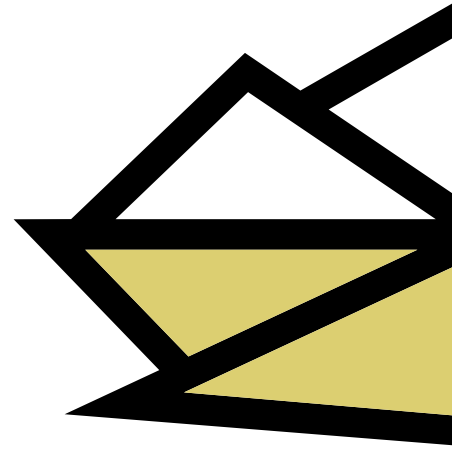


tuzvo



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXIV. / číslo 1/2016

• **Profesor Rudolf Kropil opäť vymenovaný do funkcie rektora TUZVO**

• **Akademický senát TUZVO jednomyselne schválil rozpočet na rok 2016**

• **Kolektívna zmluva na rok 2016**

• **O (ne)skutočnej pomoci**

• **Harmosnow joint event**

• **IPA v roku 2015**

Z obsahu: K štrajku učiteľov • Dni otvorených dverí na našej univerzite • Arborétum Borová hora ocenené v súťaži Samospráva a Slovensko bez bariér • Lesníci si zmerali sily na lyžiach • Práca dobrovoľníka prináša skúsenosti, kontakty i príležitosti • FEE na pôde Veľvyslanectva SR v Belehrade • Austrofoma 2015 • Výzva Národného štipendijného programu na akademický rok 2016/17 • Inovatívne metódy vo výučbe na TUZVO • Európske lesnícke preteky v severskom lyžovaní • Študent FEVT v Dubaji



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.



Obsah:

■ SPRAVODAJSTVO

Profesor Rudolf Kropil opäť vymenovaný do funkcie rektora TUZVO	4
K štrajku učiteľov	5
Akademický senát TUZVO jednomyseľne schválil rozpočet na rok 2016	5
Kolégium rektora schválilo metodiku rozdelenia dotácie a rozpočet TU vo Zvolene na rok 2016	6
Kolektívna zmluva na rok 2016	6
O (ne)skutočnej pomoci	7
Dni otvorených dverí na našej univerzite	8
Na Starom po novom	10
Učarila nám predvianočná Viedeň	11
Arborétum Borová hora ocenené v súťaži Samospráva a Slovensko bez bariér	11
Univerzita tretieho veku rozširuje svoju činnosť do Detvy	12
Najstaršia študentka TUZVO	12
PodĎakovanie za pomoc Svetielku nádeje	12
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky	13
Lesníci si zmerali sily na lyžiach	13

■ ROZHOVOR

Práca dobrovoľníka prináša skúsenosti, kontakty i príležitosti	14
--	----

■ ZAHRANIČIE/MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Harmosnow joint event alebo reprezentovali sme našu Lesnícku fakultu v Turecku FEE na pôde Veľvyslanectva SR v Belehrade	15
Boli sme na medzinárodnom workshope Lifecycle impacts of Cu nanomaterials released from timber preserving coatings v Benátkach	16
Austrofoma 2015 - svetová výstava lesnej techniky	17
Výzva Národného štipendijného programu na akademický rok 2016/17	18

■ VEDA, VÝSKUM A PROJEKTY

Pozorované posuny v rozšírení drevín vysvetľujú ich vekové štádiá a nie klimatická zmena	19
IPA v roku 2015	20
„Akustické parametre krížom lepeného dreva a akustika stavieb z tohto materiálu“ – vysoko hodnotený projekt IPA	20
Inovatívne metódy vo výučbe na TUZVO	22
Elektronická podpora vzdelávania – cesta modernizácie vyučovania	23
Novinky v obsahu a nástrojoch elektronických informačných zdrojov v roku 2016	23

■ NOVINKY VYDAVATEĽSTVA TU VO ZVOLENE

Nové tituly v predajni	25
------------------------	----

■ ŠPORT

Európske lesnícke preteky v severskom lyžovaní	26
Študent FEVT v Dubaji	26
Správy ÚTVŠ	28

■ SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Jubilanti	31
-----------	----



Profesor Rudolf Kropil opäť vymenovaný do funkcie rektora TUZVO

Vo štvrtok 11. februára 2016 vymenoval prezident Slovenskej republiky Andrej Kiska Rudolfa Kropila do funkcie rektora Technickej univerzity vo Zvolene na druhé štvorročné funkčné obdobie s účinnosťou od 18. februára 2016 do 17. februára 2020.



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

Prof. Rudolf Kropil je absolventom Vysokej 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 zoologických 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 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 zbere 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 prof. Rudolf Kropil prevzal doktorskú cenu a zlatú medailu za významný vedecký prínos vo výskume v oblastiach sledovaných IUFRO.

V rokoch 2001 – 2007 vykonával funkciu prodekana 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.

Foto: Kancelária prezidenta SR

K štrajku učiteľov...

Vedenie TU vo Zvolene na svojom zasadnutí 12. februára 2016 schválilo stanovisko Slovenskej rektorskej konferencie k výzve Iniciatívy vysokoškolských učiteľov.

