



1 / 2012

univerzita

ZPRAVODAJ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

 JMENOVÁNÍ NOVÍ PROFESOŘI

 ČZU SLAVÍ 60 LET
SAMOSTATNOSTI

 SCOPUS AWARDS
MÍŘÍ NA ČZU



WWW.CZU.CZ



ČZU slaví 60 let samostatnosti

V letošním roce uplyne 60 let od založení Vysoké školy zemědělské, která byla ustavena na základě nařízení vlády z 8. července 1952 a měla zpočátku tři fakulty: agronomickou, provozně-ekonomickou a mechanizační. Samotná historie vysokoškolského vzdělávání v zemědělské oblasti má ovšem mnohem delší tradici. Historie České zemědělské univerzity se začala psát 26. října 1906. Toho dne bylo dekretem císaře Františka Josefa zřízeno zemědělské oddělení při české technice. V roce 1920 pak vznikla přímo Zemědělská fakulta na ČVUT, z níž se rozvinula právě před šedesáti lety Vysoká škola zemědělská.

Oslavy zahájil rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., 15. února 2012 divadelním představením pro zaměstnance ČZU a významné hosty. V pražském divadle na Vinohradech zhlédli hru Jistě, pane ministře. Pozvání na toto slavnostní setkání přijal též ministr zemědělství Ing. Petr Bendl, náměstek ministra financí a předseda správní rady ČZU Ing. Tomáš Zídek, náměstek ministra školství mládeže a tělovýchovy prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc., dr. h. c., a další hosté.



Obsah

4	LIDÉ	
	Problematika evropské integrace je moje srdeční záležitost	4
	Devítka má pro mne zvláštní kouzlo	5
	Jak nepropustné jsou obaly radioaktivního odpadu?	6
	Kontakt s profesory Facebook nenahradí	7
8	VĚDA, VÝZKUM A PROJEKTY	
	Zajímavé vědecko-výzkumné projekty ČZU	8
	Úspěšné projekty ČZU v rámci OP Praha Adaptabilita	10
	Národní agentura pro zemědělský výzkum	11
	Úspěšné projekty ČZU v rámci programů ALFA a OMEGA TA ČR	14
16	STUDIUM	
	Dny otevřených dveří na ČZU	16
18	ZAHRANIČÍ	
	Záchrana antilopy Derbyho v Senegal	18
	Překonejte své hranice	20
	Rozvojové projekty v indonéském regionu Tapanuli	22
	Z ČZU do Evropského parlamentu a až do exotické Indie	24
25	HISTORIE	
	Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy	25
26	AKTUALITY	26



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

když procházím přehled konferencí, které se konaly v posledních měsících na naší univerzitě, nebo když podepisuji dokumenty související s nově zahajovanými vědecko-výzkumnými projekty, dívám se do dalších dní s optimismem.

Ač letos předjaří přineslo nám všem mnohé starosti, nemluvě o složitých jednáních o budoucí podobě vysokoškolského zákona, máme přes to všechno dost důvodů k pozitivnímu výhledu. Například zmíněné úspěšné konference, podobně jako úspěšné projekty, jsou příslibem do budoucna. Odborná setkání vedou k novým podnětům, které iniciují nová setkání, nové vědecké záměry, nové pohledy na dlouho řešenou problematiku, jež se jednoho dne zúročí. Podobně jako hospodář musí umně využívat domácí zdroje a doufat, že práce a investice vynaložené v chladné polovině roku se vrátí v dalších měsících, pedagogická i vědecká práce se vrací až po dlouhé době. Mnohdy až po únavně dlouhém období, kdy se mnohé „investice“ zdají být zbytečné a přemrštěné. A podobně jako dobrý hospodář vychází ze starých zkušeností, které neúnavně obohacuje o nové poznatky a postupy, je dobré ohlédnout se občas zpět i jako členové akademické obce.

Historie naší univerzity se začala psát 26. října 1906. Toho dne bylo dekretem císaře Františka Josefa zřízeno zemědělské oddělení při pražské technice. Tehdejší rakousko-uherský ministr Marchet v závěru žádosti o jeho zřízení napsal, že „je třeba doufat, že takové vysokoškolské oddělení bude mít blahodárny vliv na zemědělství“. Myslím, že historie mu dala opakovaně za pravdu. Především pak vznikem samostatné Vysoké školy zemědělské právě před šedesáti lety.

Nová vysoká škola byla založena nařízením vlády z 8. července 1952. Letos, když budeme slavit toto výročí, připomeňme si zároveň klíčové okamžiky rozvoje naší Alma mater. Zatímco v roce 1990 absolvovalo 590 studentů, o 21 let později, tedy v loňském roce, oslavovalo úspěšné ukončení ČZU již téměř 5 tisíc absolventů. A co víc, trend zájemců o studium roste rychleji než počet přijímaných studentů. Chci tím zdůraznit, že rostoucí počet studujících není jen důsledkem společenské poptávky, ale především kvalitní a neustále rozvíjené nabídky studijních oborů, provázání univerzity se zahraničím, podporou vědecko-výzkumné práce a v neposlední řadě vstřícnými vztahy mezi studenty a vyučujícími. Těší mne, že jsme v mnoha ohledech živou univerzitou, a věřím, že tomu tak bude i nadále. Proto jsme také přejmenovali univerzitní Zpravodaj na Živou univerzitu.

prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
rektor ČZU

Problematika evropské integrace je moje srdeční záležitost

říká prof. Ing. Ivana Boháčková, CSc., která se vedle hmotné zainteresovanosti v zemědělství a rozvoje venkovských regionů dlouhodobě zaměřuje právě na otázky evropské integrace.

V čem vidíte význam evropské integrace pro rozvoj venkova?

Stručně shrnout tak rozsáhlou problematiku je těžké. Všechno má své „pro“ a „proti“. I vliv evropské integrace na rozvoj venkovských regionů, které tvoří podstatnou část našeho území, má svá pozitiva a negativa. Za přínos se všeobecně považuje možnost čerpání strukturálních fondů (Evropského fondu regionálního rozvoje a Evropského sociálního fondu), čerpání prostředků z Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova, eventuálně Kohezního fondu. Ale zdůrazňuji, že se jedná o možnost, nikoliv o nárok. A tady máme rezervy. Jednak ve schopnosti předkládat smysluplné a přijatelné projekty, jednak i v jejich administraci.

A pak je otázkou vymezení samotného „rozvoje“. Je sice příjemné, když obce získají z evropských fondů prostředky na občanskou vybavenost, ale neméně důležité, dokonce mnohem důležitější jsou aktivity, které jsou skutečně rozvojové a vedou k trvalému nebo skromněji k dlouhodobějšímu rozvoji ekonomickému, sociálnímu nebo environmentálnímu.

Nakolik je tedy evropská dotační politika na českém a moravském venkově účinná?

Výsledky našich analýz ukázaly, že tady je slabé místo. Souvisí to především s orientací a kvalitou projektů, na jejichž základě lze

Prof. Ing. Ivana Boháčková, CSc., vystudovala obor Provoz a ekonomika zemědělství na PEF VŠZ. Na Provozně ekonomické fakultě také habilitovala v oboru Podniková ekonomika a management, a zde také působí do současnosti. Věnuje se především hmotné zainteresovanosti v zemědělství, problematice rozvoje venkovských regionů a záležitostem souvisejícím s evropskou integrací. Úzce spolupracuje s VŠP Nitra, BOKU Wien (Rakousko) a Università Degli Studi di Firenze (Itálie).



Profesorkou pro obor Odvětvová ekonomika a management byla Ivana Boháčková jmenována 1. února 2012.

finanční prostředky získat, a s efektem, který tyto projekty slibují přinést. Uvedla bych dva příklady. Za prvé poměr mezi tzv. „měk-

Je příjemné, když obce získají z evropských fondů prostředky na občanskou vybavenost, ale mnohem důležitější jsou aktivity, které jsou skutečně rozvojové a vedou k trvalému rozvoji.

kými“ (neinvestičními) a „tvrdými“ (investičními) projekty. Jednoznačně převažují projekty měkké, orientované většinou na lidský potenciál (školení, rekvalifikační kurzy apod.), jejichž získání je méně náročné a obtížné. Na tom by nebylo nic špatného, pokud by ale byl naplňován základní cíl – snížení nezaměstnanosti. Ale k tomu většinou nedochází, protože nejsou zároveň vytvářeny pracovní příležitosti. Primárně by měly být

na základě investičních projektů vytvářeny možnosti zaměstnání a pak by měly navazovat projekty měkké, které by pomohly získat a vyškolit pracovníky. Jenže investičních projektů je méně a většinou přinášíjí velmi malý počet pracovních příležitostí. Problémem je tedy nepropojenost, izolovanost projektových aktivit, žádaný efekt se v podstatě nedostavuje.

Za druhé existuje rozpor mezi „potřebností“ regionu a schopností získat finanční prostředky. V regionech, které se vyznačují vyšší mírou nezaměstnanosti a nižší ekonomickou výkonností, je projektová aktivita nízká. V počtu získaných prostředků vedou regiony, které výše uvedené problémy nemají. Záleží prostě na schopnosti dosáhnout na evropské fondy.

Také je třeba říci, že efekty nemohou být většinou okamžité. Strukturální podpory mají dlouhodobější dopad, takže je třeba diskutovat, jak přistupovat k jejich měření, zda máme nástroje, kterými umíme objektivně efektivnost podpor měřit, atd.

S jakým zájmem tato témata sledují studenti? Nakolik přijali evropskou integraci za vlastní?

Evropskou integraci učím na PEF. Podle anonymní ankety, kterou si mezi studenty dělám na konci semestru, předmět studenti považují za zajímavý a užitečný. S radostí pozorují, že studenti u zkoušek jen nememorují, ale informace zpracovávají, spojují a vyvozují z nich konkrétní závěry. A to je dobře.

Za dobu, co předmět garantuji, pozoruji posun v názoru studentů na celý integrační proces. Od počáteční pozitivní odezvy ke kritickému přístupu, zejména v poslední době. Většinou za pozitivní považují integrační procesy v oblasti ekonomické (s výjimkou měnové unie), ale citliví jsou (a to je všeobecné) na integraci v oblasti politické. Je vidět, že o problematice přemýšlejí.

Devítka má pro mne zvláštní kouzlo

„Na ČZU bylo a je mnoho výrazných osobností, které jsem měl možnost pozorovat a nepochybně mne i v mnoha případech ovlivnily,“ říká informatik a rektor Univerzity Hradec Králové, prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D., který s ČZU dlouhodobě spolupracuje a absolvoval zde řízení ke jmenování profesorem.

Kdybyste měl svůj život shrnout v pěti číslech, která by to byla?

Narodil jsem se devátého září, takže devítka má pro mne zvláštní kouzlo. Jsem 23 let šťastně ženatý a mám dvě dcery. Už 21 let pracuji na Univerzitě Hradec Králové a je to práce, která mne stále velmi baví a uspokojuje. A důležitým číslem je pro mne rok 1989, protože od té doby žiji ve svobodné zemi.

Jak byste laikům objasnil oblast informatiky, která je předmětem vašeho odborného zájmu?

Zabývám se problematikou evolučních algoritmů, které jsem se začal věnovat již v rámci svého doktorského studia na MFF UK v Praze. Jde o využití poznatků darwinovské evoluční teorie a moderní genetiky s cílem simulovat analogické procesy a využívat je k řešení složitých problémů. Zatímco tradiční optimalizační metody při hledání řešení problému podle určité strategie vylepšují jediné postupně vytvářené řešení, při použití evolučních technik program pracuje najednou s celou populací individuů, která mohou být řešením příslušného problému. Tato umělá individua spolu soutěží o možnost reprodukce a podobně jako v živé přírodě je uplatňován princip přežití silnějších a lépe se adaptujících jedinců. Genetické algoritmy se proto používají k řešení úloh, na které tradiční optimalizační postupy vzhledem k jejich složitosti nelze použít.

Druhou oblastí mého vědeckého zájmu je problematika využívání vyspělých výrobních technologií, jež zahrnují širokou škálu pro-

středků – od číslicově řízených strojů a robotů až po plně automatizované pružné výrobní systémy. Ke zkoumaným tématům potom patří nejen otázky efektivní implementace těchto systémů, ale i způsoby rozhodování o těchto investicích, problematika zjišťování skutečných přínosů již realizovaných projektů atd. Zatímco první oblast mého zájmu je čistě informatická, zde se jedná o významný přesah do oblastí managementu.

Informatiku lze studovat na mnoha školách, a přesto je informatiků a IT specialistů pořád nedostatek. Čím to je?

Nedostatek IT specialistů je výsledkem mnoha faktorů a okolností. Zájem uchazečů je ve srovnání se situací před pěti či deseti lety sku-

České vysoké školy dnes poskytují zájemcům obrovskou škálu možností studia informatiky, která je plně srovnatelná se zahraničím.

tečně menší, a to i přes vysoké nástupní platy a nulovou nezaměstnanost absolventů. Svoji roli nepochybně hraje často až přílišná trivializace informatiky, někteří „informatičtí“ mají pocit, že když vytvořili webovou prezentaci místním fotbalistům, už se nemají celkem co učit. A naopak může hrát roli obtížnost studijního programu. Často bývá kritizován povinný matematický a teoretický základ. Ale zatímco grafik webu se bez matematiky většinou obejde, programátor je bez znalostí algoritmizace, datových struktur či maticového počtu spíš jen amatérským nadšencem a nikoliv IT profesionálem.

Jak byste krátce srovnal studium informatiky v Česku a v zahraničí?

Před více než patnácti lety, kdy jsem studoval na University of Hull, jsem vnímal velký rozdíl, který nespočíval ani tak v kvalitě, ale v zaměření výuky. Zatímco v Česku jsme se soustředili na informatiku jako takovou, britské pojetí už v roce 1993 umožňovalo zvolit si také směr mnohem více zaměřený na praktické využití počítačů. Tento rozdíl během několika let vymizel, české vysoké školy dnes poskytují zájemcům obrovskou škálu možností studia informatiky, která je plně srovnatelná se zahraničím.



Profesorem pro obor Informatiční management byl Josef Hynek jmenován 1. února 2012.

Vaše habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem probíhalo na ČZU; čím vás ČZU obohatila?

Na ČZU bylo a je mnoho výrazných osobností, které mne v mnoha případech ovlivnily, jako první bych zmínil pana profesora Hrona, profesory Slavíka a Klímu... A kdybych měl říci něco k celé ČZU – líbí se mi atmosféra u státních závěrečných zkoušek, kde čas od času zkouším. A přestože se vzhledem k oslavám čerstvých absolventů v noci v kampusu člověk moc nevyspí, setkání s dalšími externími zkoušejícími, kolegy z ČZU a vašími studenty je vždy příjemné a obohacující.

Prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D., (*1965), vystudoval obor teoretická kybernetika a teorie systémů na MFF UK, dva roky pak sbíral zkušenosti jako vývojář v závodech Mikroelektronika a od roku 1991 působí na Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové. V roce 2008 byl zvolen rektorem této univerzity.



Ing. Michalu Kurážovi, Ph.D., gratuloval k ceně Scopus Awards i rektor prof. Ing. Jiří Balík, CSc., a předal mu jménem ČZU mimořádné ocenění.

CENA SCOPUS AWARDS: Česká naděje 2011

Cenu uděluje podruhé Vydavatelství Elsevier Science, nejstarší a největší světový producent časopisů a databází pro vědu a výzkum. Nejvýše pět oceněných vybírá šestičlenná odborná porota. Ta vyhodnocuje návrhy předložené vysokými školami a vědeckými institucemi podle aktuálnosti a závažnosti tématu, původnosti a originality výsledku, obecné a formální úrovně práce, uplatnitelnosti výsledku a odborné úrovně autora. Doplnujícím kritériem jsou údaje získané z největší celosvětové citační databáze Scopus. Ocenění jsou určena pro mladé vědce do pětatřiceti let.

