pití. Studenti nabízeli svým kolegům také zábavní aktivity. Mohli si vyzkoušet například virtuální realitu, přihlásit se do turnaje v počítačových hrách a ti fyzicky zdatnější a odvážnější zamířili na turnaj v zorbingovém fotbale.

Samotné zadání se podle výše popsanych aktivit může na první pohled zdát jako zábava, ale ve skutečnosti za tím stojí spousta práce jak studentů, tak vyučujících. Na začátku semestru dostanou studenti jednoduchý úkol: „Vytvořte si skupiny, vymyslete vlastní podnikání a ve zmiňovaný termín jej realizujte. Základními omezeními jsou minimální náklady, doba trvání pro podnikání 4 hodiny a zákaz prodeje tabákových a alkoholických produktů.“ Nic náročného? To si často na začátku semestru myslí i řada studentů. Pak ale začnou přicházet další nároky a s tím i komplikace a práce.

## Výuka v 21. století

Cílem předmětu není udělat ze studentů hotové podnikatele, ale mají se zde naučit zejména podnikatelskému myšlení a vůbec tomu, v čem

takové podnikání spočívá. V průběhu jeho výuky tak studenti nejprve pomocí manažerských simulací Act As A a FactOrEasy získají první zkušenosti se spoluprací v týmech a naučí se přemýšlet o ekonomice podniku, nákladech a výnosech, ale i odhadech chování konkurence. Následně začnou pracovat na svém podnikatelském plánu, kde se hlouběji potýkají s ekonomickým chodem podniku, ale také například s marketingem. Do toho postupně přibývají další výzvy, kterým musí čelit. Jejich podnikání není nakonec jen „hra“, ale obsahuje snad všechny povinnosti, které musí mít podnikatel ke svému provozu splněné. Budete přijímat od zákazníků peníze? Na základě kterého právního předpisu? Máte účtenky? Jak bude vypadat vaše účetnictví? Budete provozovat občerstvení? Potřebujete potravinářský průkaz? Seznam alergenů? Alespoň základní hygienické pomůcky? Na všechny tyto otázky musejí umět studenti odpovědět. A nejen odpovědět, ale vše potřebné si musí zajistit, a to zcela sami.

Odpovědnost je tak zejména na nich a vyučující zde plní hlavně úlohu kouče. Kontrolují také, zda byly splněny všechny podmínky, a pokud jsou přípravy nedostatečné, podnikání vůbec nepovolí. Samotný předmět tak splňuje řadu moderních trendů ve výuce 21. století. Vede studenty k částečné zodpovědnosti za to, čemu se naučí, je velmi praktický a propojuje znalosti různých oborů v komplexní dovednosti.

## Zájem o předmět stoupá

Výsledky se dostavují. O předmět je rok od roku větší zájem a studenti jej hodnotí pozitivně i přes mnohé potíže, kterým musí během semestru čelit. V letošním roce dovedli k uskutečnění celkem 29 podnikatelských nápadů. A je pravda, že i pro samotný tým vyučujících z Katedry řízení PEF ve složení Ing. Václav Švec, Ph.D., Ing. Gabriela Kolářková, Ph.D., a Ing. Michal Prokop je tato akce v tak velkém rozměru velkou výzvou. Po celý den jen nutné kontrolovat, zda má vše hladký a bezproblémový průběh, a také zároveň ohodnotit každé probíhající podnikání. Samozřejmě že se vždy v některých případech vyskytnou menší či větší nedostatky, ale jde i o to umět je překonat. Nespokojený zákazník? Nefunguje vařič? Došla nějaká ingredience? Jeden člen týmu zaspal, a přinesl tak pozdě potřebné nástroje? Ani tyto na první pohled negativní zkušenosti se dozajista studentům neztratí, protože takový život podnikatele ve skutečnosti bývá.

Poděkování: Zvláštní poděkování za trpělivost patří paní kvestorce Ing. Janě Vohralíkové, která povoluje jednotlivé podnikatelské aktivity v areálu ČZU, a také všem technickým pracovníkům univerzity, kteří pomáhali studentům zajistit některé jejich požadavky na materiální podporu.

Ing. Michal Prokop 



# MgC Group – Podporujeme studenty ČZU v praxi

Společnost MgC Group se zabývá tvorbou a realizací rozvojových projektů především pro globální společnosti. Na jaře 2018 se rozhodla svoje aktivity rozšířit regionálně i rozsahově.

**K**rozhodnutí přispěla i spolupráce se studenty ČZU v rámci předmětu Strategic Management. V průběhu cvičení po celý semestr studenti zpracovávali analýzy, navrhovali strategie, vytvářeli finální report a teaser ve spolupráci s cvičícím pedagogem Ing. Janou Polákovou z Katedry řízení a v rámci konzultací s jednatelkou společnosti Martinou Jandečkovou. Finálních prezentací se zúčastnily obě jednatelky společnosti. Spolupráce se hodnotila jako velmi úspěšná, a to jak ze strany společnosti MgC Group, tak samotných studentů, kteří uvítali možnost pracovat na reálném případě a chválili si výhodu zpětné vazby přímo od společnosti.

Spolupráce mezi PEF a MgC Group v tomto předmětu nebyla ojedinělou záležitostí. Dalším projektem, který vznikl v rámci spolupráce s akademickou sférou PEF, je nástroj pro měření efektivity rozvoje zaměstnanců a hodnocení kompetence vzdělávacích aktivit SYMERO, který nemá na trhu vzdělávání obdoby. Jde o nástroj strategického vedení v oblasti vzdělávání a rozvoje zaměstnanců. Díky němu lze sledovat a měřit rozvoj účastníků v jednotlivých kompetencích. Nástroj se vyvíjel několik let.

Vývoj probíhal tak, že MgC Group zadalo požadavek jako reakci na reálnou potřebu trhu a také andragogický pohled na situaci. Se specialisty v oblasti analyticko-matematických

metod byly v přípravné fázi nastaveny jednotlivé parametry, na které měl být měřicí nástroj zaměřen. Následně se nástroj vyvíjel, a to za využití statisticko-matematických modelů, které nyní umožňují vyhodnocovat efektivitu vzdělávání a průběžně adaptovat vzdělávací proces, tak aby se dosáhlo co největšího posunu účastníků.



## Ze spolupráce vznikla také online simulace

Velmi zajímavým příkladem spolupráce byla kooperace MgC Group s ČZU při testování softwaru FactOrEasy. V Laboratořích výzkumu lidského chování při ČZU vznikla online simulace, která měří kompetenci strategického řízení, myšlení a rozhodování manažerů. Pro ČZU bylo důležité po testování na akademické půdě nakalibrovat nástroj na reálnou manažerskou populaci. Zde se spojily požadavky se společností MgC Group, které se v rámci rozvoje manažerských dovedností podařilo rozšířit nástroj mezi účastníky s reálnou manažerskou praxí a obě společnosti pracovaly prostřednictvím zpětných vazeb a následných analýz na tom, aby se nástroj mohl dostat za hranice akademické půdy.

Další spolupráce se studenty na sebe nenechá dlouho čekat. Právě společně PEF a MgC Group připravují Summer Leadership Summer Academy, v rámci které se korejšťi a tchajwanští studenti budou na půdě ČZU vzdělávat v různých oblastech souvisejících s leadershipem. MgC Group bude jedním z praktických garantů na téma interkulturního propojení mezi Evropou a Asií a v oblasti business developmentu.

Ing. Martina Jandečková 





# Významná role Akademického senátu České zemědělské univerzity

Koncem roku 2017 se na základě voleb podstatně změnilo složení Akademického senátu ČZU. Je proto vhodné připomenout si význam a fungování tohoto zásadního samosprávného orgánu univerzity.


**P**ro představení pozice Akademického senátu je potřeba především formulovat základní význam a postavení Akademického senátu univerzity. Původní myšlenka Akademického senátu jako klíčového kontrolního orgánu se významně rozšířila, takže v současné době Akademický senát zasahuje prakticky do všech činností univerzity od volby kandidáta na funkci rektora (vzpomeňme září loňského roku) přes schvalování rozdělení rozpočtu (každoročně opakovaná jednání) až po například schvalování vnitřních předpisů univerzity i jednotlivých fakult. Senát rovněž nominuje své zástupce do řady vnitřních orgánů, například do v současné době velice významné Rady pro vnitřní hodnocení, do Rady vysokých škol a samozřejmě má svého zástupce i ve Fóru předsedů AS českých vysokých škol. Fungování a činnost AS je tedy krajně důležitá nejenom směrem dovnitř univerzity, ale i směrem ven do celé společnosti. I proto bych na prvním místě především zdůraznil tvůrčí a profesní přístup, který v posledních letech v AS vládne, a to i ve spolupráci s vedením univerzity. Je skutečně potěšitelné, že jak pedagogové, tak i studenti se velice aktivně a ochotně zapojují do práce AS. Rád bych jim všem za tento přístup poděkoval!

Je pravděpodobné, že právě uvědomování si významu a postavení Akademického senátu vedlo, v případě posledních dvou voleb zástupců do AS, k tak výrazným změnám členů. Pokud se podíváme na volby členů AS ČZU v roce 2014, z celkového počtu 33 senátorů bylo zvoleno 17 nových senátorů (cca 51% změna). Změny v zástupcích po jednotlivých fakultách byly od 20 % (FTZ) až po 80 % (TF a PEF), kde vlastně z původních senátorů zůstal pouze jediný. Velice podobný je pak výsledek volby do AS ČZU v roce 2017, kde opět průměrná změna za celý AS je 51%. V tomto případě dokonce některé fakulty zcela změnily své zástupce v AS ČZU. Samozřejmě svoji roli zde hraje i případná kolize funkcí (viz Volební řád AS ČZU).

Konec roku 2016 a zvláště pak rok 2017 byly jednoznačně ve znamení tvorby, připomínkování a schvalování vnitřních předpisů jak univerzitních, tak i fakultních. Na toto poměrně hektické úsilí navázala příprava volby kandidáta na funkci rektora a zároveň příprava vnitřních dokumentů nezbytných pro přípravu a podání návrhu pro institucionální akreditaci. Tím se pro řadu senátorů práce rozšířila i o práci v Radě pro vnitřní hodnocení a v dalších orgánech samosprávy ČZU.

Stojí jistě za to připomenout, že jednání AS ČZU jsou veřejně přístupná a každý akademický pracovník (zaměstnanec či student) má právo se jednání účastnit ať již osobně, nebo prostřednictvím svého zástupce. Složení akademického senátu je takové, aby každá fakulta byla zastoupena třemi akademickými pracovníky a dvěma studenty. Seznam těchto senátorů je spolu se zápisy jednání a termínem dalšího jednání umístěn na webových stránkách AS ([senat.czu.cz](http://senat.czu.cz)), zveřejňování podkladů pro jednání a program jednání je v sekci Samospráva na intranetu ČZU, pro studenty pak na portálu [Student.czu.cz](http://Student.czu.cz).

Pevně věřím, že stávající kolegiální a pracovní duch Akademického senátu, spolu s velice dobrými vztahy směrem k vedení univerzity, bude pokračovat a Akademický senát bude i nadále vrcholným kontrolním a samosprávným orgánem, který tvůrčím způsobem přistupuje ke svým povinnostem a napomáhá dalšímu rozvoji univerzity a zvyšování jejího kreditu mezi univerzitami nejen v ČR.

Ing. Zdeněk Votruba, Ph.D.  
předseda Akademického senátu 



# Na univerzitě se svačilo férově

Chutné jídlo složené z fairtradových potravin, ale i cvičení jógy. To přinesla akce Férová sváča, kterou uspořádala studentská organizace BeFair na ČZU.