STANOVISKO SLOVENSKEJ REKTORSKEJ KONFERENCIE K VÝZVE INICIATÍVY VYSOKOŠKOLSKÝCH UČITEĽOV

Predstavitelia SRK dlhodobo presadzujú zvyšovanie kvality vysokého školstva, zlepšenie finančného ohodnotenia vysokoškolských učiteľov a ich spoločenského postavenia. Niekoľko mesiacov intenzívne rokovali s predstaviteľmi vlády SR a predsedom Národnej rady SR o aktuálnych problémoch rozvoja a financovania vysokého školstva. Výsledkom rokovaní je dofinancovanie rozpočtu vysokých škôl na rok 2016, schválenie priorit rekonštrukcie ubytovacích zariadení verejných vysokých škôl a akceptácia požiadaviek vysokých škôl na riešenie korekcií čerpania eurofondov zo začiatku decembra minulého roka.

Väčšina predstaviteľov vysokých škôl, ktorých zamestnanci sú členmi štrajkového výboru Iniciatívy vysokoškolských učiteľov, konštatujú, že aktivity členov štrajkového výboru IVU sú ich osobnou iniciatívou. Podotýkame, že na všetkých slovenských vysokých školách sú plne rešpektované akademické slobody a akademické práva členov akademickej obce.

Považujeme za potrebné uviesť, že zástupcovia SRK na spoločnom stretnutí zástupcov Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy na Slovensku a predstaviteľov orgánov reprezentácie vysokých škôl v Deklarácii Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy na Slovensku na podporu skvalitňovania podmienok a úrovne vzdelávania a vedy v SR, presadzovali priority rozvoja a skvalitňovania vysokého školstva. Stretnutie sa uskutočnilo v rámci procesu prípravy výchoďsk pre programové vyhlásenie budúcej vlády SR s cieľom identifikácie priorit v oblasti vysokého školstva.

Rektori slovenských vysokých škôl, vrátane rektorov súkromných vysokých škôl, považujú na začiatku letného semestra za dôležité, aby boli vytvorené všetky podmienky pre výučbu podľa schváleného harmonogramu akademického roka.

V Bratislave 12. 2. 2016.

Stanovisko Slovenskej rektorskej konferencie k výzve Iniciatívy vysokoškolských učiteľov bolo schválené väčšinou členov SRK dňa 12. 2. 2016 v súlade so Štatútom SRK.

Akademický senát TUZVO jednomyseľne schválil rozpočet na rok 2016

Vpondelok 14. marca 2016 sa uskutočnilo zasadnutie Akademického senátu TU vo Zvolene, ktorého sa zúčastnilo 29 z jeho 35 členov. Akademický senát univerzity schválil Pravidlá štúdia univerzitných študijných programov. Senát sa zaoberal aj výsledkami hospodárenia Technickej univerzity vo Zvolene v roku 2015. Aj keď dotácia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR bola v roku 2015 nižšia, univerzita sa s tým vyrovnala veľmi dobre. Rektor vyzdvihol vyvážené hospodárenie na pracoviskách. „Chceme sa správať environmentálne zodpovedne,“ povedal rektor v súvislosti s úsporou financií v oblasti energií. Výkričníkom do ďalších rokov ostáva podnikateľská činnosť, ktorá nie je vyvážená na jednotlivých pracoviskách. Rektor vyzdvihol aj hospodárenie Fakulty ekológie a environmentalistiky, ktoré je na najvyššej úrovni za všetky roky jej existencie. Senát sa zaoberal aj metodikou rozdelenia dotácie a tvorby rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2016 a návrhom rozdelenia dotácie a rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2016. V tomto roku sa podarilo navýšenie dotácie Ministerstva školstva z viacerých dôvodov. Jedným z nich boli výsledky komplexnej akreditácie, v ktorých sa TU vo Zvolene dostala medzi 7 najlepších univerzít na Slovensku. Podarila sa aj 4 % valorizácia tarifných plátov a navýšenie rozpočtu vysokých škôl o 20 miliónov eur. Akademický senát TU vo Zvolene jednomyseľne schválil metodiku rozdelenia dotácie a tvorbu rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2016 a návrh rozdelenia dotácie a rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2016. Akademický senát schválil aj návrhy predĺženia doby nájmov.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň



Kolégium rektora schválilo metodiku rozdelenia dotácie a rozpočet TU vo Zvolene na rok 2016

V pondelok 29. februára 2016 sa stretlo Kolégium rektora Technickej univerzity vo Zvolene. Rokovanie začalo zhodnotením výsledkov hospodárenia univerzity za rok 2015. Rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., poďakoval všetkým pracoviskám za dlhodobú prácu a hospodárenie na veľmi slušnej úrovni. Už tri roky po sebe sa univerzite podarilo dosiahnuť výsledok hospodárenia na úrovni viac ako 1 miliónov eur. Najdôležitejším bodom programu bola metodika rozdelenia dotácie a tvorba rozpočtu TU na rok 2016. Kvestor univerzity doc. Ing. Josef Drábek, CSc., predstavil niektoré zmeny,

ktoré sú v metodike zapracované. „Niekoľko pracovísk nevyužíva možnosť podnikateľskej činnosti, skúsme byť v tomto aktívnejší,“ vyzval rektor vedúcich pracovísk. Kolégium rektora schválilo metodiku rozdelenia dotácie a rozpočet TU vo Zvolene na rok 2016 väčšinou hlasov. V ďalšom bode rokovania hlavná kontrolórka univerzity Mgr. Darina Švingálová vyhodnotila výsledky kontrolnej činnosti a podala správu o vybavovaní podaní, oznámení a petícií občanov. V roku 2015 bolo zaevidovaných celkovo 9 sťažností. Prizvaná na rokovanie bola aj Ing. Božena Sliacka, ktorá vyhodnotila previerky BOZP na TU vo Zvolene.

