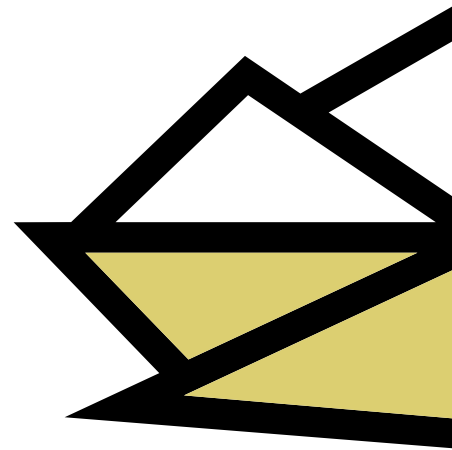


tuzvo



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXIII. / číslo 4/2015

• Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene zvolil za kandidáta na funkciu rektora prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc.

• Predseda vlády SR pozval na rokovanie prezidenta SRK

• Ceny rektora pre najlepších študentov

• Nová tradícia pracovných exkurzií

• Biomimicry Global Design Challenge 2015

• V krajine grizlyho

Z obsahu: 73. zasadnutie Slovenskej rektorskej konferencie • Jedinečný filmový festival Agrofilm pozná svojich víťazov • Cena profesora Jindřicha Halabalu 2015 • Deň svätého Huberta • Za plotom... • Koľko medvedov máme na Slovensku? • Úspešný začiatok projektov ERASMUS+ • Týždeň vedy a techniky 2015 v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici • Motivačný workshop pre mladých vedcov v Šoproni • Ponuka SAIA • Hokej na TU vo Zvolene • Volejbalistky TJ Slávia majú nového trénera



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.

Obsah:

SPRAVODAJSTVO

Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene zvolil za kandidáta na funkciu rektora prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc.	4
Predseda vlády SR pozval na rokovanie prezidenta SRK	5
73. zasadnutie Slovenskej rektorskej konferencie	5
Spoločné vyhlásenie Českej konferencie rektorov a Slovenskej rektorskej konferencie	7
Lesnícka fakulta TU vo Zvolene naďalej lídrom pôdohospodárskych fakúlt v rankingu ARRA	7
Minister školstva pokrstil našu učebnicu	8
Ceny rektora pre najlepších študentov	9
Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. Pôda a voda. Towards Climatic Services	10
9. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Ekonomika a manažment podnikov 2015	11
Jedinečný filmový festival Agrolfilm pozná svojich víťazov	13
Cena profesora Jindřicha Halabalu 2015	14
4. česko-slovenská vedecká mykologická konferencia vo Zvolene	15
Ekonomika lesníctva – teória v praxi a prax založená na teórii	16
Ruka v ruke s technikou	16
„Roboty – zábavná a hravo“: FEVT sa aktívne zapojila do akcie Európska noc výskumníkov	17
Súťaž o tablet	17
5. ročník jesenného festivalu Plodobranie	18
Naši doktorandi na III. ročníku Slovenského doktorandského fóra	19
Hrušková bábovka	19
Deň svätého Huberta	20
Keď zistíte, že ste špeciálny ročník!	20
Nová tradícia pracovných exkurzií	21
Stretnutie absolventov Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene	22
Týždeň vedy a techniky 2015 v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici	22
Jesenné potulky Arborétom Borová hora	22
Vianoce a zborový spev	23
Stretnutie speváckych zborov vo Zvolene	24



ROZHOVOR

Biomimicry Global Design Challenge 2015	25
-----------------------------------------	----

ZAHRANIČIE/MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Pokračovanie a rozvoj spolupráce s lesníkymi a akademickými inštitúciami v Sudáne	26
V krajine grizlyho	27
Propagácia Lesníckej fakulty TUZVO v Kazachstane	28
Motivačný workshop pre mladých vedcov v Šoproni	28
Akademickým majstrom Českej republiky v súťaži Toughest Firefighter Alive za rok 2015 sa stal študent Technickej univerzity vo Zvolene	29
Doktorand Fakulty ekológie a environmentalistiky členom medzinárodnej pracovnej skupiny zameranej na škrapinoviny	31
Za plotom...	32
Ponuka SAIA	33



VEDA, VÝSKUM A PROJEKTY

Koľko medveďov máme na Slovensku?	34
Úspešný začiatok projektov ERASMUS +	34
Reprezentácia TUZVO na podujatiach Transfer technológií 2015 a Trans Tech Burza 2015	35

NOVINKY VYDAVATEĽSTVA TU VO ZVOLENE

Nové tituly v predajni	36
Kniha Súčasná spoločnosť – výzvy a vízie je opäť dostupná!	37

ŠPORT

Medzinárodná konferencia na ÚTVŠ	37
Volejbalistky TJ Slávia majú nového trénera	37
Športový deň zamestnancov TU vo Zvolene	38
Hokej na TU vo Zvolene	38
Športový november na TUZVO	39
Bedminton a stolný tenis	39
Florbalový turnaj k výročiu 17. novembra	39



SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Jubilanti	40
-----------	----

TUZVO Časopis Technickej univerzity vo Zvolene ♦ Vydáva: Technická univerzita vo Zvolene ♦ Vedúca redaktorka: Mgr. Kamila Gallová ♦ Predseda redakčnej rady: doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD. Redakčná rada: PhDr. Eva Fekiačová, Ing. Miroslava Babiaková, Ing. Anna Hazlingerová, PhDr. Jana Luptáková, Ing. Zdena Mlynárčiková, Ing. Magdaléna Klacková, Ing. Viera Tallová ♦ Redakcia a administrácia: Úsek vzťahov s verejnosťou TU vo Zvolene, Ul. T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, telefón: 045/520 61 05, e-mail: kamila.gallova@tuzvo.sk ♦ Grafická úprava: Vydavateľstvo TU vo Zvolene ♦ Tlač: Vydavateľstvo TU vo Zvolene ♦ Jazyková úprava: PhDr. Jana Luptáková ♦ Autorom titulnej fotografie je Jaroslav Moravčík.

Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene zvolil za kandidáta na funkciu rektora prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc.

V utorok 27. októbra 2015 Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene zvolil na svojom zasadnutí za kandidáta na funkciu rektora Technickej univerzity vo Zvolene na funkčné obdobie rokov 2016 – 2020 súčasného rektora prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc. hlasmi všetkých prítomných členov.

Vo svojej vízii ďalšieho rozvoja Technickej univerzity vo Zvolene prof. Rudolf Kropil konštatoval, že v nasledujúcom období bude potrebné udržať si výsledky, ktoré univerzita dosiahla v procese komplexnej akreditácie, a to udržať si postavenie univerzitnej vysokej školy. Nosná vízia Technickej univerzity vo Zvolene by mala fungovať na princípe modelu úspešnej a silnej univerzity. Vo svojom prejave vyzdvihol hospodárenie univerzity, ktoré je na veľmi dobrej úrovni. Predstavil aj investičné plány univerzity na najbližšie obdobie.

Predseda Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene odovzdal Oznámenie o výsledku volieb na slávnostnom zasadnutí senátu v pondelok 2. novembra 2015.



Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., je prezidentom Slovenskej rektorskej konferencie a rektorom Technickej univerzity vo Zvolene. Je členom Rady solidarity a rozvoja SR a členom Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie. Je zástupcom Slovenska v Rade Európskej asociácie univerzít. Radou Európy bol v roku 2015 vymenovaný za člena Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru.

Prof. Rudolf Kropil je absolventom Vysokiej školy lesníckej a drevárskej, dnešnej Technickej univerzity vo Zvolene. Štúdium ukončil v roku 1987. Vedeckú hodnosť kandidáta vied získal vo vednom odbore poľnohospodárska a lesnícka fytopatológia a ochrana rastlín v roku 1994. V roku 2002 na základe obhajoby habilitačnej práce v odbore aplikovaná zoológia získal vedecko-pedagogickú hodnosť docenta. V roku 2005 ho prezident SR vymenoval za vysokoškolského profesora pre odbor aplikovaná zoológia.

V rokoch 1987 až 1989 pôsobil v Správe Národného parku Nízke Tatry v Banskej Bystrici. Od roku 1989 pracuje na Technickej univerzite vo Zvolene, kde ako vysokoškolský učiteľ a vedec pôsobí dodnes. V rámci pedagogickej činnosti je gestorom ekologických a zoológických predmetov. Vo vedeckovýskumnej činnosti sa špecializuje na riešenie problematiky trvalo udržateľného rozvoja, aplikovanej zoológie a ekológie lesa v prepojení na ďalšie ekonomické, lesnícke, ekologické a environmentálne disciplíny. Bol vedúcim viacerých projektov a ako národný koordinátor riešil desať medzinárodných projektov. Je autorom a spoluautorom viac ako sto vedeckých a odborných prác, na ktoré zaznamenal viac ako 500 ohlasov.

Profesor Rudolf Kropil absolvoval viacero zahraničných stáží, študijných a prednáškových pobytov. V roku 1985 v Lesníckom výskumnom ústave v Hannoversch Münden (SRN), v rokoch 1992 – 1993 na Univerzite v Berne (Švajčiarsko), v roku 1996 na Univerzite v Kodani (Dánsko) a v roku 2001 na Oxfordskej univerzite (Veľká Británia). Dlhodobu prednášal aj na Pôdohospodárskej univerzite vo Viedni (Rakúsko). Krátkodobé

pobyty absolvoval na univerzitách a vo vedeckovýskumných inštitúciách v USA, Kanade, Japonsku, Austrálii a vo väčšine krajín Európskej únie. V rokoch 2003 až 2006 bol delegátom v programovom výbore 6. rámcového programu pri Európskej komisii v Bruseli. Pôsobil v poradnom zbore ministra životného prostredia SR. Bol členom doménového výboru programu COST pri Európskej únii a koordinátorom výskumnej skupiny Ochrana a manažment zveri v Medzinárodnej únii lesníckych výskumných organizácií – IUFRO. Na svetovom kongrese Medzinárodnej únie lesníckych výskumných organizácií (IUFRO) v Kuala Lumpur v Malajzii v roku 2000 prevzal prof. Rudolf Kropil doktorskú cenu a zlatú medailu za významný vedecký prínos vo výskume v oblastiach sledovaných IUFRO.

V rokoch 2001 – 2007 vykonával funkciu prodekanu pre vedeckovýskumnú činnosť a v období od 1. novembra 2007 do 17. februára 2012 bol dekanom Lesníckej fakulty. S účinnosťou od 18. februára 2012 bol prezidentom SR vymenovaný do funkcie rektora Technickej univerzity vo Zvolene na prvé štvorročné funkčné obdobie.

Od roku 2012 je predsedom Vedeckej rady Technickej univerzity vo Zvolene a členom vedeckých rád 9 univerzitných a vedeckých pracovísk v SR a ČR. Od roku 1999 až doteraz bol predsedom, resp. členom viacerých redakčných rád medzinárodných a slovenských vedeckých a odborných časopisov. Na 67. zasadnutí Slovenskej rektorskej konferencie 30. mája 2014 bol zvolený za jej prezidenta na dvojročné funkčné obdobie s účinnosťou od 5. júna 2014.

Predseda vlády SR pozval na rokovanie prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie

Vo štvrtok 10. decembra 2015 sa v priestoroch Úradu vlády SR v Bratislave uskutočnilo stretnutie k aktuálnym otázkam vysokého školstva, ktoré viedol predseda vlády SR Robert Fico spoločne s predsedom NR SR Petrom Pellegrinim.

Pozvanie na rokovanie prijal prezident Slovenskej rektorskej konferencie (SRK) a rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil. Na rokovaní boli prítomní aj viceprezident SRK a rektor Univerzity Komenského v Bratislave Karol Mičieta, viceprezident SRK a rektor Trnavskej univerzity Marek Šmid a predsedníčka Študentskej rady vysokých škôl Jana Šmelková.

Na stretnutí bolo dohodnutých niekoľko významných záverov. Slovenská rektorská konferencia bola požiadaná, aby vypracovala návrh priorít konkrétnych ubytovacích zariadení verejných vysokých škôl, ktoré vláda podporí pri rekonštrukcii v rozsahu 50 miliónov eur. Dohodnutá bola aj pomoc vo výške 20 miliónov eur na príspevok na ubytovanie študentom vysokých škôl. Prezident SRK otvoril aj otázky potrebného dofinancovania vysokých škôl a korekcií pri využívaní štrukturálnych fondov. Predseda vlády SR s predsedom NR SR považujú dofinancovanie rozpočtu za legitímne a dali verejný prísľub na dofinancovanie vysokých škôl v roku 2016 vo výške približne 5 %. Akceptovaná bola aj požiadavka na riešenie korekcií čerpania eurofondov pre vysoké školy.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Úrad vlády SR



73. zasadnutie SLOVENSKEJ REKTORSKEJ KONFERENCIE

Slovenská rektorská konferencia sa zišla na svojom 73. zasadnutí dňa 3. 12. 2015 pod vedením jej prezidenta prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc. na Vysokej škole ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave. Hlavným bodom rokovania bolo financovanie vysokých škôl zo štátneho rozpočtu v roku 2016, v rámci ktorého boli prerokované pripomienky vysokých škôl k návrhu metodiky dotácií zo ŠR verejným vysokým školám na rok 2016 a k návrhu rozpisu dotácií zo ŠR na rok 2016.

Slovenská rektorská konferencia („SRK“), ktorá je jednou z troch reprezentácií vysokých škôl, zásadne odmietla návrh pridelených finančných prostriedkov pre verejné vysoké školy na rok 2016. Rektori a rektorky slovenských vysokých škôl a univerzít sa domnievajú, že tento návrh je pod hranicou trvalej udržateľnosti chodu verejných vysokých škôl a nevytvára podmienky ani pre

ich základný rozvoj. Zároveň nepostačuje na bazálnu udržateľnosť vybudovanej vedeckovýskumnej infraštruktúry a ohrozuje konkurencieschopnosť Slovenska. Preto SRK navr-

huje, aby sa prostriedky pre verejné vysoké školy medziročne zvyšovali – a to minimálne o 5 % zo štátneho rozpočtu a osobitne na zabezpečenie udržateľnosti vedeckovýskumnej

infraštruktúry. SRK na záver prijala uznesenia, ktoré budú predložené Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Uznesenia zo 73. zasadnutia Slovenskej rektorskej konferencie

1. Slovenská rektorská konferencia („SRK“) zásadne odmieta návrh pridelených finančných prostriedkov pre verejné vysoké školy na rok 2016, ktorý je pod hranicou trvalej udržateľnosti chodu verejných vysokých škôl a nevytvára podmienky ani pre ich základný rozvoj. Zároveň nepostačuje na bazálnu udržateľnosť vybudovanej vedeckovýskumnej infraštruktúry a ohrozuje konkurencieschopnosť Slovenska.
2. Pridelené finančné prostriedky nezabezpečujú rast kvality vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti a preto SRK navrhuje, aby sa tieto prostriedky medziročne zvyšovali – a to minimálne o 5 % zo štátneho rozpočtu a osobitne na zabezpečenie udržateľnosti vedeckovýskumnej infraštruktúry.
3. SRK žiada navýšiť aj položky v rozpise dotácie z titulu valorizácie tarifných platov pedagogickým a nepedagogickým zamestnancom verejných a štátnych vysokých škôl v roku 2016 o deklarované 4 %.
4. SRK súhlasí s odňatím štátneho súhlasu na pôsobenie právnickej osobe Vysoká škola Goethe Uni Bratislava, a.s. so sídlom v Bratislave.
5. SRK predkladá pripomienky k návrhu metodiky dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2016 a návrhu rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu na rok 2016:
 - a/ Navrhujeme pre výpočet KAP pre podskupinu použiť KAP určený na základe podielu počtu evidovaných nezamestnaných spolu na druhom a treťom stupni a počtu absolventov na týchto stupňoch. Pri mediodborovom štúdiu navrhujeme použiť výpočet KAP ako aritmetický priemer KAP oboch odborov (teda rovnako ako pri učiteľskom štúdiu). Navrhujeme namiesto hranice KAP aspoň 0,9 použiť podmienku KZV1 aspoň 3,50.
 - b/ Žiadame zvýšiť koeficient odboru pre skupinu 11 – Kanonické právo, Právo minimálne na hodnotu 1,3.
 - c/ V časti 21 návrhu metodiky navrhujeme úpravu: „Študenti v študijných programoch podľa § 53 ods. 3 zákona sa považujú prvé tri roky štúdia za študentov študijného programu prvého stupňa, inak sa považujú za študentov študijného programu druhého stupňa.“
 - d/ Navrhujeme, aby sa časť dotácie na výskumnú, vývojovú a umeleckú činnosť podľa umeleckej tvorby rozpísala len do výšky 70 % s tým, že zvyšok bude rozpísaný po verifikácii údajov v CREUČ za roky 2013 a 2014.

Mgr. Mária Čikešová
Foto: Archív SRK





Spoločné vyhlásenie Českej konferencie rektorov a Slovenskej rektorskej konferencie

V dňoch 3.–4. 12. 2015 sa v Bratislave kona- lo spoločné zasadnutie Českej konferencie rektorov („ČKR“) a Slovenskej rektorskej konferencie („SRK“). Personálne a inštitucionálne väzby medzi vysokými školami a univerzitami v Českej republike a na Slovensku, ich zamestnancami a študentmi sú dlhodobé na nadštandardnej úrovni. Na základe spoločnej histórie a dlhoročnej tradície združenia rektorov vysokých škôl a univerzít v oboch krajinách pravidelne organizujú spoločné zasadnutia na najvyššej akademickej úrovni. Rokovania rektorov a rektoriek sú dôležité nielen pre upevnenie existujúcich kontaktov a spolupráce, ale aj pre nadviazanie nových partnerstiev, výmenu informácií a podnetov. ČKR pod vedením jej predsedu prof. MUDr. Tomáša Zimu, DrSc., MBA, rektora Univerzity Karlovej v Prahe a SRK pod vedením jej prezidenta prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., rektora TU vo Zvolene prijali spoločné vyhlásenie:

1. Členovia ČKR a SRK sa oboznámili s vývojom vo vysokoškolskom sektore za ostatné dva roky. Predstavitelia ČKR prezentovali aktuálne zmeny vo vysokoškolskej legislatíve a finančný rámec, v ktorom pôsobia. Predstavitelia SRK predstavili domáce inštitucionálne prostredie, novovybudovanú vedeckovýskumnú infraštruktúru a informovali o špičkových vedeckých tímoch na slovenských univerzitách.
2. Rektori a rektorky vysokých škôl a univerzít ocenili dobré vzťahy, existujúcu spoluprácu a možnosti, ktoré majú vysokoškolskí vedeckí zamestnanci a študenti v oboch krajinách na bilaterálnej a európskej úrovni. ČKR a SRK vyzývajú k ďalšiemu prehĺbeniu existujúcej spolupráce, napr. v rámci programu Erasmus+, Horizon 2020, Marie Curie Skłodowska Actions, či spoločných programov. Dôležitým predpokladom ich realizácie je a bude obojstranná adekvátna výmena študentov a pedagógov a atribút kvality.
3. Zákon o vysokých školách v oboch krajinách definuje vysoké školy ako vrcholné vzdelávacie, vedecké a umelecké ustanovizne. České a slovenské vysoké školy a univerzity sú súčasťou Európskeho vysokoškolského priestoru a Európskeho výskumného priestoru. Poslaním vysokoškolských ustanovizní je vychovávať harmonické osobnosti, kreovať vedomosti, pestovať múdrosť, dobro a tvorivosť v človeku a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry a zdravia pre blaho ce-

lej spoločnosti a tým prispievať k rozvoju vedomostnej spoločnosti. ČKR a SRK odporúčajú upriamiť pozornosť aj na kultúrny a spoločenský rozmer vysokých škôl, t. j. ochranu, zveľadovanie a šírenie národného kultúrneho dedičstva. Pre plné využitie svojho potenciálu vysoké školy a univerzity potrebujú podporu decíznej sféry, ako aj širokej verejnosti.

4. Vysoké školstvo je v súčasnosti vo svete smerované na aplikovaný výskum, inovácie a prepojenie s praxou. Zabúda sa na iné ako ekonomické prínosy vysokoškolského vzdelávania. Stále viac sa do úzadia dostáva základný výskum bez obmedzenia tém, spoločenské, humanitné a umelecké odbory, malé a vzácne odbory, ktoré sú však neoddeliteľnou súčasťou vysokoškolského prostredia. ČKR a SRK sa pripájajú k iniciatíve partnerských európskych rektorských konferencií zachovať a podporovať malé a vzácne študijné odbory.

5. Súčasná doba je poznačená ekologickými výzvami, globálnymi problémami súvisiacimi s vojenskými konfliktami a politicko-ekonomickou nestabilitou predovšetkým v Afrike a Ázii. České a slovenské vysoké školy a univerzity proklamujú ambíciu byť súčasťou riešení týchto problémov.
6. ČKR a SRK sa obracajú na vlády vo svojich krajinách s výzvou podporovať dlhodobú víziu rozvoja vysokého školstva, poskytovať dostatočné a trvalé finančné zdroje, prijať adekvátnu legislatívu a podporovať širokú inštitucionálnu autonómiu (organizačnú, finančnú, personálnu a akademickú), tak ako je to v iných rozvinutých krajinách Európy.
7. Vysoké školy a univerzity v ČR a SR od vzniku spoločného štátu v roku 1918 vychovali milióny absolventov, ktorí prispeli k ekonomickému a spoločenskému rozvoju Československa a neskôr samostatných republík. Vysokoškolské vzdelávanie je najlepšou investíciou do života každého človeka. Ústavy oboch krajín ho definujú ako právo, preto je povinnosťou štátu poskytnúť každému študentovi dôstojné študijné prostredie, modernú infraštruktúru a možnosti na osobný a kariérny rozvoj. Financie vynaložené na vzdelávanie, vedu a výskum sú investíciami do budúcnosti našich národov.

Mgr. Mária Čikešová

Foto: Archív SRK

Lesnícka fakulta TU vo Zvolene naďalej lídrom pôdohospodárskych fakúlt v rankingu ARRA

Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) hodnotila za rok 2014 celkovo 112 fakúlt, z ktorých 104 bolo verejných a 8 fakúlt súkromných vysokých škôl. Fakulty boli hodnotené spolu v jedenástich kategóriách. Štyri fakulty Technickej univerzity vo Zvolene (TUZVO) boli hodnotené v troch kategóriách – poľnohospodárske, technické a prírodné vedy.

V hodnotení ARRA za rok 2014 si TU vo Zvolene udržala už po tretí rok za sebou prvú priečku v kategórii poľnohospodárskych vied (AGRO), ktorú obsadila Lesnícka fakulta TUZVO. Svoje prvenstvo potvrdila a svoj náskok ešte zvýšila najmä vďaka publikačnému a citačnému zlepšeniu, a tiež grantovej úspešnosti.

Drevárska fakulta TUZVO bola druhýkrát hodnotená v kategórii technicky orientovaných fakúlt (TECH), kde obsadila 21. priečku. V kategórii TECH bola hodnotená aj Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky TUZVO, ktorá sa umiestnila na 20. mieste. Kategória technicky orientovaných fakúlt hodnotila najviac fakúlt a bodové rozdiely medzi nimi boli najtesnejšie.

V skupine prírodovedného zamerania (PRIR) sa Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO umiestnila na tom istom mieste ako minulý rok. Obsadila 6. miesto zo 7 hodnotených fakúlt. V skupine PRIR nenastali medziročne žiadne zmeny.

Skupina	Fakulta	Priemer 2015*
Prírodovedecké fakulty	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	84,2
Ekonomické fakulty	Ekonomická fakulta TUKE	82,3
Poľnohospodárske fakulty	Lesnícka fakulta TUZVO	80,9
Teologické fakulty	Teologická fakulta TU	80,0
Pedagogické fakulty	Pedagogická fakulta TU	75,9
Technické fakulty	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	74,8
Právnické fakulty	Právnická fakulta TU	72,9
Medicínske fakulty	Jesseniova fakulta UK	69,6
Filozofické fakulty	Fakulta humanitných a prírodných vied PU	68,1
Umelecké fakulty	Vysoké školy výtvarných umení	66,2
Spoločenskovedné fakulty	Fakulta ekonomických a sociálnych vied UK	60,9

*Priemer hodnotenia ukazovateľov – vzdelávanie, atraktivita štúdia, veda a výskum, doktorandi a grantová úspešnosť v rámci skupiny fakúlt.