**D**ne 15. května se před Fakultou tropického zemědělství odehrála Férová sváča. Proč se jmenuje férová a proč probíhala právě před touto fakultou? Fakulta tropického zemědělství se pyšní titulem Fairtradová fakulta a touto akcí mohou jak studenti a zaměstnanci ČZU, tak i široká veřejnost oslavit Světový den pro fair trade, jehož hlavní myšlenkou je spravedlivý obchod a dodržování lidských práv po celém světě. V České republice se tento den slaví vždy druhou sobotu v květnu formou

férové snídaně pod záštitou organizace Na-Zemi, nicméně studentská organizace BeFair na ČZU, která Férovou sváču pořádala, oslavu pojala po svém a zajistila, že i u nás na České zemědělské univerzitě bude dostatek „piknikářů“ během pracovního týdne.

Výběr data byl vskutku šťastný vzhledem k akci roku – Miss Agro –, která začala následně poté. Proto se i přes probíhající zkouškové období po kampusu pohybovala spousta lidí, která se u stánku zastavila. Stejně i počasí,

kteří bylo pro organizátory velkým strašákem, nezklamalo. Účastníci si tak mohli užít venkovní piknik na trávě, složený z fairtradových, bio nebo lokálních potravin, a dozvědět se více o konceptu fair trade.

Nechyběl ani stánek spolku Derbianus Conservation, bojující za záchranu kriticky ohrožené antilopy Derbyho, kde mohl každý načerpat nové informace o tomto jedinečném zvířecím druhu a záchraném programu a třeba si i zakoupit různé předměty a tím podpořit činnost spolku.



## Očista mysli i šatníku

Oproti předešlým ročníkům byl program obohacen o pár novinek. Hned třikrát během akce si mohl každý, kdo si přišel užít férové dopoledne, zacvičit jógu za líbezných tónů hudby a vůně orientu, a vyčistit si tak hlavu od všedních starostí. A očista u mnohých proběhla i v šatních, odkud zájemci přinesli své již nepotřebné kusy oblečení, doplňků a knih, aby mohly ještě někomu darované věci udělat radost. Konkrétně těm, kteří zamíří do obchodu Moment charity shop, podporujícího CCBC (Česká koalice pro ochranu biodiverzity) a tím i celou řadu neziskových organizací a projektů působících na poli ochrany biodiverzity a rozvojové pomoci, jako jsou například Safe-Elephants, Chráníme mořské želvy, Lestari, Save Balikpapan a další.

Bc. Zuzana Holubová





# Seznam.cz studentská kampaň na ČZU

Česká zemědělská univerzita se pro tento rok stala oficiálním pořadatelem a partnerem projektu společnosti Seznam. Deset univerzitních týmů se účastnilo celorepublikové soutěže.

Online marketing je v současné době jedno z nejrychleji rostoucích odvětví, o které je v řadách studentů i absolventů velký zájem. Z tohoto důvodu společnost Seznam.cz nabízí získání zkušeností a potřebné praxe na reálných kampaních klientů v oblasti online marketingu – konkrétně v oblasti PPC prostřednictvím projektu Seznam.cz studentská kampaň. Aktuální trend online marketingu si uvědomuje nejen Katedra řízení na PEF ČZU, která z tohoto důvodu před dvěma lety vytvořila nový kurz Online marketing a se společností Seznam.cz navázala dlouhodobou spoluprací, ale také celá ČZU, která se stala tento rok oficiálním pořadatelem a partnerem tohoto projektu.

Minulý rok odstartovala první celorepubliková soutěž Studentská kampaň, kde si tří- až pětičlenné týmy s přiděleným rozpočtem vyzkoušely správu skutečných online kampaní v systému Sklik. Ti nejspěšnější získali placenou stáž ve společnosti Seznam.cz. V tomto roce za PEF ČZU soutěžilo 10 týmů, které byly složeny ze 48 studentů celé univerzity. Rozpočet/kredit na realizaci kampaní klientů jednot-

livých soutěžních týmů byl stanoven ve výši 5500 Kč včetně DPH (jedná-li se o e-shop) a 4000 Kč včetně DPH (jedná-li se o jiný typ klienta než e-shop). Studenti se prostřednictvím šesti přednášek naplno seznamovali se základními principy nástrojů z oblasti Sklik.cz, Zboží.cz a Seznam. Následně pod vedením svého mentora nastavovali a optimalizovali jednotlivé kampaně. V závěru projektu 43 studentů obdrželo certifikát, který je osvědčením o znalostech odpovídajících pozici Junior PPC Specialista.

Lektor zajišťující kontakt mezi společnostmi Seznam.cz a studenty Ing. Ladislav Pilař, MBA, Ph.D., z Katedry řízení k projektu dodává: „Velmi oceňuji tuto iniciativu společnosti Seznam.cz, která propojuje akademickou půdu s reálnými podmínkami na trhu. Měl jsem tu možnost být předsedou odborné komise, která hodnotila nejspěšnější kampaně studentů napříč celou Českou republikou, a byl jsem velice potěšen, když jsem viděl motivované, kreativní a do praktického života velice dobře připravené studenty, kteří prezentovali své projekty.“ Podle Ladislava Pilaře bylo ve struktuře prezentace místo pro osobní přínosy projektu a studenti

zde většinou konstatovali, že tímto projektem u reálného klienta využili mnoho konceptů, které získali v předmětech management a marketing a zde je reálně aplikovali. Jde tak o projekt, který svým konceptem navazuje na důležité teoretické základy, jež se aplikují do reálného prostředí. „Studenti nežijí v žádné bublině a uvědomují si postavení společnosti Seznam.cz v konkurenčním prostředí českého internetu. Rád bych tak využil komentář jednoho mladého týmu, který si založil vlastní společnost alldrone.cz: *Jak zvýšit prodeje na e-shopu? Použijte Google AdWords. Jak efektivně a levně zvýšit prodeje na e-shopu? Použijte Sklik, Zboží.cz a Seznam naplno. Jak se naučit v systémech dobře pracovat? Přiblaste se do Studentské kampaně,*“ uzavřel Ladislav Pilař.

Projekt na PEF zaštitila Katedra řízení a velké díky patří Ing. Václavu Švecovi, Ph.D., který se dlouhodobě věnuje spolupráci se společností Seznam.cz a je iniciátorem partnerské spolupráce Seznam.cz a účasti České zemědělské univerzity v Praze na projektu Seznam.cz studentská kampaň.

Ing. Jana Poláková 

# Mise: Izrael

Polní cesta se vine do stále prudšího svahu. Kráčíme mlčky mokrou travou a ranní slunce začíná příjemně hřát. Je poslední březnový týden a v Izraeli je jaro v plném proudu. Krajina kolem nás voní čerstvou travou a nedaleko se pasoucími kravami. Rostliny dobře vědí, že za pár týdnů z nich zbude jen na troud vysušené bejlí. Bílé, karmínové, žluté, modré a růžové květy a kvítky rozházené ve zvlněné křovinaté krajině jsou stejně nespočetné jako hvězdy na zdejším nočním nebi.

**O**stře uříznutý vrchol kopce před námi se blíží. Už jsou ve vysoké trávě vidět i výkopy-sondy archeologů táhnoucí se v pásu kolmo vzhůru po úbočí kopce a nejspíš i na vrcholu. Odbíhám od skupiny, abych mohl z vrcholu vyfotografovat jejich příchod na lokalitu, o které mi v Praze tolik vyprávěli. Jsme konečně na místě. Tel Burna, kopec ve tvaru malé stolové hory, je místem, kde se psala historie. Historie ničeho menšího než počátků moderního člověka. Historie psaná v Bibli. Ploché vrchol kopce není dílem přírody, vytvořili ho lidé. Nejméně tři tisíce let zde vrstvu po vrstvě vršili ruiny svých staveb, zbytků z hospodaření, artefaktů své tvorby. Jméno sídla Tel Burna je zmiňováno ve Starém zákoně stejně jako okolní tely, města na vrcholech kopců, Tel Lachish a Tell es-Safi, domov legendárního Goliáše. Jsme v úrodném pásu dnes izraelského pobřeží Středoziemního moře a hornaté oblasti palestinského Ramalláhu na východě. Z vrcholu telu vidíte obojí a povím vám, že není nad osobní zkušenost. Je k neuvěření, že tak malý kus země mohl sehrát pro soudobou civilizaci takovou roli. Tudy šly dějiny.

Dnešní kroky ale vedou mokrou travou. Nohy se smekají na kamenech jako naschvál poschovávaných pohledu spěchajícího fotografa. Už jsem skoro tam, odkud chci fotit, zas zakopávám, tým se blíží. Pár posledních kroků, když těsně před došlápnutím mi koutkem oka neunikl dobrých pět centimetrů tlustý černý leklý válec. Natáhl jsem na poslední chvíli krok a nešlápl na něj. Byl to největší evropský had – štíhlovka kaspická, užovka měřící až tři metry. Pak že si tu zoolog neužije!

## Terénní pohyb začíná

Fakultní tým Human Adaptability Studies ve složení ekolog prof. RNDr. Michal Hejman, Ph.D. et Ph.D., archeolog, PhDr. Ladislav Šmejda, Ph.D., a botanik prof. Dr. Ing. Vilém Pavlů je na místě. Netrvá dlouho a doplní je i jejich izraelské kolegy z Ariel University, kteří je k vykopávkám na telech pozvali. Profesor Itzick Shai a Oren Ackermann přijíždějí v doprovodu tří doktorandů. Jsme kompletní a po dnech strávených na univerzitě v Arieli začíná terénní část pobytu v Izraeli.

Sídliště, tradičně zbudovaná na vrcholcích kopců, se datují do doby bronzové a do období Judského království téměř tisíc let před naším letopočtem. Zmínky o sídlech lze dohledat v Bibli a nacházejí se v krajině legendárního souboje Davida s Goliášem. Jsou proto v intenzivním hledáčku izraelských archeologů. Rozhodně nešlo jen o provinční městečka. Tel Lachish, z Burny na jihovýchodě viditelný kopec, byl dokonce ve své době druhým nejdůležitějším městem po Jeruzalému.



Tel Burna zanikla někdy po 7. století před naším letopočtem. Naši hostitelé nás provázejí nejen po samotném nalezišti na vrcholu kopce. Scházíme i na jeho severní úbočí, kde jsou patrné zbytky kamenného opevnění, a dál do „podhradí“. Necvičené oko zde spatří jen sávaně podobnou vegetaci keřů a tráv. Archeologové nás ale přesvědčují, že i zde byl rušný život. Dokladem toho jsou vykroužené kulaté jámy v plochých kamenech na zemi, do každé vede žlábek z jakési misky. Stojíme nad jednoduchým, ale jistě účinným lilem na víno. Jen o několik desítek metrů dál nám zas kolegové ukazují asi třímetrovou jámu mezi mohutnými kusy skal. Jde o jeskyni, která vydala některé z artefaktů, s nimiž jsme se seznámili předchozí den v laboratoři.

Polední slunce už začíná pálit, a je třeba dokončit to, za čím vědci z Prahy přijeli. Jarní termín návštěvy Izraele nebyl náhodný. Šlo o to, aby rostliny porůstající tely byly na vrcholu vegetačního období. Ideální doba na odebrání biomasy pro laboratorní analýzy obsahu prvků v závislosti na výskytu rostlin na různých částech biblických telů. Cílem je tak demonstrovat, že chemické vlastnosti půd změněné





lidskou činností v biblických dobách ovlivňují chemické složení současných rostlin. To v praxi znamená na metru čtverečním ostríhat veškerou nadzemní část rostlin a na tom samém místě odebrat vzorek půdy. Velkým překvapením pro vědce na Tel Burně bylo, že z naprosté většiny lokalitu porůstá planý ječmen.

## Lokalita Tell es-Safi

Následující den pokračuje v podobném duchu, tentokrát se ale přesouváme severně od Tel Burny na podstatně větší lokalitu Tell es-Safi. Je pro studii důležitá z toho důvodu, že na rozdíl od planého ječmene na Tel Burně zde je dominantní hlavně kopřiva, ostropestřec mariánský nebo sléz lesní. Patrně to souvisí s tím, že tento tel byl souvisle osídlen lidmi do roku 1948. A dokonce i dnes zde na telu chová své stádo ovcí jedna palestinská rodina.