ne. Opäť konštatovala, že zákaz fajčenia na pracoviskách nie je dodržiavaný. Členovia kolégia boli ďalej oboznámení s činnosťou organizačných súčastí. V závere vedúca Oddelenia riadenia ľudských zdrojov Mgr. Oľga Mikulová informovala o podpise Kolektívnej zmluvy na rok 2016. Rektor ukončil rokovanie informáciou o tom, že univerzita sa ani tento rok nevyhne systemizácii pracovných miest a vedúcich pracovísk požiadal o návrhy na zmeny.

Mgr. Kamila Gallová

Foto: autorka



KOLEKTÍVNA ZMLUVA NA ROK 2016



Dňa 2. februára 2016 podpísali rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., a predseda Rady Univerzitnej odborovej organizácie doc. Ing. Ján Kováč, PhD., Kolektívnu zmluvu TU vo Zvolene na rok 2016.

V Kolektívnej zmluve na rok 2016 boli oproti roku 2015 kolektívnym vyjednáváním dohodnuté niektoré zmeny:

- Zamestnávateľ v súlade s ustanovením § 111 ods. 2 ZP po dohode s odborovou organizáciou určil čerpanie hromadnej dovolenky na dni 27. 12. 2016 – 05. 01. 2017, t. j. 8 pracovných dní (v roku 2015 to bolo 5 pracovných dní).
- Výška príspevku zamestnávateľa na doplnkové dôchodkové sporenie (DDS) zamestnancov sa zvýšila zo sumy najviac 8,- € na najviac 10,00 € mesačne.
- (Ak príspevok zamestnanca na DDS je menej ako 10,00 € mesačne, zamestnávateľ poskytne príspevok na DDS vo výške príspevku zamestnanca).

- Hranica priemerného mesačného zárobku pre nárok na príspevok na úhradu výdavkov na dopravu do zamestnania a späť (príloha B kolektívnej zmluvy, ods. 4) sa zvýšila na 429,- € zo 412,- € v roku 2015.
- Zamestnávateľ môže poskytnúť zamestnancovi dopravný prostriedok len v rámci SR takto: do 200 km za PHM a mzdu vodiča 3,50 € za hodinu, resp. 7,00 € za hodinu počas soboty, nedele a sviatkov; nad 200 km za jednotnú sadzbu 0,50 € za km.
- Individuálny príspevok na regeneráciu pracovnej sily je možné využiť na športové, regeneračné aktivity, kultúrne podujatia a korekčnú optickú pomôcku, pričom sa zamestnancovi bude vyplácať raz ročne vo výške 35,- € po predložení dokladov o zaplatení.

Ing. Viera Tallová

Foto: Pavel Koreň

O (ne)skutočnej pomoci

Univerzitu vnímam ako priestor, ktorý vytvára podmienky pre nové témy, nové pohľady, nové otázky. Pomoc slabším je vnímaná v našej kultúre ako jedna z cností. Pomoci väčšinovému svetu (ako nazývame tzv. rozvojové krajiny) je dnes nastavované zrkadlo. Hľadia z neho na nás historické korene, plody rozvojovej pomoci či pokusov o spoluprácu. Rám je tvorený produktmi, ktoré denne používame. Sklo zahmlené stereotypmi.

Vo štvrtok 18. 2. 2016 sme hosťovali Mgr. Ing. Tomáša Ryšku, PhD., z Katedry sociálnych vied Filozofickej fakulty na Univerzite Pardubice. Etnológ, vysokoškolský učiteľ a filmár, ktorý strávil tri roky s pôvodnými obyvateľmi severného Thajska, zblízka spoznal pôvodný kmeň Akha, zažil dôsledky rozvojovej pomoci a zdokumentoval jej riziká. V období 2005 – 2012 zastával pozíciu riaditeľa medzinárodnej mimovládnej organizácie UWIP (United World of Indigenous Peoples). Za svoju filmovú tvorbu získal rad medzinárodných cien, napr. Grand Prix na Ruskom filmovom antropologickom festivale (ruská Akadémia vied) či na medzinárodnom filmovom festivale Ekofilm. Jeho filmy sa zaradili do „special selection“ Európskej asociácie sociálnych antropológov (EASA) alebo medzinárodného filmového festivalu Vizuálna antropológia ASTRA. Verejná prednáška na našej univerzite bola zostavená hlavne z ukážok Ryškovho filmu Zajatci biého boha, ktoré autor komentoval a dopĺňal informáciami zo svojho výskumu a života v Thajsku ako aj z vybraných zahraničných zdrojov. Hľadal odpovede na nie jednoduché otázky, ktorým nastavoval zrkadlo. V diskusii odzneli zaujímavé otázky i postrehy, o ktorých skupinka účastníkov živo debatovala aj po skončení prednášky.