Mgr. Kamila Gallová

Minister školstva pokrstil našu učebnicu

Čo Vás napadne, keď sa povie „environmentálna výchova“? „Spolupráca. Cesta zmeny. Príroda. Hodnoty. Čas. Drina.“ Aj takéto výrazy zaznamenali na lístočky učiteľky a učelia z rôznych kútov Slovenska 9. októbra 2015 na slávnostnej certifikácii medzinárodného programu Zelená škola v Piešťanoch. Následne sme práve ich slovami pokrtili prvú vysokoškolskú učebnicu „Environmentálna výchova v súvislostiach“ (vydali Technická univerzita vo Zvolene a CEEV Živica, 2015). Krstnými rodičmi sa stali Juraj Draxler (minister školstva, vedy, výskumu a športu), Juraj Hipš (riaditeľ Centra environmentálnej a etickej výchovy Živica), Peter Bednár (Západoslovenská energetika, a. s.), Zuzana Gallayová (TUZVO) a Zuzana Dovalová (CEEV Živica).

Predmet environmentálna výchova sa na Fakulte ekológie a environmentalistiky učí od jej založenia. Snažíme sa o jej prepojenie s praxou – spolupracujeme s rôznymi organizáciami, realizujeme projekty, študenti realizujú celú škálu dobrovoľníckych aktivít. Učebnica pre tento predmet doposiaľ chýbala. S Centrom environmentálnej a etickej výchovy Živica sme oslovili osobnosti, ktoré sa environmentálnemu vzdelávaniu roky venujú na vedeckej, formálnej či neformálnej úrovni: 13 autorov z troch krajín (Kanada, Česká republika, Slovensko), z troch univerzít (Technická univerzita vo Zvolene, Univerzita Britskej Kolumbie, Masarykova univerzita), z vedeckého ústavu (Geografický ústav SAV), troch mimovládnych organizácií (Sustainability Frontiers, Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica, Lipka – školské zariadenie pro environmentální vzdělávání) a súkromného sektora (firma na hodnotenie a testovanie žiakov EXAM testing, spol. s r. o.). Traja profesori, docent, odborní asistenti, lektori ekocentier a vydavateľ časopisu Dobrá škola zostavili učebnicu plnú príkladov, praktických skúseností, osvedčených metód a zadaní.

Vladimír Burjan sa zamyslel nad premenou úlohy školy počas rôznych období, nad cieľmi a obsahom vzdelávania, charakterizoval špecifiká environmentálnej výchovy. Environmentálna výchova od svojho vzniku kráčala rôznymi cestami, stála na mnohých križovatkách, ktoré na príkladoch opísal Jan Činčera. Aký je jej zmysel, aké sú jej hodnoty a ciele? S akými mýtmi sa v environmentálnej výchove stretávame? Odpovede prináša Aleš Máchal. Čo ovplyvňuje vzťah človeka k prírode a životnému prostrediu? Prečo ľudia (ne)chránia životné prostredie? Túto náročnú problematiku spracoval Jan Krajhanzl. Mikuláš Huba zmapoval vývoj hnutia ochrancov prírody, pamiatok a životného prostredia, ktorý je východiskom pre pochopenie súčasného diania. Súbežne sa vyvíjala environmentálna výchova – jej korene a analýzu aktuálneho stavu opísal Richard Medaľ. So Zuzanou Gallayovou nahliadneme do našich škôl – dozvieme sa, napr. ako sa environmen-

tálna výchova realizuje v rôznom veku či ako pripraviť výučbový program. Najväčší environmentálno-výchovno-vzdelávací program na svete Zelená škola/Eco-schools predstavila Miroslava Piláriková. Evaluáciu programov environmentálnej výchovy, jej potrebu, úskalia aj využitie spracoval Jan Činčera. S Vanessou de Oliveira Andreotti a Zuzanou Labašovou sa pozrieme na vzdelávanie a výchovu z pohľadu pôvodných národov aj prostredníctvom príbehov a pohľadu „tých druhých“. Vynárajúce sa dimenzie globálnej environmentálnej výchovy s príkladmi realizovaných projektov podáva kapitola autorov David Selby a Fumiyo Kagawa. Svetom existenciálnej envirovýchovy a nových prístupov k transformácii vedomia a ochrane životného prostredia nás prevedie Juraj Hipš.

Odborné posudky učebnice spracovali prof. RNDr. Mária Kozová, CSc., z Katolíckej univerzity v Ružomberku, doc. PaedDr. Hana Horká, CSc., z Masarykovej univerzity v Brne, Česká republika, a doc. Ing. Gita Jančová, PhD., z Technickej univerzity vo Zvolene. Učebnica je určená pre študentov Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene k predmetu environmentálna výchova. Vzhľadom na rozmanitosť



spracovaných kapitol a množstvo rôznych zadaní však veríme, že ju využijú aj na iných pracoviskách.

Publikácia bola vydaná v rámci projektu „Globálne vzdelávanie v súvislostiach“, ktorý finančne podporila Slovak Aid v rámci výzvy č. SAMRS/2014/RV.

Čo zaželať novej publikácii? Nech je čítaná. Čítaná s premýšľaním. Veď ako vraví Edmund Burke: „Čítať bez rozmyšľania je ako jesť bez vychutnávania.“

V prípade záujmu o učebnicu kontaktujte Ing. Zuzanu Gallayovú, PhD., kl. 227. Vďaka grantovej podpore je učebnica dostupná zdarma (v limitovanom náklade).

Ing. Zuzana Gallayová, PhD.
Foto: Archív Živica



Krstní rodičia novej učebnice: Zuzana Gallayová z Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene a minister školstva, vedy, výskumu a športu Juraj Draxler

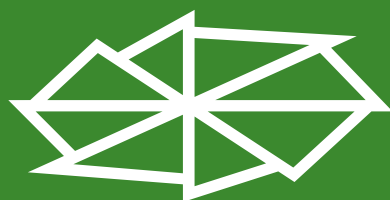


Ceny rektora pre najlepších študentov

Deň boja za slobodu a demokraciu spolu s Medzinárodným dňom študentstva sú na Technickej univerzite vo Zvolene pravidelne každoročne spojené s udeľovaním Cien rektora najlepším študentom univerzity. Nebolo tomu inak ani v tomto roku, keď sa dňa 18. novembra 2015 uskutočnilo stretnutie ocenených študentov za rok 2015. Tých v mene rektora TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., prijal prorektor TU vo Zvolene pre pedagogickú prácu RNDr. Andrej Jankech, PhD. Cena rektora sa udeľuje ako prejav osobitného uznania študentom počas ich štúdia na Technickej univerzite vo Zvolene za vynikajúce výsledky v štúdiu, za prácu vo vedeckovýskumnej, umeleckej a odbornej činnosti, za príkladný občiansky postoj a za podanie výnimočného športového výkonu alebo za iný významný prínos pre univerzitu. V tomto roku bolo ocenených 28 študentov. Prorektor vo svojom vystúpení pre prítomných študentov ocenil ich vynikajúce študijné výsledky a zdôraznil, že očakáva, že budú vzorom pre ostatných študentov. Hovoril tiež o vzniku a historických súvislostiach štátneho sviatku Dňa boja za slobodu a demokraciu a súvisiaceho 26. výročia novembrových udalostí roku 1989.

Po odovzdaní ocenení nasledovala neformálna diskusia, v úvode ktorej prorektor zdôraznil mimoriadny význam spätnej väzby od študentov, ktorá je nevyhnutá pre skvalitňovanie činnosti školy. K tejto činnosti má dopomôcť vyplňovanie dotazníkov študentmi, aby vedenie univerzity malo relevantné údaje. Ďalšími témami popri kvalite vzdelávania boli zahraničné študijné mobility, študijné i voľnočasové podmienky, zlepšovanie spolupráce medzi študentmi jednotlivých fakúlt a študijných odborov. V závere diskusie vyjadril presvedčenie, že prítomní študenti svojimi výsledkami počas štúdia a aj neskôr v zamestnaní prispievajú k šíreniu dobrého mena univerzity, aby sa naši absolventi mohli hrdlo hlásiť k tomu, že študovali na Technickej univerzite vo Zvolene.

Mgr. Jarmila Šarinová



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Pri príležitosti Dňa boja za slobodu a demokraciu v roku 2015 boli ocenení tieto študenti:

Univerzitné študijné programy

Bc. Ivana Nosálová
Bc. Lucia Skruteková
Bc. Miroslava Šramelová

Lesnícka fakulta

Peter Marčíš
Ivana Pupavová
Bc. Martin Zápotocký
Ján Židó

Drevárska fakulta

Míchal Beňo
Nikola Berčíková
Petr Hruša
Lenka Janeková
Petra Jašicová

Boris Lacena
Vanda Smreková
Monika Škultétyová

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Dalimír Bjel
Katarína Gardianová
Bc. Rozália Ilečková
Bc. Edita Karaščáková
Martina Lobotková
Zuzana Oravcová
Bc. Klára Petrovská

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky

Radoslav Gábor
Bc. Jozef Lukáč
Peter Mácel
Andrej Matejov
Bc. Ľubomír Rajko
Jozef Spišiak

Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia

PÔDA A VODAIII. medzinárodná vedecká konferencia pri príležitosti
„Medzinárodného roku pôdy 2015“

Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene v spolupráci s Global Water Partnership Slovensko a Univerzitnou vedecko-technickou spoločnosťou pri TU vo Zvolene usporiadali dňa 17. septembra 2015 na pôde TU vo Zvolene medzinárodnú vedeckú konferenciu „Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia“. V poradí 3. ročník konferencie s podtémou „pôda a voda“ nadviazal tohto roku na predchádzajúce dva ročníky s podobnou tematikou, teda špecializoval sa na rozmanitú škálu aspektov súvisiacich s výkonom integrovaného manažmentu životného prostredia. Odbornými garantmi konferencie boli Dr. h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc., zakladateľ a dlhoročný vedúci Katedry UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (TUR), a RNDr. Tomáš Orfánus, PhD., zástupca organizácie Global Water Partnership Slovensko, ktorá je súčasťou medzinárodnej a medzivládnej organizácie Global Water Partnership Organization (GWPO) so sídlom v Štokholme a súčasne aj regionálnej organizácie Global Water Partnership pre strednú a východnú Európu (GWP CEE). Podujatia sa zúčastnili hlavní aktéri pôsobiaci v oblasti životného prostredia, plánovania a manažmentu krajiny, pôdy a vody, predstavitelia štátnej správy, ostatná vedecká a odborná verejnosť. Konkrétne to boli erudovaní pracovníci z odborných organizácií (Slovenská agentúra životného prostredia, Národné lesnícke centrum, Národné centrum poľnohospodárskeho a potravinárskeho výskumu), z vedeckých ústavov (Ústav krajiny ekológie a Botanický ústav SAV, Výskumný ústav vodného hospodárstva), pracovníci orgánov štátnej správy ako aj pracovníci súkromných firiem a samostatných neziskových právnych subjektov (Global Water Partnership) a v neposlednom rade pracovníci univerzít, študenti a doktorandi (napr. z Masarykovej univerzity v Brne, z Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem,

Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a Technickej univerzity vo Zvolene).

Cieľom konferencie bolo hodnotenie procesu rozvoja integrovaného manažmentu životného prostredia (IMŽP) v Slovenskej republike a EÚ s dôrazom na starostlivosť a ochranu pôdy a vody v krajine (ďalej len pôda a voda). Pre právny nástroj IMŽP je potrebná dobre fungujúca legislatíva, ktorá je základom pre všetky ostatné výkonné nástroje. Ďalšou nevyhnutnou podmienkou pre rozvoj IMŽP (pôda a voda) je výskum a vzdelávanie. Témou konferencie aj v znamení Medzinárodného roku pôdy (International Year of Soils), za ktorý OSN vyhlásila práve rok 2015, bola diskusia o všetkých vyššie uvedených problémových okruhoch IMŽP (pôda a voda) a vytýčenie priorít pre budúcnosť.

Konferencia prebiehala v 3 základných, navzájom prepojených tematických blokoch:

- I. krajinnno-ekologické aspekty manažmentu ŽP (pôda a voda),
- II. právne, ekonomické a edukačné aspekty manažmentu ŽP (pôda a voda),
- III. inžiniersko-environmentálne aspekty ŽP (pôda a voda).

Počas jedného dňa odznelo 25 vysoko odborných a vedeckých referátov a v rámci posterovej sekcie bolo predstavených 7 tém. Ústrednými a zároveň aktuálnymi témami prezentácií v jednotlivých sekciách boli napríklad:

- význam pôdno-ekologických vlastností vegetácie či ekosystémových služieb pre IMŽP,
- integrovaný manažment povodia na regionálnej a lokálnej úrovni,
- význam pozemkových úprav, posudzovania vplyvov na ŽP a územných systémov ekologickej stability ako kľúčového prvku v rámci IMŽP,
- integrovaný prístup k výchove TUR, ekologické vzdelávanie v prírode pre základné školy či terénna výučba pôdneho pokryvu na vysokých školách,

- aktivity Slovenskej agentúry životného prostredia podporujúce IMŽP v SR s dôrazom na starostlivosť a ochranu pôdy a vody v krajine,
- programový dokument – integrovaný regionálny operačný program,
- inžiniersko-environmentálne aspekty manažmentu lesnícko-technických meliorácií a zahrádzania bystrín v lesoch SR,
- hodnotenie rizika pre pôdu a podzemnú vodu z hľadiska reziduí pesticídov ako súčasť IMŽP v SR,
- výskum vplyvu chemických posypov pri zimnej údržbe ciest v národných parkoch.

Slovo na záver:

Nová séria medzinárodných vedeckých konferencií s názvom „Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia“, ktorú odštartovala Katedra UNESCO v roku 2013, vyústila v tomto roku do ďalšieho úspešného pokračovania. Účastníci konferencie v záverečnej diskusii v intenciiach svojej otvorenosti a rozmanitosti názorov poukázali na fakt, že síce v prírodovednej sfére je IMŽP známy, teda snaha o implementáciu IMŽP do praxe je prítomná, ale jeho uplatňovanie na Slovensku a čiastočne aj v zahraničí nie je uspokojivé. Snažili sa preto navrhnúť opatrenia na prelomenie tzv. „rezortného egoizmu“ a „dezintegrácie“, ktoré žiaľ v súčasnosti stále prevládajú. Vedecké príspevky a tiež konkrétne závery z konferencie „Vybrané aspekty IMŽP. Pôda a voda.“ budú publikované vo vedeckom zborníku.

Už v dnešných dňoch organizačný tím Katedry UNESCO začína s prípravami IV. medzinárodnej vedeckej konferencie na tému „Ochrana životného prostredia a hospodársky rozvoj. Je integrovaný manažment prekážkou alebo stimulom?“ Ide o tému, ktorá je v súlade s World Water Week v roku 2016: Water and Growth. Budúcoročná konferencia je naplánovaná na september – október 2016, a to aj na základe pozitívnych ohlasov z tohto roku, a bude pokračovaním spolupráce s GWP Slovakia a GWP CEE.

Ing. Andrea Diviaková, PhD.

Katedra UNESCO
pre ekologické vedomie a TUR,

FEE TU vo Zvolene

<http://www.tuzvo.sk/fee/kunesco/>



Konferencia „Vybrané aspekty IMŽP“, 17. 9. 2015. Za predsedníckym stolom dekan FEE TU vo Zvolene doc. Ing. B. Slobodník, PhD., a moderátori jednotlivých sekcií prof. Ing. I. Voločšuk, DrSc., prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc., doc. RNDr. A. Hynek, CSc. (foto: A. Diviaková)



Odborný garant konferencie „Vybrané aspekty IMŽP“ Dr. h. c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (foto: A. Julény)



Prednášajúca Danko Thalmeinerová, významná predstaviteľka ústredia GWP – Senior Knowledge Management Officer, Global Water Partnership Stockholm (foto: A. Julény)



V dňoch 15. až 18. septembra 2015 sa v historických priestoroch nitrianskej synagógy konala významná medzinárodná bioklimatologická konferencia Towards Climatic Services. Konferenciu organizovala Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV. Téma akcie bola, ako názov napovedá,

zameraná na prezentáciu najnovších poznatkov bioklimatológie a aplikovanej klimatológie slúžiacich na praktické riešenie rôznych problémov ľudskej spoločnosti spôsobených klimatickou zmenou, ako napríklad zmeny fenológie drevín a súvisiace peľové alergie, teplotný diskomfort ľudí v zastavanom území alebo aj sucho ako aktuálny nebezpečný prírodný fenomén. Na konferencii sa zúčastnili zástupcovia výskumných ústavov, univerzít a taktiež komerčných spoločností zo Slovenska, Českej republiky, Rakúska, Poľska, Grécka, Maďarska a Talianska. Táto skutočnosť dotvára obraz o význame akcie, na ktorej sa okrem iného preberala problematika dopy-

tovo orientovaného a praktického transferu aktuálnych poznatkov bioklimatológie do praxe. Za Technickú univerzitu vo Zvolene sa na tomto podujatí aktívne zúčastnili zástupcovia Katedry prírodného prostredia z Lesníckej fakulty. Konferencia mala zároveň charakter významného jubilejného stretnutia Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti, resp. bývalej Československej bioklimatologickej spoločnosti. Išlo o päťdesiate výročie jej založenia. Katedra prírodného prostredia, resp. bývalá Katedra lesného prostredia Lesníckej fakulty TUZVO stála pri zrode tejto spoločnosti od počiatku ako aktívny člen utvárajúci jej meno a vedecký smer. Podobne je tomu aj v súčasnosti, kedy Katedra prírodného prostredia a jej zamestnanci spolu s kolegami z Poľnohospodárskej univerzity v Nitre patria medzi kľúčových členov Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti.



Ing. Jaroslav Vido, PhD.
Katedra prírodného prostredia
Lesníckej fakulty
Foto: Archív Slovenskej
bioklimatologickej spoločnosti

9. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie

Ekonomika a manažment podnikov 2015

Medzinárodná vedecká konferencia Ekonomika a manažment podnikov 2015 (BEM 2015), ktorá sa konala v dňoch 15. – 16. októbra 2015, sa stala už po deviaty raz platformou pre prezentáciu najnovších vedeckých poznatkov v oblasti ekonomiky a manažmentu podnikov. Konferencia bola určená pre široký okruh akademických a výskumných pracovníkov univerzít a odborníkov z hospodárskej praxe.

V porovnaní s predchádzajúcimi ročníkmi konferencie, tento ročník zaznamenal rekordne vysokú medzinárodnú účasť. Zvýšený záujem bol vyvolaný nielen atraktívnym zameraním konferencie, ale aj možnosťou publikovania príspevkov v renomovanom vydavateľstve, ktorú sa organizátorom konferencie podarilo zabezpečiť. K celkovému úspechu konferencie prispela účasť významných osobností akademického prostredia.

Tematicky bolo rokovanie v rámci konferencie rozdelené do týchto okruhov:

1. Ekonomika podnikov: okruh bol zameraný na výkonnosť a konkurencieschopnosť podnikov, prípravu, hodnotenie a financovanie investičných a podnikateľských projektov, efektívnosť podnikových výrobných faktorov a ich optimalizáciu, podnikanie malých a stredných podnikov na globalizovanom trhu.
2. Manažment podnikov: jeho obsahom boli nové trendy v manažmente podnikov, manažment ľudského potenciálu podnikov, nákladovo a procesne orientované manažérstvo kvality, koncepcie a nástroje podnikového kontroľingu

a nové trendy v podnikovej logistike.

3. Účtovníctvo, dane a financie podnikov: okruh upriamil pozornosť prevažne na finančné a manažérske účtovníctvo, zdaňovanie a verejné financie, medzinárodné účtovné štandardy a oceňovanie v nadnárodných korporáciách.
4. Informačné a komunikačné technológie a IS: okruh, ktorý sa sústredil hlavne na Business Intelligence a data mining, podnikové informačné systémy a moderné nástroje IKT v podnikateľskej praxi.
5. Marketing a obchod: orientovaný bol na spotrebiteľské správanie v 21. storočí, marketingovú komunikáciu v prostredí e-obchodu, medzinárodný obchod, techniky a nástroje výskumu trhu.
6. Posledný okruh sa týkal podnikateľského prostredia, jeho kvality a faktorov konkurencieschopnosti, spoločenskej zodpovednosti podnikov, nástrojov hospodárskej politiky štátu a EÚ na podporu podnikania a trhových štruktúr a ich optimalizácie.

Medzinárodný vedecký výbor konferencie bol zložený z osobností univerzitného prostredia Českej republiky, Poľska, Litvy,

Maďarska, Srbska, Slovinska, Chorvátska a Slovenska. Pre samotný priebeh a vážnosť konferencie sme vysoko ocenili osobnú účasť niektorých členov vedeckého výboru konferencie a to prof. Štefana Hittmára, PhD., zo Žilinskej univerzity, prof. Vieru Markovú, PhD., z UMB Banská Bystrica, doc. Ing. Václava Kupčáka, PhD., z ČZU Praha, doc. Włodzimierza Sroku z Univerzity Dabrowa Górnicza z Poľska, doc. Ing. Katarínu Teplickú, PhD., z TU v Košiciach, doc. Ing. Jána Dobroviča, PhD., z Prešovskej univerzity, doc. Ing. Mareka Potkányho, PhD., a doc. Ing. Miloša Hitku, PhD., z TU vo Zvolene.

Organizátorom konferencie bol Drevársky kongres Zvolen, člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností a Katedra podnikového hospodárstva Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene.

Odbornými garantmi konferencie boli doc. Ing. Andrea Sujová, PhD., a doc. Ing. Josef Drábek, PhD., z Katedry podnikového hospodárstva.

Predsedníčka organizačného výboru doc. Ing. Andrea Sujová, PhD., viedla členov organizačného výboru konferencie v zložení: Ing. Ľubica Simanová, PhD., Ing. Katarína Marcineková, Ing. Lucia Krajčírová, PhD., a Ing. Pavol Gejdoš, PhD.

Konferenciu sponzorsky podporili: S-PLUS TRADE, s. r. o., Vranov nad Topľou, Fax and Copy Zvolen, spol. s r. o., DOKA DREVO, s. r. o., Banská Bystrica, Bučina DDD, s. r. o., Zvolen, Mestský úrad Zvolen, dekanát DF a rektorát TUZVO.

Celkový počet prihlášok zaslaných na konferenciu bol 120. Forma účasti na konferencii bola osobná aj virtuálna. V rámci rokovaní, ktoré prebiehali v troch sekciách s osobnou účasťou a v troch sekciách s virtuálnou účasťou, bolo odprezentovaných 104 príspevkov. Osobne sa na rokovaníach zúčastnilo 8 zahraničných a 32 domácich účastníkov. Príspevky na rokovaníach konferencie či už osobné alebo virtuálne pochádzali z univerzít: Dennis Gabor College v Budapešti, Maďarsko, z Telecom Ecole de Management z Francúzska, z wroclawskej University of Economics, Warsaw University of Life Science, Czestochowa University of Technology a The University of Dąbrowa Górnicza z Poľska. Z Českej republiky bolo zastúpených 12 inštitúcií, a to ČVUT, VŠE a ČZU Praha, Mendelova univerzita v Brne, Univerzita Hradec Králové, Univerzita Pardubice, Technická univerzita Liberec, VŠTE České Budějovice, Jihočeská univerzita České Budějovice, Moravská VŠ Olomouc, SU OPF Karviná a VŠP Ostrava. Zo slovenského akademického prostredia bolo na konferencii zastúpených 14 inštitúcií, a to Žilinská univerzita v Žiline, STU, UK, EU a VŠEMVS Bratislava, STU a UCM Trnava, SPU Nitra, UMB Banská Bystrica, Technická univerzita v Košiciach, Prešovská univerzita v Prešove, Katolícka univerzita v Ružomberku, Dubnický technologický inštitút Dubnica nad Váhom a Technická univerzita vo Zvolene s fakultami DF, LF a FEVT.

Publikačným výstupom konferencie bude špeciálne číslo časopisu *Procedia Economics and Finance*, ktorý vydáva vydavateľstvo Elsevier. Časopis je indexovaný a on-line prístupný v databáze ScienceDirect a príspevky v ňom budú registrované aj v databáze Web of Science. V časopise budú publikované originálne vedecké články v anglickom jazyku, ktoré úspešne prešli recenzným konaním formou „double-blind peer-review“.