Oren Ackermann nás provedl po okolí telu. Protisvah skrývá jedno velké překvapení. I po neuvěřitelně dlouhé době je patrné, že současná vegetace pod sebou něco uchovává. Výkopy, které zde vedl, odhalili osadu asyrských obléhatelů z konce osmého století před naším letopoč-

tem, kteří tel dobyli. A to nejen základy jejich staveb, ale i daleko rozsáhlejší objekt. Ukázalo se, že Asyřané k dobytí města využil příkop, ale ne ledajaký. Pět metrů hluboký příkop totiž vyhloubili kolem celého kopce. Teprve když je člověk na místě, dokáže si představit rozsah podobné stavby a námahy, kterou vynaložili. Nyní ze dna sondy vykopané Ackermannem vyrůstá mohutný strom a očividně nižší vegetace porůstá dodnes viditelný pruh v krajině, kudy příkop vedl.

A to je vlastně klíčem k myšlence týmu prof. Michala Hejcmana. Jejich výzkum nejen v Izraeli, ale i na Islandu a ve střední Evropě potvrzuje, že doklady lidských sídlišť a aktivit v krajině se promítají do vzhledu a druhového složení vegetace, jež tato místa porůstá. „Antropogenní prvky, hlavně fosfor, zinek a měď, nacházíme na izraelských nalezištích ve vysokých koncentracích i tři tisíce let po jejich zániku. Dopad lidí je tak daleko trvalejší, než se předpokládalo,“ říká Michal Hejcman.

Archeolog prof. Ladislav Šmejda jej doplňuje: „Za měřitelně vyššími hodnotami prvků ve srovnání s okolní krajinou stojí hlavně spalování organické hmoty, chov skotu a obecně

organické odpady. To se jeví jako univerzální pravidlo, které jsme doložili naším výzkumem od Středomoří po geografickou hranici zemědělské ekonomiky na Islandu.“

V létě se tým do Izraele chystá znovu, tentokrát bude měřit koncentrace prvků v půdách přímo na místě pomocí rentgenového spektrometru. Připravuje také další společný projekt, který bude navazovat na podporu již dříve poskytnutou Izraelskou grantovou agenturou.

Mgr. Tomáš Jůnek, Ph.D.





# LIBER Emerging Leaders a stínování na Cardiff University

Zkušenosti z intenzivního kontaktu s univerzitní knihovnou v Cardiffu obohacují zaměstnance knihovny Studijního informačního centra.

**S**tudijní a informační centrum ČZU (SIC) je již několik let členem evropské odborné organizace LIBER. Jde o nejvýznamnější evropskou knihovnickou organizaci zaměřenou zejména na univerzitní knihovny a knihovny dalších výzkumných organizací. Mezi hlavní témata LIBER náleží otevřený přístup k vědeckým publikacím a výzkumným datům, digitalizace kulturního dědictví a otázky digital humanities, autorské právo, práce s alternativními metrikami při hodnocení dopadu vědeckých publikací a další aspekty vědecké komunikace. LIBER se ale věnuje velmi intenzivně i tématům týkajícím se architektury knihoven a otázkám tvorby strategie rozvoje služeb a fondů těchto institucí a profilování či budování kompetencí jejich zaměstnanců a také managementu.

## LIBER Emerging Leaders: program pro začínající manažery knihoven

Od roku 2011 se LIBER zaměřuje na vzdělávání vedoucích pracovníků knihoven, a to v rámci dvou programů: LIBER Emerging Leaders Programme a LIBER Journées for Library Directors. Druhý jmenovaný program se věnuje rozvoji pokročilých manažerských dovedností a strategického myšlení již relativně zkušených manažerů. Program LIBER Emerging Leaders je určen pro pracovníky knihoven, kteří sice již působí ve vedoucích pozicích, ale jsou v těchto pozicích nováčky.

Od roku 2011 proběhly tři běhy tohoto kurzu (otvírá se jednou za dva roky), kterými prošlo 57 účastníků. Aktuálně probíhající roční program běží od července 2017 do července 2018 a poprvé se ho účastní i zástupci z České republiky: Mgr. Lenka Němečková, Ph.D. (ČVUT), PhDr. Klára Rösslerová, Ph.D. (UK) a PhDr. Hana Landová, Ph.D. (ČZU). Podmínkou přijetí do programu je kromě velmi dobré znalosti angličtiny alespoň tříletá zkušenost na některé z vedoucích pozic v rámci knihovny (vedoucí oddělení, vedoucí dílčí knihovny, zástupce ředitele apod.), doporučení nadřízeného, členství vysílající instituce v LIBER a hlavně přesvědčivý motivační dopis a kvalitní odborný životopis.

Roční program je zahájen úvodním seminářem. Již před zahájením úvodního semináře jsou účastníci seznámeni se svým tutorem, který je bude provázet po celý následující rok a na kterého se mohou obracet se svými dotazy a problémy, jež v průběhu kurzu řeší. Tutori jsou ředitelé velkých evropských univerzitních knihoven, kteří často sami programem prošli. Ve spolupráci s tutorem si účastníci zvolí některou z evropských univerzitních knihoven, do níž jedou na individuální týdenní stáž, resp. jsou seznámeni s ředitelem, kterého týden stínují a který je jejich odborným mentorem. Účastníci programu spolu komunikují v průběhu celého roku: během úvodního semináře jsou rozděleni do malých skupin. V těchto skupinách pak spolu prostřednictvím konferenčních

hovorů pravidelně sdílejí novinky z pracovního života, konzultují aktuální témata a vzájemně se motivují. Program je uzavřen závěrečným setkáním, jež se opět koná v termínu těsně před výroční konferencí LIBER.

## Týden v Cardiffu

Mojí mentorkou se stala ředitelka knihoven Cardiff University Janet Peters. V polovině března jsem měla možnost s ní strávit pět velmi intenzivních dnů plných diskusí, schůzek a jednání, exkurzí po knihovnách a rozhovorů s jednotlivými knihovnicemi. Jedním z hlavních témat byla excelence v knihovnických službách a hodnocení kvality, na které se vedení knihoven hodně zaměřuje. Dále jsem měla možnost absolvovat diskuse o systému interní komunikace v rámci knihoven a také o přípravě strategie rozvoje knihoven – což je pro SIC teď velmi aktuální téma. S Janet Peters jsme i po mém návratu stále v kontaktu. Mohu s ní konzultovat naše nápady a úvahy týkající se dalšího rozvoje SIC jakožto moderní univerzitní knihovny.

Věřím, že nejen mé zkušenosti z tohoto programu, ale i zkušenosti mých kolegů, kteří pravidelně jezdí na tréninkové týdny pro knihovnicí Erasmus, případně na zahraniční konference, nám pomáhají získat zajímavé zkušenosti a inspiraci. Doufám, že se nám je podaří co nejlépe využít.

PhDr. Hana Landová, Ph.D.



SIC



# Inspirace ze Sahary

Od 2. do 4. května 2018 probíhalo v Paříži každoroční zasedání skupiny odborníků, kteří se věnují ochraně zvířat ve velmi křehkém suchém ekosystému Sahary a Sahelu. Letos poprvé se na tomto setkání představil i záchranný program pro západní poddruh antilopy Derbyho.

**P**řestože antilopy Derbyho obývají stromovou savanu dobrých 200 kilometrů jižně od Sahelu, problematika jejich záchranného chovu je velmi podobná jako u pouštních druhů antilop s malými populacemi, jako je adax, přimorožec šavlorohý a gazela dama. Setkání bylo velmi přínosné a inspirativní. Mnoho detailních přednášek bylo věnováno probíhajícím reintrodukčním šavlorohých přimorožců do Čadu (např. analýza prostorových dat ze 76 obojkovaných zvířat vypuštěných z aklimatizačních ohrad do volnosti, vliv obojku na chování přimorožců od Jareda Stabacha ze Smithsonian Institute v USA).

Dále byla diskutována budoucnost managementu gazel dama, u kterých se tři poddruhy *Nanger d. dama*, *N. d. ruficollis* a *N. d. mborr* geneticky neliší, nicméně není

jasné, zda může mít jejich barevná diference vliv na schopnost přežívání v různých podmínkách a jaké následky by měla případná hybridizace, proto v zoologické zahradě Al Ain v UAE probíhá experimentální křížení *N. d. mborr* a *N. d. dama* a zároveň je v běhu sekvenace genomu *mborr* a *ruficollis* v USA.

Předmětem diskuse byla i budoucnost gazely pískové s ohledem na její prudce klesající počty v chovech i v přírodě. Velmi zajímavé byly také regionální přednášky o záchranných chovech pouštních druhů antilop v Maroku, Tunisu, Alžírú a dalších zemích Sahary. Nechyběl ani Texas, který pro řadu druhů představuje zcela zásadní zdroj zachování genetické diverzity. Téma chovu ohrožených kopytníků mimo oblast jejich původního rozšíření a potenciálních následků pro adaptaci v rámci měnících se klimatických podmínek bude zásad-

ním bodem příštího setkání Sahelo-Saharan Group of Interest (SSIG) 2019 v Tunisu.

Setkání otevřelo nové možnosti spolupráce se špičkovými vědci na poli ochrany a managementu antilop, což je jedna z důležitých komponent vědecké práce Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech na Fakultě tropického zemědělství. Interakce domácích a volně žijících kopytníků představují v tomto kontextu zcela zásadní téma nejen pro přežití volně žijících druhů, ale také pro efektivní a nestrutivní využívání pastevních ploch domácím dobyttem, zajištění udržitelnosti pastevních systémů a zlepšení životní úrovně obyvatel na africkém venkově. Efektivní propojení udržitelné zemědělské produkce a ochrany přírody je pro naši katedru tématem číslo jedna.

doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D.



## Development of Digital Marketing Summer Camp 2018, Mikkeli, Finland

**P**artnerská univerzita Provozně ekonomické fakulty South-Eastern Finland University of Applied Sciences (Xamk) ve finském Mikkeli uspořádala ve dnech 7. až 18. května 2018 dvoutýdenní letní kurz digitálního marketingu. Kromě studentů z Německa, Belgie, Slovinska, USA, Vietnamu, Bolívie a Maďarska se ho zúčastnila

i česká výprava šesti studentů za doprovodu dvou členek Katedry řízení – Ing. Jany Polákové a Ing. Terezy Balcarové, Ph.D. Na programu prvního týdne byla převážně teoretická výuka a praktická cvičení z oblastí interkulturního managementu, analýz trhu a segmentace (vyučovaných našimi pedagogy), v druhém týdnu se studenti již zcela věnovali

dvěma reálným studiím s cílem vytvořit digitální komunikaci pro turistickou agenturu Visit Saimaa a nový studijní program Well-being education. Všichni účastníci hodnotili kurz jako přínosný a zajímavý, obzvláště z hlediska mezinárodní výměny zkušeností.

Ing. Jana Poláková



# Letní škola ČZU v Jihoafrické republice

V druhé polovině března 2018 se v Jihoafrické republice uskutečnila pilotní letní škola České zemědělské univerzity zaměřená na management afrických zvířat, ochranu přírody, monitoring diverzity hmyzu a netopýrů a vzdělávání v oblasti hospodářského rozvoje tohoto státu. V průběhu pobytu jsme se rovněž snažili vytipovat vhodné oblasti pro plánovanou první letní školu v JAR, kterou chceme připravit v příštím roce.

Letní škola v Jihoafrické republice se uskutečnila ve spolupráci s partnerskou institucí Elephant Granite Products. Zúčastnilo se jí pět studentů z FLD, FŽP a PEF spolu s dvěma pedagogy. Oficiální doprovod našim studentům dělal prof. Ing. Marek Turčáni, Ph.D., a doc. Ing. Vlastimil Hart, Ph.D. Průvodcem z hostitelské země byl Marius Bosch, ředitel instituce Elephant Granite Products. Svou dovolenou s námi trávil i prof. Ing. Jaroslav Červený, CSc., který Afriku miluje a k naší skupině se připojil z důvodu pokračování svého výzkumu netopýrů.