Ak stojíme na brehu rieky a vidíme topiace sa dieťa, je logické, že sa ho snažíme zachrániť. Vytiahneme ho a osušíme. Pripláva ďalšie. Pomôžeme mu. A voda prinesie ďalšie. Pomôžeme. Napadne nás vydať sa proti prúdu rieky. Vidíme loď. Z nej chlapík vyhadzuje do vody dieťa. A ďalšie. Ešte jedno. Zabránilo mu v tom? Zrazu zistíme, že loď horí. Budeme vyťahovať dieťa z vody, zabránime jeho vyhodneniu z lode alebo uhasíme požiar? Budeme pátrať, prečo oheň vznikol? Túto metaforu používa profesorka Vanessa Andreotti (pôvodom z Brazílie, aktuálne z Univerzity v Britskej Kolumbii v Kanade), ktorú pravidelne hosťujeme v rámci Sokratovho inštitútu na diskusiách o rozvojovej pomoci. Pozerať sa očami na svet tých druhých. Nastavovať si zrkadlo. Klásť si otázky. To je jeden z cieľov globálneho vzdelávania.

Ing. Zuzana Gallayová, PhD.

Foto: Pavol Koreň



Prednáška sa uskutočnila vďaka SlovakAid v rámci projektu Globálne vzdelávanie pre univerzity 21. storočia SAMRS/2015/RV/1/10 a ZSE, a. s., ktorá podporuje Sokratov inštitút, projekt CEEV Živica a Technickej univerzity vo Zvolene.



DNI OTVORENÝCH DVERÍ NA NAŠEJ UNIVERZITE

Deň otvorených dverí na
Lesníckej fakulte

Vo štvrtok 28. januára 2016 sa v prednáškovej miestnosti B8 uskutočnil Deň otvorených dverí (DOD) Lesníckej fakulty, ktorý otvorili trubači z trubačského krúžku. Záujemcov o štúdium privítala prodekanka Lesníckej fakulty prof. Ing. Valéria Messengerová, CSc. Celkovo sa DOD zúčastnilo 125 študentov z 29 stredných škôl. Najviac zúčastnených bolo zo SOŠ lesníckych – 61 študentov, z gymnázií – 42 študentov a z ostatných škôl – 22 študentov. V úvode sa študentom prihovoril dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliam Pichler. Vo svojom príhovore hovoril nielen o možnostiach štúdia, ale aj o pozitívnych emóciách a ich vplyvu na učenie. Zdôraznil aj výsledky hodnotenia ARRA, v ktorom Lesnícka fakulta obhájila prvé miesto v kategórii poľnohospodárskych fakúlt. Spomenul viaceré voľnočasové aktivity organizované študentmi Lesníckej fakulty, ktoré zvyšujú kvalitu študentského života. Prodekanka pre pedagogickú prácu prof. Messengerová hovorila o možnostiach štúdia na Lesníckej fakulte, o študijných programoch a o uplatnení sa absolventov LF v lesníckej prevádzke na Slovensku. Po informáciách prof. Messengerovej predstavil Ing. Šimon Saloň prostredníctvom videa činnosť študentských krúžkov a možnosti mimoškolských aktivít pre budúcich záujemcov o štúdium. Bližšie boli predstavené kynologický, trubačský, lukostrelecký, vábníčiarsky, poľovnícky a sokoliarsky krúžok a taktiež združenie International Forest Students' Association (IFSA). Jednotlivé krúžky sa prezentovali aj ukázkami svojej činnosti. Po prezentačnej časti doktorandi LF previedli návštevníkov cez pracoviská jednotlivých kateder, kde boli pre nich pripravené ukážky z ich činnosti, pričom sprievodcovia zodpovedali návštevníkom množstvo zvedavých otázok. Deň otvorených dverí Lesníckej fakulty sa vysielať aj online na internete, takže sa ho mohli zúčastniť aj tí, ktorí nemohli prísť osobne.

Ing. Zuzana Allmanová
doktorandka na Katedre lesnej ťažby, logistiky a meliorácií Lesníckej fakulty
Foto: Pavel Koreň

Deň otvorených dverí na
Fakulte ekológie a environmentalistiky

V rámci podujatia DOD sme na našej fakulte hosťovali aj študentov zo Strednej odbornej školy lesníckej z Tvrdošína. Na podnet zanečených učiteľiek SOŠ sme mladých študentov s radosťou privítali a predstavili im fakultu a jej aktivity, ktorým sa venuje, a to od výučbového procesu až po výskumné aktivity. Zároveň Katedra environmentálneho inžinierstva pod vedením prof. Ing. Dagmar Samešovej, PhD., pripravila v rámci stredoškolského Enviroprojektu „Odpady“ prednášku na túto tému.

Aby sme mladých potenciálnych študentov našej univerzity motivovali k ich sebareprezentácii, ponúkli sme im možnosť sadnúť si do posluchárne a vyskúšať si, aké to je sedieť na prednáškach, ale i na „druhej“ strane, a to v roli prednášajúceho. Boli sme milo prekvapení, že i takí mladí ľudia sa dokázali chopiť ponúkanej príležitosti a pred svojimi spolužiakmi aspoň na pár minút vystúpili v role vysokoškolského pedagóga a predniesli rôzne zaujímavé témy.