Po oficiálnom programe rokovania nasledovalo neformálne stretnutie účastníkov konferencie v podobe slávnostnej recepcie, ktoré obohatilo program konferencie a vy-



Doc. Ing. Andrea Sujová, PhD., otvorila 9. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie *Ekonomika a manažment podnikov 2015*

tvorilo priestor pre odborné diskusie a nové možnosti vzájomnej spolupráce. Účastníci konferencie veľmi pozitívne vnímali a ocenili pripravený kultúrny program. Otvorenie recepcie bolo sprevádzané vystúpením absolventky Základnej umeleckej školy v Sliachi, ktorá zahrala na priečnej flaute. Večernú atmosféru spríjemnilo aj vystúpenie folklórneho súboru Poľana pod vedením Ing. Pavla Gejdoša, PhD., riaditeľa súboru.

Hlavným zámerom medzinárodnej konferencie bolo uverejnenie príspevkov s najnovšími vedeckými poznatkami v kvalitnom publikačnom výstupe z konferencie, ktorý bude vydaný v renomovanom vydavateľstve a registrovaný v databáze Web of Science. Ďalšími cieľmi konferencie bola výmena informácií o dosiahnutých výsledkoch výskumu medzi partnerskými univerzitami a hospodárskou praxou. Medzinárodná účasť na konferencii poskytla priestor na upevnenie už existujúcich kontaktov a na nadviazanie nových. Bohaté diskusie o vedeckých poznatkoch, hľadanií možností na prípravu a riešenie spoločných výskumných projektov, ako

aj na inovácie a rozvoj študijných programov prispeli k úspechu konferencie.

Záverom môžeme konštatovať, že 9. ročník medzinárodnej konferencie *Ekonomika a manažment podnikov 2015* bol veľmi úspešný a presiahol očakávania organizátorov či už v zastúpení účastníkov z domácich a zahraničných univerzít, počtom príspevkov, hodnotným publikačným výstupom, ako aj samotným priebehom rokovania.

Vďaka úsiliu pri náročnej príprave konferencie a šikovnosti organizátorov konferencie, predovšetkým jej predsedníčke doc. Ing. Andrey Sujovej, PhD., ide o prvú konferenciu v SR, ktorej zborník bude vydaný v renomovanom vydavateľstve, na čo môže byť Technická univerzita právom hrdá.

Veríme, že budúci 10. ročník konferencie *Ekonomika a manažment podnikov* v roku 2016 bude aspoň taký úspešný a na takej profesionálnej úrovni, ako bol ten tohtoročný.

Doc. Ing. Andrea Sujová, PhD.

Ing. Ľubica Simanová, PhD.

Katedra podnikového hospodárstva

Foto: Pavel Koreň



Účastníci medzinárodnej vedeckej konferencie *Ekonomika a manažment podnikov 2015*

Jedinečný filmový festival pozná svojich víťazov

agrofilm^{31st}



Minister pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ľubomír Jahnátek na otvorení festivalu

Festival Agrofilm 2015, do ktorého sa zapojila aj Technická univerzita vo Zvolene, pozná svojich víťazov. Ako sme Vás informovali už v predchádzajúcom čísle, koncom septembra 2015 sa v aule TU vo Zvolene uskutočnilo premietanie 22 filmov z 9 krajín. Celkovo sa do festivalu zapojilo 112 dokumentárnych filmov z 18 krajín Európy, Ázie, Južnej Ameriky či Austrálie. Už na slávnostnom otvorení festivalu dňa 28. septembra 2015, ktoré sa uskutočnilo v Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre v Lužiankach pri Nitre, sa premietali dva zaujímavé filmy. Prvý film s názvom „Ryža – kačka“ z čínskej produkcie bol o symbiotickom pestovaní ryže za pomoci kačiek v čínskej provincii Anhui. Chuť takejto ryže je iná, ryža je kvalitnejšia, lesklá a má príjemnú vôňu. Vzájomné pôsobenie ryže a kačiek vedie k rozvoju rastlinnej a živočíšnej výroby v tejto oblasti. Druhý film, ktorý bol francúzskej produkcie a volal sa Steak (R)evolution, rozbúril chuťové poháriky každého diváka. Film predstavil viacerých chovateľov dobytka, mäsiarov a kuchárov. Ďaleko od veľkochovu dobytka a priemyselnej výroby sa začala revolúcia a červené mäso sa stáva luxusným tovarom. Film predstavil chovateľov dobytka, ktorí ho chovajú na mäso 10 až 15 rokov.

Oficiálneho otvorenia sa zúčastnil aj minister pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ľubomír Jahnátek, ktorý vo svojom príhovore vyzdvihol aktuálnosť tém premietaných filmov. Premietané filmy sa venovali aj problematike greeningu a farmového chovu divej zveri.

Hlavnú cenu festivalu získal maďarský film Globálne menu, ktorý poukázal na komplexné zmeny v poľnohospodárstve a potra-

vinárskom priemysle za posledné storočie a najmä na to, ako sa spotrebitelia v dôsledku hromadnej výroby vzdialili od zdroja svojich potravín. Cenu ministra poľnohospodárstva a rozvoja vidieka SR získal rakúsky film Zaberanie pôdy (Landraub), ktorý poukázal na dopyt po poľnohospodárskej pôde a spochybnil niektoré praktiky investorov. Ako najlepší slovenský film porota ocenila dokument, ktorý mali možnosť vidieť aj diváci na TU vo Zvolene. Film Odvodňovanie pevnín = klimatická zmena nabádal k tomu, že tak isto, ako krajinu devastujeme, tak jej musíme vedieť aj pomôcť. Cenu rektora Technickej univerzity vo Zvolene odovzdal na vyhodnotení festivalu prorektor pre vonkajšie vzťahy doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., tvorcom francúzskeho filmu Hlasy Premeny, ktorý ponúkal inovatívne a špecifické odpovede na otázky týkajúce sa bezpečnosti potravín v tejto dobe.

Súčasťou filmového festivalu Agrofilm 2015 na TU vo Zvolene bola aj beseda Mgr. Bruna Jakubca, PhD., na tému Bielokarpatský ovocný poklad – záchrana starých krajových odrôd ovocných drevín. So študentmi hovoril o možnostiach extenzívneho pestovania starých a krajových odrôd či vývoji spôsobu hospodárenia a zmeny krajiny. Nevyhol sa ani rôznym zaujímavostiam, ktoré upútali pozornosť prítomných študentov. Napríklad spomenul, že na Slovensku máme 239 obcí s ovocným názvom, erbom alebo ich kombináciou. Vďaka patrí prítomným pedagógom, ktorí v rámci svojho rozvrhu prišli a spolu so študentmi sa zúčastnili tejto veľmi zaujímavej besedy.

Mgr. Kamila Gallová

Foto: Mgr. Kamila Gallová, Pavel Koreň



Mgr. Bruno Jakubec, PhD., v rámci festivalu Agrofilm 2015 viedol besedu na tému Bielokarpatský ovocný poklad – záchrana starých krajových odrôd ovocných drevín

Cena profesora Jindřicha Halabalu 2015

Výsledky hlasovania odbornej poroty, víťazné projekty 11. ročník medzinárodnej študentskej súťaže v dizajne nábytku a interiéru

Súťaž nesie meno Jindřicha Halabalu, výraznej osobnosti nábytkárskej tvorby bývalého Československa 20. storočia. Od medzivojnového obdobia až do svojej smrti v roku 1978 sa významne podieľal na zvyšovaní úrovne bývania a tvorbe nového, moderného životného štýlu. Svojím pedagogickým pôsobením na niekdajšej Vysokej škole lesníckej a drevárskej vo Zvolene (v súčasnosti Technická univerzita vo Zvolene) ovplyvnil nepriamo vznik terajšej Katedry dizajnu nábytku a drevárskych výrobkov. Práve toto pracovisko v októbri 2004 zorganizovalo

spolu s Drevárskym kongresom ZSVTS Zvolen 5. medzinárodné sympóziu „Nábytok 2004“. Na ňom pri príležitosti 100. výročia narodenia Jindřicha Halabalu a ako poctu jeho celoživotnému dielu vyhlásili 1. ročník študentskej súťaže. Odvtedy sa Cena profesora Halabalu koná periodicky v ročných intervaloch. Jeho odbornými garantmi a striedavo aj organizátormi sú na Slovensku Technická Univerzita vo Zvolene (nepárne ročníky súťaže) a v Čechách Mendelova Univerzita v Brne (párne ročníky). Štatút súťaže bol schválený vedeckými radami oboch

univerzít, ktoré sa podieľali na zrode tohto podujatia. V uplynulých ročníkoch sa súťaž formovala ako československá. V aktuálnom 11. ročníku Ceny prof. Halabalu 2015 sa súťaž otvorila aj pre účastníkov z ostatných krajín Európskej únie.

Hlavnými cieľmi podujatia sú dlhodobá podpora vzostupu kvality študentských prác, vytvorenie priestoru pre konfrontáciu tvoriacich názorov na medzinárodnej úrovni a posilnenie komunikácie akademického prostredia s odbornou praxou.



VÝSLEDKY:

1. kategória: Dizajn nábytku – klauzúrne práce/semestrálne

1. miesto: Petr Baďura – Židle Mono / VŠVU, SR (vedúci pedagóg: doc. Mgr. Miroslav Debnár)
2. miesto: Maarten Werbroeck – Hix / Howest, Kortrijk, Belgium (vedúci pedagóg: Nils Ferlin)
3. miesto: Filip Čech – Flip Flop Chair / VŠVU, SR (vedúci pedagóg: Mgr. Miroslav Debnár)
4. miesto: Máté Barna – Honey I am home / MOME, Budapest, HU (vedúci pedagóg: István Juhász)
5. miesto: Matúš Kubík – CVAK / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Miroslav Chovan, ArtD.)

2. kategória: Dizajn nábytku – záverečné práce 1., 2. stupňa

1. miesto: Michal Jakubec – Variabilní stůl a závěsný systém / UTB Zlín, ČR (vedúci pedagóg: MA. Vladimír Kovařík)
2. miesto: Nikola Mrázková – Trikiniki / UTB Zlín, ČR (vedúci pedagóg: M.A. Vladimír Kovařík)
3. miesto: Gergely Novák – Ordering and Furnitures / MOME, Budapešť, Maďarsko (vedúci pedagóg: István Juhász)
4. miesto: Ján Štefkovič – FIT chair / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Miroslav Chovan, ArtD.)
5. miesto: Kortan Idrizoglu – Fuzzy / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: prof. Ing. Štefan Schneider, PhD.)

3. kategória: Dizajn interiéru – klauzúrne práce/semestrálne

1. miesto: Mária Oravcová – Prechodné bývanie – Akadémia Rovas / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.)
2. miesto: Nikoleta Rošková – Rekonštrukcia a adaptácia priestoru garáží na komerčné účely – kaviareň Zdravíčko / STUBA, SR (vedúci pedagóg: Ing. arch. Igor Salcer, ArtD.)
3. miesto: Vanda Smreková – Studio Home – bývanie s podnikaním / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Iveta Melicherčíková)
4. miesto: Petra Jašicová – Administratívne priestory / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. arch. Martin Somora, M. Arch.)
4. miesto: Roberta Marônková – Pitný pavilón / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Anton Stolár, ArtD.)
4. miesto: Dominika Gáborová – Fashion boutique / STUBA, SR (vedúci pedagóg: Ing. Dušan Kočík, ArtD.)

4. kategória: Dizajn interiéru – záverečné práce 1., 2. stupňa

1. miesto: Jan Van Hove – 50 m² / Howest, Kortrijk, Belgium (vedúci pedagóg: Nils Ferlin)
2. miesto: Ondrej Bódiš – Zaježka / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.)
3. miesto: Aneta Pílušová – Ekologické bydlie – bydlie na stromech / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.)
4. miesto: Lenka Pitoňáková – Autonómny interiér / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. Anton Stolár, ArtD.)
5. miesto: Jana Kružliaková (rod. Poliaková) – Vplyv historického architektonického priestoru na riešenie interiéru / TUZVO, SR (vedúci pedagóg: Ing. arch. Martin Somora, M. Arch.)

Odbornú porotu tvorili:

- doc. Ing. Tibor Uhrín ArtD., Technická univerzita v Košiciach, Slovenská republika / TUKE,
- doc. Mgr. Miroslav Debnár, Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave, Slovenská republika / VŠVU,
- Leen Deprez, Howest, de Hogeschool West-Vlaanderen, Belgicko, Kortrijk / HOWEST,
- doc. Boris Hála Ing. arch., Ph.D., Mendelova univerzita v Brne, Česká republika / MENDELU,
- Mgr. Katarína Hubová, Slovenské centrum dizajnu, Slovenská republika / SCd,
- doc. Mgr. art. Marián Ihring ArtD., Technická univerzita vo Zvolene, Slovenská republika / TUZVO,
- Juhász István, Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Budapest, Maďarsko / MOME,
- Mgr. Viera Kleinová, Slovenská národná galéria, Slovenská republika / SNG,
- M. A. Vladimír Kovařík, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, Česká republika / UTB,
- prof. akad. soch. Peter Paliatka, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovenská republika / STUBA.

Zúčastnené školy:

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovenská republika / STUBA,
 Technická univerzita v Košiciach, Slovenská republika / TUKE,
 Technická univerzita vo Zvolene, Slovenská republika / TUZVO,
 Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave, Slovenská republika / VŠVU,
 České vysoké učení technické, Praha, Česká republika / ČVUT,
 Mendelova univerzita v Brně, Česká republika / MENDELU,
 Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Česká republika / UJEP,
 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, Česká republika / UTB
 Vysoká škola uměleckoprůmyslová v Praze, Česká republika / VŠUP,
 Vysoké učení technické v Brne, Česká republika / VUT,
 Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika / ZCU,
 Technická univerzita v Liberci, Česká republika / TUL,
 Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach, Polsko / ASP,
 Moholy-Nagy Művészeti Egyetem, Budapest, Maďarsko / MOME,
 Howest, de Hogeschool West-Vlaanderen, Kortrijk, Belgicko/ HOWEST,
 Lund university v Lund, Švédsko / LU.

Ing. Iveta Melicherčíková, kurátor súťaže
 Katedra dizajnu nábytku a interiéru,
 Technická univerzita vo Zvolene
 www.cenahalabalu.sk
 Foto: Pavel Koreň

4. česko-slovenská vedecká mykologická konferencia vo Zvolene

Štvrtá česko-slovenská vedecká mykologická konferencia sa uskutočnila v dňoch 7. až 10. septembra 2015, tentoraz vo Zvolene na Slovensku. Spolu ju zorganizovali Slovenská mykologická spoločnosť, Česká vědecká společnost pro mykologii, Botanický ústav SAV a na úlohu hlavného organizátora sa podujala Technická univerzita vo Zvolene. Organizačný výbor okrem zástupcov iných inštitúcií tvorili hlavne pracovníci Fakulty ekológie a environmentalistiky a Lesníckej fakulty TUZVO. Na konferencii sa zaregistrovalo spolu 42 účastníkov.

Dňa 8. septembra 2015 po úvodných uvítacích slovách rektora Technickej univerzity vo Zvolene odznelo 19 vedeckých prednášok. Úvodná prednáška konferencie sa venovala prehľadu osobností slovenskej mykológie a historickému vývoju slovenského názvoslovia húb. Ďalšie prednášky boli obsahovo prierezom rôznych oblastí mykológie a na ňu nadväzujúcich odborov – od fytopatológie a parazitológie cez mykofloristické štúdie, výskum venujúci sa konkrétnym rodod húb, molekulárne a chemické analýzy plodníc až po mikromycéty a huby v objektoch využívaných a obývaných človekom. V podobnom kontexte bolo vyvesených aj 12 posterov. Konferenciu poctila svojou návštevou aj legenda slovenskej mykológie Ing. Anton Janitor, CSc.

Z prezentovaných poznatkov je zrejmé, že mykológia stále zohráva, hoci často nenápadnú, ale dôležitú úlohu aj v každodennom živote. Mykologický výskum stále prináša nové poznatky a riešenia, ktoré okrem iného chránia naše zdravie a ufahčujú nám život. Prvý deň konferencie uzavrel spoločenský večer v priestoroch Študentského domova a jedálne na Barinách.

Druhý deň konferencie sa konala exkurzia do Národnej prírodnej rezervácie Badínsky prales. Aj napriek dlhodobo suchému počasiu v regióne Podpoľania počas celého roka 2015 sa podarilo nájsť niekoľko desiatok druhov húb a v príjemnej atmosfére lesa tak ukončiť už tradičnú medzinárodnú konferenciu.

Doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD., KAE, FEE
 Foto: RNDr. Alena Kubátová, CSc.



Účastníci 4. česko-slovenskej vedeckej mykologickej konferencie vo Zvolene

Ekonomía lesníctva

– teória v praxi a prax založená na teórii

Štvrtok 22. októbra 2015 bol pre študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia študijného programu lesníctvo na Lesníckej fakulte TUZVO niečím iným. Prebiehajúce hlavné cvičenia z predmetu ekonomia lesníctva, ktoré v tento sychravý jesenný deň strávili študenti v pohodlí modernej posluchárne B8 pod vedením Ing. et Ing. Jána Lichého, PhD., z Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Lesníckej fakulty, mali hosťujúceho hlavného aktéra. Tým bol náš vzácny kolega Ing. Július Piliar, pracovník generálneho riaditeľstva podniku Lesy Slovenskej republiky, š. p., Banská Bys-

trica. Ako sa už stalo tradíciou, aj tento rok prišiel Ing. Piliar v súlade s ustanoveniami rámcovej zmluvy medzi našimi inštitúciami prezentovať nielen základné ekonomické ukazovatele výkonnosti slovenského lesného hospodárstva, ale aj množstvo zaujímavých faktov týkajúcich sa nášho najväčšieho lesného podniku. Študenti tak mali možnosť oboznámiť sa s jeho organizačnou štruktúrou, porovnať kľúčové ukazovatele vývoja hospodárenia podniku a bližšie spoznať fakty o pestovnej činnosti, ťažbe dreva i poľovníckych aktivitách podniku. V rámci diskusie využili viacerí študenti možnosť položiť Ing.

Piliarovi zaujímavé otázky. Prednáška tak splnila svoj účel a niektorým snád pootvorila dvere k ich potenciálnej budúcej kariére pri uplatnení sa na trhu práce v oblasti lesníctva. Ing. et Ing. Ján Lichý, PhD., tak spolu s Ing. Júliusom Piliarom dokázali vhodnou a zaujímavou formou prepojiť teoretický vzdelávací proces s odbornými poznatkami a praktickými skúsenosťami, za čo im patrí naše poďakovanie.

Doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.,
Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň



RUKA V RUKE S TECHNIKOU

Týždeň vedy a techniky na Slovensku je každoročne organizovaný Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií SR a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti. Cieľom Týždňa vedy a techniky na Slovensku je zlepšiť vnímanie vedy a techniky v povedomí celej spoločnosti, popularizovať a prezentovať ich, vzbudiť záujem mladých ľudí o štúdium vedeckých a technických disciplín, informovať verejnosť o poznatkoch vedy a techniky a o nutnosti podporovať vedu a techniku, ktoré sú základom hospodárskeho a spoločenského pokroku a pomáhajú riešiť globálne problémy a výzvy.

Tento cieľ si dala aj Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky Technickej univerzity vo Zvolene a 12. novembra 2015 zorganizovala podujatie Ruka v ruke s technikou. Podujatie zahŕňalo blok zaujímavých prednášok absolventov Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky a spolupracujúcich organizácií v Banskobystrickom kraji. Prinieslo očakávaný efekt a zaplnilo prednáškovú miestnosť do posledného miesta. Veď ako by aj nie. Mená ako dr. Ing. František Simančík, vedúci centra pre ľahké kovy a kompozity INOVAL Žiar nad Hronom, Jaroslav Kuracina, CEO prezident GRAND POWER, s. r. o., Slovenská Ľupča., Ing. Mário Szentpéteri, Design

Manager Research & Development spoločnosť Continental Automotive Systems Slovakia, s. r. o., Zvolen, Ing. Pavel Gonda, CAE Analysis Leader Ricardo Deutschland GmbH, Schwäbisch Gmünd, Nemecko, či Ing. Rudolf Kaštan, technológ vývoja v Mincovni Kremnica, š. p., Kremnica, boli toho zárukou. Dr. Simančík vystúpil s prednáškou Ako zabezpečiť naše energetické potreby bez fatálnych environmentálnych dôsledkov? Jaroslav Kuracina odprezentoval prednášku pod názvom GRAND POWER – pištole špičkovej kvality na Slovensku. Ing. Mário Szentpéteri upútal pozornosť poslucháčov prednáškou Vývoj brzdoých strmeňov v Continental Automotive Systems Slovakia vo Zvolene. Ing. Pavel Gonda zoznámil prítomných so spoločnosťou Ricardo a najmä s divíziou vývoja jednostopových vozidiel a zaujal prednáškou Únavo-

vá analýza vybraných dielov jednovalcového vzduchom chladeného spaľovacieho motora. Ing. Rudolf Kaštan odprezentoval prednášku Výroba náradia v Mincovni Kremnica, š. p.

Vedenie fakulty chce touto cestou poďakovať aj zástupcom stredných škôl, ktorí sa spolu so študentmi končiacich ročníkov tohto zaujímavého podujatia zúčastnili. Tiež sa potešilo účasti zástupcov dvoch partnerských fakúlt, a to Technickej fakulty Českej zemědělskej univerzity v Prahe (doc. Ing. Miroslav Müller, PhD., Ing. Petr Hrabě, PhD.) a Fakulty výrobných technológií a managementu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (doc. Ing. Nataša Náprstková, PhD.).

Doc. Ing. Marián Kučera, PhD., dekan FEVT
Foto: Pavel Koreň



„Roboty – zábavne a hravo“

FEVT sa aktívne zapojila do akcie Európska noc výskumníkov

Dňa 25. septembra 2015 sa uskutočnil ďalší ročník festivalu vedy – Noc výskumníkov, ktorý je paralelne organizovaný v 33 štátoch Európy. Zaujímavé výsledky slovenskej vedy boli prezentované v piatich slovenských mestách, a to v Bratislave, Banskej Bystrici, Žiline, Košiciach a v Tatranskej Lomnici.

Do tejto akcie sa zapojila aj Technická univerzita vo Zvolene, konkrétne Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky. Akciu prišiel osobne podporiť prorektor Technickej univerzity doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., dekan FEVT doc. Ing. Marián Kučera, PhD., a prodekan FEVT doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.

Pedagógovia Katedry riadenia strojov a automatizačnej techniky v spolupráci so študentmi 3. ročníka FEVT prezentovali možnosti robotických stavebníc a praktické ukážky robotov: robota skladajúceho Rubikovu kocku a robota sledujúceho čiernu čiaru.

Keďže špeciálnou cieľovou skupinou projektu sú deti v školskom veku, vo vedeckom stánku boli pre túto cieľovú skupinu pripravené aj súťaže o sladkú odmenu, do ktorých sa mohli aktívne zapojiť. Úlohy boli pre deti pútavé: poskladaj Rubikovu kocku – súťaž s robotom, vmaľuj si svojho robota, poskladaj si svojho papierového robota a pod. Deti boli občas preskúšané aj z gramatiky, napr. otázkou, kedy sa píše tvrdé „y“ a kedy mäkké „i“ v množnom čísle slova robot – roboty/roboti.

Dôraz bol kladený hlavne na popularizáciu robotiky, vedy a techniky na verejnosti s cieľom prilákať viac mladých ľudí pre štúdium technických odborov na našej fakulte.

Veríme, že náš vedecký stánok „Roboty – zábavne a hravo“ zaujal publikum od najmladšieho veku až po staršie generácie a tešíme sa na ďalšie podobné akcie.

Doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

Foto: Archív autorky



Publikum sa aktívne zapájalo do spolupráce s robotmi (menili dráhu robota, vkladali Rubikovu kocku v snahe zamiešať ju tak, aby ju robot nedokázal poskladať, súťažili, kto rýchlejšie poskladá kocku)



Študent 3. ročníka FEVT Michal Berák tiež dokázal zaujať publikum

Súťaž o tablet

V zmysle zákona o vysokých školách má každý študent právo aspoň raz ročne možnosť vyjadriť sa o kvalite výučby a o učiteľoch formou anonymného dotazníka. Samozrejme, aj študenti našej univerzity túto možnosť využívajú a do ankety sa zapájajú cez univerzitný informačný systém. Anonymne vyjadrujú svoju spokojnosť či nespokojnosť s výučbou predmetov, hodnotia činnosť učiteľov a študijných oddelení.