Hned po vyčerpávajícím 16hodinovém letu s přestupem v Istanbulu si naše výprava na letišti Olivera Tamba v Johannesburgu zapůjčila dvě auta a vyrazila na sever. V průběhu cesty z letiště jsme navštívili hlavní město Pretorii. Prvním cílem naší cesty byla farma zvěře a dobytka nedaleko města Mookgopong, kde jsme strávili tři dny. Postupně jsme se tu seznamovali s faunou a flórou místní, v tuto dobu velmi zelené buše. Dozvěděli jsme se hodně poučných a zajímavých informací o chovu zvířat. Do světelných lapačů se nám také podařilo odchytit mnoho druhů hmyzu. Kvůli sesychání a odumírání některých druhů místních dřevin jsme sesbírali vzorky podkorního hmyzu v různých vývojových stadiích, které budeme následně v České republice analyzovat.

Po příjemných dnech v Mookgopongu jsme se přesunuli až k hranicím se Zimbabwe,

do okolí města Musina. Zde nás čekala exkurze na krokodýlí a hadí farmu. Navštívili jsme také národní park Mapungubwe National Park, ve kterém se stýkají hranice tří států – Jihoafrické republiky, Zimbabwe a Botswany. Hranici států tvoří bájná řeka Limpopo, která se také nazývá Krokodýlí řeka.

## Sloni poškozují mopanové lesy

V národním parku Mapungubwe jsme se poprvé setkali se slony. Bylo velice zajímavé vidět, jak právě sloni dokážou krajinu, ve které žijí, výrazně ovlivnit. Mopanové lesy včetně solitérních baobabů přítomností vysoké populace slonů významně trpí. Sloni spásají celé větve mopanů, případně se po jejich vyvrácení krmí kořeny a poškozují kmeny baobabů. I v okolí města Musina jsme navštívili několik farem pro chov zvěře. Mohli jsme si s místními stopaři vyzkoušet sledování zvěře v buši podle veškerých pobytových znaků.



Díky tomu jsme velmi zblízka viděli impaly, kudu, oryxe, zebry, pakoně, paviány a mnoho dalších druhů živočichů. Byli jsme také přítomni při odchytu samců pakoně zlatého kvůli její řízené reprodukci. Díky tomu jsme se mohli dozvědět spoustu informací o způsobu hospodaření se zvěří za účelem jejího prodeje pro reprodukci na jiných farmách nebo pro poplatkový odlov. Na farmách zvěře jsme také mapovali výskyt některých druhů netopýrů. V nočních hodinách jsme netopýry odchytávali do speciálních sítí, následně je nafotili, deteminovali a opět vypustili. Kromě netopýrů se nám podařilo odchytit také několik druhů kaloňů.

Po celou dobu pobytu v okolí města Musina jsme také intenzivně odchytávali a určovali denní i noční hmyz.

## Národní park Kruger je plný nebezpečných šelem

Z Musiny jsme se nakonec vydali zpět na jih. Naším cílem byl národní park Kruger. Do parku jsme vjžděli přes jeho nejsevernější vstup, bránu Pafuri. Z důvodu výskytu nebezpečných šelem je ve všech národních parcích Jihoafrické republiky zakázáno vystupovat z auta. Po-





voleno je to jen v kempech a na vyznačených odpočívadlech.

Národní park nám učaroval svou velikostí a početností zvířat, se kterými jsme se v průběhu cesty setkávali. I v tomto národním parku byl vidět výrazný vliv velkých býložravců na spásání místní vegetace. První noc v parku jsme strávili v kempu Shingwenzi. Další den jsme pokračovali do kempu Olifants, kde jsme byli ubytováni v chatičkách přímo nad řekou. V noci se od řeky ozývaly fascinující a místy až děsivé zvuky noční Afriky. Noční koncert jednoznačně ovládali svým hlasitým řevem hořši.

### Pozorování vyvětrování borovic

Krásy národního parku Kruger jsme však po třech dnech museli opustit a pokračovali jsme zpět na letiště v Johannesburgu. Národní park Kruger se s námi rozloučil přeběhnutím lvů před naším autem. Při zpáteční cestě jsme projížděli přes pohoří poblíž města Tzaneen, kde jsme měli možnost vidět rozsáhlé porosty blahovičnicků (*Eucalyptus*). Významnou hospodářskou dřevinou v této oblasti je také borovice rozložená (*Pinus patula*). Pro získání hladkých, bezsukých a plnodřevných kmenů se u této borovice provádí vyvětrování, které jsme

v místních porostech na vlastní oči pozorovali. Po tomto zážitku nás čekalo už jen vrácení zapůjčených aut, čekání na náš let do Istanbulu a odtamtud zpět do Prahy, kam jsme všichni dorazili víceméně v pořádku.

I touto cestou chceme poděkovat za možnost navštívit tak zajímavou zemi, jakou Jiho-

africká republika je, naší univerzitě za veškerou podporu, kterou nám poskytla. Pilotní projekt se vydařil a my už začínáme kontaktovat partnery v JAR, abychom včas zvládli připravit program letní školy v roce 2019.

Ing. Radim Löwe 







# Univerzita na veletrhu Silva Regina představila interaktivní stánek

Sto metrů čtverečních interaktivní expozice. To nabízí nový prezentační stánek České zemědělské univerzity.


**S**lavnostní premiéru absolvoval na lesnickém a mysliveckém veletrhu Silva Regina v Brně, který proběhl od 8. do 12. dubna. Celodřevěný stánek představil moderní zázemí, a to jak pro veřejnost, tak pro soukromé schůzky. Univerzita se prezentovala prostřednictvím promo videí, prostor pro vizuální představení pomocí obrazovek dostala také každá fakulta. Část expozice se zaměřila přímo na Fakultu lesnickou a dřevařskou ČZU, ta na veletrh přivezla živé tvory. Návštěvníci tak mohli nahlédnout do jejich světa opravdu zblízka, pomocí speciálních průhledných boxů. Do nich totiž bylo možné přímo strčit hlavu a dopodrobna si přes ochranné sklo prohlédnout například život švábů. Připraveny byly také ukázky preparátů

nejrůznějších zvířat. Kromě jiných zástupců se na veletrh vydali také fakultní trubáci.

Stánek vznikl na základě veřejné studentské soutěže, kterou pro FLD zajistila Nadace dřevo pro život. Autorkou vítězného návrhu se stala studentka z Fakulty architektury VUT v Brně Bc. Helena Vostalová. Poprvé se svým veletržním stánkem mohla projít přímo na veletrhu Silva Regina v Brně. Z realizace stánku, kterou kompletně zajistil specialista na dřevěné konstrukce Ing. Zbyněk Šrůtek z Timber Design, s. r. o., byla nadšená. „Je to nádherný pocit procházet se pod výstavními rámy a vychutnávat si nejen krásu dřevěné konstrukce a jejích detailů, které díky panu Šrůtkovi dopadly nad moje očekávání, ale i nádhernou atmosféru uvnitř veletržního

stánku, kterou, doufám, ocení především jeho návštěvníci,“ uvedla studentka.

Finální konstrukce je vyrobena z českého smrku, podlaha z českého jasanu a modřínu. „Aby stavba fungovala staticky správně, museli jsme si jen trochu víc pohrát se spoji. Stánek měl být pevný a zároveň vzdušný, aby se jím dalo na veletržích dobře procházet. Proto jsou prvky propojeny tuhými rámovými spoji,“ popsal projektant a realizátor stánku Zbyněk Šrůtek. Ty jsou podle Šrůtka vyvinuty speciálně pro tento veletržní stánek a skvěle splňují požadovanou funkci.

Stánek bude k vidění například na 45. ročníku veletrhu Země živitelka, který se uskuteční v Českých Budějovicích od 23. do 28. srpna. 

## Katedra zemědělských strojů Technické fakulty vystavovala na veletrhu Techagro

**K**atedra zemědělských strojů TF ČZU v Praze prezentovala výsledky své práce v rámci veletrhu Techagro. Katedra vystavuje na tomto veletrhu již tradičně. Poprvé jsme se veletrhu zúčastnili již v roce 2008, takže letos se jednalo o šestý ročník naší prezentace. Ve stánku, který již rovněž tradičně bývá umístěn v pavilonu A, katedra prezentuje nejnovější výsledky svého výzkumu (např. v oblasti precizního zemědělství, strojů pro sklizeň a zpracování chmele, zpracování

půdy atd.), na kterém často spolupracuje s výrobcí nebo uživateli zemědělské techniky. Stánek katedry tradičně bývá místem setkání se zástupci spolupracujících firem, výzkumných ústavů i ostatních podobně zaměřených univerzitních pracovišť. Domlouvá se zde i další spolupráce, jako příklad lze uvést jednání s firmou Lukrom, s. r. o., na základě kterého byl podán projekt do soutěže o podporu ze Státního zemědělského intervenčního fondu – Programu rozvoje venkova.

Pokaždé se snažíme stánek oživit, letošní rok byl vybaven herní konzolí a hrou Farm Simulator. Za podporu v tomto směru letos musíme poděkovat také zástupcům OIKT. Jednalo se o důstojnou prezentaci Katedry zemědělských strojů, Technické fakulty, Centra precizního zemědělství i celé univerzity.

prof. Dr. Ing. František Kumhála  
vedoucí Katedry zemědělských strojů





# FŽP představila unikátní výstavu Krajinami 1936–2016

Fakulta životního prostředí ve svém atriu v květnu vystavila jedinečnou výstavu fotografií autorů, které sice pojí pokrevní linie, ale dělí dvě generace.

**D**ěd a jeho vnuk, Ferdinand Bučina a Tomáš Rasl, pořídili černobílé krajinářské snímky klasickou filmovou metodou, každý ovšem z jiné perspektivy. Hlavní kurátor výstavy Jan Freiberg k výstavě uvedl: „Mezi vznikem první a poslední vystavené fotografie uběhlo osmdesát let. Za tu dobu se z krajiny vytratili pracující lidé a hospodářská zvířata. Zatímco Bučina ve třicátých a čtyřicátých letech zachycoval propojení lidí a krajiny a jejich každodenní tvrdou práci, na Raslových snímcích člověka nenajdete. Stejně tak ani s láskou obhospodařovanou krajinu minulosti. Místo reportážních fotografií se spíše snaží zprostředkovat emoce. A na rozdíl od dědečkových optimistických fotek dává jeho vnuk přednost dekadenci a stínu místo světla.“

Ferdinand Bučina byl reportážním fotografem na volné noze, který publikoval, ale téměř nevystavoval, i kameramanem např. u Krátkého filmu. Jeho pohled na krajinu byl téměř vždy spojen s člověkem, jenž krajinu obývá a ta je jeho domovem. Fotografoval kolem druhé světové války na milovaném Hornácku na svazích Bílých Karpat, kde zachytil na stovkách snímků vesničany z obce Javorník, nebo i jinde po Československu. Vždy tam, kde byli lidé ve vztahu s krajinou a s přírodou. Do jednoho z deníků vepsal své motto: „Pro člověka je na světě nejzajímavější opět člověk.“

## Raslovy fotografie zprostředkovávají emoce

Na druhou stranu, na snímcích Tomáše Rasla, absolventa FAMU, člověka ani obhospodařovanou krajinu nenalezneme. „Krajina se změnila a přišla o krásu, kterou Ferdinand Bučina ještě snadno nacházel. Kulturní krajina jednadvacátého století je převážně monokultura, kterou vytvářejí stroje a chemie, a taková je pro Tomáše Rasla bez poezie. Proto živoucí krajinu vyhledává jinde. Na místech bez lidí a jen s drobnými stopami po jejich činnostech. Jeden ze svých cyklů nazval podle jezuity Bohuslava Balbína Místa hrdá a pustá, která zdánlivě nestojí za povšimnutí. Zatímco práce Ferdinanda Bučiny jsou reportážní, Tomáš Rasl tvoří v duchu subjektivní fotografie. Místo informace zachycuje a zprostředkovává emoce. Poslední dobou se autor zabývá technikou bromolejotisku, kdy pomocí olejové tiskařské barvy vznikají originální kusové ušlechtilé tisky,“ uzavírá kurátor Freiberg. S prací Tomáše Rasla se lze seznámit více na jeho webu: [www.tomasrasl.com](http://www.tomasrasl.com).