Jak nepropustné jsou obaly radioaktivního odpadu?

Ing. Michal Kuráž, Ph.D., (FŽP) získal za práci Modelování proměnlivě nasyceného proudění a transportu kontaminantů z úložiště radioaktivního odpadu v prestižní soutěži Scopus Awards 4. místo.

Gratuluji vám k tak významnému ocenění, co to pro vás osobně znamená?

Ta soutěž je zajímavá tím, že jde napříč všemi obory od zdravotnictví, přes přírodní vědy až po technické vědy. To, že se moje práce dostala mezi pět vybraných, považuji za velký úspěch. Mám z toho radost. Rád bych poděkoval své katedře v čele s panem prof. Pavlem Pechem za podporu a zájem, díky kterým mohla tato práce vzniknout.

Jakému oboru se věnujete?

Věnuji se multidisciplinárnímu oboru, který zahrnuje matematické modelování fyzikálních procesů, stavební a environmentální inženýrství, aplikační oblast matematiky a programování.

V roce 2004 jsem se seznámil na Správě úložiště radioaktivního odpadu s panem Ing. Janů. Ten mne zaujal pro provokující teoretický problém: úložiště odpadu bylo zabezpečeno bariérou, speciálním těsněním, které je jednoznačně dobré. Nicméně nebyl proveden nějaký hluboký rozbor, který by vyhodnotil účinnost bariéry. Zároveň jsem se dostal k zajímavým výsledkům studie distribuce tektonických puklin. Cílem mé práce pak

bylo zaměřit se na studium bariéry a zohlednit známou distribuci puklin.

K modelování jsem využil matematické modely, které byly publikovány na počátku devadesátých let, ale jejich dosavadní počítačové implementace, jež byly k dispozici, nevedly k výsledkům. Musel jsem se díky tomu zabývat i aplikovanou matematikou a rozhodl jsem se sám vytvořit program, který by provedl výpočet.

Kdybch to shrnul, pokusil jste se modelovat kvalitu zabezpečení úložiště jaderného odpadu?

Přesně tak, a to včetně vyhodnocení efektivity navrhovaných opatření. To programování mi ovšem zabralo asi rok a půl. Výpočty nakonec skutečně proběhly. Jen pro představu, běžně

ly několik týdnů na clusterových počítačích. Výsledkem byla nejen matematická konceptualizace úložiště, druhou částí bylo vhodné numerické ošetření, aby výpočet proběhl spolehlivě, další částí byl vytvořený program pro modelování proměnlivě nasyceného proudění a za čtvrté jsem měl konkrétní výsledky pro kolegy ze Správy úložiště radioaktivního odpadu. Výsledky jsme pak publikovali v časopisu Applied Mathematics and Computation. A ten byl pak oceněn v soutěži Scopus Awards.

Doktorské studium jste zahájil na ČVUT a dokončil na ČZU, v jaké oblasti se chcete nadále angažovat?

Ve druhém ročníku doktorského studia na stavební fakultě jsem se rozhlížel, co dál, a jeden kamarád mě upozornil na pana prof. Pecha z ČZU. Poslal jsem mu tedy motivační dopis a životopis a on mne pozval na pohovor. Začínal jsem jako externí pedagog a dnes už jsem zaměstnancem na plný úvazek na FŽP. To, co dělám, možná zní technicky, ale týká se to např. i podzemních vod, životního prostředí.

Nadále bych se rád věnoval tomu, čemu se říká Scientific computing, aplikaci výpočetních technik na reálné inženýrské problémy. Moje specializace – modelování proměnlivě nasyceného proudění – se dá využít v mnoha oblastech, od technických materiálů po modelování půdního prostředí a kořenové zóny.

Ing. Michal Kuráž, Ph.D. (*1978), vystudoval obor Vodní hospodářství a vodní stavby na ČVUT. Doktorské studium završil na Fakultě životního prostředí ČZU, za svoji práci získal Čestné uznání v soutěži o cenu prof. Babušky v kategorii doktorských prací. V současnosti působí na FŽP a na Stavební fakultě ČVUT.



Kontakt s profesory Facebook nenahradí

Senátor Petr Šilar se už dvacet let pohybuje v politice a dodnes využívá zkušenosti získané na ČZU a v zemědělském družstvu.

Jak dlouho se již pohybujete v politice?

V politice se pohybuji od roku 1989. Nejprve jsem byl v Letohradě zvolen jako místopředseda MNV a následně starostou města na tři volební období. V roce 2000 jsem byl zvolen do rady kraje a byl radním pro oblast životního prostředí, venkova a zemědělství. V radě jsem působil do roku 2010. V tomto roce jsem byl zvolen senátorem. V Senátu jsem členem hospodářského výboru, předsedou Stálé komise pro rozvoj venkova a místopředsedou našeho klubu KDU-ČSL.

Navíc mě umluvili spoluobčané v mé rodné obci Horní Čermná, kam jsem se mezitím přestěhoval, abych dělal starostu obce. Což nepravidelně stíhám.

Byt hospodářem je podle mého názoru víc, než být majitelem nějakého pozemku či vlastnit budovy. Hospodáře nedělá vlastnictví, ale zodpovědnost k tomu, co je nám svěřeno, o co máme starost. K čemu máme úctu, to je život ve všech jeho formách.

Zatím jste stoupal od regionální pozice stále výš, jaké jsou vaše další plány?

Budete se divit, ale nemám moc plánů – spíš jeden úkol, který jsem si dal na začátku. Politickou funkci nebrat jako cíl, ale prostředek, jak změnit některé věci ve veřejné správě a snažit se pomáhat lidem ze svého regionu, a vesnice především.

Když se mne po zvolení senátorem ptali novináři, jaký je můj cíl v Senátu, odpověděl jsem: „Nezblbnout v Praze!“ A to platí pořád. (smích)

Jak to myslíte?

Tak jak to říkám. Podle mého kolegy prý v Praze zblbne každý. Tak chci zkusit, že to jde jinak.

Daří se vám skloubit vaše předchozí pracovní angažmá se současnou prací? Nebo je to úplně jiný svět?



Senátor Petr Šilar: „Hlavně mě vysoká škola naučila učit se, a také hledat souvislosti mezi obory.“

Ta práce ve veřejné funkci je vlastně hodně podobná předchozí práci v zemědělství. Jenom máte jiné lidi kolem sebe, trochu jiné pravomoci, ale způsob musí být stejný. Dělat politiku jako službu pro druhé. Ne posluhovat mocným, ale pomáhat potřebným.

Využijete i dnes zkušenosti nabyté v zemědělství? V čem?

Jéje, těch zkušeností, které se dají využít, je čím dál více. Především brát svoje venkovanství jako přednost. Je tady obrovská zkušenost z praxe, kdy jsem se musel naučit jednat s lidmi a hlavně poslouchat jejich názory. Nejsou a nebyly vůbec hloupé. Naopak – jsou zemité, ale ne přízemní.

Víte, jak se mi hodily znalosti z půdoznalství při stavbách? Nebo znalosti z pícninářství při řešení špatně založeného školního hřiště? Těch užitečných znalostí je celá řada, ale hlavně mě vysoká škola naučila učit, a také hledat souvislosti mezi obory. V tom je zemědělství a příroda nepředstavitelnou učebnicí.

Jak vzpomínáte na VŠZ? Co ta vám dala do života?

Na školu vzpomínám jako na nejhezčí roky života. Byli jsme mladí a byli jsme výborná parta. Ještě teď se stále scházíme a víme o sobě. A místo vědomostí, ač nám jich škola nadělila vrchovatě, spíš vzpomínám a oceňuji, s jakými lidmi jsem se potkal a čím mi byli ve studentském životě. Vědomosti si dneska můžete najít, ale zkušenost profesorů, jejich životní přístup a lidský příklad nenahradíte žádným Facebookem.

Ing. Petr Šilar (*1956), vystudoval Agromickou fakultu Vysoké školy zemědělské. Nastoupil jako agronom do zemědělského družstva Mistrovice a posléze do Koordinačního útvaru služeb pro zemědělce v Žamberku. V roce 1990 byl zvolen starostou Letohradu a o deset let později členem rady Pardubického kraje. Od roku 2010 je senátorem za obvod 46 (za KDU-ČSL) a starostou Horní Čermné. Má rád historii a přírodu.

Zajímavé vědecko-výzkumné projekty ČZU

Fakulty a instituty představují své nejlepší či nejzajímavější výzkumné projekty. Tentokrát se představuje Provozně ekonomická fakulta a Technická fakulta.

Provozně ekonomická fakulta: Jaká je výkonnost a efektivnost podniků v českém agrárním sektoru?

Nalezení odpovědi na tuto otázku je jedním z úkolů řešení výzkumného záměru (VZ MSM 6046070906) na Provozně ekonomické fakultě. Ve skutečnosti je záběr tohoto úkolu širší než samotná otázka. Výzkum se nesoustředí pouze na měření produktivity a míry efektivnosti, věnuje se rovněž dalším otázkám spojeným s analýzou produkce, zkoumá důvody neefektivnosti, analyzuje technologický pokrok a změny v celkové produktivitě podniků působících v agrárním sektoru. V rámci mezinárodní spolupráce dále dochází k rozvoji stávajícího metodického aparátu.

Důležitost a aktuálnost výzkumu spočívá v identifikaci podstatných faktorů deter-

minujících konkurenceschopnost zemědělských a potravinářských podniků. Analýza navazujících článků hodnotového řetězce, tj. zemědělství a potravinářského průmyslu, je podstatná. Z výsledků výzkumu lze získat náhled na propojení těchto článků, což umožňuje identifikovat společné a idiosynkratické faktory determinující konkurenceschopnost zemědělských a potravinářských podniků, potažmo zdroje a limity růstu českého agrárního sektoru.

Z výsledků výzkumu například plyne, že jak rostlinná, tak živočišná výroba významně determinují navazující odvětví. Tato determinace spočívá nejen v množství a kvalitě suroviny. Vývoj efektivnosti a produktivity je však mezi zemědělstvím a potravinářským průmyslem ovlivňován vzájemně. Rostoucí konkurence na potravinářském a spotřebitelském trhu způsobená růstem zahraniční nabídky určuje množství poptávky po zemědělské surovině, a tedy i její cenu. Jinými slo-

vy lze říci, že konkurenceschopnost potravinářských podniků se významně promítá do rozměru českého zemědělství. To sledujeme např. v živočišné výrobě. Postupná ztráta konkurenceschopnosti potravinářských podniků ve výrobě, zpracování a konzervování masa a masných výrobků způsobuje propad poptávky po domácí surovině na domácím trhu. To potom vyúsťuje v pokles efektivnosti z důvodu nevyužitých kapacit a v pokles celkové produktivity faktorů.

Ve výzkumu jsou rovněž řešeny metodické otázky. Ve spolupráci s výzkumným institutem IAMO v Halle se řeší problematika podchyzení heterogenity a heteroskedasticity v odhadu stochastických hraničních modelů. Problém endogenity, který často frustruje odhad parametrů ekonometrických modelů a způsobuje jejich zkreslenost, je řešen ve spolupráci s Nova Scotia Agricultural College.

doc. Ing. Lukáš Čechura, Ph.D.

PEF



Konkurenceschopnost potravinářských podniků se významně promítá do rozměru českého zemědělství.



Technická fakulta: Technika pro pěstování a zpracování chmele

Katedra zemědělských strojů TF se již více než 10 let zabývá výzkumem problémů souvisejících s pěstováním a finalizací konečného chmelového produktu. V současné době je katedra koordinátorem pětiletého výzkumného projektu (NAZV MZe ČR) s názvem „Inovace systémů pěstování a zpracování chmele zaměřená na zvýšení kvality konečného produktu“. Český chmel má díky svým charakteristickým vlastnostem významné postavení v celosvětové produkci piva. Přes 70 % celkové produkce je vyváženo do zahraničí, převážně do Japonska, což představuje nejvýznamnější vývoz z hlediska zemědělství České republiky. Rozvoj v inovaci postupů pěstování a zpracování chmele však není s ohledem na dynamický rozvoj vývozu a pivovarnických technologií v celkovém souladu. Odběratelé stále více kladou důraz nejen na pivovarnické parametry chmelového produktu, ale hlavně na perfektní čistotu chmelových granulí ve vztahu k nežádoucím příměsím.

Výzkum se orientuje na možná místa v celém technologickém procesu pěstování a zpracování chmele, která znamenají riziko pro zanesení nežádoucích příměsí. Experimenty prvních dvou let řešení se orientovaly na tři oblasti.

První část se týká výzkumu v oblasti pěstitelství, kde byly prováděny laboratorní a polní experimenty s variantním řešením chmelovodičů a jejich zavěšováním. Byly ověřovány různé materiály pro chmelovodiče a jejich úchyty z hlediska mechanického namáhání chmelnicové konstrukce, provozního postupu při zavěšování chmelovodičů a zamezení vstupu příměsí při strhávání a dopravě chmele do další části technologické linky. Pro měření v polních podmínkách chmelnice byla pracovníky katedry vyvinuta měřicí aparatura pro kontinuální měření silových poměrů při strhávání chmele.

Součástí druhé oblasti řešení byly experimenty a ověřování nových technologických postupů při česání, sušení a balení chmele u pěstitelů. Žádoucí je, aby ve chmelu expedovaném od pěstitele bylo maximálně 1 % biologických příměsí. Výzkum řeší otázku minimalizace těchto příměsí ve stacionární česací lince včetně sušárny a balení chmele. Na tomto úseku má také významnou roli nekázeň obsluhy, která může negativně ovlivnit celý technologický proces. Tato část byla hlavním obsahem experimentů v minulém roce, kde bylo prováděno



Doc. Rybka a doc. Heřmánek při měření silových poměrů na chmelnici.



Ing. Honzík a doc. Rybka při měření na překulovači.

děno srovnávací měření stávajícího a nově navrženého pásu překulovače. Pro měření bylo pracovníky katedry zkonstruováno zařízení pro posouzení kvalitativních parametrů navržené inovace. Ve výsledku byly porovnány jak kvalitativní, tak i ekonomické ukazatele navrženého řešení.

Třetí část výzkumu se orientuje na centrální zpracovatelskou linku, kam je slisovaný chmel dovážěn od jednotlivých pěstitelů. Je snaha optimalizovat příjem, finální separaci, sušení a ná-

slednou granulaci tak, aby chmel splňoval stále se zvyšující nároky odběratelů.

Výzkum bude v dalších letech pokračovat s cílem navrhnout a ověřit takové technologické postupy a materiály, které umožní dosáhnout maximálně možnou čistotu a kvalitu finálního chmelového produktu.

Úspěšné projekty ČZU v rámci Operačního programu Praha Adaptabilita

Do 4. výzvy OP Praha Adaptabilita ČZU předložila nebo se jako partner účastnila deseti projektových žádostí. Představujeme šest úspěšných žadatelů a projektů.

Ing. Jan Hromádka, Ph.D. (TF)

Modernizace bakalářského studijního oboru Silniční a městská automobilová doprava



Obsahem projektu je modernizace bakalářského studijního oboru Silniční a městská automobilová doprava. Ten představuje studijní obor, který se setkává s největším zájmem uchazečů

o studium, a tudíž je i oborem s největším počtem studujících na Technické fakultě. Cílem modernizace výuky je posílení míry vzdělanosti v oblastech ekologických aspektů motorových vozidel, bezpečnosti dopravy a organizace dopravy ve velkých městech.