Vakademickom roku 2014/2015 sme na Technickej univerzite vo Zvolene už po druhýkrát vyhlásili súťaž o tablet pre študentov, ktorí vyplnili anketu Evaluácia predmetov za obidva študované semestre daného akademického roka.

Do súťaže sa zapojilo viac ako 20 % študentov všetkých fakúlt a univerzitných študijných programov.

Na žrebovaní, ktoré sa uskutočnilo 3. septembra 2015 za účasti prorektora pre pedagogickú prácu, zástupcu študentov a pracovníkov CIT, boli vylosovaní a tablet ako cenu získali:

1. Tomáš Bekeč – študent LF,
2. Simona Aláčová – študentka UŠP,
3. Bc. Miriam Mišečková – študentka FEE.

Ceny študentom boli odovzdané dňa 18. novembra 2015 pri príležitosti Dňa boja za slobodu a demokraciu. Víťazom blahoželáme a zároveň všetkým študentov TUZVO vyzývame, aby sa do ankiet zapojili aj v tomto akademickom roku 2015/2016 a svojimi pripomienkami, názormi tak prispeli k zlepšeniu kvality štúdia.

Mgr. Jarmila Šarinová



5. ROČNÍK JESENNÉHO FESTIVALU PLODOBRANIE

Výstava viac ako 40 starých krajových odrôd jablák, ochutnávka koláčov z jesenného ovocia, lekvárov priamo od babičky, degustácia pravého jablkového muštu, lúskanie orechov, ovocné kvízy... Toto všetko mohli zažiť návštevníci tohtoročného Plodobrania na pôde Technickej univerzity vo Zvolene 28. októbra 2015. Študenti Fakulty ekológie a environmentalistiky Patrícia Skladaná, Ján Kostolník, Katarína Vojtková a Filip Sliacky sa spolu s doktorandkou Ing. Andreou Uherkovou rozhodli pokračovať v tradícii jesenného festivalu Plodobranie a pripraviť jeho už piaty ročník.

Plodobranie neškodila ani zmena prostredia, nakoľko tento rok sa konala vo vestibule TUZVO, čo potvrdila aj Ing. Andrea Uherková: „Nového priestoru pre Plodobranie som sa nebála. Bolo to otvorenejšie ako prvé dva ročníky, ktoré sme organizovali iba na Fakulte ekológie a environmentalistiky, a zároveň uzavretejšie, ako to bolo počas tretieho a štvrtého ročníka organizovaných v priestoroch mestskej radnice. Mám však pocit, že tento ročník zasiahol počtom najviac ľudí vo všetkých. Je pravda, že spektrum bolo užšie. Išlo najmä o študentov a pracovníkov TUZVO, prípadne ich známych, ale „premlelo“ sa ich tam naozaj veľa, keďže sme boli hneď pri vchode. Prijemným prekvapením boli aj dve skupiny detí, ktoré prišli s pani učiteľkami a myslím, že sa im tiež páčilo.“

S prezentáciou sa začalo o 10.00 hodine, hoci sladké výrobky z ovocia lákali okoloidúcich svojou vôňou už v čase príprav. Návštevníci si mohli poobzerať staré odrody jablák, napr. citrónové zimné, kanadskú renetu, Jepťišku a mnohé iné. Tieto pochádzali z genofondového sadu, ktorý sa nachádza v Starej Turej v Bielych Karpatoch. Niektorí tam našli aj tie svoje známe zo záhrad či ešte z detstva. Zaujímavé informácie poskytovala skúsená odborníčka Ing. Andrea Uherková: „Bielokarpatský ovocný poklad bol dvojročným projektom Štátnej ochrany prírody – Správy CHKO Biele Karpaty, partnerom ktorého bola

aj Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene. Zapojení do neho boli vyučujúci aj študenti našej fakulty. Jeho neskromným cieľom bola záchrana starých a krajových odrôd ovocných drevín (najmä jabloní a hrušiek) v regióne Bielych Karpát, a to prostredníctvom ich mapovania, teda terénneho prieskumu v spolupráci s miestnymi ľuďmi, zakladaním genofondového sadu, aktivitami s verejnosťou, usporiadaním konferencie a mnohými ďalšími aktivitami. Projekt skončil, no snaha a aktivity stále pokračujú vďaka nadšencom združeným v OZ GenoFond.“

Prvé Plodobranie v roku 2011 iniciovala Zuzana Ištvánová, ktorá sa ako prvá na fakulte pustila do mapovania starých odrôd v rámci diplomovej práce. Dnes pracuje na správe CHKO Biele Karpaty a odrodám sa venuje naďalej. Andrea Uherková porovnala jednotlivé ročníky Plodobrania: „Vidím veľký rozdiel. Myslím, že veľkú zásluhu na tom má najmä projekt Bielokarpatský ovocný poklad a medializácia, ktorá ho sprevádzala. Veľa práce v tejto oblasti robí aj náš absolvent Ľudovít Vašš z OZ Pangaea v Novej Bošáci. Zasiahlo to však veľa ľudí, ktorí mali šancu o odrodách počuť v rádiu, čítať v novinách, či dokonca zachytiť naše aktivity aj v televízii. Zúčastnili sa kurzov, tzv. víkendoviek, exkurzií, konferencií, videli nás na jarmokoch, rôznych trhoch a podujatiach. Staré odrody sa snažíme prezentovať najmä cez žalúdok, či už vo forme muštov, koláčov, čatní, marmelád alebo sušeného ovocia. Tie chute presvedčia ľudí najviac :-). Tiež je pre nich prekvapujúca obrovská pestrosť odrôd, ktorú majú možnosť vidieť vďaka našim výstavám jablák a hrušiek.“

Návštevníci Plodobrania mali možnosť ochutnať tradičné, nielen jablkové koláče, ktoré pripravili naši študenti. Pre tých, ktorým veľmi chutilo, boli pripravené aj recepty, aby si dobroty mohli pripraviť aj sami doma. Hitom bola hrušková bábovka. Svoje chuťové poháriky mohli návštevníci potešiť aj ochutnávkou domácich (babičkiných) lekvárov či potrápiť ich pri zisťovaní rozdielu

medzi pravým 100%-ným jablkovým muštom a džúsom z obchodu. Vlašské orechy zo záhrady zas overili silu odvážlivcov pri ich lúskaní a zároveň pripomenuli ťažkú cestu tohto naoko ľahko dostupného artikla na náš stôl. Odmena čakala v podobe malého lístočka s výstižným citátom na zamyslenie. Nakoniec záujemcov čakal krátky ovocný kvíz, ktorého víťaz dostal cenu v podobe balíčka sušeného ovocia pochádzajúceho z tradičnej sušiarne ovocia v Bošáci. Táto prešla rekonštrukciou, aby mohla verejnosti opäť slúžiť (v rámci projektu Pec nám spadla, za ktorým stojí vyučujúci z FEE Mgr. Bruno Jakubec, naši absolventi a študenti). Využili sa pritom lokálne a prírodné materiály, tradičné remeselnícke postupy. Spoluprácu so študentmi ako aj budúcnosť Plodobrania vidí Andrea priaznivo: „Teším sa na spoluprácu so študentmi aj v budúcom roku. Bola by škoda, keby táto pekná tradícia oslavy jesenných plodov skončila.“

A prečo staré odrody, keď supermarkety sú plné „krásnych jablák“?

Ako nositelia unikátnych génov sú nenahraditeľným zdrojom na šľachtenie nových odrôd. Predstavujú kultúrne dedičstvo, ktoré si zaslúži ochranu. Popri nich máme tiež na výber „krásne, veľké a zdravé“ jablká zo supermarketov. Tieto sú však mnohokrát dovážané z takých diaľok, že dozrievajú počas cesty v aute, nehovoriac o tom, koľkokrát do roka musia byť postrekané. Preto je potrebné ich dôležitosť ako aj dôležitosť podobných podujatí vnášať do povedomia verejnosti. Plodobranie je jednou z akcií, ktorá prináša do informovania verejnosti nový vietor. Vznikla na podnet študentov Fakulty ekológie a environmentalistiky, ktorí ju každoročne aj organizujú. To samo o sebe naznačuje záujem mladých o dedičstvo našich predkov.

Tešíme sa opäť na budúci rok!

Študentky Fakulty ekológie
a environmentalistiky

Patrícia Skladaná a Katarína Vojtková
Foto: Pavel Koreň





hrušková BÁBOVKA

- 250 g špaldová múka hladká
- 125 g hnedý cukor
- ½ balíčka vanilkového cukru
- 125 g oleja
- 3 vajcia
- štipka soli
- 2 lyžičky prášku do pečiva
- 50 g nahrubo postrúhanej čokolády (možno zameniť za orechy a sušené hrozienka)
- 130 g ošúpaných hrušiek (môžu byť aj zavárané), napr. odroda boskova fľaška
- 1 lyžička citrónovej šťavy

Postup: Olej, hnedý a vanilkový cukor vymiešame a postupne zamiešame žĺtky. Múku zmiešame s práškom do pečiva, soľou a postrúhanou čokoládou a striedavo ju pridávame s tuhým snehom z bielkov do žĺtkovej masy. Zľahka premiešame a nakoniec pridáme hrušky pokrúpané na malé kocky a pokvapkané šťavou z citróna. Cesto nalejeme do vymastenej a strúhankou vysypanej bábovkovej formy a dáme piecť do vyhriatej rúry.

Foto: Michaela Michalová

NAŠI DOKTORANDI NA III. ROČNÍKU SLOVENSKEHO DOKTORANDSKÉHO FÓRA

V dňoch 15. – 16. októbra 2015 sa na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici v priestoroch Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov uskutočnil III. ročník Slovenského doktorandského fóra s podtitulom Podmienky a motivácie budúcnosti vedy na Slovensku.

Iniciátorom tohto podujatia, ako po minulé roky, bolo občianske združenie Asociácia doktorandov Slovenska (ADS), ktoré zastrešuje doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov. Združenie sa snaží o spoločné napredovanie a podporu tejto špecifickej skupiny mladých ľudí, a preto každý rok organizuje podujatie, kde sa spoločne diskutuje o rôznych aspektoch týkajúcich sa aktuálnych otázok doktorandského štúdia a vedy na Slovensku.

Na doktorandskom fóre vystúpili zástupcovia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, viacerých slovenských univerzít, ľudia z praxe a samozrejme doktorandi a mladí výskumníci, pre ktorých toto podujatie bolo určené. Technickú univerzitu vo Zvolene reprezentovali doktorandi z Fakulty ekológie a environmentalistiky – Ing. Michal Pástor, Ing. Peter Lindtner a z Lesníckej fakulty Ing. Vlastimil Murgaš.

III. ročník Slovenského doktorandského fóra sa orientoval predovšetkým na budúcnosť a perspektívy vedy na Slovensku, ktorá sa v súčasnej dobe nachádza v krízovom stave. Zo záverov podujatia jednoznačne vyplynulo, že doktorandi a mladí vedeckí pracovníci na Slovensku strácajú v terajších podmienkach motiváciu pre vedu, výskum a osobnostný rozvoj, čo v konečnom dôsledku neprináša osov progresu vedy a výskumu v našej krajine.

Ing. Michal Pástor
Foto: Peter Čintalan



Účastníci III. ročníka Slovenského doktorandského fóra



Predsedníčka ADS PhDr. Veronika Trstianska, PhD. s doktorandmi TU vo Zvolene

Deň svätého Huberta

Lesníctvo a poľovníctvo na Slovensku je založené na dlhoročných tradíciách, vďaka ktorým máme jeden z najlepšie prepracovaných systémov lesníctva na svete. Tradície, ktoré sa udržali až dodnes, pomáhajú zlepšovať medziludské vzťahy v našom odbore, ale aj vzťahy s verejnosťou. Jednou z takýchto tradícií je aj deň svätého Huberta, a preto sa členovia krúžku IFSA (*International Forestry Students' Association*) Slovakia pri Lesníckej fakulte rozhodli znovu oživiť túto tradíciu na Technickej univerzite vo Zvolene.

Slávnostné otvorenie podujatia sa uskutočnilo pred aulou Technickej univerzity, kde svojím príhovorom povzbudil študentov dekan Lesníckej fakulty TUZVO prof. Dr. Ing. Viliam Pichler. Po motivačnom príhovore bol tradičným spôsobom pasovaný lovec diviačej zveri, ktorá bola súčasťou obetných darov. Od auly TU sa svätohubertský sprievod presúval mestom Zvolen. Námestie sa zazelenelo lesníckymi uniformami, rozozvučali sa slávnostné fanfáry poľovníckych rohov, na ktoré zahrli členovia trubačského krúžku. To dotváralo čaro okamihu. Slávnostný sprievod sa zastavil v Kostole sv. Alžbety, kde sa slávila slávnostná svätá omša, ktorú celebroid Mons. doc. ThDr. Vojtech Nepšinský, PhD. V homílii spomenul novú encykliku Laudato si a nezabudol zdôrazniť majestátnosť prírody a taktiež našu zodpovednosť za ňu, ako aj za seba navzájom.

Súčasne prebiehal sprievodný program na internáte Ľudovíta Štúra. Najväčšie svedectvo o spájaní ľudí a zlepšovaní medziludských vzťahov priniesla súťaž vo varení guláša, ktorej účastníkmi boli nielen študenti, ale aj pedagógovia zo všetkých fakúlt TUZVO. Atmosféru a skvelú náladu pri zmesi vôní gulášov doplnil zvuk harmoniky a spev študentov. Po príchode poroty zostali všetci netrpezlivo čakať na výsledok. Porota mala veľa práce, aby ohodnotila 14 odlišných druhov typickej lesníckej pochúťky. Aby moderátori večera Jozef Orlej a Veronika Málíková zmierlili nervozitu z očakávaného výsledku a zabavili publikum, vyhlásili súťaž „O NAJ horára

a NAJ horárku“. V súťaži boli vtipne otestované všetky potrebné teoretické i praktické znalosti budúcich horárov a horárik. Po náročnom hodnotení prišlo znamenie od poroty, že výsledky sú už na papieri. Na 1. mieste sa umiestnili dievčatá z lukostreleckého krúžku, 2. miesto obsadil FS Poľana a na 3. mieste sa umiestnil tím Green hunters. Po vyhodnotení súťaže začala tradičná ľudová zábava s folklórnym súborom Poľana, ktorá pokračovala až do neskorých večerných hodín.

Na záver by som rád v mene celého krúžku IFSA Slovakia poďakoval rektorovi prof. Ing. Kropilovi, CSc., a dekanovi Lesníckej fakulty TUZVO prof. Dr. Ing. Pichlerovi za materiálnu podporu, bez ktorej by toto podujatie nemohlo dosiahnuť takýto rozmer, pani Ing. Zelemovej a Ing. Cibulovej za zapožičanie vybavenia, pomoc pri organizácii a pevné nervy, Mons. Nepšinskému za povzbudivé slová v homílii v Kostole sv. Alžbety, mestu Zvolen a spoločnosti Brokovnice.sk za ceny do súťaží, členom poroty za zodpovedné vyhodnotenie súťaže, všetkým krúžkom, ktoré sa podieľali na organizácii a plynulom priebehu celého podujatia, všetkým súťažiacim tímom aj jednotlivcom, ktorí sa zúčastnili. Členovia IFSA Slovakia veria, že Deň sv. Huberta sa všetkým páčil, splnil očakávania a že sa o rok znova stretneme.

Lesníctvu a poľovníctvu zdar!

Milan Hunčaga
za členov krúžku IFSA Slovakia
Foto: Pavel Koreň



Svätohubertský sprievod mestom Zvolen



Pasovanie lovca



Obetné dary

Keď zistíte, že ste špeciálny ročník!

Ako nové tváre Technickej univerzity vo Zvolene máme za sebou prvé hlavné cvičenie. Konečne sme aj my zistili, ako chuť zúžitkovanie našich znalostí aj neznalostí v teréne a to vďaka pánovi doc. RNDr. Jurajovi Bebejovi, CSc., a Ing. Tomášovi Lepeškovi, PhD., z predmetu geológia a geomorfológia. Okrem nich nás počas nášho cvičenia sprevádzal RNDr. Boris Beláček, PhD. Celé terénne cvičenie bolo rozdelené do dvoch dní, počas ktorých nám síce počasie neprialo, no nálada neupadala. Nie vždy to bola príjemná cesta, nie to ešte odoberanie vzoriek. My sme sa však nevzdávali a plní neukojiteľného hladu po dobrodružstve a vedomostiach, samozrejme, sme sa pobili s nepriazňou osudu v podobe chladu, dažďa, blata, bodliakov, ostrých šípových kríkov a vy-

sokej žihľavy dvojdomej. Čo sme za to dostali? Zablatené nohavice, premočené topánky, vlasy ako havranie hniezda. Ale všetko zlé je na niečo dobré a karma je zdarma! Postupne sme sa naučili, ako surfovať po premočených strmých svahoch, že púšťať konár skôr, ako si overím, či je niekto za mnou, je nebezpečné, a hlavne, že „nie je šuter ako šuter“.

Prvý deň sme sa motali v okolí aj v strede stratovulkánu Javorie. Navštívili sme lokality Vígľaš, Zaježová, Klokoč aj Pliešovce a pozorovali sme, ako vulkanická činnosť v dobách minulých pôsobila na svoje okolie a čo zanechala pre ďalšie generácie bádateľov a geológov. Zistili sme, že sme originálni a v strede kontinentu môžeme nájsť to, čo v hlbokom oceáne. Cestou sme sa zastavili ešte v Žiari nad Hronom a naše dobrodružstvo vyvr-

cholilo v Kremnici, kde si pán docent Bebej skoro splnil svoje malé odvážne želanie, a to vidieť na vlastné oči vstup do banskej štôlne v mieste zlomu. Boli sme prví, s kým niečo také podnikol, a aj keď sme sa nedostali tam, kam sme chceli, užili sme si prechádzku prírodou a zistili sme, ako sme na tom s našou kondičkou.

Nasledujúci deň nás čakali rovnako škarredé podmienky a niektorí to dokonca vzdali. Väčšina z nás však vytrvala a tak sme sa v skoro plnom počte stretli pred autobusmi. Počasie sa nám trochu umúdrilo, a tak sme si vraveli, že to snáď nebude až také mučenie. Púť sme začali v lokalite Lieskovec Hrádok a prvýkrát sme sa cítili ako praví baníci; zvuk kladiva narážajúceho na granodiorit bolo počuť všade. Že sa z bane dostaneme k chla-

denému šampanskému a zakalenej minerálke sme ešte netušili. Mičinské travertíny však nesklamali, a tak okrem krásneho úkazu sme ochutnali aj minerálnu vodu schovanú v hĺbke našej zeme. Tam nám doc. Bebej predstavil svojho dobrého priateľa z vysokej školy RNDr. Ivana Križányho alias náčelníka Sivého Vlka, ktorý nám k tomu povedal omnoho viac a keď sme navštívili Veľký karbonátový vápencový lom vo Zvolenských Nemciach, rád odpovedal na všetky naše otázky. Tam sme sa dozvedeli, že „karbonáty sú ako neverné zákerné ženy“ (J. Bebej) a že najlepším mramor je ten s nápisom Spomíname (I. Križáni). Takisto sme objavili modelov TUZVO v podobe T. Lepešku a B. Beláčeka. To sme si mysleli, že sa už viac nedozvieme, keď nás doc. Bebej prekvapil perličkou na záver. Špania Dolina bola viac než len krásna. Áno, bolo chladno a hmla sa nám doslova pred očami menila na dážď. Táto banská dolina však bola takým malým rajom na Zemi. A moji spolužiaci určite budú so mnou súhlasiť, že lepšie slivky, ako boli tam, ešte neochutnali.

Ak si to všetko zhrnieme, neverím, že nájdete špeciálnejší ročník, ako sme my, ktorý by mal tú česť mať na terénnych cvičeniach dvoch špeciálnych hostí a okrem toho by plnil ich malé sny, navštívil raj na Zemi, vedel surfovať po blate a mnoho, mnoho iného.

Stanislava Varkondiová,
študentka 1. ročníka FEE
Foto: Stanislava Varkondiová



Nová tradícia pracovných exkurzií

Sú tradície, ktoré pretrvávajú, ktoré odídu do stratenia, ale aj také, ktoré po čase niekto opäť obnoví. Tak sa na popud prof. Štefka podarilo po niekoľkoročnej prestávke obnoviť tradícia pracovných exkurzií študentov programu drevené stavby do Múzea oravskej dediny Zuberec-Brestová. Skanzeny ľudovej architektúry alebo múzeá v prírode sú jedny z miest, ktoré nám pomáhajú nezabudnúť na minulosť a odkaz našich predkov. Taká bola aj hlavná myšlienka exkurzie – pomôcť študentom prehĺbiť si znalosti historických drevených stavebných konštrukcií, ako aj nechať ich v praxi si otestovať množstvo teoretických poznatkov, ktoré nadobudli počas štúdia. Práve v časom overených konštrukciách ľudovej architektúry je vhodné hľadať inšpiráciu aj pre navrhovanie kvalitného moderného bývania. Ako aj iné pamiatky, ani túto neobchádza zub času či všadeprítomný deficit verejných prostriedkov určených na kultúru. Na viacerých objektoch je už poriadne cítiť tých štyridsať rokov od zriadenia skanzenu a každá iniciatíva, ktorá pomôže uchovať toto kultúrne dedičstvo, je veľmi vítaná.

Prípravu exkurzie sprevádzalo spočiatku mnoho otázok a nejasností. Budú mať vôbec ešte dnešní študenti záujem o historické drevené konštrukcie, o prácu navyiac a zadarmo? Budú ochotní na pár dní vzdať sa internetu, pohodlia postele, či teplej stravy? Tieto oba-

vy sa nakoniec ukázali ako neopodstatnené a kapacita exkurzie sa naplnila bez problémov. Záujem prejavilo 16 študentov zo všetkých ročníkov. Denný režim bol nastavený dosť prísne. Budičky ráno pred siedmou, rýchle raňajky, práca, obed, práca, relax. Popravde som už po prvom dni čakal vzburu. Nič také sa však neudialo. Každý sa poctivo chytal svojej úlohy. Variť obed, trhať, nosiť či pribíjať šindľe, nikto sa nestážoval na zapichnutú triesku alebo špinavé ruky. Napriek zime a trvalému mrholeniu nás hrial dobrý pocit z kvalitne odvedenej roboty a snaha naučiť sa niečo nové. Veľmi príjemne nás študenti prekvapili aj úrovňou ich znalostí a manuálnych zručností. Tešilo nás, že aj keď sa v ich štúdiu kladie dôraz hlavne na moderné konštrukcie a postupy, dokážu sa nadchnúť aj pre prácu tradičnými technikami. Večery a voľný čas po práci sme trávili debatami, hraním kartovej strategickej hry BANG, utužovaním vzťahov či hecovaním sa, kto skočí do ľadového oravského potoka, alebo posezením vo fínskej (oravskej) saune. Zbierali sa bylinky či hriby, varil sa čaj, užívali sme si povestný horský pokoj a ticho.

A záver? Na úprimnú radosť pána riaditeľa skanzenu sa nám podarilo prekryť polovicu strechy na domčeku č. 16, zasypať výkopy po nových inštaláciách ako aj iné pomocné práce. Časť študentov absolvovala v nedeľu túru cez Roháče až do Liptovského Mikuláša, dru-

há časť si užila históriu návštevou Oravského hradu.

Pre nás ako organizátorov to síce bola spočiatku náročná výzva, ale spätne cenný zážitok. Teší nás, že sa študentom páčilo. Už teraz máme veľa nových nápadov a tešíme sa na zlepšenie ďalších ročníkov.

Ondrej Bajza, Ondrej Ferenc
Foto: Archív autorov



Stretnutie absolventov Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene



Výnimočným dňom pre 33 absolventov Drevárskej fakulty vo Zvolene bol 12. september 2015. Stretli sa po 50-tich rokoch od skončenia štúdia (1960 – 1965). Oslava začala na Zvolenskom zámku, kde ich v Rytierskej sieni privítala primátorka Zvolena Ing. Lenka Balkovičová. V mene prítomných jej srdečne poďakoval Ing. Ján Antoňák. Stretnutie pokračovalo na univerzitnej pôde, kde ich v mene vedenia fakulty privítal prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., a oboznámil ich s históriou a hlavne súčasnosťou Drevárskej fakulty. Pár uvítacích a spomienkových slov prehovoril k prítomným Ing. Stano Susedka.

Debata dnes už dôchodcov zo Slovenska, Čiech a Moravy, Maďarska a jedného z USA po 50-tich rokoch bola príležitosťou porozprávať sa a zaspomínať si na študentské časy, aktívnu prácu a rodinný život.