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.
prodekanka pre vonkajšie vzťahy a rozvoj
Fakulty ekológie a environmentalistiky
Foto: Pavel Koreň

Na Fakulte ekológie a environmentalistiky (FEE) sa Deň otvorených dverí už tradične konal v predmikulášskom čase. Túto možnosť využili študenti stredných škôl a gymnázií, ktorých záujem o našu fakultu priviedol až k našim otvoreným dverám. V komornejšej, ale o to srdečnejšej atmosfére informoval študentov dekan FEE doc. Ing. Branko Slobodník, PhD., o nových akreditovaných študijných programoch, o možnostiach štúdia na našej fakulte, ale aj o mimoškolských aktivitách, v ktorých naši študenti mnohokrát nadobúdajú zručnosti, ktoré uplatňujú neskôr vo svojich zamestnaniach.

DNI OTVORENÝCH DVERÍ NA NAŠEJ UNIVERZITE

Deň otvorených dverí na
Drevárskej fakulte

Bolo by náročné spočítať, koľký raz už Drevárska fakulta otvorila svoje brány pre návštevníkov a koľko budúcich drevárov sa takýchto podujatí celkovo zúčastnilo. 28. január 2016 tieto štatistiky výrazne vylepšil. Cieľom Dňa otvorených dverí bolo ukázať to najlepšie, čo na fakulte máme, ale aj to, čo sa nedá vyčítať z textu brožúrok, fotiek a videí na internete a je to potrebné zažiť na vlastnej koži – osobný prístup k študentovi. To je jedna z najväčších výhod našej fakulty v porovnaní s konkurenciou v podobe „veľkých“ univerzít a fakúlt. V takomto priateľskom duchu sa nieslo celé podujatie. Pri propagácii podujatia sa organizátori prostredníctvom sociálnych sietí zamerali priamo na študenta ako na cieľovú skupinu, nevynechali však ani tradičnejšiu formu komunikácie prostredníctvom pošty. Elektronicky odoslali pozvánku na väčšinu stredných škôl na Slovensku. O podujatí organizovanom na DF sa v deň konania mohli dozvedieť aj poslucháči rádia Regina, kde priamo v rannom vysielaní prodekan pre pedagogickú prácu Ing. Adrián Banský, PhD., pripravované podujatie telefonicky odprezentoval. Priestory Drevárskej fakulty si nakoniec prišlo pozrieť viac ako 170 študentov, ale aj mnoho stredoškolských pedagógov a rodičov od Bratislavy až po Michalovce.

Privítanie návštevníkov a otvorenie podujatia prebehlo v prednáškovej miestnosti B3 o 10. hodine. V úvode prodekan pre pedagogickú prácu predstavil garantov študijných programov, možnosti štúdia na DF na akademický rok 2016/2017, odprezentoval ponuku študijných programov vyučovaných na DF a taktiež poskytol študentom cenné rady týkajúce sa podávania prihlášok. V ďalšej časti spoločného programu Ing. Ondrej Bajza odprezentoval možnosti študijných pobytov a stáží prostredníctvom ERASMUS+, činnosti študentskej organizácie WoodenWorld, záujmové krúžky, ako aj možnosti športového využitia a študentského života vo Zvolene. Po skončení diskusie boli vyžrebovaní výhercovia minitomboly, do ktorej sa účastníci mohli zapojiť formou vyplnenia krátkého dotazníka.

Druhá polovica úvodnej časti bola venovaná individuálnym rozhovorom záujemcov o štúdium s garantmi študijných programov a pedagógmi DF. Študenti sa najčastejšie pýtali na skladbu predmetov študijných plánov, náročnosť štúdia, možnosti cestovania a pod. Počas týchto rozhovorov sa návštevníci mohli občerstviť pripraveným čajom a sladkosťami. Ďalšie časti programu Dňa otvorených dverí boli naplánované individuálne podľa študijných programov, o ktoré sa študenti zaujíмали. Už tradične najväčší záujem bol o program



protipožiarnej ochrany a bezpečnosť, pre ktorý pripravila program Katedra prítipožiarnej ochrany. Nádejných dizajnérov si do svojich rúk prevzali doktorandky a pedagógovia Katedry dizajnu nábytku a interiéru. Záujemcom o program ekonomika a manažment podnikov v drevospracujúcom priemysle bolo odprezentované ekonomické softvérové vybavenie, ktoré sa študenti v rámci svojho štúdia naučia ovládať. Pomerne veľkú skupinu študentov, ktorí majú v pláne študovať tradičné drevárske programy, ale aj program drevené stavby, si doktorandi rozdelili na menšie skupinky. Potom účastníci absolvovali prehliadku vybraných pracovísk drevárskej fakulty. Akustické laboratórium prezentoval Ing. Martin Čulík, PhD., pracovisko elektrónovej mikroskopie Ing. Miroslava Mamoňová, PhD., chemické laboratóriá doc. Anton Geffert, CSc., laboratórium lepenia Ing. Boris Lizoň, laboratórium húb a plesní Ing. Zuzana Vidholdová, PhD., dielenské laboratóriá veľkoplošných materiálov a pílnicu Ing. Ján Iždinský, PhD., učebne Katedry drevených stavieb prof. Jozef Štefko, CSc., pracovisko CNC obrábania dreva Mgr. Art. František Tóth a laboratórium mechanických vlastností dreva prezentoval Ing. Tomáš Andor.