Ing. Jan Habart, Ph.D. (FAPPZ)

Komplexní vzdělávací program pro podporu environmentálně šetrných technologií v dopravě a ve výstavbě a provozování budov

Cílem projektu je zvýšit znalosti v oblasti úspor energie, využití biopaliv a využívání obnovitelných zdrojů energie. Zvýšení znalosti těchto oborů může přinést přímé ekonomické úspory, sníží dopady na životní prostředí, a tím nepřímo zvýší konkurenceschopnost v cílové oblasti. Sekundárně se projekt zaměřuje na rozvoj sebe prezentace a důvěryhodného vystupování absolventů kurzu, u kterých se předpokládá vstup na pracovní trh v oblasti šetrných technologií. Partnerem projektu je FAPPZ.



Projektový tým FŽP

Vzdělávání k rozvoji environmentálně vyspělých staveb

Předmětem projektu je zvyšování odbornosti v oblasti vývoje environmentálně vyspělých staveb. Projekt je založen na importu know-how ze zahraničí prostřednictvím přednášek zahraničních expertů a výjezdů cílové skupiny za praktickými zkušenostmi do zahraničí. Na projektu se jako partner podílí FŽP.



JUDr. František Janouch,

Mgr. Josef Beránek

(rektorát)

Dětský koutek ČZU Poniček



Cílem projektu je podpora sladění rodičovství a výkonu profese prostřednictvím vybudování a provozování nekomerčního dětského koutku na ČZU. Koutek bude otevřen denně od 7.00 do 17.00 včetně prázdnin. Předškolní děti zaměstnanců, kteří se tak budou moci vrátit do práce po mateřské nebo rodičovské dovolené, do něj bude možné umístit maximálně na 4 hodiny denně na základě předchozí registrace a rezervace.



Mgr. Ing. Lukáš Zagata, Ph.D. (PEF)

Rozvoj a zkvalitnění doktorského studia na Provozně ekonomické fakultě ČZU



Inovace spočívá v posilování prvků spoluodpovědnosti studentů za kvalitu studia za účelem zvýšení efektivity a relevance vzdělávání pro budoucí profesní kariéru.

Specificky se jedná o zavádění nových metodických přístupů ve studiu, rozšiřování kompetencí školitelů (kteří doktorandy vedou) a zintenzivnění spolupráce fakulty se zahraničními partnery.



doc. PaedDr. Jan Farkač, CSc. (FLD)

Modernizace a zvyšování atraktivity výuky přírodovědných oborů a podpora mezipředmětového vzdělávání



Projekt je zaměřen na zlepšení podmínek pro výuku přírodovědných předmětů (především biologie a chemie), inovaci studijních programů a modernizaci výuky klíčového a v současné době

velmi potřebného průřezového tématu environmentální výchovy. Projekt umožní realizaci nové koncepce výuky, která bude součástí školního vzdělávacího programu Mensa Gymnázia. Partnerem projektu je FLD.



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



EVROPSKÝ SOCIÁLNÍ FOND

PRAHA & EU: INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Národní agentura pro zemědělský výzkum

Program zemědělského aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje KUS Ministerstva zemědělství ČR patří ke klíčovým programům, v jejichž rámci probíhá na ČZU vědecko-výzkumná činnost. V meziročním srovnání se počet podaných projektových žádostí zvýšil o třetinu. Přijatých projektů je celkem 21, tedy o 133 % víc než v roce 2010.

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (FAPPZ)
Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti



Hlavním cílem je inovovat technologii výroby inseminačních dávek býků, a zajistit tak vyšší kvalitu a oplozovací schopnost spermií po rozmrazení dávky. Prvním z cílů je determinace

vlivu různého zastoupení frakce LDL v ředidle na parametry spermií v průběhu výroby dávky i po jejím rozmrazení a vyhodnocení přínosu ve srovnání s dostupnými a použitelnými ředidly.



prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc. (FAPPZ)
Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin



Projekt se skládá ze tří částí. V první bude prováděna kontrola kvality probiotických výrobků z hlediska přítomnosti deklarovaných mikroorganismů. V druhé části budou vyvinuty nové metody pro tyto účely. Budou izolovány a testovány nové kmeny probiotických bakterií a budou se zkoušet nové postupy pro jejich použití v potravinách. Třetí část bude zaměřena na kontrolu probiotických účinků komerčních a nových potenciálně probiotických bakterií.



doc. Ing. Josef Sus, CSc. (FAPPZ)
Optimalizace systému tvarování a řezu jabloní v integrované a ekologické produkci s následným využitím dřevní biomasy k energetickým a pěstitelským účelům



Navrhnout systém tvarování polokmenných a vysokokmenných jabloní v ekologické produkci. V poloprovozních pokusech ověřit nejhodnější a v praxi dostupné způsoby výchovného a udržovacího řezu nízkokmenných jabloní, s efektivním využitím dřevní biomasy, která je součástí integrované produkce.



prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc. (FAPPZ)
Integrovaná ochrana proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách s využitím prognózy výskytu choroby a na základě nových poznatků o změnách v populacích patogena a procesech rozkladu hlíz



Cílem je vyvinout a uplatnit efektivní integrovanou ochranu proti plísni bramboru se sníženými vstupy chemických látek vyhovující místním podmínkám, přizpůsobenou sortimentu pěstovaných odrůd a požadavkům zpracovatelů a spotřebitelů na vysokou kvalitu produktu. Snížit ztráty na výnosech způsobované chorobou a zvýšit kvalitu a skladovatelnost hlíz.



Trendy v oblasti grantů a projektů

V roce 2011 se počet navrhovaných projektů za ČZU meziročně zvýšil z 321 na 503, tedy o 57 %. Počet projektů získaných univerzitou v tradičních soutěžích a programech se zvýšil z 35 přijatých v roce 2010 na 56 přijatých projektů v roce 2011, což je nárůst o 60 %. Projektové záměry byly předkládány 26 poskytovatelům dotací.

Výrazné zvýšení počtu podávaných návrhů projektů není jediným trendem, který oddělení pro strategii (OPS) zaznamenalo. Ze strany grantových agentur jsou kladeny stále vyšší požadavky na míru zapojení partnerů z veřejné i komerční sféry, na finanční spoluúčasť řešitele z neveřejných zdrojů, na bezchybnost administrativního zpracování připravovaných projektů včetně dokládání rostoucího počtu příloh. Z vyhodnocení soutěží je také patrná rostoucí konkurence předkládaných projektů, krácení rozpočtů a také např. omezení podávat v některých výzvách pouze jeden projekt za instituci. Poskytovatelé také kladou rostoucí důraz na přehledné a rychlé vykazování nákladů, a to včetně režie, a na důsledné sledování dodržování pravidel veřejné podpory.

K usnadnění koordinace a přípravy projektů v souladu s uvedenými požadavky funguje na ČZU modul aplikace DMS Livelink, ERF-DMS. Modul v současnosti usnadňuje evidenci rostoucího počtu projektových žádostí a jejich schválení ze strany vedení fakult včetně požadavku na spolufinancování. Zpřehledňuje také administrativní činnost OPS, které zabezpečuje mj. formální kontrolu a podpisy schválených žádostí ze strany vedení univerzity a jejich odevzdávání poskytovateli. Při odevzdávání návrhů projektů a monitorovacích zpráv je ze strany rektorátu ČZU stanoven termín zpravidla 3–4 dny před termínem stanoveným poskytovající grantovou agenturou. Díky tomuto postupu, kdy projekty prošly řádně prvním kolem hodnocení formální stránky, oddělení pro strategii „zachránilo“ spolu s řešiteli přibližně třetinu navrhovaných projektů.

Je zde také možnost konzultovat projektové záměry s fakultním zástupcem Centra projektů, k čemu napomáhá právě úvodní část formuláře ERF-DMS.

Aktuálně se připravuje další stupeň v rámci DMS Livelink, který řešitelům umožní na jednom místě shromažďovat všechny potřebné informace související administrací finančním řízením projektu.

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



prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc. (FAPPZ)

Monitoring, diagnostika a práh škodlivosti viróz obilnin a jejich přenašečů v souvislostech stále se měnícího klimatu



Projekt je zaměřen na studium virů napadajících obilniny a jejich přenašečů.



Ing. Petr Sedlák, Ph.D. (FAPPZ)

Řešení aktuálních problémů pěstování třešní a višni s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy



Cílem projektu je řešení aktuálních problémů tržní produkce třešní a višni v ČR se zaměřením na ekologicky šetrné postupy. Očekáváme, že naplnění a uplatnění vytyčených cílů povede ke

zkvalitnění produkce třešní a višni určených k přímé konzumaci i k dalšímu zpracování, ke snížení objemu aplikací chemických přípravků, k růstu zájmu o tuzemské ovoce a k růstu exportu tohoto ovoce.



Ing. Martin Koudela, Ph.D. (FAPPZ)

Vyšší nutriční a hygienicko-toxikologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkce



Cílem projektu je provést komplexní zhodnocení nutriční a hygienicko-toxikologické kvality zeleniny v reakci na biotické a abiotické stresy působící na rostliny a na použité prostředky ochrany, zejména syntetické pesticidy, a na základě získaných nových poznatků navrhnout inovace v systémech integrované a ekologické produkce zeleniny pro dosažení vyšší kvality produktů, s vyloučením nebo minimalizací reziduí pesticidů v produktech.

z kvalitnější produkce třešní a višni určených k přímé konzumaci i k dalšímu zpracování, ke snížení objemu aplikací chemických přípravků, k růstu zájmu o tuzemské ovoce a k růstu exportu tohoto ovoce.



Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D. (FAPPZ)

Vývoj nových prostředků pro podporu imunity včel, prevenci a léčbu včelích onemocnění



Mezi nejzávažnější náklady evropské včelí populace patří mor včelího plodu, hníloba včelího plodu nebo invazivní roztoči způsobující epidemii varroázy. V důsledku toho se blíží zimní ztráty

včelstev ke 30 %. Cílem projektu je zjistit roli probiotických mikroorganismů z trávícího traktu hmyzu a rostlinných látek, často přítomných v nektaru, na včelí imunitu. Získané poznatky budou sloužit k vývoji produktu, který pomůže včelařům snížit riziko onemocnění nebo zimního úhynu kolonií. Hlavním řešitelem je Ing. Dalibor Titěra, Výzkumný ústav včelařský, s.r.o. Katedra hledá zájemce o doktorské studium, který se bude podílet na řešení projektu.



doc. Ing. Radka Kodešová, CSc. (FAPPZ)

Vodní režim půd na svažitém zemědělsky využívaném území



Hlavním cílem projektu je navrhnout a ověřit metodiku charakteristiky hydrologických poměrů na svažitém území s ohledem na výskyt preferenčního proudění. Jedná se o komplexní přístup k řešení daného problému, počínající vhodnými metodami pro predikci a generování dat na svažitém, geomorfologicky rozmanitém území až po vlastní simulaci hydrologických poměrů.



prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc. (FAPPZ)

Využití digestátu a jeho separovaných složek v zemědělství a v zahradnictví pro aplikaci v hnojivých systémech výživy rostlin a pro výrobu pěstebních substrátů



Cílem projektu je navrhnout a ověřit komplexní řešení využití odpadních surovin produkující zemědělské bioplynové stanice v ČR – tedy digestátu a především separátu a fugátu – v zahradnické a v zemědělské výrobě. Cílem je navržení takových moderních technologií různých úprav těchto surovin, které umožní optimál-

ní využití přípravy a výroby pěstebních substrátů a systémů výživy a hnojení rostlin v zemědělské a v zahradnické praxi.

ní využití přípravy a výroby pěstebních substrátů a systémů výživy a hnojení rostlin v zemědělské a v zahradnické praxi.



doc. Ing. Václav Kupčák, CSc. (FLD)

Diferenciace intenzit a postupů hospodaření ve vztahu k zajištění biodiverzity lesa a ekonomické životaschopnosti lesního hospodářství



Hlavním smyslem projektového zadání je na základě typologických podkladů definovat optimální hospodářská opatření pěstební a těžební činnosti a vykalkulovat ekonomickou efektivnost

pěstování lesních porostů v teoreticky schůdném a prakticky použitelném členění. Předmětem projektu tak bude zejména determinace provozních, nákladových a výnosových parametrů hospodaření na bázi SLT a kategorizace lesů.



doc. Ing. Jaroslav Červený, CSc. (FLD)

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



Cílem projektu je stanovení optimálního managementu populací jeleňovitých, prasete divokého a tetřevovitých v pozmeněných podmínkách lesních ekosystémů v závislosti na očekávaných

změnách klimatu a s důrazem na omezení škod zvěří na lesních porostech.



doc. Ing. Róbert Marušák, Ph.D. (FLD)

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



Cílem projektu je kvantifikovat pro jednotlivé vegetační stupně a přírodní lesní oblasti České republiky očekávané změny v produkci hlavních dřevin a vyjádřit možné ekonomické ztráty a důsledky tohoto vývoje. Zvažován bude vývoj

ky tohoto vývoje. Zvažován bude vývoj

nejvýznamnějších škodlivých činitelů a jejich vliv na růst, mortalitu a distribuci dřevin, jakož i možnosti zmírňování nepříznivého vývoje vhodnými péstebními opatřeními a opatřeními zaměřenými na prvky časové úpravy lesa.



doc. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D. (FLD)

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



Projekt se zaměřuje na získání nových poznatků ohledně časové a prostorové dynamiky a ekologie hlavních biotických činitelů ve smrkových porostech, jakož i na vývoj systému hodnotícího míru rizika poškození nebo zničení smrkových porostů komplexem biotických činitelů.



doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D. (FLD)

Optimalizace využití těžebních zbytků v lesích s ohledem na bilanci živin a trvalost lesní produkce



Na základě analýzy alternativních postupů při zpracování a využití zbytků po mýtní těžbě získat poznatky o vlivu těchto postupů na stav půd a na růst, výživu a zdravotní stav lesních porostů na vybraných lokalitách. Cílem projektu je tedy definovat a kvantifikovat jak možné přínosy, tak i přidávaná rizika využívání zbytků po těžbě dřeva, které se dosud obvyklým lesnickým a dřevařským způsobem nevyužívaly.



prof. Ing. Luděk Šišák, CSc. (FLD)

Stabilizace lesních ekosystémů vyváženým poměrem přirozené a umělé obnovy lesa



Cílem řešení je výzkumně ověřit a zajistit provázané biologické, environmentální a ekonomické podklady pro optimalizaci obnovy lesa s vyváženým podílem obnovy přirozené a umělé tak, aby byly státní správě předloženy exaktní po-

klady pro úpravu legislativy a dotačních pravidel na úseku obnovy lesa a současně byla zajištěna bezpečnost a úspěšnost plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa. Konečným cílem je zvýšení biologické a ekonomické efektivity obnovy lesa a současně i zvýšení stability lesních porostů vůči klimatickým extrémům a kalamitám.