V súzvuku so životným mottom – „Vezmi si čas na priateľov skôr, než ti priateľov vezme čas,“ – sú takéto stretnutia s pribúdajúcim vekom vzácnosťou.

Ing. Helena Sedliačiková, Viera Juríková

Foto: Ing. Rudolf Perstický

Jesenné potulky Arborétom Borová hora

V dňoch 16. a 17. októbra v predĺženej otváracíj dobe mali návštevníci arboréta možnosť využiť relatívne priaznivé počasie tohtoročnej jesene a pokochať sa malebnými jesennými scenériami.

Rôznorodé vyfarbenie listov drevín, zahŕňajúce škálu všetkých teplých až zemitých farieb, podčiarkovalo ich rozmanitý tvar a umocňovalo pokojnú atmosféru vhodnú na aktívny oddych spojený s poznávaním. Návštevníci mohli využiť možnosť poznávať čaro prírody v tomto ročnom období, dozvedieť sa viac o ekologických nárokoch stromov a krov, o ich vhodnosti výsadby a podmienkach na ich úspešné pestovanie počas vstupu s odborným výkladom a v rámci odbornej poradenskej činnosti. Využitie druhej pestrosti listov, plodov, konárikov demonštrovali aj ukážky pripravených jesenných aranžmánov.

Pekné počasie tohtoročnej jesene prilákalo do areálu arboréta spolu viac ako 550 návštevníkov, počas akcie Jeseň v arboréte absolvovalo individuálnu a odbornú prehliadku spolu 142 návštevníkov.

Ing. Ivana Sarvašová, PhD.

Foto: autorka



Týždeň vedy a techniky 2015 v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri Technickej univerzite vo Zvolene (SLDK) už niekoľko rokov v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku organizuje odborné a populárno-vedecké podujatia. Ani tento rok nebol výnimkou. V týždni od 9. do 13. novembra 2015 sa uskutočnili pre študentov, doktorandov a pracovníkov Technickej univerzity 3 podujatia.

V spolupráci so spoločnosťou SLOVART G.T.G. Bratislava usporiadala knižnica výstavu odbornej knižnej literatúry s názvom *Výskum – Poznanie – Veda spoločnosti*. Výstava sa konala vo vestibule hlavnej budovy Technickej univerzity v dňoch 11. až 12. novembra 2015. Prezentácia odbornej literatúry bola spojená aj s predajom. Vystavovaná bola zahraničná odborná literatúra z rôznych vedných odborov, napr. lesníctvo, ekológia, klimatológia, geológia, chémia, botanika, ekonómia atď.

SLDK a Lesnícka fakulta TU v spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR v Banskej Bystrici 12. novembra 2015 zorganizovala odborný seminár pre študentov a pracovníkov TU vo Zvolene s praktickými ukážkami vyhľadávania v databázach ÚPV SR s názvom *Ochrana technických riešení a databázy priemyselno-právnych informácií*. Seminár viedla Ing. Zuzana Čellárová z ÚPV SR v Banskej Bystrici. Podujatie bolo zamerané na problematiku ochrany predmetov priemyselného vlastníctva, činnosť ÚPV SR, ochranné známky, ochranu vynálezov úžitkovým vzorom a patentom, dizajny, význam patentových informácií a ich vyhľadávanie vo voľne dostupných databázach. O prezentáciu bol veľký záujem zo strany študentov i pracovníkov Technickej univerzity a na záver od-



znelo veľa otázok týkajúcich sa problematiky duševného vlastníctva.

Tretím odborným podujatím bol *seminár SAIA* (Slovenská akademická informačná agentúra) určený tentoraz nielen pre študentov a doktorandov všetkých ročníkov denného i externého štúdia, ale aj pre vyučujúcich a výskumných pracovníkov TU. Ponuku štipendijných možností do nemecky hovoriacich krajín prezentovala Mgr. Zuzana Grochalová, zástupkyňa pobočky SAIA v Banskej Bystrici. Podujatie sa už tradične uskutočnilo v priestoroch SLDK, v študovni Informačno-vedeckého centra.

Týždňom vedy a techniky sa akcie v knižnici nekončia. SLDK napomáha rozvoju vedy a techniky a podporuje vedeckovýskumnú a pedagogickú činnosť na TUZVO nielen podobnými podujatiami, akými boli aj tohoročné akcie v rámci Týždňa vedy a techniky 2015, ale aj prostredníctvom svojich služieb, literatúry vo fonde, informácií z domovskej stránky knižnice, online katalógu, ako aj z licencovaných plnotextových zahraničných elektronických informačných zdrojov.

Radi vás osobne privítame v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici alebo nás navštívte virtuálne na domovskej stránke knižnice www.sldk.tuzvo.sk.

Beata Mokošová, Janka Morongová
Foto: Michal Vetrák

Vianoce a zborový spev

Ani sme sa nenazdali a znovu k nám prichádzajú tie najkrajšie sviatky roka. Ich príchod už dokonca môžeme pomaly počítať na dni. Radostné, čarovné, bohaté, pokojné, láskyplné... Iba jediné sviatky v roku majú tak veľa prívlastkov a sú to Vianoce. Počas nich sú pekne vyzdobené mestá a to pridáva Vianociam tú správnu atmosféru. K dokresleniu sviatočnej atmosféry nemôžu chýbať ani vianočné koncerty speváckych zborov. Aj speváci Zvolenského speváckeho zboru pod vedením svojej dirigentky Marty Filkorovej každoročne pripravujú program so známymi vianočnými piesňami i koledami. A práve na ich tohtoročné vystúpenia chceme priaznivcov zborového spevu aj z radov zamestnancov TU vo Zvolene srdečne pozvať. Čo konkrétne čaká priaznivcov spevu v najbližšom období? Čítajte ďalej a vezmite na vedomie:

1. Dňa 29. 11. 2015 (nedeľa) so začiatkom o 14:30 hod. majú milovníci zborového spevu zo Zvolena a okolia možnosť zúčastniť sa predvianočného koncertu Zvolenského speváckeho zboru v Evanjelickom kostole v Babinej pri Zvolene.
2. Dňa 09. 12. 2015 (streda) o 16:00 hod. vystúpi Zvolenský spevácky zbor na už tradičnom predvianočnom koncerte v Domove dôchodcov a v Domove sociálnych služieb vo Zvolene (Záhonok-Sekier).
3. Dňa 15. 12. 2015 (utorok) o 18:00 hod. pozýva Zvolenský spevácky zbor svojich priaznivcov na veľký vianočný koncert do Kongresového centra pri Technickej univerzite vo Zvolene (Študentský domov Ľ. Štúra, Študentská ul. 17, Zvolen).

Bodkou za sériu sviatočných koncertov Zvolenského speváckeho zboru bude tradičný Trojkráľový koncert v Kostole sv. Dominika na

Novozámockej ul. vo Zvolene (sídliisko Zvolen-Západ). Uvedený koncert sa uskutoční v nedeľu 10. 01. 2016, hodina začiatku koncertu bude včas upresnená.

A ešte niečo na záver:

Ak si členovia Zvolenského speváckeho zboru po návšteve niektorého z ich podujatí získajú vašu priazeň, prijmite ich pozvanie aj na v poradí už III. plesovú zábavu Zvolenského speváckeho zboru, ktorá sa bude konať v priestoroch Kongresového centra pri Technickej univerzite vo Zvolene (Študentský domov Ľ. Štúra, Študentská ul. 17, Zvolen) dňa 12. 02. 2016 (piatok).

O občerstvenie, kvalitnú hudbu, spev a dobrú náladu bude postarané.

Vo Zvolene, november 2015
vedenie Zvolenského speváckeho zboru,
o. z.

Stretnutie speváckych zborov vo Zvolene

V dňoch 16. – 18. októbra 2015 sa vo Zvolene konal už 7. ročník Zvolenského festivalu speváckych zborov a to za výraznej finančnej podpory Ministerstva kultúry SR, Banskobystrického samosprávneho kraja, Mesta Zvolen a Matice slovenskej. Od svojho vzniku plní dané podujatie poslanie, ktorým je propagovať zborový spev v regióne a rozvíjať vzťahy medzi hudobnými telesami zaoberajúcimi sa zborovým spevom v Európe.

Od roku 2009 sa tohto festivalu zúčastnilo už mnoho domácich i zahraničných speváckych zborov, napr. Spevácky zbor slovenských učiteľov, slovenské spevácke zbory z Vojvodiny – Srbska, zbor Krédo Viruju z Telgártu, Pěvecké sdružení Vítězslava Nováka zo Znojma, zbor Collegium Cantus z Banskej Bystrice a mnohé ďalšie.

Na tohoročnom festivale, ktorý opäť zorganizoval Zvolenský spevácky zbor (v súčasnosti nacvičujúci v priestoroch Technickej univerzity vo Zvolene) pod patronátom primátora mesta Zvolen, sa svojim vystúpením uviedli tieto spevácke zbory: Ženský spevácky zbor Belius z Očovej pod vedením Oľgy Budinskej, Miešaný spevácky zbor Lipka pôsobiaci pri MOMS vo Valaskej pod vedením Marty Škantárovej a Petra Minárika, 2 mládežnícke spevácke zbory, a to Spevácky zbor Súkromného konzervatória PHA Zvolen pod vedením Andrey Kirchovej a Spevácky zbor Pán sa stará (RK farnosť Božského srdca Ježišovho Zvolen – Sekier) pod vedením Janky Jančiarovej, Detský spevácky zbor Srdiečka, pôsobiaci pri Kostole Božieho srdca Ježišovho vo Zvolene – Sekier pod vedením Lucie Kúkoľovej a domáci Zvolenský spevácky zbor pod vedením Marty Filkorovej. Vzácnym hosťom zo zahraničia v tomto roku bol Smíšený pěvecký sbor

K. Němečka z Moravského Krumlova pod vedením svojho zbormajstra Jana Svobodu.

V rámci trojdňového hudobného podujatia sa konali celkom tri koncerty. Prvý (otvárací) koncert festivalu sa uskutočnil v piatok 16. 10. 2015 v Kongresovom centre Technickej univerzity vo Zvolene. Účinkovalo na ňom celkom päť vybraných zborov z vyššie uvedených hudobných telies a všetky ich vystúpenia sa u divákov stretli s veľmi priaznivým ohlasom. Podujatie otvorila primátorka mesta Zvolen Lenka Balkovičová spolu so súčasným predsedom Zvolenského speváckeho zboru (organizátor festivalového podujatia) Jaroslavom Rašnerom. Nezabudnuteľným momentom pre všetkých v hľadisku určite bola pieseň Aká si mi krásna, ktorú spoločne zaspievali speváci všetkých účinkujúcich zborov v daný večer za dirigovania Marty Filkorovej. Len málokto oko diváka v danom momente ostalo bez slzy. Napriek skutočnosti, že vystúpenie zborov sa pretiahlo do neskorších večerných hodín, prítomní v hľadisku určite nefutovali čas, ktorý pri danej aktivite strávili.

Druhý festivalový koncert v rámci tohtoročného Zvolenského festivalu speváckych zborov sa konal v priestoroch Kostola sv. Alžbety vo Zvolene. Na ňom sa okrem dvoch domácich zborov predstavil aj zahraničný hosť festivalu, a to Smíšený pěvecký sbor K. Němečka z Moravského Krumlova pod vedením zbormajstra Jana Svobodu. Aj z tohto podujatia si prítomní mali možnosť odniesť nezabudnuteľný zážitok.

Posledné festivalové vystúpenie sa uskutočnilo v nedeľu 18. októbra 2015 v Kostole sv. Dominika na sídlisku Zvolen-Západ. Účinkujúcim bol hosťujúci zbor z Moravského Krumlova. Len úvodnú pieseň koncertu si so speváckmi moravského speváckeho zboru zaspievali aj speváci zo Zvolenského speváckeho

zboru. Škoda, že kvalite účinkujúcich, ktorí sa na danom koncerte predstavili, neodpovedal počet divákov na vystúpení. Tí, ktorí sa však podujatia zúčastnili, určite neofutovali a ich neutíchajúci potlesk a záverečné standing ovation bol poďakovaním účinkujúcim za nezabudnuteľný umelecký zážitok.

Počas všetkých troch festivalových dní účinkujúcich na koncertoch sprevádzala členka Zvolenského speváckeho zboru Anna Dovčíková a o úspešný priebeh celého podujatia sa postaral výkonný výbor organizátora podujatia za pomoci niektorých priaznivcov Zvolenského speváckeho zboru. Dirigenti zborov a tiež niektorí vzácní hostia si z podujatia odniesli okrem kytice kvetov aj pamätný list a propagačnú knižnú fotodokumentáciu o Zvolenskom speváckom zbere.

Všetkým, ktorí sa festivalových vystúpení zúčastnili, v mene účinkujúcich i organizátora festivalu ďakujeme. Ukázalo sa, že aj vo Zvolene žijú ľudia, ktorí majú srdcia otvorené a sú naklonení takému krásnemu druhu umenia, akým je práve zborový spev. Veď hudba je kolískou duše. Keď duša plače, melódia piesne ju prekričí. Sám Victor Hugo povedal: „Akí úbohí sú tí ľudia, ktorí nikdy nespievajú, a zomrú so všetkou svojou hudbou v sebe.“

A ak aj vo vás v niekom drieme hudobný talent, ak ste dobrým spevákom a spev máte aj radi, dvere do Zvolenského speváckeho zboru sú stále otvorené. Radi prijímame nových členov a aby ste vedeli, kde a kedy nás nájdete, tak skúšky zboru bývajú vždy v pondelok v čase od 17.15 hod. v učebni B7 na prízemí TU vo Zvolene.

Dovidenia na ďalších vystúpeniach a už teraz sa tešíme na 8. ročník Zvolenského festivalu speváckych zborov v roku 2016.

JUDr. Anna Dovčíková

Foto: Priska Joščáková



BIOMIMICRY GLOBAL DESIGN CHALLENGE

2 0 1 5

Dizajnéri z Technickej univerzity vo Zvolene získali medzinárodné ocenenie. Na prestížnej celosvetovej súťaži v USA dostali Cenu publika People's Choice Award za projekt Balcony Cultivator.

Slovenskí dizajnéri z Technickej univerzity vo Zvolene sa zaslúžili o významný medzinárodný úspech. Tím Five4Life získal za projekt balkónového skleníka cenu People's Choice Award v hlavnej kategórii profesionálov na prestížnej celosvetovej súťaži Biomimicry Global Design Challenge 2015 v USA.

Súťaž s témou Food System organizoval The Biomimicry Institute v spolupráci s nadáciou Ray C. Anderson Foundation. Hlavnou výzvou pre zúčastnené projekty bola aplikácia biomimikry princípov v zmysle inovatívnych riešení na zlepšenie kvality života v budúcnosti. Do súťaže sa celkovo zapojilo viac ako 1 900 riešiteľov z viac ako 70 krajín celého sveta, ktorí pracovali v tímoch. V silnej konkurencii sa interdisciplinárny tím z Technickej univerzity vo Zvolene kvalifikoval do finále, kde prezentoval projekt s názvom *Balcony Cultivator*. O konečnom výsledku sa rozhodlo 4. októbra 2015 v texaskom Austine za účasti ôsmich finalistov vrátane slovenského tímu.

Tím Five4Life tvorili dizajnéri z Katedry dizajnu nábytku a interiéru Drevárskej fakulty Zuzana Tončíková a Miroslav Chovan; Aneta Pílušová (ČR) a David Jurík, ktorí boli v čase podávania projektu študentmi prvého stupňa študijného programu interiérový dizajn a vedeckí pracovníci Technickej univerzity pre oblasť lesníctvo, ekológia, biológia a fyzika: Miloš Gejdoš, Tomáš Gergeľ a Miroslav Němec.

Balcony Cultivator predstavuje produkt určený pre kategóriu ľudí žijúcich v obytných domoch s balkónom, loggiou, respektíve terasou, ktorí sa zaujímajú o pestovanie nenáročných, biologicky čistých plodín pre vlastnú spotrebu. Funguje na princípe uzavretého ekosystému s možnosťou tvorby a cirkulácie výživných prírodných látok v pôde a s kolobehom vlhkosti, ktorú si dokáže zabezpečiť z okolitého vzduchu. Samozavlažovací povrch kupoly kultivátora je inšpirovaný makroštruktúrou kože jašterice Texas horned lizard žijúcej v púšti, ktorá si prostredníctvom nej dokáže zhromaždiť dostatočné množstvo vody na prežitie z okolitého vzduchu.

O projekte balkónového kultivátora sme sa porozprávali s Ing. Zuzanou Tončíkovou, PhD., a Ing. Miroslavom Chovanom, ArtD., z Katedry dizajnu nábytku a interiéru.

Ako vznikla myšlienka balkónového kultivátora?

Zuzana Tončíková: *Na začiatku sme sa zamýšľali, čo navrhnúť, aby sme mohli byť úspešní. Ako sa odlišit' od ostatných. Mali sme pár sedení – brainstormingov o tom, čo asi navrhne v súťaži konkurencia. Rozhodli sme sa, že naším projektom budeme reagovať na slovenský problém. Väčšina ľudí sa sťažuje na fakt, že síce máme prebytok potravín, ale zelenina v supermarketoch nemá žiadnu chuť. Na druhej strane máme v obchodoch biopotraviny, ktoré sú neprimerane drahé. Preto sme sa rozhodli navrhnuť inovatívny spôsob balkónového pestovania ovocia a zeleniny, ktorý by fungoval samoudržateľne.*

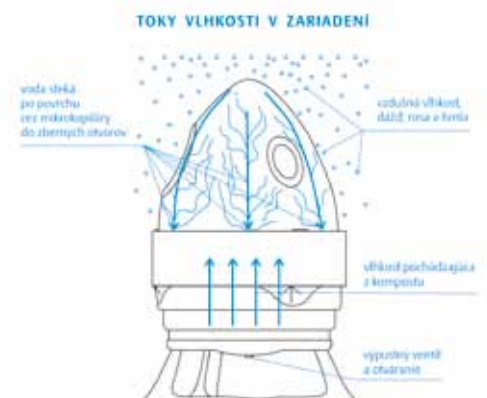
Podmienkou súťaže bolo vytvorenie interdisciplinárneho tímu. Ako sa Vám spolupracovalo?

Zuzana Tončíková: *Celkovo bolo málo času, takže vytvorenie tímu bolo nutné vyriešiť hneď ako prvé, čo nebolo jednoduché. Oslovili sme preto kolegov z iných pracovísk Technickej univerzity, ktorí ponuku prijali. S kolegom Miroslavom Chovanom a dvomi študentmi – Anetou Pílušovou a Dávidom Jurikom – sme mali na starosti dizajn produktu. Kolega Dr. Miloš Gejdoš z Lesníckej fakulty riešil problematiku pestovania plodín, doktorand Tomáš Gergeľ dohliadal na ekológiu a ekologické procesy. Odborným tímovým poradcom sa stal Dr. Miroslav Němec z Katedry fyziky, elektrotechniky a aplikovanej mechaniky.*

Hlavnou výzvou pre zúčastnené projekty bola aplikácia princípov biomimikry. Ako ste túto podmienku aplikovali na váš kultivátor?

Zuzana Tončíková: *Inšpiráciou pre náš projekt bol ropušník trnistohlavý. Skontakovali sme sa s biológom Philippom Comannsomom z RWTH-Aachen University v Nemecku, ktorý sa dlhodobo venuje skúmaniu možností polymérových replík kože tejto jašterice. Ropušník zbierať vodu celým povrchom svojho tela a systémom mikrokapilár ju dokáže odovzdať priamo do svojich úst. Uvedomili sme si, že tento systém dokážeme aplikovať aj v našom zariadení a vodu môžeme odovzdať až ku koreňom rastlín.*

Miroslav Chovan: *Pri navrhovaní dizajnu biomimikry sa musíme pýtať, ako to robí príro-*





da. V prípade nášho balkónového kultivátora sa musíme opýtať, ako príroda zavlažuje, ako recykluje, ale aj napr. ako príroda zabezpečuje opelenie. Pri navrhovaní sme preto na kupole vytvorili otvory pre hmyz, a tak pre možnosť prirodzeného opelenia pestovaných plodín.

Z akých častí sa kultivátor skladá?

Zuzana Tončíková: Skladá sa z vermikompostéru, z kompostovacej časti, črepníka s priemerom približne 90 cm, ktorý je uložený v ložisku a je otáčateľný, a kupoly, ktorá je uzatvárateľná. Povrch kupoly je replikou štruktúry kože ropušníka trnistohlavého, umožní zachytávať vlhkosť zo vzduchu, pary alebo dažďa a odvádzať ju až k rastlinám.

Komu je balkónový kultivátor určený?

Miroslav Chovan: Už rozmer kultivátora napovedá, že je určený pre balkóny a terasy v mestách. Záujemcovia si v ňom budú môcť doposťovať napr. rôzne odrody paradajok, papričiek, jahôd, šalátov či bylín. Balkónový kultivátor bude mať aj sociálny rozmer. Užívateľia si budú môcť vzájomne vymieňať svoje skúsenosti, čo im tiež dáva šancu neformálne komunikovať. Rovnako sa vytvára priestor pre kultiváciu mestského prostredia.

Máte už vyrobený prototyp tohto kultivátora?

Zuzana Tončíková: Náš projekt je vo fáze prototypovania. Do prvého kola súťaže sa prihlásilo 1 900 riešiteľov z viac ako 70 krajín celého sveta. Do druhého kola postúpilo 8 projektov, ktoré majú 11 mesiacov na to, aby zostavili prototyp a súťažili tak o hlavnú cenu nadácie Ray C. Anderson Foundation, a to o 100 000 dolárov. V októbri 2016 bude finále v Kalifornii a porota vyberie produkt, ktorý má potenciál byť ekonomicky úspešným na trhu. Momentálne hľadáme investorov na zostavenie funkčného prototypu. V nasledujúcom období budeme testovať funkčné parametre kultivátora, budeme skúmať, ako sa zbiera voda, aká je celková ergonómia používania, aké sú ohlasy verejnosti a tiež vypracujeme detailnú biznis stratégiu.

V prvom kole súťaže ste získali cenu publika. Aký to bol pocit?

Zuzana Tončíková: Na obhajobe v texaskom Austine v októbri tohto roku nás ľudia zastavovali a zaujímali sa o náš projekt. Aj od komisie zloženej z dizajnérov, biológov, zástupcov nadácie Ray C. Anderson Foundation, The Biomimicry Institute a odborníkov z praxe sme dostali zaujímavú odozvu. Je to pre nás signál, že ideme dobrou cestou.

Ďakujem za rozhovor.
Mgr. Kamila Gallová

Pokračovanie a rozvoj spolupráce s lesníckymi a akademickými inštitúciami v Sudáne

V dňoch 14. – 22. novembra 2015 dekan Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene prof. Dr. Ing. Viliam Pichler, prodekan Lesníckej fakulty pre vedeckovýskumnú činnosť doc. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD., a Ing. Roman Sitko, PhD., navštívili lesnícke inštitúcie a lesy Sudánu, ktorý je vzhľadom na svoju polohu, rozlohu a potenciál prírodných i ľudských zdrojov skutočnou bránou afrického kontinentu. Cieľom ich pobytu bolo vytvoriť podmienky pre pokračovanie účasti Lesníckej fakulty na výchove lesníckych odborníkov pre potreby ďalšieho rozvoja udržateľného lesného hospodárstva Sudánu v úzkej spolupráci s hlavnými lesníckymi fakultami, výskumnými ústavmi a lesníckou prevádzkou v Sudáne.

Toto úsilie Lesnícka fakulta vyvíja predovšetkým vo väzbe na úspešnú výchovu sudánskych doktorandov, ktorí už v súčasnosti obsadili pomerne významné pozície v riadení lesného hospodárstva, resp. na akademickej pôde svojej domoviny. Úspešná implementácia projektu zo štrukturálnych fondov z operačného programu Vzdelávanie I, na ktorom sa Lesnícka fakulta podieľala vytvorením dnes už úspešne akreditovaných študijných programov Forestry and Wildlife Management (MSc.) a Adaptive Forestry and Wildlife Management (PhD.) vytvorila pre tento typ spolupráce kvalitatívne nové podmienky. Tieto vzbudili záujem zo strany predstaviteľov National Forestry Corporation (NFC) so sídlom v Chartúme, ako aj funkcionárov, pracovníkov a študentov lesníckych fakúlt Chartúmskej univerzity (Shambat), Univerzity prírodných zdrojov (Bahri) a Sudánskej univerzity (Chartúm).