Vernisáž výstavy se za účasti fotografa Tomáše Rasla uskutečnila 10. května v rámci fakultních Slavností jara s úvodním slovem Tomáše Rothrockela, ředitele Národního parku Podyjí.

Výstava Krajinami 1936–2016 znamená další spolupráci Fakulty životního prostředí

s tvůrci uměleckých děl. Vedení fakulty zpřístupnilo velkorysý prostor částečně proskleného atria v prvním nadzemním podlaží budovy MCEV autorům, jejichž tvorba má souvislost s přírodou a životním prostředím. Na základě individuální domluvy je tento prostor možné využít a umožnit zařazení do již stávajícího kalendáře akcí. Studenti i návštěvníci FŽP se už tak mohli seznámit s tvorbou například malíře Otty Plachta či fotografa ČTK Romana Vondrouše, vítěze prestižní soutěže World Press Photo.

Mgr. Tomáš Jůnek, Ph.D.





# Miss Agro 2018 se stala Tereza Pánková


Jubilejní 20. ročník akce Miss Agro opanovaly studentky Provozně ekonomické fakulty. Vítězskou korunku si odnesla Tereza Pánková, první vicemiss se stala Linda Krauhulcová, titul druhé vicemiss získala Petra Tošovská.

**T**radiční open air festival i přes upršené počasí nalákal do suchdolského kampusu tisíce návštěvníků. Dvacátý ročník akce se uskutečnil v úterý 15. května. Vše odstartovalo ve 14 hodin vystoupením kapely Goofy Cow, vítěze iZUN Music Challenge 2018. Následovala kapela Five O'clock Tea. V 16 hodin na pódium vystoupali vítězové letošního Rektorského sportovního dne a vyzvedli si zasloužená ocenění z rukou rektora ČZU profesora Petra Skleničky. A potom už se poprvé naživo představily finalistky soutěže. Svůj dů-

vtip musely prokázat v krátkém rozhovoru. Hned poté se hudebních nástrojů chopila kapela Pipes and Pints. Dívky pak čekala oblíbená disciplína, a to promenáda v plavkách. Na závěrečné defilé došlo ve 20 hodin.

Hlavním hudebním potěšením večera byla skupina MIG 21, která se představila těsně po vyhlášení výsledků. Novinkou letošního ročníku se stala druhá Ōčkostage, kde po celou dobu probíhal doplňkový program, vystoupil tu například Hank z ATMO music, DJ Roxtar či Sxofrancis. Titul Miss iZUN 2018 získala Adéla Kuníková, Miss

sympatie Mobil.cz se stala Tereza Zuzánková, druhou vicemiss Petra Tošovská a první vicemiss Linda Krauhulcová. Nejkrásnější dívkou večera byla vyhlášena Tereza Pánková. Všechny výherkyně jsou studentky Provozně ekonomické fakulty.

V porotě zasedli členové vedení ČZU včetně rektora profesora Petra Skleničky, děkani, patronka soutěže Veronika Kašáková, starosta Lysolají Petr Hlubuček či zástupce České spořitelny, generálního partnera ČZU. 



# Mrzí mě, že už to skončilo, bylo to skvělé!

Rozhovor s novou Miss Agro Terezou Pánkovou.

## Jaké máte dojmy?

Já ani tak nevstřebávám vítězství, ale spíš všechny zážitky, které mám z celého dění. Mám nové kamarády, skvělé lidi. Titul беру jako to poslední, velmi jsem si tu akci užívala a přála jsem to opravdu všem. Měla jsem své favoritky, každá se umístila, takže mám radost. Nevnímám ale hlavně tu výhru, spíš to, jak jsme si to všechny užily.

## Co pro vás bylo nejtěžší?

Právě že vůbec nic, říkala jsem si, jak budu nervózní při rozhovoru na pódiu nebo až budu muset vyjít před všechny v plavkách. Nakonec jsem ale nebyla ani jednu vteřinku nervózní. Až jsem se sama divila, asi je to tím, že jsem zvyklá vystupovat před lidmi. Věnovala jsem se totiž tancování. Spíš jsem se bála rozhovoru, ale nakonec to bylo příjemné. Nejtěžší byl pro mě asi casting, když jsem přišla a viděla, jak jsou všechny holky krásné. Vůbec jsem nečekala, že mě vyberou, bylo to pro mě překvapení. Už casting pro mě byl výhra.

## Byla mezi finalistkami rivalita?

To vůbec, říkaly jsme si, že ať to vyhraje kdokoliv, určitě si to zaslouží a přejeme to všem. Skamarádily jsme se.

## Připravovala jste se nějakým způsobem?

Když byl casting, tak jsem si říkala, že mám konečně motivaci začít cvičit, upravit si jídel-

níček a podobně. Nakonec jsem byla běhat asi dvakrát, třikrát jsem si zacvičila doma a jinak jsem to neřešila. Nechtěla jsem se stresovat. Člověk, jak má zkouškové období, tak má myšlenky někde úplně jinde. Říkala jsem si, že si to hlavně užiju.

## Co vás bavilo z celého procesu nejvíce?

Všechno, bylo to skvělé, jsem nadšená, nejraději bych to absolvovala znovu.

## Při vyhlášení jste vypadala velmi dojatě, čím to bylo?

Byla jsem překvapená a potěšilo mě to, pláč přišel automaticky. Dojalo mě to celé. Na jednu stranu mě také mrzelo, že to všechno končí. Myslím, že jsme určitě všechny rády, že to celé netrvalo třeba půl roku, ale na druhou stranu mi to přišlo všechno velmi krátké. Doufám, že se budeme vidat i nadále. Všichni, holky i lidé okolo, byli prostě super. Chtěla bych namotivovat čtenářky, aby se nebály a přihlášily, určitě to stojí za to.

## Kdo přihlásil vás?

Mamka, celý život mi říkala, ať se do nějaké soutěže přihlásím. Byla jsem na mnoha castinzích, ale vždycky jsem postoupila například do užšího, ale už ne do finále. Tak jsem si říkala, že dopadnu zase stejně, ale riskla jsem to a vyšlo to. Už to, že jsem se dostala do finále, pro mě je výhra.


## Během odpoledne se dost ochladilo, nebyla vám zima?

Strašná, měla jsem úplně zimnici, teď jsem z toho nemocná (smích).

## Letos byl dvacátý ročník, vnímala jste, že jste jubilejní vítězka?

Určitě, hlavně je rok 2018 a já vyhrála s číslem 8, navíc to byl 20. ročník. Byla jsem z toho dojata, že jsem vyhrála při tomto jubileu.

## Jaké máte plány do budoucna?

Nechci se ukvapit a myslet si, že když jsem vyhrála jednou, můžu vyhrát všechno. Protože tady každá holka je krásná, rozhodně nejsem nejhezčí studentka ČZU, jen se nepřihlášily. Teď spíše mám hlavu plnou zkoušek. Jsem ve druháku, po státnicích bych se chtěla zkusit stát letuškou, to je můj sen. Několik let trávit takhle cestováním a potom se vrátit a pracovat například v marketingu. 





# Češi jsou špičkoví v ochraně a výzkumu antilop a žiraf

Fakulta tropického zemědělství zkoumá mateřské chování žiraf či genetické parametry populací. Tentokrát se tým zaměřil na antilopy kmene Tragelaphini.

**N**a začátku dubna proběhlo v britském Chesteru pololetní zasedání poradní skupiny pro chov antilop a žiraf Evropské asociace zoologických zahrad a akvárií. Docentka Karolína Brandlová z FTZ je dlouholetou členkou této skupiny a v září 2017 byla oficiálně jmenována do funkce výzkumného poradce. Čeští vědci mají na poli výzkumu antilop a žiraf velmi dobré jméno, a to nejen díky již 18 let fungujícímu záchranému programu pro západní poddruh antilopy Derbyho v Senegal. Studenti FTZ pod vedením týmu Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech realizují celou řadu úspěšných projektů v evropských zoologických zahradách. Jedná se například o více než desetiletý projekt zaměřený na výzkum mateřského chování žiraf, které v zoologických zahradách velmi často kojí nejen svá vlastní, ale i cizí mláďata, tzv. alokojí.

Další z probíhajících projektů je zaměřen na genetické parametry populací pod různou úrovní managementu, v tomto případě se tým laboratoře molekulární ekologie pod vedením Mgr. Barbory Černé Bolfikové, Ph.D., zaměřil na antilopy kmene Tragelaphini (antilopa losí, nyala, sitatunga, kudu velký a kudu malý). Další směr výzkumu je zaměřen na praktické chovatelství, jedna z posledních studií se věnuje například hodnocení váhových výkyvů u žiraf a okapi. Antilopí a žirafí výzkum týmu FTZ ale zdaleka nekončí hranicemi Evropské unie. Kromě již zmíněného Senegalu, kam vyjíždí každoročně několik studentů a pedagogů FTZ, jsou studenti zapojeni do několika dalších projektů v Africe.

Mathias D'haen sepsal svou diplomovou práci na základě téměř dvou let strávených vý-

zkumem a ochranou žiraf v národním parku Garamba v Demokratické republice Kongo, Bc. Markéta Švejcarová v rámci magisterského studia strávila více než rok ve Středoafričské republice výzkumem a ochranou východního poddruhu antilopy Derbyho, Viktor Neštický je jako doktorand právě v Namibii, kde se věnuje studiu potravních preferencí levhartů, tedy vlastně také antilopám. Studenti FTZ mají díky svým výsledkům vynikající pověst jako neúnavní, vytrvalí, schopní si poradit v nestandardních situacích, zábavní a v neposlední řadě levní.

## Lord Derby

Skutečný lord? Ano, je to tak. Edward Stanley, s nímž se členové našeho týmu z FTZ a Derbianus Conservation setkali poprvé v roce 2011 v jeho londýnské kanceláři na Trafalgar Square, je již devatenáctý lord Derby a stejně jako jeho předkové sídlí na panství Knowsley v hrabství Prescott, nedaleko Liverpoolu. Podle jeho prapra... dědečka, třináctého lorda Derbyho, byla v roce 1847 pojmenována největší antilopa, antilopa Derbyho, jejíž záchraně se na FTZ věnujeme již osmnáctým rokem. Třináctý lord Derby vyslal do západní Afriky výzkumnou výpravu, která antilopu Derbyho poprvé objevila a představila našemu západnímu světu. A současný lord Derby ctí tradice svých předků a zároveň je velkým milovníkem zvířat a ochrany přírody. Na svém panství v Knowsley provozuje safari park a podporuje celou řadu záchraných programů pro velké savce Afriky. Díky našemu setkání před sedmi lety se na seznam jeho srdečných záležitostí dostala

i antilopa Derbyho, jejíž problémy do té doby pouze tušil.

Antilopy Derbyho obývají pás stromové savany jižně od Sahelu a v době lordova prapředka byly rozšířené od Senegalu po Súdán ve dvou poddruzích. Začátek 21. století přežily jen malé fragmenty dřívější slávy. Východní poddruh je klasifikován podle Mezinárodní unie pro ochranu přírody IUCN jako zranitelný a obývá nestabilní oblast Středoafričské republiky, Jižního Súdánu a severního Kamerunu. Západní poddruh je na tom ještě hůře, poslední volně žijící populace žije v Národním parku Niokolo Koba v Senegal a je klasifikována jako kriticky ohrožená. V roce 2006 byly antilopy Derbyho v Niokolo Koba naposledy zaznamenány během leteckého sčítání, tehdejší odhad jejich počtu byl 170 jedinců. Letos v únoru 2018 proběhlo další letecké sčítání velkých zvířat v národním parku Niokolo Koba. Za náš tým se ho zúčastnila prof. Pavla Hejzmanová jako letecký sčítač a koordinátor zpracování výsledků z pozemní části sčítání. Během týdenního sčítání nebylo z letadla zaznamenáno ani jedno stádo antilop Derbyho. Ze záznamů z fotopastí víme, že antilopy Derbyho v Niokolo Koba stále žijí, ale jejich počty jsou pravděpodobně ještě mnohem nižší, než byly před 12 lety. Pro jejich přežití je tedy potřeba udělat maximum, a tak má lord Derby společně s týmem Fakulty tropického zemědělství a spolku Derbianus Conservation před sebou ještě mnoho práce, aby zachránil dědictví svých předků.

doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D.  
prof. RNDr. Pavla Hejzmanová, Ph.D.