Ing. Ivan Kuneš, Ph.D. (FLD)

Technologie produkce listnatých poloodrostků a odrostků nové generace v lesních školkách a užití tohoto typu sadebního materiálu při obnově lesa



Navrhovaný projekt ověřuje a technologicky dopracovává postupy školkařské produkce vysoce jakostního prostokořenného listnatého sadebního materiálu větších dimenzí, tzv. poloodrostků

a odrostků nové generace. Řeší rovněž mechanizovaný způsob výsadby odrostků nové generace na lesním stanovišti.



prof. Ing. Pavel Kovář (FŽP)

Optimalizace vodního režimu na modelovém území pomoravské nivy



Projekt je zaměřen na aplikovaný výzkum a návrh technických opatření pro řešení problematiky optimalizace vodního režimu v modelovém území středně velkého zemědělsko-lesního podniku v pomoravské nivě s ohledem na možnosti zmírňování negativních dopadů hydrologických extrémů (povodně, sucha) a udržení efektivity lesní výroby při zachování všech jeho ekosystémových služeb.



doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (FŽP)

Posílení infiltračních procesů regulací odtoku vod z malých povodí

Projekt je zaměřen na stanovení možnosti zvýšení retence a akumulace povrchových a podzemních vod v povodí na základě analýzy generování rychlé složky odtoku povrchových a podzemních vod.



prof. RNDr. Michal Hejcman, Ph.D. et Ph.D. (FŽP)

Využití dlouhodobých polních pokusů s hnojením pro stanovení vstupu rizikových kovů z agroekosystémů do potravního řetězce



Cílem projektu je identifikovat zdroje (minerální a organická hnojiva) rizikových kovů v agroekosystémech. Následně vyhodnotit mobilitu rizikových kovů v půdách v závislosti na obsahu

organické hmoty v půdě a dalších půdních podmínkách a přístupnost těchto rizikových prvků do obilnin. Analyzovat koncentrace rizikových kovů v zrna obilnin a vyhodnotit rizika v různých půdních a klimatických podmínkách ČR.



doc. Ing. Josef Pecen, CSc. (ITS)

Výzkum systému chovu dojnic z hlediska optimalizace mikroklimatu a energeticko-ekonomické náročnosti

Projekt řeší inovace v systémech chovu dojeného skotu za účelem zlepšení chovného prostředí zvířat a dále managementu a ekonomiky chovu s ohledem na environmentální faktory, zdraví a welfare zvířat a zajištění kvalitních a bezpečných produktů živočišné výroby.



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



Úspěšné projekty ČZU v rámci programů

V meziročním srovnání bylo v programu ALFA předloženo o 70 % víc projektových žádostí, snížil se počet formálních důvodů k vyřazení a finálně uspělo 13 projektů, tedy o 63 % víc než v roce 2010. Kdo jsou úspěšní žadatelé?

Program ALFA

doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D. (FLD)

Pěstebně-ekologické a ekonomické optimum výchovy lesních porostů



Hlavním cílem a účelem projektu je vyvinout metodiku umožňující optimalizovat a modernizovat proces výchovy lesních porostů. Podstatou výchovy je redukce stromové složky podle předem definovaných kritérií s cílem dosáhnout takové porostní struktury, která zajistí odpovídající stabilitu, biodiverzitu a maximální kvalitativní a kvantitativní produkci dřevní hmoty.



prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc. (FLD)

Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů Krkonoš



Účelem projektu je tvorba nové strategie ekologicky opodstatněného polyfunkčního managementu lesních ekosystémů na základě typů vývoje lesa a typů porostu a její zavedení do praxe, které podstatně přispěje ke zlepšení plnění především ekologických a environmentálních funkcí lesa. Navržená opatření povedou k posílení funkcí lesů a k vyšší odolnosti před přírodními kalámitami.



prof. Ing. Arch. Karel Maier, CSc. (FŽP)

SUIDOD Systémy udržitelné intermodální dopravní dostupnosti



Projekt je zaměřen na vytvoření inovativních softwarových nástrojů zejména pro tvorbu podkladů pro projekty udržitelného řízení územního rozvoje a logistické společnosti. Řešení projektu jsou založena na volbě nejvhodnějších (intermodálních) tras, které vycházejí z dopravních vztahů mezi cestujícími a jejich cíli.



prof. Ing. Pavel Pech, CSc. (FŽP)

Udržitelné využívání zásob podzemních vod v ČR



Předmětem projektu jsou nové metody vyhodnocování hydrodynamických zkoušek na reálných vrtech s cílem zpřesnění výpočtu hydraulických parametrů zvodněného prostředí, vydatnosti a stanovení stavu vrtů a odhadu zásob podzemních vod určených jako zdroj pitné vody.



prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc. (FŽP)

Optimalizace vodního režimu krajiny ke snižování dopadů hydrologických extrémů



Navýšení retenční a akumulací kapacity povodí je jedním z hlavních úkolů projektu TAČR, který klade důraz na stabilitu a propojenost vodních režimů. Pro tento účel bude projekt vyvíjet a doporučovat účinná biotechnická opatření na základě ověření matematickými modely.



prof. Dr. Ing. František Kumhála (TF)

Optimalizace řízení technologického procesu strojního česání chmele



Vytvoření integrovaného řídicího systému pro optimalizaci přesunů chmelové hmoty v průběhu strojního česání. Jedná se o kombinaci technologického výzkumu s vývojem řídicího systému pro česačky chmele. Je předpoklad snížení energetické náročnosti a poruchových stavů česačky, zvýšení její výkonnosti a kvality práce při vlastním česání chmelových rév, a zejména při čištění očesané chmelové hmoty.



doc. Ing. Pavel Neuberger, Ph.D. (TF)

Optimalizace energetických parametrů horizontálních zemních výměníků tepelných čerpadel s ohledem na půdní a hydrologické podmínky lokality



Povrchová vrstva Země se stále častěji stává zdrojem nízkopotenciálního tepla pro tepelná čerpadla. K předávání tepla mezi svrchními vrstvami zemského povrchu a tepelnou látkou může docházet i v horizontálních a vertikálních tepelných výměnících. Cílem projektu je návrh metodiky pro dimenzování horizontálního výměníku, která zohledňuje minimalizaci antropogenních vlivů výměníku na životní prostředí, a sestavení specializovaných projekčních map shrnujících podklady pro tuto metodiku.



ALFA a OMEGA TA ČR

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc. (FAPPZ)

Nové postupy v pěstebních technologiích okopanin šetrných k životnímu prostředí



Účelem projektu je navržení a ověření nových způsobů půdoochranných technologií pěstování okopanin a technologií cíleného hnojení k okopaninám, které na základě vývoje nových mechanizačních prostředků zajistí v porostním a meziporostním období eliminaci eroze a zlepšení infiltrační schopnosti půdy, zvýšení účinnosti minerálních hnojiv a povedou k efektivní regulaci plevelů.

Nositelem projektu je Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha, v.v.i.



Ing. Václav Brant, Ph.D. (FAPPZ)

Výzkum a vývoj strojů a technologií pro diferencované zpracování půdy a hnojení

Cílem projektu je navržení a ověření nových technologií diferencovaného zpracování půdy, hnojení a zakládání porostů širokořádkových plodin, jako jsou kukuřice, řepka, slunečnice a čirok. Ověření technologie bude probíhat na pokusných porostech kukuřice.



Ing. Petra Šímová, Ph.D. (FŽP)

Výzkum a vývoj systému pro prostorové vyhodnocení možností vsakování dešťové vody v urbanizovaném území, na základě geologických, hydrogeologických, morfologických a hydrologických poměrů



Projekt se zabývá vývojem automatizovaného prostorového hodnocení možnosti vsakování dešťové vody za pomoci GIS softwaru, který umožní poskytovat novou službu městům, obcím a kra-

jům, kterou bude zpracování nové vrstvy do UAP nebo UP, v níž bude vyhodnocena možnost vsakování srážek v řešeném území. K tomu bude sloužit výzkum pro návrh mode-

lu a následný vývoj softwaru, který bude schopen území automaticky analyzovat z hlediska potenciálu pro vsakování dešťových srážek.

Nositelem projektu je JK envi, s.r.o.



doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (FŽP)

Autoregulace hypodermického odtoku v malých povodích

Výzkum a vývoj systému pro prostorové vyhodnocení možností vsakování dešťové vody v urbanizovaném území, na základě geologických, hydrogeologických, morfologických a hydrologických poměrů. Nositelem projektu je Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.



Ing. Radek Roub, Ph.D. (FŽP)

Využití hydrologických měření při schematizaci koryt



Řešení projektu vychází z využití výškopisných dat získaných metodou leteckého laserového skenování a využití hydrologického měření jako vstupních dat pro tvorbu korektní geometrie hydro-

dynamických modelů. V rámci řešení projektu budou vytipována pilotní povodí a z důvodu komplexnosti řešení konkrétní vodní toky specifických morfologických a hydrologických vlastností, na kterých bude daný přístup ověřován.

Nositelem projektu je Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.



Program OMEGA

prof. Ing. Arch. Karel Maier, CSc. (FŽP)

Aplikace Evropské úmluvy o krajině do zásad územního rozvoje



Projekt vyplní metodickou mezeru ve zpracování územních podmínek koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území kraje v Zásadách územního rozvoje.

je. Přispěje tak k věcnému naplnění Evropské úmluvy o krajině, pro jejíž implementaci vytvořil právní rámec nový stavební zákon. Výstupy projektu budou vydány formou metodické pomůcky jako podkladu pro aktualizace zásad územního rozvoje, vypracovávaných každý druhý rok pro kraje ČR.



doc. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D. (FAPPZ)

Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury, včetně sportovního rybářství, zaměřená na zvýšení konkurenceschopnosti České republiky a zlepšení stavu vodních ekosystémů



Projekt se zabývá identifikací příčin a důsledků environmentálních jevů na významný sektor, akvakulturu. Na základě analýzy socio-ekonomických a environmentálních parametrů v oblasti akva-

kultury a rekreačního rybářství budou formulovány priority a metodická opatření, která povedou ke zvýšení konkurenceschopnosti ČR v rámci globalizované ekonomiky. Nositelem projektu je Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i.



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



Dny otevřených dveří na ČZU

V pátek 20. a v sobotu 21. ledna 2012 proběhly Dny otevřených dveří. Počet zájemců oproti loňskému roku mírně narostl, a to i přes silnou konkurenci dnů otevřených dveří na jiných vysokých školách.



Provozně ekonomická fakulta

Návštěvnost Dnů otevřených dveří na PEF byla mírně vyšší než v předchozích letech (více než 1200 potenciálních uchazečů). Zaznamenán byl i větší zájem uchazečů o cílené informace. Pro uchazeče bylo připraveno sedm besed se zástupci vedení PEF, akademického senátu a jednotlivých komisí pro přípravu přijímacích zkoušek i prohlídky areálu.

Fakulta agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů

V průběhu dvou dnů navštívilo fakultu přibližně 1700 uchazečů o studium. Zájemci využili především





možnosti účastnit se opakovaných informačních besed s proděkany, zájem byl také o prohlídku fakulty a možnost zakoupení skript Modelové otázky k přijímací zkoušce z biologie a Modelové otázky k přijímací zkoušce z chemie. Mnozí se též rovnou zaregistrovali na přípravné kurzy.

Technická fakulta

Fakultu navštívilo více než 600 uchazečů o studium. Velký zájem vzbudila návštěva laboratoře pro zkoušení motorů, linky na zpracování elektroodpadu, dílna, kde probíhá výroba a montáž monopostu studentské formule, a na závěr i prohlídka Výzkumného a výukového minipivovaru.

Fakulta lesnická a dřevařská

Návštěvníci byli informováni na třech úrovních: prostřednictvím osobních setkání s pracovníky a studenty FLD, formou informační brožury a posterů a také prostřednictvím přednášek proděkana pro studijní a pedagogickou činnost s diskusí. Těchto aktivit se účastnilo 350 vážných zájemců.



Fakulta životního prostředí

Ve srovnání s loňským rokem byl počet zájemců mírně vyšší. Uchazeči se mohli podívat na jednotlivé katedry, které na nástěnkách a posterech prezentovaly svoji pedagogickou a výzkumnou činnost. Také byly otevřeny k nahlédnutí laboratoře, kde návštěvníky čekal odborný výklad.

Institut tropů a subtropů

Návštěvníci měli možnost navštívit Botanickou zahradu ITS, kde bylo připraveno občerstvení a prohlídka skleníků. Na uvítanou a k poslechu i pobavení hrála před vstupem do budovy skupina andské hudby. Zájemců bylo podobně jako loni okolo 250.

Institut vzdělávání a poradenství

Celkem 60 uchazečů se zajímalo především o obor poradenství v odborném vzdělávání, a to jak ve formě prezenčního, tak i kombinovaného studia. Uchazeči oceňovali širší zaměření oboru. Zájem byl rovněž o další studijní programy učitelství, které nabízí IVP jen v kombinované formě studia.

Ing. Marika Černá
rektorát





Foto Pavel Brandl

Vyšetření imobilizované antilopy před převozem.

Záchrana **antilopy Derbyho** v Senegalu

Desítky bakalářských, diplomových a dizertačních prací, články v mezinárodních vědeckých časopisech a desítky vystoupení na konferencích, přednášek a akcí pro studenty a veřejnost. To vše v režii česko-senegalského týmu kvůli „jedné antilopě“.

Již od roku 2000 pracují odborníci a studenti České zemědělské univerzity v Praze v Senegalu, kde se podílejí na záchraně zdejšího národního pokladu, kriticky ohroženého západního poddruhu antilopy Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus*). Tento poddruh antilopy Derbyho přežívá pravděpodobně již jen na území Senegalu v Národním parku Niokolo Koba. V roce 2006 zde podle odhadu leteckého i pozemního sčítání za účasti českého týmu zbyvalo méně než 200 jedinců. Na území parku operují pytláci, dobytek nekontrolovaně spásá vegetaci, strážcům parku chybí výstroj, schopné velení i motivace. To vše stojí za pokračujícím úbytkem těchto jedinečných zvířat.

Záchranná populace

V roce 2000 bylo díky Společnosti pro ochranu životního prostředí a fauny Senegalu a Ře-

ditelství národních parků Senegalu v Národním parku Niokolo Koba odchyceno několik jedinců antilop Derbyho, aby v bezpečí oplocené rezervace Bandia na západním pobře-

Návštěva pana prezidenta, posílená jeho zájmem a vstřícností, je skutečným oceněním pro česko-senegalský tým a obrovským impulzem k dalšímu rozvoji česko-senegalské spolupráce.

ží Senegalu vytvořilo záchrannou populaci. V roce 2002 se v Bandii narodila první dvě mláďata. Původní stádo šesti antilop Derbyho se od té doby díky českému týmu rozrostlo na více než 80 zvířat rozdělených do jednoho mláďeneckého a pěti chovných stád ve dvou rezervacích.

Česká zemědělská univerzita v Praze, reprezentovaná především Institutem tropů

a subtropů, má v Senegalu od počátku záchranného programu klíčovou roli. Odborníci a studenti českého týmu zajišťují každoroční identifikace nově narozených mláďat, organizují a realizují náročné převozy antilop do nových chovných stád, aby omezili příbuzenskou plemenitbu, vedou plemennou knihu a poskytují expertní poradenství k záchrannému chovu.

V rámci záchranného programu se realizuje celá řada výzkumných projektů, zaměřených převážně na ekologii a chování antilop. Nedílnou součástí všech aktivit je vzdělávání místního obyvatelstva, především dětí z místních základních škol, učitelů, strážců a průvodců. V rezervaci Fathala podpořil český rozvojový projekt také infrastrukturu. Společně se senegalskými partnery Češi vystavěli budovu ekologického a výzkumného centra, otevřenou vzdělávací expozici s informačními panely, zděnou karanténní ohradu a dvě obory pro chov antilop Derbyho.



Stádo v rezervaci Bandia.

Foto Pavel Brandl



Ve středu 30. listopadu 2011 navštívil rezervaci Bandia na západním pobřeží Senegalu prezident České republiky Václav Klaus s chotí. Stal se tak prvním zahraničním prezidentem, který navštívil rezervaci Bandia, a zároveň prvním českým prezidentem, který navštívil Senegal.

Foto KPR Michal Čížek

Projekt nežije „sám pro sebe“

Jedinečnost česko-senegalského projektu na záchranu antilopy Derbyho nespočívá pouze v roli záchranu unikátního zvířete prostřednictvím České republiky jako jediného zahraničního partnera, ale především v širokém přesahu záchraného programu do vědy, vý-

zkumu a vzdělávání. Záchraný program nežije „sám pro sebe“, ale přináší práci a vzdělání místním lidem a v neposlední řadě i jedinečné příležitosti pro naše studenty.