Zaujímavosťou tohto ročníka DOD DF bol malý suvenír z kuchyne Katedry náuky o dreve – interaktívno-edukačný darčkový predmet, na ktorého finálnej realizácii sa nakoniec podieľali viaceré katedry a pracoviská DF. Išlo o hranolček smrekového dreva, na ktorom boli laserom vypálené rôzne motivačné heslá. Napríklad: „Chceme ťa TU!“, „DF ťa na(p)učí!“ a ďalšie. Po zlisovaní nápis nebol čitateľný až do momentu, pokiaľ ho majiteľ nevložil do vody, na čo ho upozorňoval nápis na vrchnej strane prívesku „daj ma do H₂O“. Hranolček sa po chvíľke napučal do pôvodného tvaru a rozmerov, pričom sa odhalil skrytý text. Účastníci teda neodchádzali len s príjemnými zážitkami a novými poznatkami, ale aj niečím „fyzickým“, čo im bude pripomínať, že drevo je naozaj výnimočný materiál a má zmysel ho študovať a hľadať stále nové možnosti jeho využitia.

Veľká vďaka za toto podujatie patrí všetkým zamestnancom a študentom DF, ktorí sa úprimne snažili o vytvorenie priateľskej, ba až rodinnej atmosféry. Dobrý dojem z Dňa otvorených dverí môže výrazne pomôcť absolventom stredných škôl v rozhodovaní o svojom ďalšom štúdiu a vo výbere práve jedného zo študijných programov, ktoré DF poskytuje. Veríme, že popri iných aktivitách nám aj DOD pomôže získať dobrých študentov, pretože my chceme len tých najlepších.

Ing. Ondrej Bajza
doktorand, Katedra drevených stavieb Drevárskej fakulty
Foto: Pavel Koreň

DNI OTVORENÝCH DVERÍ NA NAŠEJ UNIVERZITE

Deň otvorených dverí na

Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky



Dňu otvorených dverí na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky Technickej univerzity vo Zvolene patrilo 3. február 2016. Uchádzači o štúdium i verejnosť si mali príležitosť voľne a nezáväzne prezrieť priestory fakulty, ako aj možnosť oboznámiť sa s jej štruktúrou a aktivitami. Zájemcovia o štúdium sa mohli oboznámiť so systémom výučby a pozrieť si výučbové, výskumné a technologické priestory fakulty spolu s odborným výkladom. Okrem informácií o študijných programoch a podmienkach prijímacieho konania ako aj dôležitých termínoch sa dozvedeli, aké sú možnosti semestrálneho študijného pobytu v zahraničí, o spolupráci katedier s domácimi a zahraničnými inštitúciami, ale aj o uplatnení absolventov jednotlivých študijných programov realizovaných fakultou v spoločenskej a hospodárskej praxi.

doc. Ing. Marián Kučera, PhD.
dekan Fakulty environmentálnej a výrobnjej
techniky

Foto: Pavel Koreň

Na Starom po novom

A je to tu! V roku 2016 sa začína (konečne) triediť odpad na Starom internáte.

Kedže doposiaľ bolo možné separovanie do veľkokapacitných kontajnerov umiestnených na príľahlom pozemku internátu, bolo na čase vymyslieť spôsob, ako skombinovať separovanie do nádob vo vnútri internátu a separovanie vonku. Prístup na pozemok je kvôli bezpečnosti problematický, tak bolo potrebné vymyslieť, ako sa začať správať na internáte, kde väčšina obyvateľov má k ochrane životného prostredia veľmi blízko.

Momentálne nechceme nechávať všetko na náhodu a na personál internátu, preto sa zišla partia podporovateľov projektu „Separuj na Starom po novom“ z radov študentov a odpad chceme vynášať zo svetlíkov zatiaľ sami. Umiestnili sme plastové vrecia a krabice na blokoch A a B.

Separovanie odpadu je úzko späté s minimalizáciou odpadu a osvetou, preto plánujeme workshopy a akcie, kde si okrášlime pozemok internátu maľovaním kontajnerov a budeme skladať peňaženky z Tetrapackov. Každý nápad na vylepšenie je vítaný, a taktiež aj každá pomoc. Preto ak nám chcete dať nápady či spätnú väzbu, alebo sa chcete pridať, píšete na adresu separujna-starom@gmail.com.

Momentálne je na nás na študentoch, aby sa začalo separovať udržateľne, preto, prosím Vás, nebuďme ľahostajní a pracujme, vymýšľajme a zlepšujme. Mikroprojekt Separuj Na Starom po novom je realizovaný v rámci projektu Sokratov inštitút.

Michal Frankovič,
študent FEE
Foto: Autor



Učarila nám predvianočná Viedeň

Cisárska Viedeň je známa svojou výnimočnou vianočnou atmosférou nielen v samotnom Rakúsku či v Európe, ale dokonca aj v zámorí. Svedčí o tom množstvo turistov prichádzajúcich sem z Talianska, Španielska, z arabských krajín, z krajín Ďalekého východu i amerického kontinentu. Na vlastné oči sa o tom mohli presvedčiť aj študenti Lesníckej fakulty našej univerzity a ich kolegovia študujúci univerzitný študijný program. Na prelome novembra a decembra totiž neváhali využiť možnosť cestovať vlakom zadarmo (i keď len v rámci Slovenska) a tak na úsvite istého zimného dňa vyrazili zo Zvolena smerom na Viedeň. Ich sprievodcom bol ten najpovolannejší – odborný asistent Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Ing. et Ing. Ján Lichý, Ph.D., ktorý sám strávil vo Viedni niekoľko semestrov počas svojich štúdií. Mladí výletníci tak mali možnosť spoznať nielen krásu imperiálnych cisársko-kráľovských viedenských palácov, ale aj obdivovať majestátne zákutia a génia loci starobylej Viedenskej