Ako ukazuje dlhoročná spolupráca a najnovšie intenzívne rozhovory, hlavnou motiváciou je zabezpečenie a zvyšovanie kvality života obyvateľov Sudánu zasiahnutých, resp. ohrozených dezertifikáciou na platforme medzinárodnej spolupráce. Naši pracovníci mali príležitosť diskutovať o týchto témach aj s ministrom pôdohospodárstva Sudánu Sabri al-Dhaw Bakhitom, prezidentom Environmentálnej rady Sudánu Omarom Nimirom a generálnym riaditeľom National Forestry Corporation Dr. Mohamedom Elhadim. Priamo v teréne im boli prezentované konkrétne projekty rozvoja, ochrany a racionálneho využívania lesných zdrojov Sudánu, najmä Zelený lem Chartúmu, Veľký zelený africký val, agrolesnícke projekty v štáte Sennar a rozvoj integrovaného využívania plantáží Acacia senegalensis v Okalame.

Na záver pobytu absolvoval tím Lesníckej fakulty cestu údolím modrého Nílu smerom k hraniciam s Južným Sudánom. Práve v štátoch Sennar a Modrý Níl sa má realizovať projekt rozvoja miestnych lesných zdrojov pod odborným vedením prof. Nazrouna zo Sudánskej univerzity. Na žiadosť sudánskej strany slovenskí hostia počas dvoch dní priamo v teréne diskutovali a prezentovali svoje komentáre k projektu, predovšetkým vo vzťahu k optimalizácii svetelných, teplotných a vlhkostných pomerov a inventarizácie v porastoch mahagónovníka a rôznych druhov akácií, ako aj v oblasti pokročilých fyto techník na podporu diverzity s využitím moderných heuristických metód. Výsledkom cesty bolo, okrem iného, podpísanie štyroch memoránd o kooperácii s najvýznamnejšími lesníckymi inštitúciami v Sudáne, pozvanie na konferenciu expertov o Zelenom páse Chartúmu, ktorá sa uskutoční začiatkom budúceho roku, a v neposlednom rade dohoda o spolupráci na twinningovom projekte Modré veľriecky (Blue Danube – Blue Nile).

Vzájomné porozumenie sa prehĺbilo počas kultúrno-spoločenských podujatí v Chartúme aj v teréne. Hostia aj hostitelia spoločne zdieľali nielen tradičné miestne jedlá, ale oboznámili sa aj s miestnymi zvykmi a folklórom národov žijúcich v Sudáne. Vďaka za facilitáciu priorít slovenskej strany a významnú organizačnú pomoc s prípravou aj priebrom návštevy v Sudáne patrí najmä honorárnemu konzulovi SR v Sudáne Dr. Nasreldinovi Shulgamimu, ktorý našu skupinu takmer sústavne sprevádzal. Veríme, že táto a podobne smerované aktivity sú aj ozajstným príspevom k stabilizácii ťažko skúšaných regiónov sveta a ich obyvateľov.

Na základe príspevkov účastníkov mobility spracovala a pripravila Mgr. Kamila Gallová.

Foto: archív účastníkov mobility



V KRAJINE GRIZLYHO



V júli tohto roku sa v rámci riešenia projektu zo štrukturálnych fondov v rámci operačného programu Vzdelávanie II „Biomasa“ uskutočnila 12-členná vedecká expedícia pracovníkov Lesníckej fakulty k severnej hranici lesa na americkom kontinente, do oblasti kanadského Yukonu. Cieľom mobility bolo oboznámenie sa s metódami a realizácia vlastného výskumu stanovištných podmienok, štúdia rastových procesov, produkcie a vitality lesných drevín, ako aj hodnotenie dopadov klimatickej zmeny na ekosystémy na severnom okraji lesného biómu v rámci spolupráce s arktickou výskumnou stanicou Národného parku Vuntut a Aurora Research Institute. Vďaka za významnú organizačnú pomoc s prípravou plánovaných aktivít patrí najmä Dr. Jenny Rudisill, riaditeľke Národného parku Vuntut, Dr. Jeffovi Hunstonovi z vlády štátu Yukonu a pani Helge Harlander z kmeňovej rady Gwich'in.

Plánované aktivity mobility sa uskutočňovali najmä za polárnym kruhom na území označovanom ako západokanadská Arktída. Z prírodovedného hľadiska ide o ekoregión British Mts.-Richardson Mts., ktorý predstavuje najsevernejší výbežok Kordiller na americkom kontinente s výskytom viacerých druhov, perspektívne zaujímavých z hľadiska produkcie lesnej biomasy v podmienkach extrémneho kolísania teplôt. Tím Lesníckej fakulty spolupracoval nielen s kanadskými vedeckými inštitúciami, ale bol tiež v intenzívnom kontakte s komunitami pôvodných

obyvateľov z kmeňa Gwich'in. Pritom pri identifikácii záujmových lokalít boli využité ich tradičné poznatky. Gwich'in vydali aj povolenia na všetky ohlásené aktivity, t. j. odber vzoriek pôdy, vývrtov, kotúčov a geofyzikálne merania a podieľali sa na zabezpečovaní pobytu nášho tímu. Našej expedícii dali k dispozícii indiánskeho lovca P. Snowshoe ako sprievodcu v obzvlášť rizikovitom teréne. Možno povedať, že opatrnosť bola namieste, pretože už prvá výskumná a odberová lokalita bola centrom teritória mohutného jedinca medveďa hnedého, známeho v tejto oblasti ako grizly. Stretnutí s týmto a inými jedincami mali členovia skupiny niekoľko, ale vďaka dobrej príprave a manažmentu rizika sa vždy zaobišli bez bezprostredného ohrozenia. Všetky pravidlá predbežnej opatrnosti pre pobyt v divočine bolo nevyhnutné dodržiavať bezpodmienečne, pretože expedícia sa pohybovala v panenskej divočine a táborila v stanoch, pričom v okolí táborov migrovali napríklad vlky. Stravovanie bolo z vlastných zásob, starostlivo rozdelených na jednotlivé dni, pričom tie boli príležitostne spestrené ulovenými rybami. Jedlá sa pripravovali na plynových a benzínových varičoch, prípadne na ohni.

Členovia expedície počas mesačného pôsobenia v teréne tvorili vynikajúci a zohratý tím s dokonalou deľbou práce. Treba povedať, že nevyhnutnou prípravou na toto logisticky a organizačne náročné podujatie bola už podobná expedícia do Laponska

v roku 2012. Vďaka predchádzajúcim skúsenostiam ani v ťažkých podmienkach nedošlo k vážnejším nehodám okrem roztrhnutého lýtkového svalu v dôsledku podchladenia na vetrom bičovaných svahoch Richardson Mts. Túto nehodu bolo našťastie možné operatívne vyriešiť dostupnými prostriedkami prvej pomoci po diagnóze prostredníctvom satelitného telefónu. Najbližšia nemocnica bola totiž vo vzdialenosti viac ako 600 km, čo by v náročných podmienkach znamenalo minimálne dvojdňový posun. Podobne vlastnými silami sa zvládli aj zápaly priedušiek a vysoké teploty. Predsa len, arktická klíma si aj v lete vybrala svoju daň.

Na záver cesty spoza polárneho kruhu z naftárskeho letiska v Inuviku na území Aluvitov (kanadských eskimákov v povodí rieky MacKenzie) bolo domov odoslaných 300 kg odobratých vzoriek, ktoré dorazili na Slovensko v deň návratu expedície, počas vlny horúčav na prelome júla a augusta. Treťou a finálnou etapou ekologického výskumu severnej hranice lesného biómu by mala byť expedícia na polostrov Tajmýr v roku 2017. Toto podujatie si však bude určite vyžadovať ešte rozsiahlejšie prípravy. Severným vetrom ošľahaní členovia tímu Lesníckej fakulty už však nazbierali dosť skúseností aj na takéto podujatie.

Na základe príspevkov účastníkov mobility spracovala a pripravila Mgr. Kamila Gallová.

Foto: archív účastníkov mobility



Propagácia Lesníckej fakulty TUZVO v Kazachstane

Na svete sa každoročne konajú desiatky veľtrhov zameraných na vzdelávanie, kde záujemcovia o štúdium doma, ale aj v zahraničí majú možnosť získať informácie o takýchto príležitostiach. Veľtrhy a podobné akcie sú zároveň príležitosťou pre vzdelávacie inštitúcie prezentovať svoju ponuku a osloviť potenciálnych študentov.

Zástupcovia Lesníckej fakulty TUZVO sa na prelome mesiacov september a október zúčastnili na dvoch veľtrhoch v Kazachstane. Prezentovali tam možnosti štúdia na LF v rámci jednotlivých jej študijných stupňov a ich programov. T tejto medzinárodnej akcie sa za LF zúčastnili Ing. Daniel Halaj, PhD., a Ing. Martin Jankovský, PhD. Veľtrhy usporiadala organizácia a2 Fairs, ktorá od roku 2001 úspešne pripravuje medzinárodné náborové študentov v Turecku, Azerbajdžane, Kazachstane, Maroku, Egypte a Iraku. Za posledných 13 rokov sa veľtrhov a2 International Education Fairs zúčastnilo viac než 850 inštitúcií z 56 krajín sveta.

Prvý veľtrh sa konal v hlavnom meste Kazachstanu – v Astane, druhý bol usporiadaný v bývalom hlavnom meste Kazachstanu – v Alma-Ata. Oboch veľtrhov sa zúčastnilo spolu okolo 1 500 až 2 000 študentov. Študenti mali záujem prevažne o technické smery a informačné technológie, kde zaujal hlavne program inžinierskeho štúdia LF, a to geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve. Nemalú pozornosť však vzbudili aj programy ako ekológia lesa a lesníctvo.

Ing. Daniel Halaj, PhD.

Foto: archív autora



Motivačný workshop pre mladých vedcov v Šoproni v Maďarsku

V poradí tretí motivačný workshop Erasmus+ sa uskutočnil na pôde Západomaďarskej univerzity v Šoproni v dňoch 26. – 30. októbra 2015. Workshop prebehol v rámci projektu zameraného na propagáciu vysokoškolského vzdelania na technických školách a vedeckej činnosti v oblasti technológie spracovania dreva. Vďaka projektu sa rozbehla konkrétna spolupráca študentov z Fínska (University of Applied Sciences, Lahti a odborné učilište SALPAUS, Lahti) a študentov z Maďarska (Západomaďarská univerzita, Šoproň) so študentmi zo Slovenska (SOŠ drevárska v Spišskej Novej Vsi, SOŠ drevárska vo Zvolene a naša Technická univerzita vo Zvolene).

Predchádzajúce dva workshopy v Lahti a vo Zvolene sa venovali oboznámeniu sa s dreveným produktom vyvinutým fínskou univerzitou Lahti University of Applied Sciences. Produkt bol vyrobený jednodušším procesom nazývaným 3D-Hot forming. Vo fínskom Lahti a vo Zvolene prebiehali skúšky na zistenie fyzikálno-mechanických vlastností, ako sú napr. zosychanie a napúčanie, odolnosť voči oderu, drsnosť, tvrdosť produktu Jankovou metódou a pod.

Motivačný workshop v Šoproni bol tretím podujatím tohto projektu. Tak ako v predchádzajúcich hosťovských krajinách si domáci organizátori pripravili prednášku o Maďarsku, jeho kultúre, meste Šoproň a Západomaďarskej univerzite, o jej štruktúre, aktivitách a projektoch. Študenti boli rozdelení do troch medzinárodne zmiešaných skupín podľa typu testovanej dreveniny, z ktorej bol produkt zhotovený. Workshop v Šoproni bol zameraný na testovanie materiálu, ktorý pripravili fínski študenti z University of Applied Sciences v Lahti. Vzorky boli upravené na presné rozmery skúšobných telies používaných pri skúške na určenie pevnosti dreva v ohybe, zistenie modulu pružnosti deštruktívnou aj nedeštruktívnou metódou a vytrhnutie skrutki z dreva. Samotným skúškam predchádzali odborné prednášky o jednotlivých metódach skúšania a vlastnostiach materiálu, ktorý bol testovaný. Skúšky prebiehali počas dvoch dní v laboratóriách Západomaďarskej Univerzity, účastníci boli oboznámení s deštruktívnou aj nedeštruktívnou metódou merania modulov pružnosti a odporu voči vyťahnutiu skrutki z dreva.

Súčasťou programu okrem testovania vzoriek a následujúceho spracovania zistených výsledkov do záverečnej správy a prezentácie boli návštevy drevospracujúcich podnikov Ikea Industry a firmy známej najmä výrobou strešných okien – Velux Group. Študenti navštívili aj Pan European Picnic, Hrad bláznivého muža, banské múzeum a symbol Šopronu – Firewatch Tower. Zástup-



covia TUZVO mali tiež jedinečnú možnosť prehladnúť si pasívny dom navrhnutý na šoproňskej univerzite. Dom je unikátny svojimi MIRROR panelmi, z ktorých je zhotovený (s výnimočne vysokým koeficientom prestupu tepla) a tepelne akumulátnou jednotkou, ktorá je nahrievaná v lete zo slnečnej energie a v zime je ňou vykurovaný celý objekt.

Na záver programu boli odprezentované zistené a vyhodnotené výsledky meraní a testov a potom navrhnuté opatrenia na zlepšenie týchto vlastností. Prof. Mika Vanhanen, garant projektu z UAS, Lahti, poďakoval prítomným za účasť a informoval ich o programe záverečného štvrtého workshopu, ktorý sa uskutoční opäť vo Fínsku.

Touto cestou ďakujeme doc. Ing. Rastislavovi Lagaňovi, PhD. et PhD., za vynikajúcu koordináciu zástupcov Slovenska, za skvelé odborné vedenie, kvalitnú organizačnú prípravu a možnosť získania nových vedomostí počas prednášok a diskusií s našimi zahraničnými kolegami. Prehĺbili sme si svoje odborné poznatky a praktické skúsenosti, obohatili sme sa o nové zážitky a nové kamarátske vzťahy v partnerských krajinách, posilnili sme si schopnosť komunikácie a tímovej práce.

Bc. Peter Krén, Bc. Peter Kriššák

Foto: Bc. Ondrej Seewald,
Adela Martikánová

Akademickým majstrom Českej republiky v súťaži Toughest Firefighter Alive za rok 2015 sa stal študent Technickej univerzity vo Zvolene

Študenti z Katedry protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty TU vo Zvolene sa dňa 8. októbra 2015 po roku znovu zúčastnili Akademických majstrovstiev Českej republiky v TFA (Toughest Firefighter Alive – v preklade O najzdatnejšieho hasiča), ktoré usporiadal študentský klub požiarneho športu z VŠB – TU Ostrava a jeho Fakulta bezpečnostného inžinierstva. V tomto roku získal Jaroslav Hudač – študent 2. ročníka externého štúdia na druhom stupni z Katedry protipožiarnej ochrany titul Akademického majstra ČR v Najtvrdšom hasičskom prežití. Úspešná bola i štafeta mužov z uvedenej katedry v zložení Jozef Gorka, Peter Wojatsek, Jaroslav Hudač, Vladimír Šramka, ktorá obsadila vo veľmi silnej konkurencii tretie miesto.

Obsahom súťaže TFA sú disciplíny, resp. činnosť založená na simulácii zásahovej činnosti hasičov v zásahovom obleku za použitia dýchacieho prístroja ako záťaže. Súťažiaci štartovali v dvoch paralelných dráhach a v štyroch disciplínach. Museli prekonať nástrahy jednotlivých prekážok. Prvý úsek pozostával z behu s požiarnymi hadicami – rozvinutie dvoch hadicových vedení „B“ s prúdnicami na vzdialenosť 35m, ktoré potom presunuli po trati. Zmotávali dve hadice „B“ položené vedľa seba, ktoré museli vložiť do boxu. Pri vykonávaní disciplíny na druhom úseku museli súťažiaci udrieť oceľovým kladivom 60-krát do tzv. Hammer boxu, potom prejsť tunel, cez ktorý prenášali kanister naplnený vodou. Ďalej prekonávali trať dlhú 2 x 10 m, kde premiestňovali figurínu, ktorej hmotnosť bola 80 kg, a na koniec úseku museli prekonať bariéru.

Tretí úsek predstavoval prenesenie dvoch nastavovacích rebríkov a ich postave-

nie k veži, výstup na druhé poschodie veže, následné vytiahnutie bremena pomocou lana a zostupu na zem. Posledný úsek predstavoval výstup na 13. poschodie výškovej budovy, kde bol cieľ celej trate.

Súťažilo sa v kategóriách jednotlivci – muži, ženy a štafeta – muži, ženy. Štafeta pozostávala z rovnakých disciplín, no každý úsek absolvoval jeden študent.

Na Akademických majstrovstvách sa tento rok zúčastnilo 87 študentov, z toho 63 mužov a 24 žien. Celkovo zastupovali 19 škôl, z toho bolo 12 univerzít a vysokých škôl a 7 stredných škôl z celej Českej republiky a Slovenska. V kategórii štafeta bolo 21 družstiev, z toho bolo 14 mužských a 7 ženských.

Našu Technickú univerzitu vo Zvolene reprezentovali študenti Jaroslav Hudač, Jozef Gorka, Martin Bednár, Vladimír Šramka, Peter Wojatschek, Maroš Čerevka, Martin Macků, Diana Juríková, Michaela Tokárová a Zuzana Betáková.

Obsahom súťaže boli simulované činnosti zásahov hasičov, ktoré boli mimoriadne pohybovo náročné na úroveň kondičných schopností a pohybových zručností. V tabuľkách uvádzame výsledky v kategórii jednotlivcov – muži, ženy a výsledky štafiet.

Naším reprezentantom gratulujeme a tešíme sa z ich úspechu.

Ing. Jana Oravcová,
doktorandka DF KPO, 1. ročník
Foto: Fire TV

Celkové výsledky ŠTAFETA MUŽI

Pořadí	Škola	St. č.	čas	TB	Výsledek
1.	VŠB - Technická univerzita Ostrava	3	04:17,3	0	04:17,3
2.	Žilinská univerzita v Žiline "A"	4	04:35,2	0	04:35,2
3.	Technická univerzita vo Zvolene	8	04:42,6	0	04:42,6
4.	Vysoké učení technické v Brně "B"	13	04:43,0	0	04:43,0
5.	České vysoké učení technické v Praze	7	04:43,5	0	04:43,5
6.	Žilinská univerzita v Žiline "B"	14	04:51,4	0	04:51,4
7.	Univerzita Pardubice	12	04:54,2	0	04:54,2
8.	Střední průmyslová škola Hranice	9	05:00,6	0	05:00,6
9.	SPŠ Chemická - Pardubice	6	05:07,2	0	05:07,2
10.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	11	05:33,1	0	05:33,1
11.	Střední škola techniky a služeb Karviná "B"	10	05:35,4	0	05:35,4
12.	SPŠD Plzeň	5	05:39,5	0	05:39,5
13.	Střední škola techniky a služeb Karviná "A"	1	07:01,3	0	07:01,3
14.	Vysoké učení technické v Brně "A"	2	05:01,1	N	DNS



Úspešná výprava reprezentantov TU vo Zvolene pod vedením doc. PaedDr. Petra Polakoviča, PhD.



Jaroslav Hudač (Akad. majster TFA 2015) pri simulovanom odsune zranenej osoby v druhej disciplíne



Zuzana Betáková pri prekonávaní výstupu na vežu v treťom úseku trate



**Celkové výsledky
JEDNOTLIVCI MUŽI**

Pořadí	Jméno	Škola	St.č.	I. úsek	TB	II. úsek	TB	III. úsek	TB	IV. úsek	TB	Výsledek
1.	Hudáč Jaroslav	Technická univerzita vo Zvolene	47	01:12,0	0	01:11,1	0	00:50,0	0	01:04,2	0	04:17,3
2.	Cífera David	České vysoké učení technické v Praze	7	01:09,0	0	01:18,9	0	00:59,4	0	01:01,6	0	04:28,9
3.	Řehulka David	VŠB - Technická univerzita Ostrava	9	01:09,0	0	01:16,6	0	01:05,0	0	01:00,6	0	04:31,2
4.	Zajan Jakub	VŠB - Technická univerzita Ostrava	64	01:03,0	0	01:14,1	0	01:04,0	0	01:11,4	0	04:32,5
5.	Betlach František	Vysoké učení technické v Brně	12	01:09,0	0	01:16,8	0	01:04,0	0	01:06,0	0	04:35,8
6.	Myslivec Zbyněk	Česká zemědělská univerzita v Praze	45	01:15,0	0	01:19,2	0	01:07,0	0	00:58,4	0	04:39,6
7.	Fryč Tomáš	Vysoké učení technické v Brně	56	01:12,0	0	01:22,8	0	01:06,0	0	01:04,6	0	04:45,4
8.	Zeman Tomáš	Mendelova univerzita v Brně	60	01:22,0	0	01:18,3	0	01:00,0	0	01:05,9	0	04:46,2
9.	Seidl Karol	Žilinská univerzita v Žiline	52	01:14,0	0	01:18,2	0	01:05,0	0	01:12,8	0	04:50,0
10.	Janda Miroslav	VŠB - Technická univerzita Ostrava	11	01:29,0	0	01:15,2	0	01:08,1	0	00:58,2	0	04:50,5
11.	Kabáč Lukáš	Žilinská univerzita v Žiline	32	01:33,0	0	01:11,7	0	01:05,0	0	01:02,3	0	04:52,0
12.	Vala Martin	Vysoké učení technické v Brně	8	01:23,0	0	01:18,2	0	01:07,0	0	01:04,4	0	04:52,6
13.	Petřivý Tomáš	České vysoké učení technické v Praze	43	01:12,0	0	01:27,2	0	01:09,0	0	01:05,9	0	04:54,1
14.	Orság Marian	Střední průmyslová škola Hranice	36	01:08,0	0	01:13,4	0	01:28,0	0	01:05,0	0	04:54,4
15.	Hrbáč Adam	VŠB - Technická univerzita Ostrava	20	01:20,0	0	01:15,0	0	01:11,0	0	01:12,1	0	04:58,1
16.	Rodák Marek	VŠB - Technická univerzita Ostrava	35	01:31,0	0	01:21,5	0	01:09,0	0	01:09,7	0	05:11,2
17.	Beniček Matěj	Vysoké učení technické v Brně	41	01:21,0	0	01:17,8	0	01:21,0	0	01:12,2	0	05:12,0
18.	Hermon Josef	SPŠ Chemická - Pardubice	25	01:27,0	0	01:24,1	0	01:17,0	0	01:11,1	0	05:19,2
19.	Hampl Lukáš	Vysoké učení technické v Brně	29	01:31,0	0	01:34,2	0	01:06,0	0	01:08,5	0	05:19,7
20.	Kočař Jirí	Vysoké učení technické v Brně	19	01:33,0	0	01:17,2	0	01:15,4	0	01:15,5	0	05:21,1
21.	Bezděk David	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	6	01:14,0	0	01:34,4	0	01:15,0	0	01:18,5	0	05:21,9
22.	Marienka Andrej	Žilinská univerzita v Žiline	46	01:17,0	0	01:29,8	0	01:29,0	0	01:07,2	0	05:23,0
23.	Šimek Jan	Univerzita Pardubice	16	01:23,0	0	01:10,0	0	01:15,0	0	01:35,3	0	05:23,3
24.	Kligl Patrik	SPŠ Chemická - Pardubice	50	01:38,0	0	01:25,4	0	01:12,0	0	01:08,2	0	05:23,6
25.	Trvaj Radek	SŠNAO Bystřice pod Hostýnem	55	01:27,0	0	01:24,3	0	01:23,0	0	01:12,1	0	05:26,4
26.	Mego Martin	Žilinská univerzita v Žiline	48	01:18,0	0	01:27,6	0	01:26,0	0	01:20,1	0	05:31,7
27.	Blahuta Lukáš	Žilinská univerzita v Žiline	23	01:24,0	0	01:27,6	0	01:32,0	0	01:10,4	0	05:34,0
28.	Zeman Pavel	Vysoká škola polytechnická Jihlava	17	01:29,0	0	01:32,0	0	01:22,4	0	01:17,6	0	05:41,0
28.	Juššik Michal	Žilinská univerzita v Žiline	59	02:09,0	0	01:19,3	0	01:08,0	0	01:04,7	0	05:41,0
30.	Krajíček Tomáš	Mendelova univerzita v Brně	54	01:26,0	0	01:38,7	0	01:12,0	0	01:28,6	0	05:45,3
31.	Dvořák David	Univerzita Pardubice	31	01:33,0	0	01:35,5	0	01:26,0	0	01:11,6	0	05:46,1
32.	Gorka Jozef	Technická univerzita vo Zvolene	28	01:31,0	0	01:30,7	0	01:23,0	0	01:21,6	0	05:46,3