Úspěchy naší dlouholeté práce v rezervacích ocenil poslední listopadový den roku 2011 při své návštěvě v Senegalu prezident Václav Klaus s chotí Livíí. Kromě exotické-

ho prostředí rezervace Bandia, která se rozkládá pod mohutnými baobaby, ho zaujala nezdolnost, s jakou český tým 12 let čelí všem úskalím, která práce na záchraném programu přináší. „Návštěva pana prezidenta, posílená jeho zájmem a vstřícností, je skutečným oceněním pro česko-senegalský tým a obrovským impulzem k dalšímu rozvoji česko-senegalské spolupráce,“ ocenil návštěvu českého prezidenta ředitel rezervace Georges Rezk.

Záchraný program pro antilopy Derbyho podpořilo Ministerstvo zahraničních věcí ČR (2000-2002) a Ministerstvo životního prostředí ČR (2007-2009) z prostředků České rozvojové spolupráce, Grantová agentura Akademie věd ČR (2004-2008), granty CIGA ČZU a IGA ITS ČZU, Zoo Praha a mnoho dalších jednotlivců i firem. Partnerem letošních převozů antilop Derbyho je státní podnik Lesy České republiky. V současné době je nositelem záchraného programu občanské sdružení Derbianus Czech Society for African Wildlife sídlící na ČZU. Jeho prostřednictvím se můžete na záchraně jedné z největších antilop světa podílet i vy!

Ing. Karolína Koláčková, Ph.D. 
ITS

doc. Ing. Pavla Hejcmanová, Ph.D. 
FLD

Překonejte své hranice!

Takové je heslo programu Erasmus, který každoročně využívají stovky studentů ČZU, aby si rozšířili obzory. Tři z nich, Marie Kalousová, Linda Paterová a Petr Kovářík, se podělili o své zkušenosti.

Bc. Linda Paterová (FŽP) studovala rok životní prostředí na Universitat Politècnica de València ve španělské Valencii, Bc. Marie Kalousová (ITS) se věnovala 10 měsíců integrovanému managementu přírodních zdrojů na Humboldtově univerzitě v Berlíně a Bc. Petr Kovářík (PEF) studoval 10 měsíců Computer Science na University College Cork v Irsku.

S jakými plány jste odjžděli na zahraniční univerzity?

Marie: Chtěla jsem si vyzkoušet jinou univerzitu a o Humboldtově univerzitě jsem věděla, že je dobrá i podle žebříčků univerzit. Také jsem si chtěla vylepšit němčinu. Vyhledala

jsem si informace o zajímavých předmětech na internetu a bylo rozhodnuto.

Petr: Já jsem chtěl do anglicky mluvící země a rozhodl jsem se pro Irsko a méně rušné město Cork. Možná i proto, že jsem tam měl pár kamarádů a tušil jsem, do čeho jdu.

Linda: Předem jsem si zjišťovala hodně informací. Chtěla jsem si zdokonalit angličtinu, zároveň mám ráda jih Evropy a chtěla jsem se zdokonalit i ve španělštině. V rozhodování mi pomohl i kontakt na studentku, která na té univerzitě již studovala, ale člověk nikdy nemůže být dopředu připraven na vše, zvláště když se jedná o roční pobyt.

Co bylo důvodem právě ročního pobytu?

Linda: Jsem zvyklá procestovat celé prázdniny, nebála jsem se odloučení od rodiny. A latinská kultura je mi velmi blízká. Než se člověk rozkouká, je půl roku pryč, až potom se doopravdy seznamujete s místní kulturou, s životním prostředím. Myslím, že rok je ideální.

Petr: Souhlasím. Můj původní záměr byl vyjet na půl roku. Ale studium mají rozložené jinak a semestr končí ještě před Vánocemi. To bych ze studia nic neměl. Navíc druhý půlrok uteče neuvěřitelně rychle.

Jak se roční pobyt mimo ČZU projevil ve vašem dalším studiu?

Petr: Je pravda, že návrat byl velkou změnou, i když se jakoby nic nezměnilo, člověk si mezi tím zvykl na vstřícný zájem, snahu pomoci studentovi z ciziny, kterých je tam mimochodem mnoho. Zatímco tady jsem byl opět jedním z mnoha.

Pátý ročník mám teď lehčí.

Marie: Nepředpokládám, že bych si kvůli zahraničnímu pobytu musela prodloužit studium. Prostě pokračuji a mám trochu víc předmětů a zkoušek. Ale je pravda, že člověk se občas neubrání srovnávání. V Berlíně se nikdy nestalo, že by odpadla hodina, vyučování bylo pro pedagogy zjevně naprostou prioritou, nebyli tolik zatíženi vědecko-výzkumnými projekty a podobně.

Linda: Já jsem po návratu začala studovat obor v angličtině. To byla velká změna. Už nás nebylo šedesát jako předtím, ale deset a učili jsme se ve zcela nové budově. A když srovnám předchozí bakalářský program u nás a studium ve Španělsku, řekla bych, že se snaží už od začátku vytvořit ze studentů jednu velkou rodinu. Vedle studia, které obsahuje víc hodin přednášek a cvičení než u nás, pořádají sportovní soutěže, exkurze, společné zájezdy... Nebo uspořádali mezinárodní víkend, kdy jsme my erasmáci pro ostatní vařili.

Petr: Mě v Corku zaujalo, že se všichni oslovovali křestním jménem, bylo to určitě osobnější, kamarádštější. Zajímavé bylo, že nerozlišovali přednášky a cvičení. Přitom teorie



Marie Kalousová: Program Erasmus hodnotím veskrze kladně.



Petr Kovářik: Taková zkušenost je nenahraditelná.

bylo méně než u nás, opravdu jen to nezbytné, a pak praktické aplikace – pochopitelně, že si to člověk lépe pamatoval. Srovnávat náročnost studia bych se neodvážil, ale měl jsem pocit, že se mi studovalo snadněji.

Marie: My jsme měli naopak velmi jasnou hranici, některé předměty byly pouze ve formě přednášek a jiné třeba jen jako cvičení nebo semináře. Já jsem si vybrala většinou přednášky. Ovšem i na přednáškách se dbalo na to, aby studenti kladli otázky, komunikovali mezi sebou. I při zkouškách, které byly většinou ústní, pak bylo důležité umět reagovat, vidět souvislosti, nestačilo se jen něco naučit.

Petr: V Corku byly zkoušky většinou v písemné podobě formou eseje. Předložili nám problém a měli jsme navrhnout řešení. Zkoušející chtěl vědět, jak tomu rozumíme v teorii a jak ji dokážeme použít.

Linda: Studijní nároky byly stejné, ne-li vyšší než u nás. Pro mě tahle zkušenost byla tak

silná, že bych se ještě chtěla studijně podívat do Jižní Ameriky.

Jak zpětně hodnotíte všechna pro a proti programu Erasmus?

Marie: Veskrze kladně, naučila jsem se novým věcem, naučila jsem se skutečně se sama o sebe postarat. Zlepšila jsem se v jazyce, a Berlín je úplně skvělé město. Nenapadá mne opravdu nic negativního.

Petr: Taková zkušenost je nenahraditelná. Doporučil bych každému, aby vyjel. Dokud to nezkusíte, nepochopíte, jak moc vás takový pobyt může obohatit. Já sám také vidím jen samá plus.

Linda: Erasmus byl pro mě jedinečnou zkušeností pro osobní rozvoj, poznáte nové lidi, odlišnou kulturu, porozumíte lépe jazyku. Vnímám jako plus, že jsem se mohla zaměřit i na jiné odvětví mého studijního oboru, i to, že jsem se setkala s různými náboženstvími, s nimiž se v Čechách stěží takto zblízka

seznámíte. Seznámila jsme se i s tím, jak pečují jinde v Evropě o životní prostředí, a tak trochu mě tahle roční zkušenost nasměrovala k tomu, na co bych se chtěla odborně zaměřit. Nic záporného mě opravdu nenapadá!



Linda Paterová: Tahle zkušenost mne nasměrovala k tomu, na co bych se chtěla profesně zaměřit.

SILNÉ MEZINÁRODNÍ ZAPOJENÍ STUDENTŮ ČZU

Zapojení studentů ČZU do programu LPP Erasmus i počty zahraničních studentů zapsaných ke studiu na ČZU v Praze jsou nad průměrem českých vysokých škol.

	Celkem ČR	ČZU
Čeští studenti vyjíždějící do zahraničí	6443	546
Zahraníční studenti přijíždějící do ČR	4616	684

zdroj: ČZU a Respekt

Rozvojové projekty v indonéském regionu Tapanuli

Jméno České republiky je u starší indonéské generace spojeno především s výrobou zemědělských strojů, například traktorů Zetor či strojů na zpracování rostlinné produkce, a samozřejmě s českým pivem. V současné době se indonéská vláda snaží navázat na předchozí kontakty a do spolupráce je dnes intenzivně zapojena ČZU.

Díky spolupráci, kterou započal v roce 2004 student z bývalého Československa a bývalý velvyslanec Indonéské republiky v České republice, pan Leonard Tobing, se od roku 2005 podílí ČZU na rozvojovém projektu zaměřeném na podporu vzdělanosti farmářů v indonéské oblasti Tapanuli. Tato oblast je jednou z částí provincie Severní Sumatra a je obývána původním kmenem lidu Bataků, který po staletí odolával vlivu islámu, až „podlehl“ vlivu holandských kolonizátorů a z náboženství animistického konvertoval ke křesťanství. Samozřejmě, že se část obyvatelstva hlásí k islámu, takže zde není problém spatřit kostel vedle mešity a o kousek dál třeba i hinduistický chrám. Hlavním městem provincie Severní Sumatra je Medan se skoro 4 miliony obyvatel, ležící při břehu jihočínské moře.

Zhruba uprostřed provincie Severní Sumatra se nachází jezero Toba (Danau Toba),

jež je zčásti obklopeno oblastí Tapanuli. Jezero vzniklo po mohutné sopečné erupci přibližně před sedmdesáti tisíci lety, kdy se vzniknuvší kaldera vlastní tíhou propadla a vzniklý prostor zaplavila voda. O třicet tisíc let později vyzdvihla slabší erupce stejného vulkánu uprostřed jezera ostrov, který se nazývá Samosir. Hladina jezera se nachází v nadmořské výšce 950 m a strmé svahy obklopující jezero dosahují na náhorní plošinu, která je ve výšce přibližně 1450 m. Klima, které panuje v oblasti kolem jezera Toba, je pro Evropana celkem příjemné. Dusné tropické klima, jež v Medanu sužuje cizince i domorodce, vystřídá svěží horský vzduch a i když se pohybujeme poblíž rovníku, je zde teplota přibližně jako u nás v časném létě, jen vlhkost je vyšší a to, že jste v tropickém pásu, vám připomenou pravidelné vydatné srážky, které jsou nejsilnější od října do dubna, kdy zde nastává období dešťů.

Univerzita Sisingamangaraja XII – University of Tapanuli



ČZU na Severní Sumatře a zvláště v regionu Tapanuli spolupracuje s několika tréninkovými centry.

Rozvojové projekty

Zemědělství na Severní Sumatře má silnou tradici, která vychází ze způsobu života původních obyvatel a určitou zásluhu na jeho rozšíření mělo i působení holandských kolonizátorů. Dodnes je zemědělství důležitou součástí národního hospodářství, neboť zaměstnává přibližně 44 % populace. Z tohoto důvodu je také rozvojová spolupráce ČZU zaměřena na podporu zemědělství a zavádění nových postupů a technologií. V rámci rozvojového projektu ČZU „Vybudování poradenského a vzdělávacího centra v Indonésii“ bylo při Univerzitě Sisingamangaraja XII – University of Tapanuli založeno konzultační středisko pro pomoc místním zemědělcům. Toto vzdělávací centrum svou činnost zaměřuje na zvýšení efektivity zemědělství v daném regionu a zavádění mechanizace. Jako součást tohoto centra byl mimo jiné zřízen pokusný pozemek a byl zakoupen malotraktor s příslušenstvím. Místní studenti se pod dohledem jak indonéských pedagogů, tak pedagogů z ČZU učí pracovat s mechanizací a využívat zpracovatelské





Indonéska republika

Indonésie je největším ostrovním státem světa. Skládá se z pěti hlavních ostrovů a asi třiceti menších souostroví. Podle nejnovějších údajů z indonéského Námořního a hydro-oceanografického úřadu činí celkový počet ostrovů 17 508. Indonéské ostrovy leží na rozhraní dvou oceánů, Tichého a Indického, a spojují dva kontinenty, Asii a Austrálii. Tato strategická poloha má odnepaměti vliv na utváření kulturního, společenského, politického a ekonomického života země. Díky tomu, že ostrovy leží v tzv. ohnivém kruhu, není zde nijak výjimečným dějem zemětřesení či sopečná činnost. Jen na samotné Jávě najdeme 112 sopek, z nichž jsou některé stále činné, například Rakata (Krakatau) na ostrově v Sundském průlivu. Indonésie je čtvrtým nejlidnatějším státem světa, čítajícím podle posledního sčítání více než 240 milionů obyvatel. Hlavním městem Indonésie je Jakarta s 12 miliony obyvatel. Tato demokratická republika je administrativně rozčleněna do 27 provincií a zvláštních teritorií.

Geograficky je Indonésie rozdělena do několika skupin: Velké Sundry (Sumatra, Jáva, Kalimantan a Sulawesi), Malé Sundry (menší ostrovy na východ od Bali až po Timor), Moluky (všechny ostrovy mezi Irian Jaya a nejvýchodnější částí země). Indonésie má tropické podnebí, od června do září přináší východní monzun suché počasí, od prosince do března přináší vodní srážky. V přechodném období dochází ke střídání překrásných slunečných dnů a příležitostných bouřek.

Obyvatelstvo Indonésie je složeno z několika rozdílných etnických a náboženských skupin, jež žijí bez větších problémů ve vzájemném souladu, který Indonésané vyjadřují národním mottem „Bhinneka Tunggal Ika“, což znamená jednota v rozdílnosti.

technologie, jež by jim měly v budoucnu značně ulehčit jejich práci.

V současné době ČZU spolupracuje na Severní Sumatře a zvláště v regionu Tapanuli také s několika tréninkovými centry, které jsou zaměřeny na udržitelné zemědělství, jedná se například o Agroihtan Pagarbatu a Sipasada Balige. Z výzkumného hlediska je působení naší univerzity zaměřeno především na

Dne 20. března 2012 se bude konat na ČZU indonéský den, na kterém budou prezentovány probíhající rozvojové projekty, indonéská kultura a tradice a proběhne ochutnávka vynikající indonéské kuchyně.

výzkum mechanických a fyzikálních vlastností semen olejnose rostliny *Jatropha curcas* L. Pracovníci ČZU spolu s kolegy z Indonésie publikovali jako první v celosvětovém měřítku výsledky svých vědeckých prací zaměřených na mechanické chování semen této olejiny a podle jejich poznatků byly také zkonstruovány první technologie pro zpracování těchto

semen. Nyní spolupráce pokračuje na experimentálním pracovišti na Severní Sumatře, a to v Medanu na USU University a v městečku Silangit na UNITA University.