univerzity založenej pred 650 rokmi. Dnes na nej študuje takmer 100 000 študentov. Samozrejmosťou bola aj návšteva našej partnerskej Universität für Bodenkultur Wien, kde našich študentov zaujal moderný koncept tradičných disciplín, taký ojedinelý v našich podmienkach. Na záver dňa nemohol chýbať horúci vianočný punč, ktorý najlepšie chutí na mrazivom nádvorí zámku Schönbrunn alebo medzi tradičnými malebnými stánkami na námestí Am Hof. Potešila aj viedenská káva so zákuskom pod arkádami paláca Ferstel na Freyungu. Spiatočná cesta do Zvolena sa už niesla v znamení sladkého relaxu po príjemne strávenom dni. Poďakovanie za možnosť sprostredkovať našim študentom tento druh poznávacieho zážitku patrí prorektorovi TU-ZVO pre pedagogickú prácu RNDr. Andrejovi Jankechovi, Ph.D., a dekanovi Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliamovi Pichlerovi. A vďaka patrí aj Vám, študenti...

Ing. et Ing. Ján Lichý, Ph.D.



Arborétum Borová hora ocenené v súťaži Samospráva a Slovensko bez bariér

„We have a moral duty to remove the barriers to participation for people with disabilities, and to invest sufficient funding and expertise to unlock their vast potential... It's my hope this century will mark a turning point for inclusion of people with disabilities in the lives of their societies.“

Prof. Stephen Hawking

Projekt Chodníky pre telesne postihnutých ľudí na vozíku v krajinách V4 zameraný na bezbariérové sprístupňovanie turistických chodníkov, ktorého autorkou je Ing. Mariana Jakubisová, Ph.D., z Arboréta Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene, bol ocenený Asociáciou organizácií zdravotne postihnutých občanov v SR, Úniou miest Slovenska, Občianskym združením Gemma'93 a porotou nezávislých odborníkov v súťaži Samospráva a Slovensko bez bariér 2014 – 2015.

Pri príležitosti Svetového dňa zdravotne postihnutých primátorka mesta Zvolen Ing. Lenka Balkovičová spolu s autorkou projektu prevzali z rúk predsedu Národnej rady Slovenskej republiky Petra Pellegriniho v priestoroch Zrkadlovej sály Primaciálneho paláca v Bratislave dňa 7. decembra 2015 ocenenie VIII. etapy súťaže. Konala sa pod záštitou najvyšších ústavných činiteľov a za účasti ďalších významných osobností, členov diplomatického zboru a zástupcov charitatívnych organizácií a organizácií zdravotne postihnutých. Slovensko bez bariér je projekt, ktorý vznikol v roku 1999 s cieľom aktivizovať celú spoločnosť, ale najmä mestské a obecné samosprávy k zlepšeniu životných podmienok a k integrácii zdravotne postihnutých občanov i ďalších marginalizovaných skupín. Záštitu nad projektom prevzali Andrej Kiska,

prezident Slovenskej republiky, Peter Pellegrini, predseda Národnej rady Slovenskej republiky, a Digitálny líder SR, Ján Figeľ, podpredsa Národnej rady Slovenskej republiky a ďalší.

Projekt bol vyvrcholením predchádzajúcich aktivít a spolupráce s mestom Zvolen. Veľký prínos projektu vidíme vo vytváraní potenciálnych príležitostí spolupráce so samosprávou mesta Zvolen a vhodných podmienok na inklúziu zdravotne postihnutých aj formou posilňovania ich pohybových aktivít prostredníctvom návštev turistických a náučných chodníkov vo voľnej prírode. Problematika sprístupňovania a budovania bezbariérových chodníkov na Slovensku a v krajinách V4, vrátane pracovísk univerzitného charakteru, je jednou z aktuálnych tém Svetovej zdravotnej organizácie WHO (World Health Organization).

V rámci projektu sme nadviazali nové kontakty, ktoré sú predpokladom užšej spolupráce a pokračovaním základnej myšlienky známeho imperatívu, že úroveň spoločnosti sa posudzuje podľa toho, ako sa dokáže správať voči svojim najbezbrannejším. V Arboréte Borová hora plánujeme naďalej rozvíjať tieto aktivity, hlavne so zámerom vytvoriť priestor pre diskusiu a systémové riešenia v otázkach budovania bezbariérovej prístupnosti turistických a náučných chodníkov pre zdravotne postihnutých občanov na Slovensku a vytvárať tak lepšie podmienky na ich inklúziu do spoločnosti.

Ocenenie vnímame ako záväzok a je pre nás ďalšou výzvou na zlepšenie podmienok hendikepovaných.

Ing. Mariana Jakubisová, Ph.D.