**Celkové výsledky
JEDNOTLIVCI MUŽI**

33.	Tuček Jaroslav	České vysoké učení technické v Praze	2	01:09,0	0	01:33,5	0	01:42,0	0	01:25,2	0	05:49,7
34.	Kínský Václav	UK (Praha, Hradec Králové, LF v Plzni)	62	01:28,0	0	01:37,2	0	01:25,0	0	01:19,6	0	05:49,8
35.	Knápek Daniel	Univerzita Pardubice	5	01:25,0	0	01:27,7	0	01:38,8	0	01:21,5	0	05:53,0
36.	Šústek Tomáš	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	58	01:27,0	0	01:42,1	0	01:19,0	0	01:27,1	0	05:55,2
37.	Hlávka Petr	SPŠ Chemická - Pardubice	53	01:35,0	0	01:32,3	0	01:27,0	0	01:21,6	0	05:55,9
38.	Seifert Vojtěch	Univerzita Pardubice	65	01:41,0	0	01:32,4	0	01:29,0	0	01:16,3	0	05:58,7
39.	Bednár Martin	Technická univerzita vo Zvolene	39	01:30,0	10	01:18,7	0	01:37,0	0	01:24,5	0	06:00,2
40.	Kamenář Jakub	Střední škola techniky a služeb Karviná	14	01:45,0	0	01:25,1	0	01:37,0	0	01:13,8	0	06:00,9
41.	Trentín Tomáš	Vysoké učení technické v Brně	38	01:29,0	0	01:31,5	0	01:41,0	0	01:22,7	0	06:04,2
42.	Březina Jakub	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	13	01:53,0	0	01:38,4	0	01:15,0	0	01:20,8	0	06:07,2
43.	Mrhálek Jiří	SŠIEŘ Rožnov pod Radhoštěm	24	01:15,0	0	01:42,3	0	01:56,0	0	01:16,2	0	06:09,5
44.	Kukla Michal	Střední průmyslová škola Hranice	44	01:24,0	0	01:39,1	0	01:52,0	0	01:15,2	0	06:10,3
45.	Šramka Vladimír	Technická univerzita vo Zvolene	63	02:02,0	0	01:34,3	0	01:19,0	0	01:15,5	0	06:10,8
46.	Wojatschek Peter	Technická univerzita vo Zvolene	57	01:38,0	10	01:36,7	0	01:27,0	0	01:21,3	0	06:13,0
47.	Binko Dominik- Vít	SUPŠ HNaN, Hradec Králové	10	01:15,0	0	01:42,0	0	01:45,0	0	01:39,1	0	06:21,1
48.	Kubeš Jiří	SPŠD Plzeň	22	01:35,0	0	01:44,2	0	01:51,0	0	01:11,9	0	06:22,1
49.	Olaj Martin	Žilinská univerzita v Žiline	40	01:07,0	0	01:44,5	0	01:40,0	0	01:52,4	0	06:23,9
50.	Krajíček Ondřej	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	49	01:39,0	0	01:42,4	0	01:35,0	0	01:28,1	0	06:24,5
51.	Koščák Róbert	Žilinská univerzita v Žiline	27	01:55,0	0	01:36,1	0	01:25,0	0	01:28,8	0	06:24,9
52.	Čerevka Maroš	Technická univerzita vo Zvolene	37	01:44,0	0	01:37,8	0	01:44,0	0	01:20,7	0	06:26,5
53.	Matouš Lukáš	SPŠD Plzeň	33	01:34,0	0	01:48,0	0	01:57,0	0	01:13,9	0	06:32,9
54.	Cejnek Matouš	České vysoké učení technické v Praze	42	01:24,0	0	01:48,6	0	01:57,0	0	01:33,3	0	06:42,9
55.	Šnajdr Adam	VŠB - Technická univerzita Ostrava	1	01:25,0	0	02:16,7	0	01:27,8	0	01:33,6	0	06:43,1
56.	Snopek Lukáš	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	30	01:49,0	0	01:44,5	0	01:47,0	0	01:29,0	0	06:49,5
57.	Matoušek Michal	Střední průmyslová škola Hranice	15	01:39,0	0	01:40,0	0	01:30,0	0	02:05,0	0	06:54,0
58.	Štěpánek Vít	SPŠ Chemická - Pardubice	4	02:13,0	0	01:41,1	0	01:36,0	0	01:29,5	0	06:59,6
59.	Macků Martin	Technická univerzita vo Zvolene	26	01:35,0	0	01:39,6	0	02:09,0	0	01:56,9	0	07:20,5
60.	Kucharik Erik	SPŠD Plzeň	3	01:36,0	0	01:49,0	0	01:55,6	0	02:03,3	0	07:23,9
61.	Holl Vlastimil	Střední průmyslová škola Hranice	61	02:01,0	0	02:11,6	0	01:54,0	0	01:40,4	0	07:47,0
62.	Slabihoudek Jindřich	SPŠD Plzeň	18	01:24,0	0	02:47,7	0	02:57,0	0	02:19,9	0	09:28,6
63.	Krejčí Jiří	UK (Praha, Hradec Králové, LF v Plzni)	21	03:02,0	10	01:52,1	0	DNS	0	02:24,9	0	DNS
63.	Gál Marek	Vysoké učení technické v Brně	34	01:19,0	0	01:57,4	0	01:41,0	0	DNS	0	DNS
63.	Černý Pavel	Vysoké učení technické v Brně	51	01:25,0	0	01:55,3	0	DNS	0	DNS	0	DNS



**Celkové výsledky
JEDNOTLIVCI ŽENY**

Pořadí	Jméno	Škola	St. č.	1. úsek	TB	2. úsek	TB	3. úsek	TB	4. úsek	TB	Výsledek
1.	Šubrtová Barbora	UK (Praha, Hradec Králové, LF v Plzni)	88	01:26,0	0	01:05,8	0	01:05,0	0	01:30,5	0	05:07,3
2.	Tichá Michaela	České vysoké učení technické v Praze	69	01:22,0	0	01:15,4	0	01:17,0	0	01:25,2	0	05:19,6
3.	Nováková Petra	VŠB - Technická univerzita Ostrava	81	01:36,0	0	01:13,3	0	01:19,0	0	01:21,9	0	05:30,2
4.	Havlíčková Hana	Univerzita Pardubice	70	01:34,0	0	01:15,0	0	01:13,0	0	01:30,5	0	05:32,5
5.	Štandlová Adéla	Gymnázium Mikuláše Koperníka v Bilovci	87	01:31,0	0	01:17,4	0	01:24,0	0	01:34,5	0	05:46,9
6.	Jurková Marta	VŠB - Technická univerzita Ostrava	75	01:28,0	0	01:17,6	0	01:45,0	0	01:27,2	0	05:57,8
7.	Vápeníková Denisa	VŠB - Technická univerzita Ostrava	71	01:45,0	0	01:16,2	0	01:25,0	0	01:36,2	0	06:02,4
8.	Škultetová Nikola	Ostravská univerzita v Ostravě	86	01:37,0	0	01:30,1	0	01:39,0	0	01:35,9	0	06:22,0
9.	Juríková Diana	Technická univerzita vo Zvolene	74	01:44,0	0	01:20,1	0	01:42,0	0	01:36,4	0	06:22,5
10.	Škodová Barbora	UK (Praha, Hradec Králové, LF v Plzni)	73	01:44,0	0	01:11,3	0	01:41,0	0	01:48,0	0	06:24,3
11.	Tokárová Michaela	Technická univerzita vo Zvolene	79	01:47,0	0	01:18,6	0	01:31,0	0	01:52,5	0	06:29,1
12.	Betáková Zuzana	Technická univerzita vo Zvolene	68	01:41,0	0	01:35,3	0	01:34,0	0	01:40,5	0	06:30,8
13.	Luxová Petra	Univerzita Pardubice	77	01:57,0	0	01:40,7	0	01:32,0	0	01:35,9	0	06:45,6
14.	Škultetová Andrea	VŠB - Technická univerzita Ostrava	82	01:33,0	0	01:19,8	0	02:24,0	0	01:55,8	0	07:12,6
15.	Klejchová Anna	SPŠ Chemická - Pardubice	90	02:01,0	0	02:03,4	0	01:50,0	0	02:04,2	0	07:58,6
16.	Ručková Dominika	Ostravská univerzita v Ostravě	91	01:53,0	0	01:53,3	0	02:12,0	0	02:00,9	0	07:59,2
17.	Bednáriková Janka	Žilinská univerzita v Žiline	93	02:12,0	0	02:20,5	0	01:59,0	0	01:46,5	0	08:18,0
18.	Lörinczová Monika	České vysoké učení technické v Praze	76	02:32,0	0	01:53,6	0	02:06,0	0	02:06,4	0	08:38,0
19.	Hynárová Vanessa	Střední průmyslová škola Hranice	72	02:07,0	0	01:56,7	0	02:17,0	0	02:18,6	0	08:39,3
20.	Myšková Lenka	Univerzita Pardubice	80	02:24,0	0	01:55,5	0	02:20,0	0	02:01,1	0	08:40,6
21.	Babinská Anna	Žilinská univerzita v Žiline	85	02:13,0	0	01:55,5	0	02:24,0	0	02:15,7	0	08:48,2
22.	Endlicherová Nikol	Střední škola obchodně technická s.r.o., Zlín	92	02:36,0	0	02:18,8	0	03:13,0	0	02:31,4	0	10:39,2
23.	Martinová Nikola	Střední průmyslová škola Hranice	78	02:39,0	0	04:40,0	0	03:58,0	0	03:18,8	0	14:35,8
24.	Pohlová Pavla	Střední průmyslová škola Hranice	83	02:33,0	0	DNS	0	03:29,0	0	02:44,9	0	DNS
24.	Židková Kateřina	Střední průmyslová škola Hranice	84	02:35,0	0	04:13,5	0	05:37,0	0	DNS	0	DNS
24.	Vajdová Kateřina	Gymnázium Mikuláše Koperníka v Bilovci	89	DNS	0	DNS	0	DNS	0	DNS	0	DNS

Doktorand Fakulty ekológie a environmentalistiky členom medzinárodnej pracovnej skupiny zameranej na škrupinoviny

Orech, mandľa, lieskový orech, gaštan, pistácia – to všetko sú pre nás viac či menej známe ovocné druhy. Z výživového hľadiska sú veľmi významným zdrojom potravy, pretože obsahujú množstvo zdraviu prospešných látok. Ich jadro je chránené škrupinou, čím patria do skupiny zvaných škrupinoviny.

S pomínaným druhom ovocných plodín bolo venované dvojdnové medzinárodné stretnutie pracovnej skupiny s názvom „1st EUFRIN Shell Fruit Species Working Group Meeting“, ktoré sa uskutočnilo v dňoch 10. – 11. 11. 2015 v Budapešti. Jedným z dôvodov usporiadania stretnutia v Maďarskej republike je aj skutočnosť, že práve Maďarsko patrí medzi európskych lídrov v pestovaní orecha kráľovského.

Organizácia prvého stretnutia bola výsledkom spolupráce Výskumného ústavu ovocných kultúr v Budapešti a EUFRIN-u (European Fruit Research Institutes Network), neformálnej dobrovoľnej organizácie univerzitných pracovísk a výskumných inštitúcií špecializujúcich sa na výskum, rozvoj a rozširovanie ovocných plodín v rámci Európy.

Cieľom tejto novovytvorenej pracovnej skupiny je zoskupiť európskych výskumníkov



Účastníci medzinárodnej pracovnej skupiny pred Výskumným ústavom ovocných kultúr

zaoberajúcich sa rôznymi aspektmi výskumu od samotného zakladania sádov, cez pestovanie, hodnotenie kultivarov, šľachtenie a ochranu, až k samotnému trhovému zhodnoteniu tejto skupiny plodín.

Prizvaní boli výskumníci, ale aj erudovaní odborníci z Maďarska, Slovinska, Talianska, Španielska, Francúzska, Macedónska, Bosny a Hercegoviny, Srbska, Rumunska, Turecka, Iránu a Slovenska.

Každý zástupca mal možnosť predstaviť svoju inštitúciu a zároveň vymenovať jednotlivé aktivity zamerané na výskum škrupinovín. Zaujímavou súčasťou programu bola aj terénna exkurzia na experimentálne plochy výskumnej stanice Érd (neďaleko Budapešti), kde je situovaná škôlka a výsadby rôznych kultivarov čerešní, višní a orechov.

Účasť Slovenskej republiky a TU vo Zvolene na tomto stretnutí bola iniciovaná aj



Škôlka ovocných plodín v areáli výskumnej stanice Érd

vďaka aktívnej spolupráci doktoranda Ing. Michala Pástora z Fakulty ekológie a environmentalistiky s maďarským kolegami v rámci zahraničnej stáže programu Erasmus+.

Náš zástupca vystúpil s príspevkom zameraným na gaštan jedlý, ktorému sa už dlhodobo venuje vo svojej vedeckovýskumnej činnosti.

Súčasná veda a výskum sú čoraz viac orientované na medzinárodnú spoluprácu a získavanie nadnárodných projektov, a preto sa na záver pracovného stretnutia všetci účastníci dohodli vytvoriť konzorcium, ktoré bude spoločne postupovať pri príprave projektov vyššie uvedenej problematiky v rámci schémy HORIZONT 2020.

Ing. Michal Pástor;
Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.
Foto: Ing. Michal Pástor



ZA PLOTOM...

Písal sa rok 1959. Talianske úrady sa rozhodli previesť nukleárne zariadenia v Ispre pod správu Spoločného európskeho vedeckého centra (JRC). Najprv ako zariadenie zamerané na nukleárny výskum a jadrovú bezpeč-

nosť, no časom sa k jadrovému výskumu pridali ďalšie vedné disciplíny. Dnes je Ispra domovom viac ako dvoch tisícok vedcov z celého sveta, ktorých spoločným cieľom je výskum aplikovateľný pre všetkých oby-

vateľov Európskej únie, a to najmä v oblastiach environmentu a trvalo udržateľného hospodárstva, zdravia, ochrany spotrebiteľov a mnohých ďalších.

Po 56 rokoch od vzniku JRC sa súčasťou vedeckej komunity v tomto centre po prvýkrát stal aj študent doktorandského štúdia Technickej univerzity vo Zvolene. Tým študentom som práve ja – Ing. Igor Vizslai z Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Lesníckej fakulty TUZVO. Nemožno povedať, že by som bol prvým Slovákom pôsobiacim v JRC. Od 1. 1. 2014 je generálnym riaditeľom Európskeho vedeckého centra Slovák, prof. Vladimír Šucha. Taktiež Národné lesnícke centrum už niekoľko rokov úspešne spolupracuje z JRC vo vysielaní tzv. národných expertov. Vyslaním prvého pracovníka priamo z Technickej univerzity sa aj Lesnícka fakulta priblížila k rozvoju spolupráce s Európskou komisiou.

Môj príbeh stáže v JRC sa začal na jar tohto roku. V tomto období sa totiž stretol dekan a prodekan LF s tímom Jesusa San-Miguela Ayanza priamo v Ispre. Dohodli sa na spolupráci LF a JRC. Prvým krokom tohto partnerstva je stáž doktoranda LF pod dohľadom vedúceho pracovnej skupiny pre Lesné zdroje a klímu, spomínaného Jesusa San-Miguela Ayanza priamo v Ispre. Vedenie LF potom hľadalo vhodného kandidáta a výber padol na mňa. Po niekoľkých mesačných „papierovačkách“ a dolaďovania detailov som 1. októbra dorazil do talianskej Ispry.

Tri metre vysoký ostnatý plot, ochranka pri vstupe, dôsledná kontrola všetkých, ktorí do zariadenia vstupujú, či zákaz fotografovania. Trochu desivé, ale vzhľadom na prítomnosť jadrových zariadení a množstva citlivých

informácií nevyhnutné. Hneď po príchode som sa zoznámil s väčšinou tímu, s pravidlami, ktoré treba dodržiavať, a programom mojej práce. Ústretovosť a ochota všetkých ľudí, súčasných kolegov, ma milo prekvapila. Aj napriek tomu, že väčšina z nich sú špičkoví európski vedci, sú ľudskí, bez problémov s vami komunikujú a neukazujú svoju nadradenosť, z čoho by sa mohli priučiť aj niektorí kolegovia na Slovensku. Vďaka priateľskému pracovnému prostrediu som sa do kolektívu začlenil rýchlo. Hneď v prvý týždeň pobytu som v rámci prezentácie oboznámil svojich kolegov so svojím prebiehajúcim výskumom a témou dizertačnej práce. Od kolegov som dostal skvelú spätnú väzbu a rady, ako svoju prácu ešte vylepšiť.

Pracovná doba tu nie je pevne stanovená. Nikto sa vás nepýta, kedy ste prišli, kedy odchádzate. Na Slovensku nepredstaviteľné, avšak tu nerobia ľudia preto, že musia, ale preto, že chcú. A preto práca do ôsmej večer nie je ničím nezvyčajným. Je pravda, že o ôsmej ráno sú chodby poloprázdne, zaplnia sa až okolo deviatej, ale čas, ktorý tu ľudia trávia v práci je využitý na sto percent. Môžete to vidieť pri krátkej prechádzke po chodbe – všetci pracujú. Ako to vidieť? Každý má dvere na kanceláriu otvorené a neskrýva sa pred nikým. Naopak, pokiaľ potrebujete niečo konzultovať, vždy vám radi pomôžu.

Tím Jesusa San-Miguela je súčasťou pracovnej skupiny pre Lesné zdroje a klímu, ktorá je súčasťou Inštitútu pre environment a trvalú udržateľnosť. Predmetom výskumu sú

hlavne lesné požiare, geo-informačné systémy v lesníctve, bioekonómia a tvorba spoločného Európskeho lesníckeho informačného systému (FISE). Oblasťou, v ktorej spolu s tímom pracujem ja, sú platby za ekosystémové služby. V súčasnosti pracujem na „Technical Report of JRC“. Ide o publikácie pochádzajúce z výskumu v rámci JRC, ktoré tvoria podklady pre direktívy Európskej únie. Táto práca bude tvoriť základ pre ďalšie publikácie, ako aj spoluprácu. Už teraz sme sa dohodli na budúcej kooperácii pri riešení niektorých problémov v súvisiacej problematike.

Verím, že ja, ako prvá lastovička spolupráce Lesníckej fakulty TUZVO a JRC, nebudem zároveň aj poslednou. Je totiž nevyhnutné, aby sme sa otvorili európskemu priestoru, čerpali z možností, ktoré výskum v JRC prináša, a nadobudnuté vedomosti aplikovali na národnej úrovni. Zároveň by som sa na tomto mieste chcel poďakovať vedeniu LF na čele s pánom dekanom prof. Pichlerom, ako aj mojej vedúcej prof. Hajdúchovej za umožnenie tejto stáže. Nadobudnuté skúsenosti sa budem snažiť užitočne využiť vo svojej ďalšej práci a prispieť tak k tomu, aby sa Lesnícka fakulta a vôbec celá Technická univerzita vo Zvolene aj naďalej posúvala smerom dopredu a nezostala za plotom...

Ing. Igor Vizslai
Katedry ekonomiky a riadenia
lesného hospodárstva
Lesnícka fakulta
Foto: autor



Budova Inštitútu pre Environment a trvalú udržateľnosť



PONUKA SAIA

MOLDAVSKO / uzávierka na podávanie žiadostí o štipendium: 28. januára 2016

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, učiteľ vysokej školy

- jazykový kurz v dĺžke 21 dní v lete 2016

Viac info: <https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=199>

BULHARSKO / uzávierka na podávanie žiadostí o štipendium: 4. február 2016

- jazykový kurz v trvaní 1 mesiac, detaily:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=161>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, doktorand, učiteľ/výskumník VŠ

- študijný pobyt v dĺžke 5 – 10 mesiacov:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=151>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa

RUMUNSKO / uzávierka na podávanie žiadostí o štipendium: 11. február 2016

- letný kurz rumunského jazyka, kultúry a literatúry v dĺžke 3 – 4 týždne:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=118>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, doktorand, učiteľ/výskumník VŠ

- študijný pobyt:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=116>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa

CHORVÁTSKO / uzávierka na podávanie žiadostí o štipendium: 11. február 2016

- letný kurz jazyka a literatúry v dĺžke 2 týždne na Záhrebskej slavistickej škole:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=71>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, doktorand, učiteľ/výskumník VŠ

- semestrálny študijný pobyt:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=63>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa

SLOVINSKO / uzávierka na podávanie žiadostí o štipendium: 11. február 2016

- letná škola/seminár slovinského jazyka v dĺžke 3 týždne:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=78>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, doktorand, učiteľ/výskumník VŠ

- študijný pobyt pre študentov a doktorandov v dĺžke 3 – 10 mesiacov:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=77>

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, doktorand

MACEDÓNSKO / uzávierka na podávanie žiadostí o štipendium: 11. február 2016

Kto môže požiadať: študent vysokej školy 1. a 2. stupňa, doktorand

- výskumný/študijný pobyt v dĺžke 3 – 10 mesiacov:

<https://granty.saia.sk/Pages/ProgramDetail.aspx?Program=333>

Kontakt:

Mgr. Zuzana Grochalová

koordinátorka programov pre banskobystriický región

SAIA, n. o., regionálne pracovisko Banská Bystrica

(Slovenská akademická informačná agentúra)

Tajovského 51

97401 Banská Bystrica

Tel.: 048/413 78 10

<https://www.facebook.com/saia.mobility>

www.saia.sk

www.euraxess.sk/sk/



Koľko medved'ov máme na Slovensku?

Zverejnili odhad početnosti populácie medveďa hnedého pomocou genetických analýz neinvazívnych vzoriek

Projekt „Vypracovanie štúdií odhadu početnosti a genetiky voľne žijúcich živočíchov neinvazívnou metódou rozboru DNA zo vzoriek trusu“ financovala Štátna ochrana prírody SR z prostriedkov Operačného programu životné prostredie. Výskumníci z Katedry fytoľógie Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením prof. Ing. Ladislava Pauleho, PhD., pracovali na projekte od augusta 2013 a skončili na jeseň 2015.

Cieľom projektu bolo s použitím genetických analýz neinvazívnych vzoriek trusu odhadnúť veľkosť populácie medveďa hnedého na Slovensku, hustotu čiastkových populácií a pohlavnú štruktúru. V priebehu dvoch sezón – jeseň 2013 a jeseň 2014 – uskutočnili zber 2 813 neinvazívnych vzoriek trusu, 89 vzoriek tkanív (z usmrtených a ulovených jedincov) a 98 vzoriek srsti (celkom 2 977 vzoriek), ktoré slúžili na izoláciu DNA a následné fragmentačné analýzy na 12 lokusoch a jednom lokuse na určenie pohlavia. Vzorky s úspešnou amplifikáciou slúžili na určenie jedincov s unikátnymi genotypmi, určenie ich pohlavia, ako aj následnú identifikáciu všetkých vzoriek s identickým unikátnym genotypom (opakované zachytenie tých istých jedincov v priestore a v čase).

Priamym zachytením identifikovali celkom 831 jedincov s pomerom pohlavia 1 : 1,5 (samce : samice) a tieto slúžili na modelovanie veľkosti populácie pomocou metódy CMR (Capture – Mark – Recapture, t. j. zachyt – označ – opätovne zachyt). Základnou hypotézou použitia tejto metódy je, že s narastajúcim počtom úspešne analyzovaných vzoriek narastá počet identifikovaných jedincov, avšak len po určitú hranicu,

keď sa počty identifikovaných jedincov blížia ku konečnému počtu. Pomocou CMR modelovania je takto možné odhadnúť veľkosť populácie a jej intervaly spoľahlivosti. Pre potreby tohto projektu sa uskutočnilo modelovanie pomocou piatich rôznych modelov, výsledky ktorých ukázali pomerne dobrú zhodu (minimálny a maximálny odhad sa líšili len o 95 jedincov). Za najobjektívnejší výsledok považujeme CMR model Higginsovej heterogenity, na základe ktorého odhad veľkosti populácie medved'ov na Slovensku predstavuje 1 256 jedincov (s 95 %-ným intervalom spoľahlivosti 1 023 – 1 489). Pomer pohlavia pre modelovaný súbor 1 : 1,37 (samce : samice) poukazuje na početné vychýlenie pomeru pohlavia v prospech samíc (predpoklad vyšších ročných prírastkov mláďat než pri ideálnom pomere pohlavia 1 : 1).