Velký indonéský den

V roce 2011 podepsala Česká zemědělská univerzita v Praze dohodu o spolupráci se státní univerzitou USU Medan a začala připravovat nový projekt zaměřený na udržitelný rozvoj zemědělské produkce ve spolupráci s DEL Core Foundation a WTA association. Za podpory indonéské vlády se připravuje projekt zaměřený na vybudování výzkumného centra lisovacích technologií v Indonésii. Smlouvy o spolupráci by měly být podepsány za přítomnosti indonéské velvyslankyně v České republice, Její excellency Emire Sirgegar, a reprezentace indonéské vlády dne 20. března 2012 na půdě naší univerzity. Téhož dne se bude konat velký indonéský den.

doc. Ing. David Herák, Ph.D.
Ing. Jiří Mašek, Ph.D.



TF

Jakartské setkání: JE Tomáš Smetánka, velvyslanec v Indonésii, prof. Willi Toisuta, předseda WTA association a doc. David Herák, ČZU v Praze.



Z ČZU do Evropského parlamentu a až do exotické Indie

Vzdělání je důležitá věc, vysoká škola je potřeba pro nabytí vědomostí a získání studijních návyků, ale zkušenost se počítá třikrát tolik.

Jsem studentkou Provozně ekonomické fakulty ČZU magisterského oboru Economics and Management a dostala jsem se na stáž do Evropského parlamentu v Bruselu a vzápětí na stáž přes AIESEC do Indie. Evropský parlament si klade vysoké požadavky pro přijetí stážistů, stejně jako ostatní evropské instituce, úspěšnost přijetí je asi 3 %. Pracovala jsem ve Výboru pro zemědělství a regionální rozvoj. Je zajímavé vidět, jak taková instituce funguje a jak se kují politické pikle na úrovni EU, člověk dostane mnohem větší rozhled a dostane se do blízkosti velkých hráčů. Nicméně politici jsou taky jenom lidi, mají svoje přednosti i chyby. Zkušenost v Bruselu pro mě byla taková hořkosladká, některé věci a postupy mi připadaly absurdní, zdoluhavé řízení ve všech směrech, překlady každé

Indové mají větší respekt jeden k druhému a dokážou lépe akceptovat náboženské a kulturní rozdíly.

i menší změny do všech jazyků, přesuny do Štrasburku... Ale viděla jsem i pozitivní proslovy některých politiků a názory, které mají budoucnost. Zkušenost to byla více než hodnotná a získala jsem kontakty na skvělé lidi.

Už během stáže v Bruselu jsem si začala hledat stáž přes AIESEC na dalších půl roku tak, abych si vyplnila celý akademický rok. Dostala jsem se na stáž do Indie, do města Hajdarábád, což je přibližně uprostřed indického subkontinentu, do společnosti Surana Ventures Ltd., která vyrábí solární články a solární moduly. Můj obor je mezinárodní marketing a prodej solárních panelů do Evropy.

Indické zkušenosti

Indie není země pro lehčí povahy, člověk se musí připravit na těžší podmínky a obrnit se trpělivostí. Nicméně si myslím, že obecný názor Evropanů na Indii je úplně jiný než realita a je pokřivený médii. Ano, životní podmínky jsou těžší. Je tu hodně lidí, člověk musí trochu víc bojovat o svoje místo na slunci. Ale Indie je zároveň bohatá země. Problém je, že v lidech je ještě stále zakořeněný systém



Kateřina Jirková se dostala na stáž do Hajdarábádu (Indie), do společnosti Surana Ventures Ltd., která vyrábí solární články a solární moduly.



kast, takže bohatství se prostě nepřerozděluje. V některých oblastech jsou však Indové dál než Evropané. Je to jejich mentalitou. Lidé jsou tu obecně šťastnější, ať jde o člověka, který žije bídě, nebo o člověka z vyšší kasty, dokážou být více spokojeni se svým životem. Také mají větší respekt jedem k druhému a dokážou lépe akceptovat náboženské a kulturní rozdíly. Jenom v naší kanceláři pracují společně hinduisté s muslimy a křesťany. Všichni se vzájemně respektují, po práci si nasadí třeba i burku a odejdou domů praktikovat zvyky jim vlastní. Máme se v tomto ohledu co učit.

Práce ve firmě je zajímavá a zároveň perfektně sedí k tématu mé diplomové práce o obnovitelných zdrojích energie. Můj šéf mi dává docela volnou ruku, co se týče organiza-

ce mé práce, mezinárodního marketingu, ale to zároveň vyžaduje více úsilí z mé strany. Pracovní doba je v naší firmě i v sobotu, na to se zvyká huře. Nicméně mám dohodu, že občas vyrazím přes víkend na výlet po okolí.

Má stáž v Indii není ještě ani v polovině a já už vím, že nepřijedu domů stejná, jako když jsem odjížděla. Možnost mezinárodní stáže je podle mě nenahraditelnou zkušeností. Přitom nejde jen o poznávání kultur či pracovní zkušenosti, takový pobyt dodá člověku mnohem větší rozhled. Člověk vidí mnohem více možností, jak si poradit v různých situacích. Vyžaduje to ale hodně úsilí a vlastní iniciativy, „stretch yourself to the limits!“

Kateřina Jirková
AIESEC

Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy

Černokostecké panství má bohatou historii. První zmínky pocházejí z dob Jana Lucemburského. A nedávno byl Školní lesní podnik zařazen mezi 100 nejlepších firem v ČR.

Již v roce 1344 zde stál hrad, obklopený smrkovými a jedlovými hvozdy. Z kosteleckého hradu se zachoval jen zlomek – obloukovitá část předzámčí. Dobové záznamy po celá staletí připomínají zdejší tmavé hvozdy obývané srnčí zvěří, bažanty a jeřábky i koroptvemi. Urbář ze 17. století, nazývaný také Zlatá kniha, podrobně zachycuje druho-
vé zastoupení dřevin. První zmínky o kostelecké oboře se objevují o padesát let později. Byli v ní zprvu chováni daňci, později jeleni a určitou dobu také uherské ovce. Jak plyne z výkazů ulovené zvěře z konce 18. století, byly stavy značně vysoké: jelení zvěře 16 kusů na 1000 ha, stav srnčí zvěře kolísal mezi 60–100 kusy na 1000 ha.

Velký rozmach zažily černokostecké lesy za lesmistra Josefa Grosse, který v jejich čele stál od roku 1849. Černokostecké sazenice tehdy získávaly ocenění na výstavách v Praze i ve Vídni. Už v té době do Kostelce mířili četní zájemci na exkurze.

Po vzniku samostatné republiky byly zdejší lichtenštejnské državy znárodněny. 4,5



tisíce ha půdy i se zámkem pak bylo výnosem ministerstva zemědělství předáno Vysoké škole zemědělské a lesního inženýrství v Praze jako Školní lesní statek.

Začátky Školního lesního statku

Od roku 1935 sloužila Správa státních lesů školního lesního statku v Kostelci nad Černými lesy výchově posluchačů lesního inženýrství. Úkolem koordinovat pedagogické požadavky s hospodářskými zájmy byl pověřen správní výbor složený z profesorů Lesnické fakulty, jehož předseda stál v čele ředitelství školního statku. Hned v roce 1936 se energicky ujal zlepšování lesního hospodářství profesor pěstování lesů Ing. Dr. Josef Sigmond. V roce 1945 došlo ke zvětšení Školního lesního statku, k němuž byl přičleněn veškerý lesní majetek knížete Liechtensteina. Krátce po válce pak byl černokostecký zámek přebudován na internát pro posluchače lesního inženýrství.

Od vzniku Školního lesního statku byla jeho součástí soustava rybníků na Jevanském potoce. Jde o rybníky Požár, Louňovský, Pařez, Vyžlovský, Jan, Švejcar, Jevanský, Pilský a dva penčické rybníčky o celkové výměře 69 ha. V Penčicích byly během 2. světové vál-

ky zbudovány třecí rybníčky a sádky. Další rybníky byly obnoveny po válce. V rybnících se chová převážně kapr s podílem lína a štiky, od roku 1969 také maréna, později peled, amur a tolstolobik.

V roce 1952 se opět objevila černá zvěř (v roce 1980 pro ni byla zřízena obora Aldašín). V roce 1959 byla na Ostráku vybudována bažantnice.

Součást ČZU

Od roku 1957 byl Školní lesní závod v Kostelci nad Černými lesy prozatímně podřízen rektorovi Českého vysokého učení technického. Když byla fakulta vládním nařízením převedena z Českého vysokého učení technického na Vysokou školu zemědělskou a zároveň bylo rozhodnuto o jejím postupném rušení, stal se černokostecký zámek sídlem Vědeckého lesnického ústavu Vysoké školy zemědělské, do které přešla část vědecko-pedagogického kolektivu fakulty. Později byl ústav přejmenován na Ústav aplikované ekologie a ekotechniky VŠZ.

V roce 1990 byla Lesnická fakulta obnovena a vrátila se do Prahy, zatímco Ústav aplikované ekologie a ekotechniky zůstal v Kostelci.

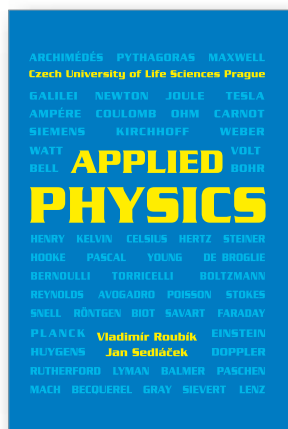


V současné době spravuje Školní lesní podnik přes 7000 ha pozemků a kaskádu devíti rybníků o celkové výměře 72 ha.



Aktuální publikace z dílny ČZU

Upozorňujeme na vybrané publikace, vydané v roce 2011, na nichž se podíleli odborníci z ČZU.



Applied Physics

Roubík V., Sedláček J.

Tento učební text pokrývá základní učivo vysokoškolských sylabů fyziky. Učebnice je rozdělena do čtyř oborů klasické fyziky (mechanika, termodynamika, elektřina a magnetismus, kmitání a vlnění) a oboru moderní fyzika s partii kvantová fyzika, jaderná fyzika a speciální teorie relativity.

Hlavním cílem této učebnice je pomoci studentům přírodovědných a technických oborů získat základní znalosti a pochopit přírodní principy a jevy.

ISBN 978-80-213-2180-9

Ekonomika obnovitelných zdrojů v rozvojových zemích

Havrand B., Satyakti Y., Ackermann Blažková L., Mazancová J., Kandakov A., Ivanova T.

Monografie se zabývá zkoumáním vztahů mezi obnovitelnými zdroji energie, ekonomikou a životním prostředím v rozvojových zemích. Publikace usiluje o obohacení problematiky vlivu politiky obnovitelných zdrojů energie na hospodářství a prostředí a teoreticky i empiricky tento vliv zpracovává.

ISBN 978-80-87415-38-2

Globalizační procesy v zemědělství a role EU v rámci globálního trhu

Svatoš M., Smutka L., Rosochatecká E., Tomšík K., Brčák

J., Benešová I., Steininger M.

Monografie analyzuje vzájemný vztah mezi procesem globalizace a vývojem světové zemědělské produkce a agrárního obchodu. Důraz je kladen zejména na objasnění dopadů globalizace na vlastní vývoj objemu a hodnoty jak agrární a potravinářské produkce, tak i obchodu s agrárními produkty.

ISBN 978-80-87415-26-9



Chemistry and biological activity of nigella genus: The antimicrobial and anti-inflammatory effects of seed extracts, essential oils and compounds of six Nigella species

Kokoška L.

Kniha popisuje výsledky testů in vitro antimikrobiální a protizánětlivé aktivity extraktů, silice a látek izolovaných ze šesti druhů rodu Nigella. Detailně jsou popsány především výsledky týkající se analýz chemického složení esenciálních olejů a testů antimikrobiální aktivity extraktů ze semen druhů N. arvensis a N. orientalis. Dále je popsán významný vliv čtyř odlišných extrakčních metod na antimikrobiální aktivitu a chemické složení silice ze semen druhu N. sativa a protizánětlivý efekt čtyř látek rovněž přítomných v semenech této rostliny.

ISBN 978-3844382358



Informační management

Švarcová I., Rain T.

Autoři se v této monografii zabývají teoretickým rozborem informací, informační společnosti, informačními systémy a využitím informací a informačních systémů v organizacích. Syntetizují poznatky z informačního managementu, managementu, informatiky a z dalších vědních disciplín. Práce obsahuje klasifikaci informačních systémů, autoři uvádějí konkrétní příklady nasazení jednotlivých typů informačních systémů v praxi.

ISBN 978-80-87197-31-8

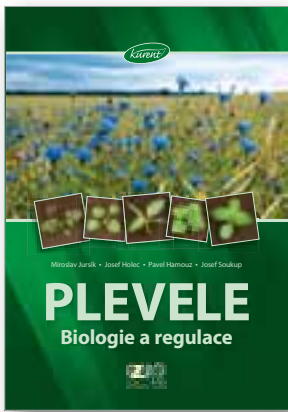


Modelování znalostí

Brožová H., Houška M., Dömeová L., Havlíček J., Houšková Beránková M., Kvasnička R., Pelikán M., Šubrt T.

Kniha se zaměřuje na vybrané aspekty vzniku, formalizace a sdílení znalostí. Vymezuje znalost a definice znalosti, pojmy data, informace a znalosti, dále klasifikuje znalostní kontejnery, mapy a znalostní jednotky, uvádí nejdůležitější spirálové modely tvorby znalostí, modely učení a zabývá se i interoperabilitou znalostí.

ISBN 978-80-7431-069-0



PLEVELE Biologie a regulace

Jursík M., Holec J., Hamouz P., Soukup J.
Cílem této publikace je seznámit čtenáře s hospodářsky nejvýznamnějšími plevely vyskytujícími se v ČR. V publikaci jsou popsány tak, aby mohly být v porostech zemědělských plodin diagnostikovány, přičemž popis každého plevelného druhu je doplněn několika fotografiemi v různých růstových fázích. U jednotlivých plevelných druhů jsou podrobně uvedeny nároky na stanoviště, původ, rozšíření, reprodukční vlastnosti, konkurenční schopnost a především možné způsoby regulace v různých systémech pěstování plodin.

ISBN: 978-80-87111-27-7

Spalovací motory

Hromádko J., Hromádko J., Hönig V., Miler P.

Odborná publikace je určena všem vysokoškolským studentům technických oborů se zaměřením na automobilovou techniku, studentům středních a vyšších odborných škol se stejným zaměřením a dále široké odborné veřejnosti, jež se zajímá o problematiku spalovacích motorů. Publikace jasně a srozumitelně podává ucelený přehled problematiky z oboru pístových spalovacích motorů.

ISBN 978-80-247-3475-0



The Use of Harvester Technology in Production Forests

Dvořák J., Bystrický R., Hošková P., Hrib M., Jarkovská M., Kováč J., Krilek J., Natov P., Natovová L.

Kniha je zaměřena na popis těžební techniky a technologie těžby dřeva pomocí harvesterů. Součástí je také stanovení výkonových norem pro harvestory, a to podle výkonových tříd strojů a výrobních podmínek.

ISBN 978-80-7458-018-5

Vnitřní a vnější faktory formující český trh s potravinami

Valder A., Smutka L., Hes A.

Zpracovaná monografie je zaměřena na vývoj cen na světovém, evropském a českém trhu potravin. Obecně jsou identifikovány základní vývojové trendy v oblasti trhu s potravinami. Důraz je rovněž kladen na vztah spotřebitel a obchodník (retailer).

ISBN 978-80-87415-27-6



Vyhodnotenie vplyvu pôrodnej hmotnosti na produkčné parametre ošípaných

Mlynek J., Lorencová V., Stupka R., Imrich I., Mlyneková E., Šprysl M., Čítek J.

Kniha popisuje výsledky výzkumu řešeného v Experimentálním centru hospodářských zvířat při katedře speciální zootechniky Slovenské zemědělské univerzity v Nitře v letech 2006 až 2007. Výzkum se soustředil především na korelaci porodní hmotnosti selat a výkrmových, jatečních a kvalitativních ukazatelů.