## Měsíc studentů zakončil Majáles

Letňany, ale i centrum města v sobotu 28. dubna ožily studentskými oslavami.

Čtrnáctý ročník Majálesu se uskutečnil na konci dubna a do oslav se zapojily stovky studentů ČZU. Vše zahájilo pokácení májky na rohu Vodičkovy a Jungmannovy ulice v centru města. Následoval průvod složený z alegorických vozů jednotlivých univerzit. Českou zemědělskou univerzitu prezentovaly zejména žlutá a zelená barva. Navíc v čele průvodu kráčel loňský král Majálesu, a to Krhyslav I. z ČZU.

Hlavní část oslav se uskutečnila v Letňanech, kde byl připraven bohatý program. Pro návštěvníky studentské zóny ČZU byla připravena chill-out zóna, stánek týmu CULS Prague Formula Racing, sportovní aktivita od hokejového týmu Engineers Praha, nafukovací sumo zápasy a prezentace studentských spolků AISEC a ESN. Nechyběl ani celouniverzitní stan, kde si studenti mohli zakoupit univerzitní trička a sluneční brýle.

O titul král a královna Pražského majálesu se letos za ČZU utkali Jan Bejček alias Bejk a Michaela Antošová. Bohužel se vysněný královský hattrick ČZU nepodařil. Po dvou letech úřadování nakonec na pomyslném trůnu krále Majálesu usedl student z VŠE. Královnou Majálesu se stejně jako v loňském roce stala také kandidátka z VŠE.



# Inspirace od nové generace knihovníků

Díky invenci studentů vznikl ve Studijním informačním centru dětský koutek. Novinkou vzešlou ze spolupráce se studenty je i posezení instalované v rámci projektu Pražské židle & stolky.

**S**tudijní a informační centrum ČZU (SIC) se již tradičně věnuje rozvoji mladé generace knihovníků. Ve svých prostorách v akademickém roce 2017/2018 přivítalo studenty jak středních knihovnických škol, tak i studenty oboru Informační studia a knihovnictví z Filozofické fakulty Univerzity Karlovy (UISK).

O praxe na SIC je mezi studenty zájem. Během svého pobytu mají možnost nahlédnout do fungování zavedené akademické knihovny a vlastníma rukama si vyzkoušet to, co zatím znají pouze teoreticky. Příprava samotné praxe je náročná práce – aby byla náplň různorodá, je nutné zajistit spolupráci napříč všemi odděleními SIC a mít na studenty dostatek času.

„Věnovat se rozvoji a zajišťovat praxe pro studenty knihovnictví považují za velmi důležitou součást života každé akademické knihovny,“ popsala svůj pohled Mgr. Kristýna Paulová, vedoucí Oddělení informační podpory a vzdělávání. „Práce a úsilí vložené do péče o mladé knihovníky se nám vrací v podobě motivovaných nových kolegů, kteří u nás byli na praxi a na základě pozitivní zkušenosti se rozhodli začít u nás pracovat. Kro-

mě toho nám umožňuje jejich čerstvý pohled na naše služby odhalit místa, která můžeme dále vylepšit,“ dodala Kristýna Paulová.

## Projekty od studentů pro studenty

Do podoby SIC se zatím nejvýrazněji promítla spolupráce se studenty UISK v rámci předmětu Aplikované projekty. Ten si kládí za cíl umožnit studentům realizovat v knihovně vlastní myšlenku či záměr. Studijní informační centrum v rámci tohoto předmětu nabídlo možnost vylepšit samotné prostory a okolí centra. Zaměstnanci SIC vedli studenty po metodické stránce, nicméně studenti projevíli velké nadšení a samostatnost.

Studenti UISK se po pečlivé prohlídce budovy rozhodli pro několik oblastí, kterým se budou věnovat. Asi nejzajímavějšími novými prvky je vytvoření dětského koutku v prostorách Galerie SIC v prvním patře a instalace venkovního nábytku před budovou FAPPZ. Dětský koutek plný hraček, dětských knih a s oblíbenou skluzavkou spolu s přebalovacím pultem učinil ze SIC komfortní odpočinkovou zónu pro všechny studující rodiče.



Venkovní sezení zajištěné v rámci projektu Pražské židle & stolky pak vytvořilo příjemné místo k setkávání a popíjení kávy mezi přednáškami.

Mgr. Jana Římanová  
SIC 

## Ples studentů České zemědělské univerzity

**V**prostorách Národního domu na Vinohradech se tradičně konal již osmý ročník Plesu studentů České zemědělské univerzity v Praze. Slavnostní večer byl zahájen fanfárou trubačů z Fakulty lesnické a dřevařské a hned poté následoval proslov rektora prof. Ing. Petra Skleničky, CSc., který pronesl několik milých slov ke všem přítomným hostům. Slavnostní zahájení zakončila taneční škola Astra Praha.

Poté se rozběhl hudební a doprovodný program ve všech sálech. V hlavním Majakovského sále hrál nejprve univerzitní orchestr ČZU Life Orchestra pod taktovkou Aleše Rybáře, následovalo hudební těleso Golden Big Band Prague s kapelníkem Petrem Sovičem a jeho sólisté. Hvězdou večera

se stala Radka Fišarová, která svými českými a francouzskými šansony ohromila celý hlavní sál.

Druhou hvězdou večera byl Václav Noid Bárta. Zazněly i legendární skladby jako Trezor od Karla Gotta či píseň od skupiny Lucie Chci zas v tobě spát. Během večera byla možnost zhlédnout doprovodný program, který se skládal z vystoupení soutěžního rock'n'rollu Kolb Dance, ze světelné show Lightshow Hypnotica, dále Wildcheerleaders ČZU nebo z vystoupení PoleDance v podání studentek Anety a Julie.

V Raisově sále byl repertoár trochu živější a tvrdší, hráli zde studentské kapely Sirkyskon a The Beautifuls, které mohou studenti z naší univerzity znát. Hlavní hvězdou

večera byl v Raisově sále zpěvák a hudebník Thom Artway. Do třetí hodiny ranní nás doprovodila Djs dvojka – DJ Zee Kee a DJ Pomo, kteří udrželi návštěvníky nejen bdělé, ale stále roztančené.

Během večera bylo možné nechat se na památku vyfotit ve fotokoutku Smybox. Na plesu nechyběla ani tombola plná hodnotných dáreků od našich partnerů, mezi hlavní ceny patřily například LCD televize; čtečka knih či chytrý telefon. Na fotky z celého večera se můžete podívat na facebookovém profilu Asociace studentů ČZU. Všem návštěvníkům děkujeme za báječnou atmosféru a budeme se těšit na příští, již 9. ročník.

Asociace studentů  
České zemědělské univerzity v Praze



# Konference ENTER Study Days tentokrát na Humboldtově univerzitě v Berlíně

Setkání se uskutečnilo na konci dubna, pořadatelem konference byl Network ENTER.

**R**ozmanitost zemědělského vzdělávání v Evropě, hermeneutický přístup ve výuce budoucích učitelů odborných předmětů, netradiční formy učení a výuky ekologických předmětů, nové projekty v oblasti trvale udržitelného rozvoje či zapojení komunit do zemědělského vzdělávání. To byla hlavní témata devátého ročníku Mezinárodní konference ENTER Study Days. Konference tentokrát s podtitulem Learning On and Off the Land se konala ve dnech 25. až 27. dubna 2018 na Humboldtově univerzitě v Berlíně. Pořadatelem byl Network ENTER, který sdružuje evropská univerzitní pracoviště zabývající se přípravou učitelů odborných předmětů na zemědělských, zahradnických a lesnických středních školách.

Network ENTER vznikl v roce 2000 sloučením západoevropské organizace REIFEA a organizace IPAC sdružující vzdělávací instituce ze zemí východního bloku. Zasedání klíčových členů obou organizací proběhlo tehdy v prostorách bývalé Katedry pedagogiky ČZU v Praze (současného Institutu vzdělávání a poradenství)

v Malé Chuchli a hlavním důvodem pro jejich sloužení byly společné cíle a aktivity v oblasti dalšího školení pracovníků v zemědělském vzdělávání a rozvoje venkovského prostoru na území EU.

Účastníci letošní konference v Berlíně zastoupení univerzitními pracovníky a učiteli ze středních zemědělských škol z dvanácti zemí hledali odpovědi na stále aktuální otázky v oblasti terciárního, ale i sekundárního vzdělávání:

Jak posílit trvale klesající motivaci ke studiu mezi středoškolskými studenty zemědělských oborů?

Jak docílit zvýšení výsledných praktických dovedností a teoretických znalostí současných absolventů středních škol?

Jaké nové vzdělávací programy nabízet vzhledem ke klesající křivce počtu uchazečů o studium na zemědělských středních a vysokých školách?

Které intenzivní kurzy za účelem rozvoje profesních i osobních kompetencí by byly pro učitele odborných předmětů nejvíce přínosné a zajímavé?

Jak zajistit lepší uplatnění a orientaci na trhu práce u absolventů zemědělských univerzit?

Odpovědi na tyto otázky zazněly v plénu ve dvou paralelních sekcích a třech workshopech, do diskusí se aktivně zapojilo i všech pět vyslaných pedagogů z IVP.

S velkým zájmem se setkal příspěvek prezidentky organizace EUROPEA Elisabeth Hönigsberger, která hovořila o svých dlouholetých zkušenostech s netradiční aktivizací žáků ve výuce a o metodě „intenzivní orientace žáka na vzdělávací cíle“.

Kromě jednání probíhal také doprovodný program, který zahrnoval mimo jiné návštěvu německých středních škol August Sander Schule a Peter Lenne Schule a ekologického centra Schul-Umweltzentrum Mitte.

Závěr konference byl věnován volbě členů nového výkonného výboru Networku ENTER a přípravě desátého ročníku ENTER Study Days, který se bude konat na jaře 2020 na Bern University of Applied Sciences ve Švýcarsku.

Ing. Barbora Jordánová 

## Listnatý strom jerlín dostal nové místo

Vzrostlý jerlín japonský nyní stojí před Mezifakultním centrem environmentálních věd II.

**V**e čtvrtek 19. dubna mohli zájemci sledovat zajímavou událost, která se odehrála v kampusu ČZU. Od rána se totiž pracovalo na přesazení vzrostlého jerlínu japonského. Strom rostl přímo vedle budovy auly, která bude procházet opravou. Přestože se měl podle původního projektu pokácet, podařilo se vymyslet alternativu a strom tak zachránit. Přesazený jerlín nyní stojí před Mezifakultním centrem environmentálních věd II, poté co toto místo

vybrali zahradní architekti z ČZU v souladu s celkovým konceptem úprav zeleně v kampusu. Náročná „operaci“ přihlíželi i studenti relevantních oborů. Odborná firma pro přesun využila speciální mechanizaci, při níž se celý strom vyjme z půdy a převez na nové místo. Samotný proces trval několik hodin, poté následovaly dokončovací práce. Úspěšnost metody je podle odborníků velmi vysoká.



# O neúspěších a karambolech při podnikání hovořili absolventi

První ročník akce Hlavou proti zdi! přinesl čtyři dojemné a úsměvné příběhy podnikavců, kteří s podnikáním začali již při studiu na vysoké škole. Akce se pořádala v rámci náboru nových členů do podnikatelského inkubátoru ČZU Point One.