Výsledky tohto projektu poukázali aj na migráciu niektorých jedincov na pomerne veľké vzdialenosti. Na základe predchádzajúcich výskumov nepredpokladali migráciu medzi západokarpatskou populáciou (stredné a severné Slovensko) a izolovanou východokarpatskou populáciou (Poloniny), ktoré sú geneticky navzájom diferencované. Z výsledkov však zistili migráciu dvoch jedincov

zo stredného Slovenska do Polonín, ako aj viaceré prípady migrácie jedincov na väčšie vzdialenosti, aj v rámci stredného a severného Slovenska. Migrácia medveďa na veľké vzdialenosti bola potvrdená aj telemetricky v máji 2015, kedy medveď Iwo (označený telemetrickým obojkom na Morskom Oku v poľskej časti Tatier v roku 2013) premigroval v máji 2014 z Tatier do Bieszczad cez Maďarsko 380 km a po krátkej prestávke pokračoval ďalších 150 km do ukrajinských Karpát.

Výsledky tohto projektu budú slúžiť ako základný údaj s využitím v programe starostlivosti o medveďa a na ďalší monitoring dynamiky veľkosti populácie. Na modelovanie rastu veľkosti populácie budú okrem pomeru pohlavia potrebné aj ďalšie informácie, a to podiel reproduktívnych samíc, začiatok reprodukcie, priemerný počet mláďat a mortalita mláďat.

Očakáva sa, že podobná genetická inventarizácia populácie medveďa na Slovensku by sa mala uskutočňovať periodicky na modelových územiach každých 5 – 6 rokov.

prof. Ing. Ladislav Paule, PhD.
Katedra fytoľógie
Lesnícka fakulta

Úspešný začiatok projektov Erasmus+

KA 107 mobility učiteľov a študentov do/z partnerských krajín na TUZVO



Erasmus+

V apríli 2014 udelila Európska komisia univerzitnú chartu Erasmus (Erasmus charter for higher education – ECHE) pre roky 2014 – 2020 Technickej univerzite vo Zvolene. Charta oprávňuje TUZVO podávať projekty v rámci programu Erasmus+ a čerpať prostriedky, na základe ktorých každoročne stúpa počet študentov a zamestnancov absolvujúcich mobility za účelom štúdií, stáží v podnikoch, výučby či školenia.

Okrem dobre známych mobilit v rámci krajín EÚ vyšla začiatkom roka 2015 výzva na zapojenie sa do projektu pre mobility učiteľov a študentov do/z partnerských krajín, pričom ide o krajiny, ktoré nie sú v EÚ. Na výzvu zareagovali na Drevárskej fakulte a Fakulte ekológie a environmentalistiky a projekty

smerovali na univerzity na Ukrajine, v Rusku a Srbsku.

Prihláška bola schválená v plnom rozsahu v júni 2015 a následne boli pridelené finančné prostriedky vo výške takmer 50 tisíc EUR na zabezpečenie 20 mobilit učiteľov a študentov v období dvoch rokov od 1. 6. 2015 do 31. 5. 2017.

Odbornými garantmi projektu sú: Ing. Eva Mračková, PhD., pre spoluprácu s Vysokou technickou školou profesionálnych štúdií v Novom Sade, Ing. Martina Slámová, PhD., a doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., pre spoluprácu s Univerzitou v Belehrade, doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., pre spoluprácu so Severovýchodnou federálnou univerzitou v Jakutsku a prof. Ing. Ján Sedličák, PhD., pre spoluprácu s Pôdohospodárskou univerzitou Ukrajiny v Kyjeve a Ukrajinskou národnou lesníckou univerzitou v Lvove. Koordinátorom projektu je Ing. Mariana Krivošíková,

ktorá má na starosti administratívnu stránku riešenia projektu.

Po podpise medziinstitucionálnych dohôd s partnerskými univerzitami pripravujeme realizáciu mobilit učiteľov a študentov. V nasledujúcom období môžeme na DF a FEE očakávať prednášky 10 zahraničných lektorov a zároveň privítame 3 doktorandov zo Srbska a Ukrajiny. Siedmi učители budú mať možnosť vycestovať na mobility do Srbska a Ruska.

Hoci je realizácia projektu spolupráce s partnerskými krajinami ešte len v začiatkoch, dovoľujeme si, povzbudení úspechom pri podávaní prihlášky, informovať o novej výzve na rok 2016, v rámci ktorej je termín podania prihlášky 2. 2. 2016. Viac informácií sa môžete dozvedieť na Referáte vonkajších vzťahov našej univerzity.

Ing. Eva Mračková, PhD.
Ing. Mariana Krivošíková



Nové tituly v predajni

prezentujeme ďalšie publikácie vydané na univerzite

Anton Geffert – Chemické technológie dreva – autor učebnice vhodnou formou píše o chemických postupoch spracovania dreva. Učebnica zahŕňa technické a technologické informácie o chemických technológiách spracovania dreva s poukázaním na ekonomické a manažérske súvislosti.

Jaroslav Ďurkovič, Jana Krajňaková – Mikropropagácia drevných kultúr in vitro – autori v učebnici objasňujú základné postupy kultivácie explantátových kultúr na umelých živných médiách v podmienkach *in vitro* a opisujú spôsoby regenerácie lesných drevných prostredníctvom organogenézy a somatickej embryogenézy. Učebnica je doplnená aj o kapitoly zamerané na kryoprezerváciu v tekutom dusíku, praktické aplikácie mikropropagácie v prepojení na šľachtiteľské programy lesných drevných kultúr, ako aj o terminologický slovník základných pojmov.

Ivan Repáč, Jaroslav Vencúrik – Intenzifikácia technológií zakladania lesných kultúr so zameraním na aplikáciu stimulačných prípravkov – vedecká monografia prináša stručný prehľad poznatkov o umelej obnove lesa, zhodnocuje vplyv aplikácie komerčných prípravkov, hnojív, vlastného inokula ektomykorizných húb a prírodného organického materiálu na prežívanie, poškodenie, rast výsadies smreka obyčajného, borovice lesnej a ďalších drevných kultúr, prispieva k poznaniu vplyvu svetelných podmienok na vývin jedincov jedle bielej vysadených pod smrekových porastov.

Denisa Lizoňová, Milan Gaff – Kreslenie nábytku v CAD – 3DS Max Design – skriptum poskytuje informácie o vlastnostiach programu 3ds Max Design ako 3D modelovacím, animačným a renderovacím programom v jeho širokej funkcionalite.

Mária Krajčovičová – Dopravná a manipulačná technika – skriptum prehľadným spôsobom oboznamuje čitateľa s dopravnou a manipulačnou technikou používanou pri spracovaní dreva, ale i v iných oblastiach priemyselnej výroby.

Matúš Rajský, Peter Garaj, Dušan Rajský – Manažovanie výživy raticovej zveri – príručka prezentuje informácie o výživových potrebách raticovej zveri a o možnostiach ich praktického pokrytia. Vysvetľuje základné zákonitosti fyziológie výživy raticovej zveri aj vo vzťahu k možným negatívnym vplyvom vyplývajúcim z nesprávnej aplikácie krmiva.

Helena Čierna, Erika Sujová, Miroslava Ťavodová – Vybrané aspekty manažmentu pre technikov – vysokoškolská učebnica poskytuje technicky vzdelaným čitateľom informácie a poznatky z rôznych oblastí manažmentu, je zdrojom pomoci pre ich zdokonaľovanie riadiacich schopností. Motto učebnice „zdokonaľ sám seba a pritom zdokonaľíš vlastnú organizáciu“ je výzvou pre budúcich dobrých manažérov, k čomu majú byť nápomocné aj prístupy, metódy, postupy a etický rozmer riadiacich činností, ich spoločenská zodpovednosť prezentované v učebnici.

Vladimír Štollmann a kolektív – Lesnícke mechanizačné prostriedky – skriptum poskytuje absolventom základnú učebnú pomôcku v predmete Lesnícke mechanizačné prostriedky, a to formou obrázkov, schém, výpočtov, návodov na vypracovanie zadaní a metodiky laboratórnych a praktických cvičení. Na spracovaní skriptu sa podieľal medzinárodný tím odborníkov.

Anna Špinerová – Štruktúra krajiny ako regulátor dynamiky pohybu vody a materiálu – monografia je považovaná ako príspevok k in-

tegrácii tradičných krajinnno-ekologických metód, ktoré sa používajú v analýzach a syntézach prvotnej, druhotnej a terciálnej štruktúry krajiny s metódami interpretácií, ktoré umožňujú nástroje geografických informačných systémov.

Marianna Sedláčiková – Finančný kontroling v malých a stredných podnikoch – teória a prax – monografia prináša systematické, ucelené a detailné vymedzenie problematiky finančného kontrolingu pre potreby MSP z pohľadu vedy, podnikovo-hospodárskej teórie a praxe.

Erika Loučanová, Martina Kalamárová – Projektový manažment a manažment inovácií – skriptum obsahuje poznatky z oblasti projektovaného manažmentu, financovania lesných podnikov a manažmentu inovácií.

Pavol Joščák, Nadežda Langová, Patrik Krasula – Mechanické skúšky nábytku – skriptum prináša poznatky určené predovšetkým študentom DF v odboroch drevárstvo a dizajn, sú však dobrou pomôckou aj pre nábytkárov v praxi; poskytuje základné informácie o mechanických skúškach nábytku.

Tibor Benčat, Juraj Modranský, Dušan Daniš – Základy Dendrológie a Ekológie drevných kultúr – táto publikácia je určená študentom FEE, programu ochrana a využívanie krajiny, ekológia využívanie biodiverzity a environmentálny manažment. Skriptum dopĺňa Terminologický a výkladový slovník a Register latinských a synonymických názvov.

Ivan Kubovský, František Kačík – Výskum farby a zloženia povrchu dreva ožarovaného CO₂ laserom – vo vedeckej monografii je spracovaný výskum farebných zmien dreva a zmien v jeho zložení, ktoré vznikli v dôsledku ožarovania povrchu dreva IR žiarením.

Elena Hybská – Základy Ekotoxikológie – skriptum oboznamuje čitateľa s vedným odborom ekotoxikológia, ktorá sa zaoberá štúdiom pôsobenia škodlivých látok na ekosystém, štúdiom toxických vplyvov v prírode, v organizmoch, v populáciách a tiež štúdiom cudzorodých látok v prostredí.

Marek Potkány, Lucia Krajčírová – Kalkulácie a rozpočty – vysokoškolská učebnica koncepčne rozdelená do kapitol, prostredníctvom ktorých sa autori snažia o prezentáciu odborných znalostí, skúseností a poznatkov z uvedenej problematiky. Autori sa snažia dôležité oblasti kalkulácií a rozpočtov prepojiť s praktickými ukážkami metodických postupov ich využitia. Poznateľnosť učebnice sú vhodnou pomôckou pre študentov vysokých škôl ekonomického a manažérskeho zamerania.

Acta Facultatis Xylogiae Zvolen – vedecký časopis, v ktorom sú uverejňované pôvodné recenzované vedecké práce z oblasti štruktúry a vlastností dreva, procesov spracovania, obrábania, sušenia, modifikácie a ochrany dreva, z oblastí konštrukcií a dizajnu nábytku, drevených stavebných konštrukcií, ekonomiky a manažmentu drevospracujúceho priemyslu.

S celou ponukou literatúry v Predajni TU sa môžete oboznámiť na domovskej stránke TU www.tuzvo.sk, prípadne na stránke Vydavateľstva TU http://www.tuzvo.sk/sk/organizacna_struktura/dalsie_organizacne_sucasti/vydavatelstvo/ponuka_literatury/ponuka_literatury.html.

PhDr. Eva Fekiačová
vedúca VTU

Knihá Súčasná spoločnosť – výzvy a vízie opäť dostupná!



Existuje na Slovensku ešte divočina? Ako sa dohodnúť s niekým, koho naozaj neznášate? Čaká našu civilizáciu kolaps? Ako pracovať s médiami? Môže byť produkcia potravín ekologická? Čo na klimatickú zmenu dreveniny? Čo je to lokálna mena? Aké sú príklady obhajoby práv občanov na Slovensku? Čo vieme dosiahnuť vnútornou prácou? Inšpirujú nás prírodné národy?

Aj na tieto otázky hľadajú odpoveď v publikácii *Súčasná spoločnosť – výzvy a vízie* Vanessa de Oliveira Andreotti, Erik Baláž, Václav Cílek, Zuzana Čaputová, Zuzana Gallayová, Naďa Johanišová, Eva Kováčechová, Karolína Miková, Marie Stracenská, Dušan Ondrušek, Jana Škvareninová, Ján Šlínský a Ivan Verný (lektori Sokratovho inštitútu).

Prvé vydanie sa rýchlo rozchytalo. Pre veľký záujem Technická univerzita vo Zvolene a CEEV Živica pre Vás pripravili dotlač, preto neváhajte! Cena publikácie je 10 EUR. Publikáciu je možné zakúpiť si osobne v Predajni odbornej literatúry alebo objednať si vo Vydavateľstve Technickej univerzity vo Zvolene.

ŠPORT

Medzinárodná konferencia o telesnej a športovej výchove

Pracovníci ÚTVŠ začiatkom letného semestra zorganizovali v poradí už 6. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, ktorá sa týkala problematiky telesnej a športovej výchovy na všetkých stupňoch škôl, rokovala o novinkách, ale aj problémoch nielen pri jej realizácii, ale poukázala aj na neustály pokles všeobecnej pohybovej výkonnosti žiakov a študentov. Súčasťou boli aj príspevky pedagógov – trénerov a ich skúsenosti z trénerskej praxe. Dlhoročným garantom podujatia je doc. PaedDr. Jiří Michal, PhD., z Katedry telesnej výchovy a športu Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, ktorý aj tento rok viedol konferenciu v pozitívnom duchu, dobrej atmosfére a privítal aj našich zahraničných hostí z Čiech a Poľska. Vyjadril poďakovanie organizátorom konferencie a zároveň želanie stretnúť sa opäť o rok.

Volejbalistky TJ Slávia majú nového trénera

Na lavičke extraligového družstva žien TJ Slávia TU Zvolen nastala zmena. Doterajšieho hlavného trénera Martina Rašnera vystriedal Marián Uváček. S novým trénerom našich dievčat Vám prinášame rozhovor po jeho premiére v 9. kole na palubovke majstrovskej Slávie EU Bratislava.

Premiéru na lavičke TJ Slávia TU Zvolen ste zažili na palubovke Slávie EU Bratislava. Aké sú Vaše pocity z nej?

Bolo pre mňa dosť ťažké spoznať nový tím priamo proti takému kvalitnému súperovi. Pocity je veľmi dobré, dievčatá dokázali zabojsovať, síce totálne vypustili 2. set, čo sa už v budúcnosti dúfam nestane. V treťom sete však zistili, že môžu dobre zahrať aj proti obhajcovi titulu, a vo štvrtom predviedli vyrovnaný výkon, aj keď set prehrali.

V akom stave ste prebrali družstvo? Budete niečo meniť na systéme, ktorý nastolil váš predchodca Martin Rašner?

Družstvo je v celkom dobrom stave. Martinovu prácu tým, že je mojim bývalým spolužiakom z FTVŠ, poznám. Myslím si, že je dobrý tréner. Systém, ktorý momentálne je, meniť počas sezóny určite nebudeme, musíme viac popracovať na celkovom pohybe, dodržiavaní postavenia a koncentrácie.

Trénerská zmena bola nečakaná, pretože Zvolenčanky podávali dobré výkony. Aké sú vaše ciele a ambície s týmito dievčatami?

Cieľ je vždy jasný – podať najlepší výkon, ktorým dievčatá budú baviť zvolenských fanúšikov a vyhrávať doma aj na palubovke súperov, aj takých, akým je napríklad Slávia EU.

Čo z vašej trénerskej školy chcete priniesť pod Pustý hrad?

Ja som zástanca ruskej školy. Je zameraná na tvrdší tréning a hlavne vyžaduje od hráčok technické umenie.

Tím je poskladaný zo skúsených, ale aj mladých hráčok. Poznáte sa s niektorou osobne?

Dnes už našťastie poznám osobne všetky hráčky a je to fajn. Teším sa na spoluprácu s nimi. Predtým som pôsobil dosť dlho mimo slovenského volejbalu, je to pre mňa nová generácia slovenského volejbalu.

ÚTVŠ v spolupráci so Stanislavom Černákom

Foto: Archív Slávia EU



Hráčky TJ Slávie TU Zvolen sa pripravujú na obranu na sieti. Zľava: študentka CUP Mária Osvaldová, študentka LF Paulína Sásiková a smečiarka Lucia Poláčiková



Nový tréner TJ Slávia TU Zvolen v premiérovom zápase. V rozhovore s Paulínou Sásikovou

Športový deň zamestnancov TU vo Zvolene

Chata Technickej univerzity Junior na Tajove opäť ožila. Postarali sa o to zamestnanci, ktorí si našli čas a 2. októbra 2015 sa zúčastnili letného športového dňa. Akcia začala pre peších turistov na Králikoch, odkiaľ sa nenáročným terénom po lesnej cestičke po dvojhodinovej túre dostali na Tajov, kde ich už čakali ostatní kolegovia. Po krátkom oddychu sa skoro všetci zapojili do plnenia športových disciplín „O najvyššieho zamestnanca TU“ (víťazi: Pavel Koreň a Eva Drahoňová). Súťažilo sa v streľbe zo vzduchovky na sklupné terče, v súťaži zručnosti pri odbíjaní loptičky stolnotenisovou raketou, prekladaním na sebe stojacich plechoviek na čas, v hode loptičky na poukladané plechovky, v hode šípkami a v streľbe zo športového luku. Vo voľnom programe si odvážlivci mohli vyskúšať zlanovanie na lesnej lanovke v úvaze alebo s pomocou inštruktora horolezectva a horolezeckého úvazu vystúpať niekoľko metrov na strom. K celkovej pohode prispelo aj výnimočne príjemné jesenné počasie. Dobrá nálada a úsmev na tvári svedčil o vydarenosti akcie a zároveň poslúži aj ako pozvánka na ďalšie spoločné športové akcie.

Slavomíra Majorová

Foto: Pavel Koreň



Ženské víťazky



Mužskí víťazi

H O K E J na TU vo Zvolene



Hokej na TU vo Zvolene začal písať svoju históriu 4. novembra 2015, a to celoslovenským hokejovým turnajom vysokoškolákov v Bratislave, kde sa zišlo 8 družstiev (po dve z každého regiónu Slovenska). Na starom zimnom štadióne Vladimíra Dzurilu (pomenovaný po jednom z najlepších brankárov v histórii Českoslo-

venska) sa turnaj odohral v dvoch skupinách. Naši študenti sa postupne stretli s hráčmi z Prešovskej univerzity, Trenčianskej univerzity a s výberom Bratislavskej FTVŠ. V zápasoch hráči podali slušné výkony, ale musíme konštatovať, že sme v tomto ročníku aj napriek novým dresom na súperov nestačili. Dúfame, že v budúcom roku naše družstvo posilnia aj

hráči najvyššej hokejovej súťaže a budú tomu zodpovedať aj dosiahnuté výsledky. Poďakovanie patrí študentom Lukášovi Kurekovi (5. ročník, DF) a Denisovi Nociarovi (4. ročník, DF), ktorí sa veľkou mierou podieľali na zostavovaní nášho družstva.

Slavomíra Majorová

Foto: Archív ÚTVŠ

Športový november na TUZVO

Mesiac november sa na pôde TU vo Zvolene tradične nesie v športovom duchu. Pracovníci ÚTVŠ v rámci koncentrovaných dní športu pripravili viacero športových akcií, na ktorých si majú možnosť vyskúšať svoje športové umenie všetci tí študenti, ktorí sa konfrontácií na športovom poli neboja. V jednotlivých zápoleniach nejde ani tak o to, kto sa stane víťazom, ale hlavne o to, aby sa zapojilo čo najviac študentov, ktorí sú ochotní vymeniť pohodlie na izbe pri počítači, či knihe za pobyt v telocvični. Z realizovaných akcií spomenieme: turnaj v bedmintonе, stolnom tenise, florbale, volejbalový kolotoč, súťaž v streľbe zo vzduchovky, hode šípkami, beh do schodov. V súťaži o najsilnejšieho muža TU v tlaku na lavičke došlo k zmene rekordu TU, ktorý bol doteraz 165 kg. Postaral sa o to študent celouniverzitného programu Ľudovít Slašťan, ktorý ho vylepšil hneď trikrát po sebe. Platnými pokusmi na 170 kg, 180 kg a 190 kg si jednoznačne vybojoval prvenstvo a stal sa novým držiteľom univerzitného rekordu. Gratulujeme!

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ



Víťaz v súťaži najsilnejšieho muža TU v tlaku na lavičke Ľudovít Slašťan

BEDMINTON A STOLNÝ TENIS

Tieto dva športy patria k tým nenáročným, ktoré môžu vykonávať aj začiatočníci. Zamestnanci TUZVO mali možnosť prísť si 18. novembra 2015 zašportovať do priestorov ÚTVŠ, kde na nich čakali pripravené stolnotenisové stoly a bedmintonové kurty. Všetci tí, ktorí nelenili a obetovali chvíľku svojho voľného času, sa presvedčili, že aj bez vzájomného súperenia a rivality sa športovať dá. Lepšie sa darí v pohode, príjemnej atmosfére a v priateľskom ovzduší. A práve o takéto zistenia pracovníkom ÚTVŠ ide, aby priťahli k pravidelnému športovaniu čo najviac zamestnancov. „V zdravom tele zdravý duch“ je stará múdrosť, ktorú si v súčasnej uponáhľanej dobe treba pripomenúť a urobiť niečo pre seba a svoje zdravie. Pre zamestnancov ešte v decembri plánujeme urobiť popoludnie s lukostreľbou, na ktoré Vás už teraz srdečne pozývame.

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ



Florbaldový turnaj k výročiu 17. novembra

Florbaldový turnaj k výročiu 17. novembra sa na pôde TUZVO uskutočnil už po druhýkrát. Tak ako v minulom roku, aj teraz sa do turnaja prihlásilo 6 družstiev vysokoškolákov z našej univerzity, ktorí si zmerali svoje herné kvality a skúsenosti s družstvom zamestnancov TU pod vedením Ing. Patrika Aláča. Systémom každý s každým sa odohralo 21 zápasov a pri vyhlásení výsledkov večer o 18. hodine bolo na každom hráčovi vidieť únavu po celodennom maratónom zápasov. Turnajom bez zaváhania najlepšie prešlo družstvo Lokomotiv Vandyga v zložení: Dušan Jurky, Peter Jaššo, František Jurky, Miroslav Gabaj, Vladimír Šrámka, Ján Horanský, Dominik Adamko. Družstvo zamestnancov TU skončilo na treťom mieste.

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ



JUBILANTI

Srdečne blahoželáme našim jubilantkám a jubilantom, ktorí si v posledných mesiacoch pripomenuli významné a okrúhle životné jubileá. Sú nimi:

Ing. Jana Weissová	RPP Rekt
Doc. Ing. Branislav Danko, PhD.	KMSD FEVT
Doc. Ing. Miloš Hitka, PhD.	KPH DF
Ingrid Paulovičová	Dek FEE
Peter Maliniak	OIP ÚQ Rekt
Doc. RNDr. Juraj Bebej, CSc.	KPP LF
Mária Struhárová	OIP ÚQ Rekt
Anna Kubková	OIP ÚQ Rekt
Alžbeta Dávidová	OIP ÚQ Rekt
František Molnár	ÚÚ ŠDJ CUP
Želmíra Brnáková	KPP LF
Mgr. Zlata Androvičová, CSc.	KSV FEE

Všetkým našim jubilujúcim kolegyniam a kolegom srdečne gratulujeme a želáme predovšetkým veľa zdravia, šťastia, pohody a veľa úspechov v práci i v súkromnom živote.

*Dokojné a príjemné prežitie
oianočných sviatkov, veľa zdravia,
šťastia a úspechov v novom roku 2016.*

*Zároveň prijmite moje podakovanie
za prácu, ktorú ste v roku 2015
vykonali v prospech našej univerzity.*

*Rudolf Kropil
rektor*