ISBN 978-80-87415-37-5

Faktory regionálního rozvoje a jejich vliv na sociálně-ekonomický potenciál regionu

Hrabánková M., Rolínek L., Řehoř P., Svatošová L.

Vědecká monografie je zaměřena zejména na hodnocení stupně regionálního rozvoje. Podává přehled metod hodnocení regionálního

rozvoje, definuje faktory determinující tento rozvoj a kvantifikuje jejich významnost.

ISBN 978-80-7204-752-9



Znalostní ekonomika a vzdělávání v mezinárodním kontextu

PhDr. Ing. Lucie Severová, Ph.D.

Publikace komplexně charakterizuje kategorii lidských zdrojů a její hlavní součásti – lidský kapitál a vzdělání. Zaměřuje se na jejich pojetí v různých ekonomických teoriích, zejména s ohledem na ekonomickou efektivnost a kvalitu. Dále popisuje systém financování vysokého školství nejen v ČR, ale i ve světě. Cílem analytické části monografie pak bylo vyjádřit na konkrétních ukazatelích znalostní ekonomiky postavení ČR ve srovnání s ostatními členskými zeměmi OECD a na vývoji vybraných prioritních ukazatelů z oblasti vzdělávání prokázat úspěšnost snahy ČR o vyrovnání se s úrovní nejrozvinutějších ekonomik světa.

ISBN 978-80-87168-16-5

Zpracování biomasy na biopaliva

Havrland B., Pobedinschi V. M., Vrancean V., Pecan J., Ivanova T., Muntean A., Klandakov A.

Hlavním cílem představované monografie je zpráva z výzkumu hlavních technologických procesů využívaných na přípravu a zpracování tuhých bioodpadů. První kapitola se zabývá analýzou biomasy sušené v experimentální sušárně s heliokoletorem. Druhá kapitola analyzuje procesy peletování a briketování biomasy a zhodnocuje technologické a technické parametry peletovacích a briketovacích strojů. Třetí kapitola je pak věnována lisovacím parametrům těchto strojů.

ISBN 978-80-87415-20-7

Plantograf z ČZU oceněn



Unikátní zařízení vyvinuté na Technické fakultě ČZU ve spolupráci FEL a FS ČVUT získalo čestné uznání na 16. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2011 pořádané Asociací inovačního podnikání v ČR.

Do soutěže, která vyvrcholila 9. prosince 2011 v rámci Týdne výzkumu, vývoje a inovací, se přihlásilo celkem 21 organizací od vysokých škol, přes výzkumné ústavy až po komerční firmy.

Oceněný Plantograf V09 měří rozložení tlaku a jeho dynamiku. Uplatnění nachází v medicíně, kdy analýzou plochy chodidla odhaluje různé fyziologické poruchy, využití má ale také v průmyslu. TU Liberec ho používá pro tvarování sedaček pro vozy Škoda Auto. Používá se též při kontrole pneumatik či sledování stlačení půdy vinou těžké zemědělské techniky.

prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.
TF 

Předávání cen hostil Senát Parlamentu České republiky.



Slavnostní promoce virtuální univerzity třetího věku na PEF

Ve středu 11. ledna 2012 proběhl v aule ČZU v Praze slavnostní promoční akt absolventů Virtuální Univerzity třetího věku Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze.

Osvědčení o absolvování předal absolventům děkan Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c., za účasti proděkana Provozně ekonomické fakulty pro rozvoj fakulty prof. Ing. Miroslava Svatoše, CSc., proděkana pro mezinárodní vztahy doc. Ing. Karla Tomšíka, Ph.D., a dalších akademických pracovníků a hostů. Promotorem promoce byla proděkanka pro studijní a pedagogickou činnost PhDr. Pavla Rymešová, Ph.D.

Osvědčení o absolvování Univerzity třetího věku Provozně ekonomické fakulty

ČZU v Praze převzalo celkem čtyřicet pět seniorů. Nejstarším absolventem přebírajícím Osvědčení o absolvování byl pan Vladimír Prokeš.

Do dnešního dne proběhlo již šest sešestrů Virtuální Univerzity třetího věku Provozně ekonomické fakulty. V současné době probíhá virtuální výuka U3V již v 66 konzultčních střediscích, která jsou umístěna ve 13

(ze 14) krajích České republiky. Na osmý sešestr je ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci připraven nový kurz „Dějiny oděvní kultury“ a ve spolupráci s Karlovou univerzitou kurz „Hudební nástroje“. Provozně ekonomická fakulta připravila kurz „Čínská medicína v naší zahrádce“ a „Osobní finance“.

Mgr. Eva Bobková
PEF 

Bude mít ČZU svůj umělecký soubor?

Zpěv, hudba, tanec i divadlo nepochybně patří k životu. Bude mít ČZU i umělecký soubor, který vzejde ze spontánních aktivit studentů a zaměstnanců?

K tradici velkých univerzit odedávna patřily univerzitní umělecké soubory. Karlova univerzita se tak může chlubit tím, že jejich soubor založil hudební skladatel Jan Tausinger už v roce 1948. Vysokou školu ekonomickou zase prezentuje soubor Musica Oeconomica Pragensis, který získal obdiv a řadu ocenění za interpretaci starých mistrů i černošských gospelů. Pochopitelně že školy, kde se umělecké obory aktivně vyučují, mají k založení školních těles blíž, ale příklad VŠE a letmý pohled na webové stránky vysokých škol naznačuje, že k umění mají blízko zaměstnanci a studenti všude.

Koneckonců Fakulta lesnická a dřevařská se velmi dobře prezentuje studentským tru-



Hudební aktivity FLD jsou příkladem i pro další zájemce o uměleckou činnost na ČZU.

bačským souborem, který rozhodně nemá nouzi o zájemce o členství. A dalších tvořivých kolegů je na univerzitě víc. Někteří se dokonce čas od času ptají, zda by nebylo dobré nějaký další umělecký soubor založit. Těto myšlenky je nakloněno i vedení univerzity. „Kreativní využívání volného času a umělecká činnost patří k prioritám univerzity,“ potvrzuje doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D.

„Ovšem k vytvoření uměleckého souboru, ať už se zaměří na klasiku, jazz nebo moderní hudbu či tanec, je nejdůležitější jiskra, parta lidí, kteří chtějí společně něco vytvářet. Věřím, že taková na univerzitě jsou a jen potřebují povzbudit, aby se přihlásili.“

Máte-li zájem, chuť do společného díla či nápady, neváhejte a pište na sbor@czu.cz.



Vánoční koncert Fakulty lesnické a dřevařské

Pátý ročník Vánočního koncertu pořádaného Trubačským půlkruhem ČZU se konal 7. prosince 2011 na zámku v Kostelci nad Černými lesy.



Všichni účastníci koncertu, včetně hostů ze Slovenska, byli vítáni fanfárami již na schodech černokosteleckého zámku. Vlastní koncert v Rytířském sálu zahájili ředitel Školního podniku doc. Ing. V. Malík, Ph.D., a děkan FLD prof. Ing. V. Podrázský, CSc.

V první části programu vystoupily rovněž soubory trubačů ze Střední lesnické školy v Liptovském Hrádku a Povltavští trubači. Bylo tak možné porovnávat lovecké signály a fanfáry z obou zemí. První část byla ukončena společným vystoupením všech souborů. Po přestávce koncert pokračoval v zámecké kapli Svatého Vojtěcha, kde Lovecké trio Praha zahrálo ukázky z tvorby skladatele Vivaldiho.

Na závěr koncertu zaznělo za doprovodu Loveckého tria Praha pět známých koled, které si všichni účastníci koncertu společně zpívali. Za umožnění konání tohoto koncertu patří dík vedení Školního lesního podniku ČZU.

doc. Ing. Vladimír Hynek, CSc.
FLD



Prestižní časopis Nature upozornil na práci ČZU

Mezinárodní vědecký časopis v únoru citoval časopis *Biology Letters*, v němž publikovali čeští vědci článek o parazitující škebli asijské, která může ohrozit populace domácích škeblí a přinést zkázu některým druhům ryb.



Členem českého týmu, který zmiňuje časopis Nature, byl také Ing. Karel Douša, Ph.D., z Fakulty životního prostředí ČZU.

Přirozenou rovnováhu v povodích českých řek v posledních letech narušuje rychlé šíření sladkovodní škeble asijské. Důvodem je schopnost jejích larev parazitovat téměř všechny druhy ryb, a to i ty, které samy parazitují jiné škeble. A naopak tato asijská škeble neumožňuje – na rozdíl od domácích mlžů – hořavkám klást snůšku jiker do žaberní dutiny, kde by mladé hořavky mohly dorůst v chráněném prostředí.

Toto převrácení rolí mezi hostitelem a parazitem odhalil výzkum vedený doc. Martinem Reichardem z Ústavu biologie obratlovců AV ČR v Brně. Členem týmu byl také Ing. Karel Douša, Ph.D., z Fakulty životního prostředí ČZU. Právě převrácení tradičních rolí zaujalo redakce odborných časopisů. Nature cituje kanadského specialistu Anthonyho Ricciardiho: „Jde o elegantní případovou studii, která ilustruje komplexnost interakcí mezi jednotlivými druhy,“ konstatuje biolog z McGillovy univerzity v Montrealu. „Ta studie ukazuje význam evolučních souvislostí v chování invazivních druhů.“

Pozoruhodné totiž je, že škeble zavlečené z Asie se chovají jinak v české říčce Kyjovka a jinak v Polsku. „Což naznačuje, že obě populace jsou v různých fázích vývoje jejich spolupráce s rybami,“ říká doc. Reichard, „snad proto, že napadající slávky pocházejí z různých zdrojových populací.“

Zvýšení bezpečnosti počítačové sítě

Bezpečnostní řešení na ČZU odpovídají nárokům rostoucího objemu datových toků a nových aplikací.

Přirozeným vývojem a přizpůsobením se moderním síťovým aplikacím a službám se mění i obsah a objem datových toků, které dnešní počítačové sítě přenášejí. Spolu se skutečností, že útočníkem nemusí být v současné době jen expert s perfektní znalostí počítačových sítí, ale naopak běžný uživatel u domácího počítače, komunikující prostřednictvím vysokorychlostního připojení s hotovým nástrojem staženým z internetu, se mění povaha a vzrůstá množství prováděných útoků. Na konci loňského roku bylo zakoupeno nové bezpečnostní zařízení, které doplňuje stávající

způsob ochrany počítačové sítě ČZU. Běžně používaný model řešení bezpečnosti v podobě implementace firewallu na perimetru sítě není v dnešní době považován za dostatečnou formu ochrany proti moderním typům útoků. Klasický firewall poskytuje ochranu před útoky na služby, které nejsou v síti provozovány, popř. nejsou otevřeny směrem do internetu pomocí povolení či zakázání konkrétních IP adres, protokolů a čísel portů. Mezi moderní formy útoků v prostředí počítačových sítí mohou být zařazeny právě útoky využívající nedostatky a chyby konkrétních

programů, které jsou provozovány jako běžně povolené a otevřené služby z vnějšku dostupné (jako např. web, pošta, databázové servery) nebo anomálie v datovém toku vydávající se za běžný provoz v síti. Proto je nutné provádět kontrolu datového toku až na aplikační vrstvě síťového modelu a oddělit tak moderní typy útoků od běžného nezávadného síťového provozu. Zařízení bylo zakoupeno především za účelem poskytnutí zvýšené ochrany uživatelů, odhalování útoků na služby a anomálií síťového provozu, dále jako prevence před útoky typu DoS a DDoS a v neposlední řadě pro zvýšení transparentnosti datového provozu a bezpečnosti počítačové sítě ČZU.

Ing. Jan Pinta
OIKT

Mezifakultní centrum má **nové laboratoře**

Za účasti předních představitelů univerzity v čele s rektorem byly 5. prosince 2011 otevřeny dvě nové laboratoře v Mezifakultním centru environmentálních věd.

Laboratoř environmentální chemie disponuje nejmodernějším vybavením, které se v oblasti analytické chemie v současné době používá. Laboratoř se zabývá kvalitativním a kvantitativním stanovením širokého spektra látek. Na jejím chodu se podílí Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů a Fakulta životního prostředí. Instrumentální techniku, kterou má laboratoř k dispozici, tvoří vysokoúčinný kapalinový chromatograf a hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem. Tato technika je schopna stanovit velice nízké koncentrace analytů, které jsou řádově nižší než u ostatních technik, jež měla univerzita prozatím pro výzkum a výuku k dispozici. Laboratoř bude sloužit k praktické výuce studentům magisterských a doktorandských oborů, které se zabývají problémem kontaminace složek životního prostředí, zemědělské produkce a potravin i životním prostředím a zemědělstvím obecně. Dále bude sloužit k zajištění speciálních analýz prováděných v rámci vědeckého výzkumu.

Druhá, tzv. molekulárně genetická laboratoř je společné pracoviště jednotlivých fakult a ústavů ČZU se zaměřením na stu-



Nové laboratoře jsou výsledkem mezifakultní spolupráce mezi FŽP a FAPPZ.

dium rostlinných i živočišných populací a druhů pomocí různých metod analýzy DNA. Analýzy na molekulární úrovni mohou lépe objasnit podstatu mnoha regulačních biologických procesů ve výzkumu biologické diverzity a genetických populačních struktur. Výrazně tak napomohou k pochopení otázek, kterými se současný biologický

výzkum zabývá. V laboratoři budou probíhat jak vlastní výzkumné aktivity pracovníků a studentů ČZU, tak i projekty navázané na spolupráci s externími subjekty.

Ing. Jana Tremlová
FAPPZ



Ing. Miroslava Lukášová
FŽP



Rekonstrukce zázemí pro praxe studentů v Lánech

Koncem roku 2011 proběhla rozsáhlá rekonstrukce víceúčelové budovy v areálu zemědělské farmy Ruda.

Provozní budova farmy, jež slouží také pro ubytování studentů ČZU, kteří jsou na odborné praxi v objektech Školního zemědělského podniku zaměřených na chov skotu, má kompletně vyměněnou střešní krytinu, okna, dveře, a to jak vnější, tak i vnitřní, opravenou a zateplenou fasádu. V budově jsou nové rozvody elektroinstalací, vodovodu, kanalizace, opraveny jsou vnitřní omítky a obklady a položeny nové podlahy. Bylo instalováno moderní sociální a kuchyňské zázemí. Studentům je nyní k dispozici kancelář, šatny a sociální zařízení a velmi pěkné ubytování pro 13 osob ve čtyřech pokojích se sociálním zařízením. Náklady na rekonstrukci činily 4,6 milionu Kč.

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.



Nové zázemí pro studenty slavnostně otevřel rektor ČZU prof. Ing. Jiří Balík, CSc.

Konference Racionální použití hnojiv



Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze každoročně pořádá mezinárodní konferenci „Racionální použití hnojiv“. Dne 25. listopadu 2011 se uskutečnil již 17. ročník, který proběhl se zaměřením na problematiku síry ve výživě rostlin. Další, již 18. ročník proběhne 29. listopadu 2012.

Ing. Lukáš Kaplan



Oceněny bakalářské a diplomové práce z výživy psů



Již popáté předseda Unie výrobců krmiv pro domácí zvířata MVDr. Jiří Navara ocenil 2. prosince 2011 dvě práce studentek ČZU. Jako nejlepší z prací týkajících se výživy psů byly oceněny bakalářská práce Evy Steínové s názvem Dusíkaté látky ve výživě psů a diplomová práce Michaely Hofmeisterové Kritéria výběru krmiv pro psy. Předání cen se zúčastnila paní prodávka FAPPZ, prof. Ing. Iva Langrová, CSc., a vedoucí katedry mikrobiologie prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc. Studentkám blahopřejeme a Unii výrobců děkujeme za sponzorování této soutěže.

doc. Ing. Boris Hučko, CSc.