Univerzitní Klub C hostil 21. února tematickou akci ve stylu populárních „Fuck-up Nights“ – Hlavou proti zdi. Během večera se představili čtyři hosté, kteří začali svou podnikatelskou dráhu již při studiu. V rámci akce humornou formou představili své největší přešlapy a karamboly, jež na cestě za svým vysněným podnikáním museli překonat. Celý večer připravil tým podnikatelského inkubátoru Point One v čele s mentorem Ondřejem Jurečkou a manažerkou Point One Gabrielou Koláčkovou. „Neúspěchy se dějí v životě i v podnikání a je jenom na nás, jak se s nimi popereme. Všechno se dá překonat, když se chce, a i sebevětší neúspěchy nás ve výsledku mohou posílit,“ uvedla Gabriela Koláčková.

Jako první z hostů vystoupil David Miklas, bývalý student ČVUT. Již na univerzitě založil se spolužáky svoji první IT firmu, na kterou navázal společností be3D na výrobu 3D tiskáren. David po čase našel investora a dobře rozjetou firmu prodal. Jeden z jeho nejtípnějších „fuck-upů“ spočívá ve fotografii, která zachytila sérii vytištěných výrobků z tiskárny na jejich pracovním stole. Fotografii nedopatřením dokonce sdílel Bill

Gates, aniž si byl vědom toho, že některé futuristické výrobky vytištěné na Davidově tiskárně byly prototypy sexuálních pomůcek, které zhotovili jeho kolegové a na fotografiích se dostaly omylem.

Druhým hostem byla Jana Pulpánová, bývalá studentka ČZU, zarytá ekoložka a jogínka, díky které máme na ČZU např. kontejnery na biologický odpad. Jana založila agenturu Envirostyl a již při studiu začala vyrábět také zdravé svačiny JAPŮ, které se objevily i ve fakultních kantýnách. I přesto, že se svačiny vyráběly z kvalitních surovin, na trhu dlouhodobě neobstály. A proč? „Chtěla jsem používat co nejmenší obaly, které by tolik neznečišťovaly naši přírodu a daly se znovu využít, používala jsem také tzv. super potraviny, jako je quinoa, bohužel lidé tyto suroviny stále moc neznají a porce se jim zdály v obalech moc malé, ale já nechtěla ze svých standardů slevit,“ vysvětlila Jana. Podnikání ale nepověsila na hřebík a rozjíždí další projekty jako např. Chytré kaše JAPŮ, které jsou dostupné i v univerzitním obchodě v menze.

Třetí v pořadí vystoupil Dan Všetěčka, bývalý student PEF ČZU a člen inkubátoru

Point One, který spolu se svým kamarádem založil společnost na výrobu chilli omáček Palíto, jež vyrábějí z vlastních papriček a bez konzervačních látek. Dan vyprávěl divákům příběh o tom, jak se s partákem vydali z Česka do Španělska autem po strop napěchovaným sazenicemi chilli. Zemědělec, se kterým se domluvili, sice uměl vypěstovat nádherná rajčata nebo papriky, o pěstování chilli však nevěděl vůbec nic.

Posledním vystupujícím byla Hanka Maryšková, v minulosti také studentka ČZU a zakladatelka společnosti Cakeland cupcakes. Hanka jako jedna z prvních v Česku začala péct cupcakes, jež nazývá po svém „čupčáky“. Jeden z jejich úsměvných „fuck-upů“ byl např. příběh o tom, jak tři dny od rána do večera pekla cupcakes, aby nakonec zjistila, že kvůli špatnému počasí skoro žádné neprodá. Jak se nakonec vypořádala s více než 1000 čupčáky? Začala je rozdávat! Obvolala všechny své kamarády, nabídla dortíky na síti, uspořádala o ně soutěž v restauraci a obdarovala také děti v nemocnici.

Ing. Mgr. Petr Kopeček  
CITT – Point One



## Studenti PEF spolupracovali se sociální farmou

Mezinárodní skupina jedenácti studentů a studentek anglického předmětu Social Economy vyučovaného na Provozně ekonomické fakultě ČZU v Praze navštívila v první polovině března sociální farmu Biostatek v Západočeském kraji. Primárním cílem exkurze bylo získání informací o fungování sociálně zemědělského subjektu a následné zapojení studentů do reálné připravovaných projektů – zpracování mléka na zmrzlinu a vytvoření ekologicky šetrného kempu. Spolupráce měla za cíl propojit teoretické znalosti získané v rámci studia s reálnou praxí, tedy naučit studenty aplikovat znalosti na reálné problémy. Po měsíci příprav studenti prezentovali své výsledky a návrhy možné realizace přímo před far-

mářem. Jak ze strany studentů, tak ze strany farmáře byla spolupráce hodnocena velice pozitivně. Touto cestou bychom rádi podě-

kovali vedení fakulty za prostředky na dopravu a farmáři za ochotu podílet se o cenné zkušenosti.

Ing. Jana Poláková, Ph.D.





# Demo Day 2018 – studentské firmy se utkají o nejlepší nápad

V Kruhové hale ČZU se 28. června uskuteční třetí ročník Demo Day, soutěže podnikatelských projektů inkubátoru České zemědělské univerzity – Point One.

**S**outěž bude probíhat formou 5minutových prezentací zúčastněných týmů, na základě kterých odborná porota složená z expertů, profesionálů z byznysu a také diváků vybere nejlepší podnikatelský nápad. Soutěže se zúčastní šest nově inkubovaných společností v inkubátoru Point One. Jmenovitě: Dobrey, Microgreens, Malý objevitel, Garlo, HerbaFabrica a Složme se.

Týmy formou prezentace, ve startupovém světě známé jako pitch či elevator pitch, představí své byznys plány a dosažené úspěchy při podnikání odborné porotě, ve které zasednou prof. Václav Hejnák, prorektor pro rozvoj, Ing. Gabriela Jiráťová, vedoucí Centra inovací a transferu technologií, a experti z praxe. Soutěžící se v rámci Demo Day utkají i o finanční a věcné ceny, které poskytnou partneři soutěže Česká spořitelna, Stavitelství Řehoř a také Česká zemědělská univerzita, jež celou akci zaštiťuje. Týmy navíc získají neocenitelnou zkušenost s prezentací svého projektu odborné porotě a divákům, která bude probíhat v anglickém jazyce. Během večera, který bude moderovat manažerka inkubátoru Ing. Gabriela Koláčková, se také představí vítěz druhého ročníku Demo Day, dnes již dobře fungující

a rostoucí firma Dogsie, jež každý měsíc doručuje majitelům psích mazlíčků kvalitní pamlsky a hračky a přispívá také na pejsky z útulků. Diváci i soutěžící budou mít rovněž možnost se zúčastnit takzvaných mentorských koutků, kde mohou s odborníky konzultovat své problémy, se kterými se v rámci podnikání setkávají.

## A na koho se na Demo Day můžete těšit?

**Dobrey** – Mobilní aplikace, která spojuje milovníky jídla, nadšené kuchaře a jedlíky. Otevírá svět domácím kuchyním a chce, aby i zcela obyčejní lidé mohli vařit jiným lidem ve svém okolí.

**Woodle** – Originální dřevěné ručně vyráběné doplňky zaručují kvalitu a jedinečný design! Vygravírujte si na dřevo vlastní text a využijte svou kreativitu!


**Malý objevitel** – Hlídaní dětí v Praze a okolí s unikátní možností vzdělávání. Naše chůvy vyučují hru na nástroje, jazyky, doučují děti prvostupňové předměty a hlídají i v cizím jazyce.

**Garlo** – Online zahradnictví, které inspiruje

a doručí radost až před dveře, využívající speciální ekologické obaly. Pomáhá také lidem s pěstováním pomocí online zahrádníka (aplikace) Rostlinář (rostlinar.cz), který poradí, jak a kdy se o zakoupené rostliny starat.

**HerbaFabrica** – Produkuje čerstvé mikrobylinky a houby přímo ve městě. První městská farma svého druhu v centru Prahy! Ukazuje krásu městského farmaření a usnadňuje cestu těm, kteří mají stejné představy o budoucnosti zemědělství.

**Složme se** – webová platforma, která spojuje lidi a umožňuje využití skupinových slev a velkoobchodních cen.

Ing. Mgr. Petr Kopeček  
CITT – Point One 



## Setkání obcí Středočeského kraje k tématu třídění odpadů na Technické fakultě

**D**ne 23. března 2018 od 9 hodin se v posluchárně Technické fakulty České zemědělské univerzity v Praze (TF ČZU) uskutečnil seminář pro obce Středočeského kraje k tématu Efektivní třídění a snižování produkce odpadů aneb Nebojme se šetřit peníze a životní prostředí. Záštitu nad akcí převzali děkan fakulty doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D., ministr životního prostředí Mgr. Richard Brabec a hejtmanka Středočeského kraje Ing. Jaroslava Pokorná Jermanová. Cílem setkání bylo představit zástupcům obcí možnosti zefektivnění třídění využitelných složek komunálního odpadu pomocí zavedení metod motivačních systémů v závislosti na

ekonomických, technologických a ekologických aspektech daného procesu a regionálních podmínkách.

Na přípravě akce se podílela Katedra využití strojů TF ČZU. Setkání se zúčastnili představitelé 49 obcí Středočeského kraje. Úvodního slova se ujal děkan fakulty, který účastníky přivítal na akademické půdě. V průběhu semináře promluvil Ing. Miloš Petera, statutární zástupce hejtmanky Středočeského kraje a náměstek pro oblast životního prostředí a zemědělství, který zmínil aktuální problémy s odpady ve Středočeském kraji, zejména záměr kraje vybudovat zařízení na energetické využití odpadu v Mělníce.

Seminář vedl Ing. Radek Staňka z firmy ISNO IT, s. r. o., který prezentoval výsledky šestileté praktické aplikace motivačního systému třídění využitelných složek komunálního odpadu MESOH ve vybraných obcích Jihomoravského kraje. Účastníci semináře se během dopoledne dozvěděli možnosti aplikace tohoto systému v obcích Středočeského kraje.

Na závěr setkání byla účastníkům zdarma nabídnuta možnost analýzy aktuálního stavu nakládání s odpadem v dané obci.

RNDr. Ing. Eva Urbanová

## Studenti z Písku navštívili lesárnu



Fakultu lesnickou a dřevařskou navštívili ve dnech 23. a 24. dubna studenti 3. ročníku Střední lesnické školy Bedřicha Schwarzenberga z Písku. V pondělí pro ně byl přichystán program na Školním lesním podniku v Kostelci nad Černými lesy, kde si prohlédli středisko dřevařské výroby a večer se ubytovali v krásném prostředí zámku. Následující den se studenti přesunuli do Prahy. Úterní den se skládal z krátké přednášky o možnostech studia na FLD, prohlídky Dřevařského pavilonu (truhlárna, laboratoře, sbírky dermo-plastických a kosterních preparátů) a exkurze po areálu ČZU.



## Konference Master 2018



Na FLD proběhla 26. dubna 2018 tradiční studentská soutěž MASTER 2018, která je určena pro studenty magisterských programů. Prezentace byly zaměřené přírodovědně a technicky. Konference probíhala ve velmi přátelské atmosféře, všechny prezentace byly na skvělé odborné úrovni. Komise posoudila jednotlivé prezentující. Na 1. místě se umístil Viktor Břejcha (FLD ČZU), na 2. místě Dagmar Zádrapová (FŽP ČZU) a na 3. místě Jakub Dvořák (FLD ČZU). Kromě odměn pro vítěze si všichni studenti odnesli zkušenosti z prezentování vlastních výsledků, které určitě zúročí u státnic. Někteří také udělali první krok k doktorskému studiu.



## Stavebnice LEGO se staly součástí výuky projektového řízení na PEF

Docent Jan Bartoška z Katedry systémového inženýrství se rozhodl pro manažerskou hru v rámci předmětu Projektová kancelář a mezinárodní standardy využít stavebnice LEGO. Studenti magisterského oboru Projektové řízení tak měli za úkol postavit „prototyp speciálního dopravního prostředku“. Studenti měli vést základní projektovou dokumentaci, osvojit si dovednost koordinace a kontroly prací, plánovat projekt po etapách a vyhodnocovat průběh práce v týmu. Ve hře si studenti osvojili využívání nástrojů, např. Work Breakdown Structure či metodu Earned Value Management. Výsledky ze hry každý tým na dalším cvičení vyhodnotil – tím byl i stanoven vítěz soutěže.







## Berlín, město jelenů

Věděli jste, že Berlín není jen hlavním městem Německa, ale také největší metropolí chovu jelenovitých nejen v Evropě, ale nejspíše na celém světě? Tierpark Berlin a Berlin Zoo totiž dohromady chovají 23 taxonů jelenovitých ze čtyř kontinentů, nepočítaje navíc srnce obecné, kteří se procházejí volně mimo výběhy. Proto se tam studenti Fakulty tropického zemědělství vydali pod vedením doc. Franciska Ceacera Herradora na dvoudenní exkurzi v rámci předmětu Deer Biology and Production. Pokud se zajímáte o jeleny, anebo naopak nemáte zdání, co je na nich zajímavého, запиšte se na tento kurz včas!



## Pražské regionální kolo soutěže Mladí lidé v evropských lesích YPEF

Na Fakultě lesnické a dřevařské proběhlo v březnu dvoudenní pražské regionální kolo soutěže Mladí lidé v evropských lesích YPEF. „Pražské regionální kolo je podpořeno hlavním městem Praha a jeho popularita každoročně narůstá. Letošního již osmého ročníku se zúčastnilo sto dvacet žáků a studentů základních a středních škol z Prahy a okolí,“ uvedl děkan FLD prof. Marek Turčáni. Cílem soutěže je zlepšit povědomí o významu lesů a lesnictví. Soutěží se o hodnotné ceny a postup do národního kola soutěže. Vítězi se v letošním roce stala družstva z Gymnázia Botičská a Gymnázia Budějovická.



## Studentský Mezigenerační kurz na ČZU aneb Život učitelem

Na ČZU studují nejenom mladí studenti, ale také studenti Univerzity třetího věku (U3V). Příležitosti sblížit tyto dvě odlišné generace si všimli sami studenti a potřebu mezigeneračního vzdělávání navrhli jako výstup seminární práce na téma Jak dělat CSR na vysokých školách zadané Českou spořitelnou, a. s., v rámci předmětu Strategický management vyučovaného na PEF ČZU. Ve spolupráci s inkubátorem Point One byl vyhlášen nábor na studentský tým, který má za úkol vytvořit ucelený kurz s cílem odstranění mezigeneračních bariér. Kurz by se měl stát součástí výuky již v následujícím zimním semestru. V případě zájmu kontaktujte projektový tým na adrese dudakova@pointone.czu.cz.



## O pohár rektora ČZU



Již XVI. ročník střelecké soutěže O pohár rektora ČZU se konal 20. dubna 2018 na Střelnici SKK FOX Mělník Chloumek. Soutěžilo se v disciplínách Lovecké kolo a Compact Sporting. V boji o vítězství se utkalo 30 střelců. Početná byla reprezentace z Lesnické školy Písek, která přivezla také celkového vítěze letošní soutěže Jana Matulku. Ten po rozstřelu se studentem naší fakulty vyhrál též první místo v kategorii student. Akce proběhla za výrazné podpory rektora ČZU v Praze prof. Ing. Petra Skleničky, CSc., a za podpory firmy Sellier & Bellot. Děkujeme všem za podporu a těšíme se na příští ročník.



## Návštěva ze Zadarské univerzity



V rámci zkvalitňování výuky, jejíž součástí jsou globální témata, jako je udržitelná produkce organismů v mořské akvakultuře a s tím související ochrana mořského prostředí, proběhl na Katedře zoologie a rybářství (FAPPZ) přednáškový blok kolegů ze Zadarské univerzity zaměřený na současné trendy v akvakultuře ve Středomoří a hodnocení dopadu na populace volně žijících organismů. Přednášejícími byli Dr. Ivan Župan a Dr. Tomislav Šarić z Oddělení ekologie, agronomie a akvakultury. Dalším z cílů tohoto setkání byla nabídka studia v rámci programu Erasmus+ a domluva budoucí realizace série letních škol, které jsou plánované ve spolupráci s univerzitou v chorvatském Zadaru.



## FŽP ocenila ekologa Bedřicha Moldana



Profesor Bedřich Moldan, ekolog a bývalý ministr životního prostředí, obdržel 10. května z rukou děkana FŽP prof. Vladimíra Bejčka cenu za mimořádný celoživotní přínos v oblasti ochrany životního prostředí. Laureát také vystoupil na půdě FŽP s přednáškou Globální změna klimatu a Česko. Ceremoniál byl součástí půldenní společenské události nazvané Slavnosti jara. Při ní byla vernisáž zahájena výstava fotografií Ferdinanda Bučiny a Tomáše Rasla nazvaná Krajiny 1936–2016. Druhý z autorů osobně výstavu představil, úvodní slovo pronesl ředitel Národního parku Podyjí Tomáš Rothrockel.







## Den plný poznatků v Červeném Újezdě

Seminář Den plný poznatků se uskutečnil 3. května na Výzkumné stanici ČZU Červený Újezd. Polní den byl zaměřen na problematiku pěstování ozimé řepky. Příchozí si za odborného výkladu prohlédli maloparcelní pokusy s téměř šesti desítkami odrůd řepky i s různými variantami hnojení a ošetřování porostů. Tuto tradiční akci uspořádali prof. Ing. Jan Vašák, CSc., a Ing. David Bečka, Ph.D., z Katedry rostlinné výroby FAPPZ ve spolupráci s vedoucím výzkumné stanice Ing. Pavlem Cihlářem, Ph.D., zaměstnanci stanice a sponzorskými firmami. Polní den se těšil velkému zájmu, zúčastnilo se ho více než 120 zemědělců.



## Studentská vědecká konference FAPPZ ČZU v Praze



Podobně jako v předcházejících letech i v roce 2018 se uskutečnila soutěž o nejlepší vědecké a projektové práce studentů bakalářského a magisterského studia na FAPPZ. Soutěž byla vyhlášena v šesti odborných sekcích, do kterých se přihlásilo celkem 53 prací. Obhajoby předložených vědeckých prací projektů proběhly formou veřejných vystoupení na Studentské vědecké konferenci FAPPZ, která se uskutečnila 15. května v rámci Rektorského dne na ČZU. Všichni účastníci studentské vědecké konference obdrželi čestná uznání. Na slavnostním vyhlášení výsledků obdrželi vítězové z rukou děkanky fakulty prof. Ing. Ivy Langrové, CSc., diplomy za umístění a finanční odměny za 1. až 3. místo.



## Na pivo s děkanem FLD



Chtěli jste si někdy jen tak neformálně u piva popovídat s vedením fakulty o tom, co se vám na fakultě líbí či nelíbí? Studenti Fakulty lesnické a dřevařské měli takovou možnost na akci Na pivo s děkanem, kterou již čtvrtý rok pořádá Studentský zájmový spolek při FLD. Anonymní formou či přímo v diskusi mohli studenti pokládat panu děkanovi otázky ohledně lesnictví a dění na fakultě či navrhnout, co by se případně mohlo zlepšit. Celý večer proběhl v přátelské atmosféře s dobrým občerstvením a Suchdolským Jeníkem. Věříme, že toto setkání bylo pro všechny přínosné a že se příští rok opět setkáme u zajímavého rozhovoru.





# FLD má skvělé běžce, kteří se předvedli v závodě Vltava Run 2018

Na FLD se dělá nejenom excelentní výzkum a výborně se tu studuje, ale občas se podniknou i aktivity, na které se nezapomíná, jako například běh od pramene Vltavy do Prahy.

**N**a letošní štafetový závod Vltava Run 2018, který se konal o víkendu 12.–13. května 2018, vyslala Fakulta lesnická a dřevařská dva týmy – jeden čistě mužský (tým FLD MEN) a druhý ve složení ženy a muži (tým FLD MIX). Oba týmy, každý tvořený 12 běžci z řad zaměstnanců, studentů a přátel fakulty, musely uběhnout nonstop 363 kilometrů za jakéhokoliv počasí. Každého běžce čekaly celkem tři různé dlouhé a náročné úseky.

Výprava byla doplněna o šest řidičů včetně děkana fakulty, kteří zajišťovali přepravu závodníků na jednotlivé předávky. K regeneraci unavených svalů pomohly nejen vody Lipna a Vltavy, ale i dva sportovní maséři.

Během nedělního dopoledne se častěji začala projevovat únava podpořená horkým počasím. V té chvíli jsme už ale

věděli, že mužský tým bojuje o umístění v TOP 10. Nakonec se zadařilo a v konkurenci 294 týmů obsadil 9. místo, což je o dvě místa lepší výsledek než v loňském roce. V kategorii 10–12členných týmů to FLD zajistilo obhajobu 7. místa. Ještě příznivější je zlepšení času oproti loňskému roku o 1 hodinu a 23 minut. Tým FLD mix, který běžel letos

poprvé, doběhl do cíle v čase s umístěním v polovině startovního pole.

Stejně jako minulý rok i letos sledovaly oba týmy vyšší cíle. Během znovu podpořily sportovní kroužek Jedličkova ústavu v Praze.

prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.



## Týmy FLD na Vltava Run 2018 v číslech

- celkový čas FLD MEN: 26:43:28
- celkový čas FLD MIX: 32:16:36
- průměrný čas na 1 km: FLD MEN – 4:24, FLD MIX – 5:19
- každý tým: vystoupal 5460 m
- snědli jsme: více než 7 kg banánů, 70 energetických gelů a tyčinek
- vypili jsme: více než 80l nápojů



## Kariérní dny na univerzitách v Thajsku a Kambodži byly organizovány za podpory ČZU

Díky projektu SIMPLE, který je koordinovaný FTZ a financovaný v rámci programu Erasmus+, se v březnu a dubnu tohoto roku uskutečnily první kariérní dny na třech univerzitách: Prince of Songkla University (Thajsko), Kasetsart University (Thajsko) a Battambang University (Kambodža). Kariérních dní se účastnilo na sedm desítek významných domácích i mezinárodních společností podnikajících především v oblasti zemědělství. Více než 1600 studentů tak využilo jedinečnou příležitost navázat kontakty s potenciálními zaměstnavateli a zajistit si odborné stáže. Více informací o projektu naleznete na [www.projectSIMPLE.eu](http://www.projectSIMPLE.eu).





## Rektorský sportovní den

Sportovní klání studentů ČZU se uskutečnilo v úterý 15. května. Soutěže zorganizovala Katedra tělesné výchovy ČZU spolu s TJ ČZU Praha a Sportcentrem Suchdol ČZU.

Turnaj ve fotbale ovládl tým složený ze studentů různých fakult se jménem Poševní rytíři, v nohejbalu zvítězilo družstvo SVASPAK, volejbal opanoval tým Einhorn, v beach-volejbalu se prosadil Davidův tým. Ve florbalu dominovalo uskupení s názvem Baumíci, ve stolním tenise zvítězil z mužů Tomáš Voříšek, v kategorii žen Petra Budská. Plavání patřilo v mužské kategorii Jiřímu Kalovi, mezi ženami zvítězila Nikol Heuclová. V poslední disciplíně, kterou byl tenis, na nejvyšší stupeň vystoupal Robert Hošek a Denisa Hossnerová.







## Jarní koncert

Čtvrtek 12. dubna byl v aule ČZU ve znamení hudby. Večer se tu totiž uskutečnil tradiční jarní koncert, a to v podání Ondřeje Havelky a jeho Melody Makers. Swingová kapela předvedla hudebně zábavní večer s názvem První křáplavky jazzové.