Woodworking Techniques



Ve dnech 7.–10. září 2011 se konal na Fakultě lesnické a dřevařské – katedře zpracování dřeva a katedře lesní těžby čtvrtý ročník mezinárodní vědecké konference za účasti specialistů na zpracování dřeva, lesní a těžební techniky a těžební postupy. Odborné prezentace přednesli mj. zástupci Kastamotu University, Univerzity Krakov, Technické univerzity Zvolen, University of Zagreb, SGGW Warsaw, University of Forestry Sofia, Democritus University of Thrace, Koszalin University of Technology, Univerzity Mateja Bela, Mendlovy univerzity, ČZU a dalších institucí.

doc. Ing. Vladimír Hynek, CSc.





Kulaté stoly k 7. rámcovému programu EU

Setkání na téma Finanční a manažerské řízení projektů 7. rámcového programu EU a 7. RP na ČZU – zkušenosti a výzvy uspořádalo 24. ledna a 21. února 2012 oddělení pro strategii ve spolupráci s Technologickým centrem s cílem usnadnit finanční a projektové řízení těchto projektů na ČZU a také podnítit zájem dalších odborníků o účast v těchto prestižních celoevropských vědeckých projektech. Každého setkání se účastnily více než čtyři desítky vážných zájemců, řešitelů a zástupců vedení univerzity.

-red-



Veletrh Gaudeamus Praha 2012



Ve dnech 24. a 25. ledna 2012 proběhl v areálu Výstaviště Praha-Holešovice veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus. Prezenci ČZU na veletrhu zajišťovalo společně studijní oddělení rektorátu (Ing. M. Černá) a SIC (M. Urbanová) ve spolupráci s pověřenými pracovníky jednotlivých fakult a institutů. Každou fakultu/institut přímo na veletrhu reprezentoval jeden zástupce (zpravidla student/ka). Jako doprovodný program probíhala již tradiční soutěž pro návštěvníky – měření reakční doby. Prezence ČZU na veletrhu Gaudeamus byla podle dostupných reakcí hodnocena velmi pozitivně, a to i ve srovnání s jinými univerzitami.

Ing. Marika Černá



Zemědělství pohledem environmentální archeologie



Hlavními tématy mezinárodní konference, která se konala 1.–3. února 2012 na půdě České zemědělské univerzity v Praze, byly zemědělství jako adaptační strategie a proces neolitizace, pravěké zemědělství, zemědělství středověku a předmoderní doby, vliv zemědělství na utváření středoevropské kulturní krajiny a využití nových metod v archeologickém výzkumu. Úvodní přednášku o využití analýzy fosilních sedimentů pro rekonstrukci přírodních a ekonomických podmínek přednesl prof. Miroslaw Makohonienko z Univerzity Adama Mickiewicze v Poznani. Konference se zúčastnilo více než sto odborníků z Česka, Slovenska a Polska.

-red-



VII. ročník Mezinárodní vědecké konference EDUCO 2012



Odborné vzdělávání pro konkurenceschopnost venkova, didaktická příprava učitelů přírodovědných předmětů v souvislosti s efektivitou výchovně vzdělávacího procesu, péče o talentované a nadané žáky a její reflexe v celoživotním vzdělávání učitelů byly hlavními tématy konference s názvem Dynamika institucionálního vzdělávání v kontextu přípravy učitelů přírodovědných, zemědělských a příbuzných oborů. Konala se 3.–4. února 2012 ve školicím zařízení MŠMT ČR v Tatranské Štrbě. Hlavním organizátorem byl tradičně IVP ČZU. Konferenci se účastnili delegáti z Čech, Slovenska a Polska.

doc. PhDr. Radmila Dyrtrtová, CSc.



Think Together



Podniková a odvětvová ekonomika, management, systémové inženýrství, informační management a regionální a sociální rozvoj byly tématy vědecké konference doktorandů, která se konala dne 6. 2. 2012 na Provozně ekonomické fakultě ČZU. Konferenci, která umožňuje studentům prezentovat výsledky vlastní práce a získat cenné zkušenosti, zahájil děkan Provozně ekonomické fakulty prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c., a moderoval ji prof. RNDr. Jaroslav Havlíček, CSc.

Mgr. Eva Bobková



Přednáška Andreje Babiše o budoucnosti českého zemědělství

V úterý 28. 2. 2012 proběhla na ČZU přednáška spojená s besedou se zástupci holdingu Agrofert. Přítomen byl generální ředitel společnosti Andrej Babiš a ředitelé dalších oddělení. Před zaplněným přednáškovým sálem Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů předstoupili zástupci se svými postoji a názory na budoucnost zemědělství v Čechách. Po krátkých tematických přednáškách následovala diskuze, ve které členové holdingu odpovídali na dotazy studentů.

Jan Eliáš
AIESEC





Noc univerzit

Zajímavé vědecko-výzkumné aktivity představily společně ČVUT, VŠCHT a ČZU večer 28. února na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Naše univerzita zde představila rozkládací křeslo z lepených ohýbaných lamel, projekt na záchranu antilop Derbianus a nedávno oceněný plantograf. Návštěvníkům také studenti ČZU ukázali oceněné návrhy zahradních architektů či geolokační hru Foursquare, atd. Program přednášek, výstavy exponátů a praktické ukázky doplnili svým vystoupením trubači na lesní roh a vábičí zvěře. Noc univerzit je součástí Týdne neklidu, protestní akce studentů proti reformě vysokých škol.

-red-



Výstavy Fakulty životního prostředí



Ve foyeru Mezifakultního centra environmentálních věd bylo možné do konce února zhlédnout mimořádnou česko-německou výstavu fotografií dokumentujících vývoj kdysi nejlidnatějších hor ve střední Evropě. Autor Petr Mikšíček představil trojdílnou výstavu vzniklou s příspěvím Nadačního fondu Obnova Krušnohoří. K vidění byly fotodvojice odhalující vývoj regionu. Příběhy Krušnohoří – zasvěcené a emotivní vyprávění z dob, kdy Krušnými horami smýkaly dějiny a fenomény Krušnohoří – krajinná mozaika, bez které by Krušné hory nebyly tím, čím jsou. Během měsíce března je možné shlédnout výstavu fotografií studenta krajinného inženýrství (FŽP) Michaela Novotného.

Ing. Alena Wranová



Před sezónou otevřeno nové zázemí sportovišť



Nové zázemí sportovního areálu bylo slavnostně uvedeno do provozu 5. března 2012 za účasti vedení celé univerzity. Šatny s dalším zázemím u atletického oválu a fotbalového hřiště představil vedoucí katedry tělesné výchovy PaedDr. Dušan Vavrila, který také poděkoval vedení univerzity za podporu sportovních aktivit. Rektor prof. Ing. Jirí Balík, CSc., v této souvislosti zdůraznil, že nadstandardní vybavení sportovišť ČZU je chloubou školy a patří ke konkurenčním výhodám univerzity.

-red-



ČZU předvedla solidní výkon v hokeji proti ČVUT

Dne 7. března 2012 se odehrálo finále prvního ročníku pražské Hokejové bitvy vysokých škol. I přes zlepšený výkon oproti semifinále podleli borci z ČZU týmu z ČVUT 1:2, a obsadili tak 4. místo. Vítězství a Pohár primátora vybojovala Univerzita Karlova, která porazila VŠE 5:1.



zdroj: iZUN.eu / foto: romankonvalinka.cz

Blíží se Rektorský den

Ve středu 9. května 2012 proběhne ve sportovním areálu ČZU tradiční Rektorský den, kdy studenti změří své síly v tuctu nejpobulárnějších sportů. Sportovní soutěže pořádá KTV ČZU ve spolupráci s TJ ČZU Praha pod patronací rektora ČZU a Akademického senátu ČZU.

Vítězové obdrží ocenění odpoledne během zahájení festivalu Miss Agro 2012.

Sportovní hry zaměstnanců

Přebory mezi jednotlivými fakultami v různých sportovních odvětvích o celkového vítěze a mistra ČZU v roce 2012 se budou konat ve čtvrtek 17. května 2012. Za jednotlivá družstva fakult a rektorátu mohou startovat pouze zaměstnanci dané fakulty, případně zaměstnanci ČZU a doktorandi fakult v daném školním roce. Umístění v každé sportovní soutěži bude obodováno podle stanoveného klíče a družstvo fakulty s největším počtem získaných bodů se stane mistrem ČZU pro rok 2012.

PaedDr. Dušan Vavřla
KTV



Vyhlášena Cena rektora pro nejlepšího sportovce ČZU



K úspěšným absolventům ČZU se řadí např. Ing. Barbora Špotáková.

Pod záštitou rektora České zemědělské univerzity prof. Ing. Jiřího Balíka, CSc., vyhlásila katedra tělesné výchovy Cenu rektora pro nejlepšího sportovce ČZU roku 2012.

Do soutěže je možné přihlásit každého sportovce, který studuje nebo pracuje na ČZU. Pro tyto účely KTV vytváří přehled výborných výkonů a umístění studentů a zaměstnanců ČZU na význačných sportovních soutěžích. Mezi ně patří především olympijské hry, mistrovství světa, mistrovství Evropy, světová univerziáda, akademické mistrovství světa, mezinárodní akademické sportovní soutěže, reprezentace ČR, nejvyšší příčky na mistrovstvích ČR a v nejvyšších soutěžích ČR.

„Jelikož KTV nemá podchyceny všechny sportovce univerzity a byli bychom neradi, aby nám nějaké význačné úspěchy unikly,“ upřesňuje vedoucí KTV PaedDr. Dušan Vavřla, „žádáme všechny výborné sportovce z řad našich studentů a zaměstnanců, či jejich trenéry, popřípadě známé, aby včas přihlásili významné sportovní úspěchy v roce 2012.“

Přesné pokyny k přihlášení sportovců jsou zveřejněny na webu Katedry tělesné výchovy www.ktv.czu.cz. Uzávěrka přihlášek je 5. prosince 2012. Přihlášení mohou být

všichni, kdo byli nebo jsou kdykoli v uvedeném období studenty či zaměstnanci ČZU.

Prvních pět oceněných sportovců obdrží finanční odměnu: cena rektora pro nejlepšího sportovce ČZU roku 2012 je oceněna finanční prémie ve výši 20 tisíc Kč, druhý sportovec v pořadí obdrží 15 tisíc, třetí 10 tisíc, čtvrté a páté místo pak bude oceněno prémie 5 a 3 tisíce korun.

„Naše univerzita vzdělává elity v oboru, na které jsou kladeny vysoké nároky nejen po odborné stránce, ale i po stránce psychické, a sport je v tomto ohledu vynikající průpravou,“ říká rektor ČZU prof. Ing. Jiří Balík, CSc.



Tomáš Dlabaja vyhrál Dolomitenmann!



Český reprezentant v orientačním běhu Tomáš Dlabaja, studující Technickou fakultu, se zapsal do historie nejextrémnějšího štafetového závodu v Evropě.

Rakouský Dolomitenmann je označován jako neoficiální mistrovství světa a je organizován již od roku 1988 v městečku Lienz ve východním Tyrolsku. Každý tým je složen z běžce, paraglidisty, kajakáře a cyklisty. Trať pro každého z nich je obrovskou výzvou, se kterou se jinde nesetkají.

Doktorand Tomáš Dlabaja ke svému premiérovému startu přišel velmi nečekaně. Pouhý týden před závodem nahradil v týmu Martina Bajčičáka, nejlepšího slovenského běžce na lyžích. Běh je první disciplínou Dolomitenmanna, trať měří „jen“ 12 km, ale má převýšení 2000 výškových metrů. Navíc první tři kilometry jsou zcela po rovině, startuje se totiž před lidmi na náměstí a běží se do hor. Cíl závodu se nachází vysoko ve skalách, přístupných jen pro vrtulník.

Po závodě pak běžci musejí jít hodinu a půl pěšky k nejbližší silnici. „Rozbíhat závod byla velká zodpovědnost,“ svěruje se Tomáš Dlabaja. Ještě nikdy v historii žádný běžec ne vzdal, přestože došli do cíle zranění či totálně vyčerpaní. „Bál jsem se, že budu první v historii, kdo to nezvládne,“ povídá už s úsměvem v cíli náš závodník, který přiběhl na vrchol na

skvělém sedmém místě ze 120 běžců. „Začal jsem velmi zvolna, spousta slavných běžců – jako třeba český triatlonista Filip Ospalý – začátek závodu přehnal a na vrchol sotva došli. V průběhu závodu jsem neustále zrychloval, běželo se mi výborně.“

Tomáš Dlabaja předběhl závodníky z Keni i favorizovaného běžce z týmu Red Bull Markuse Krölla. Týden před závodem vyhrál mistrovství republiky v orientačním běhu i Český pohár v náročném kopcovitém závodě. „Věděl jsem, že mám formu. Jenže Dolomitenmann je tak náročný, že si nemůžete být dopředu jisti výsledkem. Posledních půl kilometru se dokonce lezlo po čtyřech v kameném poli,“ popisuje student ČZU.

Z vrcholů hor pak letěl dolů slovenský paraglidista Zdeno Vacke, který předával štafetu českému olympionikovi a vodnímu slalomáři Ondřeji Raabovi. Nejlepším výkonem mezi všemi cyklisty se pak zaskvěl Kristián Hynek, který dojel do cíle na prvním místě, a čtveřice tak mohla oslavovat zasloužené vítězství.

Ing. Jiří Mašek, Ph.D.
TF

Miss Agro a Majáles se blíží

Škola se přehoupala do dalšího semestru, a tak se akademická obec ČZU může těšit na další akce, které bude letos pořádat



Asociace studentů ČZU.

Již tradičně se naše univerzita přidá do klání o krále Majálesu ve Stromovce 4. května 2012, kde bude ČZU reprezentovat studenti vybraný kandidát.



Již po třinácté se bude konat světoznámá Miss Agro – letos poprvé pod taktovkou Asociace studentů. Z připravovaných změn se můžete těšit hlavně na sérii videí o finalistkách, hlasování o Miss Sympatie přes internet nebo rozšíření programu Miss Agro o prezentace studentských organizací, workshopy a mnoho dalšího... Zapište si do diáře 9. květen – největší studentská akce na Suchdole!

Marek Vyoral
Asociace studentů ČZU



Na krkonošských hřebenech

Zimní kurzy katedry tělesné výchovy



Deštné v Orlických horách



Tignes (Francie)



Nassfeld (Rakousko)

Plesová sezóna 2012

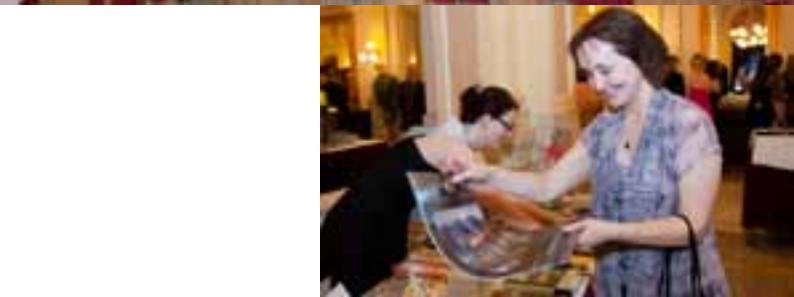


Ples Fakulty lesnické a dřevařské

Ples studentů ČZU



Ples Fakulty životního prostředí





**skripta a doporučená literatura
snadno najdete, co potřebujete
vše na jednom místě**

eshop.czu.cz