Foto: archív autorky



Zľava: Ing. Lenka Balkovičová, primátorka mesta Zvolen, Peter Pellegrini, predseda Národnej rady Slovenskej republiky a Ing. Mariana Jakubisová, Ph.D., autorka projektu

Univerzita tretieho veku rozširuje svoju činnosť do Detvy



Dňa 1. marca 2016 sa v Dennom centre – Stará Detva otvorilo počítačové vzdelávanie pre 14 seniorov. Univerzita tretieho veku vo Zvolene v spolupráci s Mestským úradom v Detve umožnila vzdelávanie pre skupinu 14 seniorov, ktoré je financované z medzinárodného projektu Erasmus+. Sú v ňom zapojené Poľsko, Turecko, Česká republika a Portugalsko. Okrem počítačového vzdelávania budú mať seniori možnosť absolvovať aj anglický jazyk, finančnú gramotnosť, cvičenia pamäti a ďalšie.

„Som veľmi rád, že vďaka projektu môže me seniorom umožniť bezplatné vzdelávanie s kvalitnými lektormi. V tomto projekte nejde o vzdelávanie len jedného vybraného študijného odboru, ale o viacero zaujímavých oblastí. V projekte sa hovorí aj o vzdelávaní lektorov a o vzájomnej komunikácii študentov prostredníctvom sociálnych sietí. Chcel by som sa poďakovať aj Mestu Detva, ktoré nám vytvorilo podmienky na šírenie dobrej myšlienky, a tou je vzdelávanie seniorov na Univerzitách tretieho veku,“ povedal Ing. Erik Selecký, PhD., vedúci Centra ďalšieho vzdelávania Technickej univerzity vo Zvolene.

Centrum ďalšieho vzdelávania
Foto: Archív ČDŤV



Pani Katarína Kováčsová (v strede) s vedúcim ČDŤV Ing. Erikom Seleckým, PhD. a manažérkou ČDŤV Ing. Danicou Klačkovou.

Najstaršia študentka TUZVO

Pani Katarína Kováčsová sa narodila v roku 1925. Hoci má 90 rokov, stále študuje. Je najstaršou študentkou Univerzity tretieho veku pri Technickej univerzite vo Zvolene, ale energia a chuť do života z nej srší naďaleko. Vo svojom veku nezaháľa a venuje sa štúdiu angličtiny. Pre univerzitný časopis TUZVO poskytla nasledujúci krátky rozhovor.

Čo Vás motivovalo pre štúdium na Univerzite tretieho veku a kedy ste s ním začali?

Keby som sa rozpamätala, kedy som začala prvýkrát, tak to bolo v 80-tych rokoch. Presne neviem. Získala som diplom za filozofiu. Neskôr som pokračovala vo Zvolene v dejinách nábytku a dizajnu. Druhýkrát som začala študovať angličtinu pred tromi rokmi. Prihlásila som sa, lebo som si myslela, že nezaškodí, keď si človek obnoví, čo vie, a doplní, čo nevie.

Čo je Vašou najväčšou motiváciou pre štúdium?

Udržiavanie kontaktov s kolegyňami, ktoré sa učia tiež. Mám možnosť zopakovať si to, čo som sa voľakedy naučila, a aj si to doplniť.

Čo Vám dáva štúdium?

Najväčšou výhodou štúdia na Univerzite tretieho veku je vlastne to, prečo som na tento kurz začala chodiť – to, že som v spoločnosti príjemných kolegyň a spoločne sa učíme.

Ako študentka UTV ste sa zúčastnili aj zahraničnej mobility v Rakúsku. Ako hodnotíte túto skúsenosť?

Bola to akcia na univerzite v Grazi a išlo o vzdelávanie starších. Bola to veľmi zaujímavá a podnetná skúsenosť.

Chystáte sa ešte na nejakú zahraničnú mobilitu v blízkej budúcnosti?

Vzhľadom na svoj vek sa už neodvážim ísť nikde, pretože mám s cestovaním problémy.

Ďakujem za rozhovor.

Mgr. Kamila Gallová

Podakovanie za pomoc Svetielku nádeje

Rada UOO pracovníkov TUZVO a vedenie TUZVO zorganizovali na základe iniciatívy výboru ZO FEE finančnú zbierku pre občianske združenie Svetielko nádeje pri Detskej fakultnej nemocnici v Banskej Bystrici. Zbierka sa uskutočnila v termíne 1. – 14. 12. 2015. Vyzbieraná čiastka v sume 226 eur bola poukázaná ako finančný dar na účet občianskeho združenia Svetielko nádeje.

Ďakujeme všetkým, ktorí na túto dobrú vec prispeli.

Ing. Helena Hybská, PhD.
predsedkyňa ZO pri UOO

SVETIELKO NÁDEJE
CENTRUM POMOCI DETSKEJ ONKOLOGIE

Vážená pani
Ing. Helena Hybská, PhD.,
predsedkyňa ZO FEE pri UOO
Technická univerzita Zvolen
T.G. Masaryka 24
900 55 Zvolen

V Banskej Bystrici 18.1.2016

Vážený zamestnanec Technickej univerzity vo Zvolene,

Ďeň vidia svet inými očami ako my. Vnímajú každý okamih tu a teraz, a hri sa zažiťte obavami o budúcnosť. Ich dôvera v svet dospelých je nepochybne a pevná. Ak do ich života zasiahne choroba, ktorá ich pripúta na lôžko, alebo zhubí každodenných radostí, potreujú sa na nás dospelých s otázkami v očiach. Vtedy prichádza pre rodiča ťažký pocit a tým je bezmocnosť.

Rodiny, v ktorých deti bojujú s onkologickým ochorením potrebujú našu podporu a pomoc. Potreujú čuť, že nezostávajú v tomto boji sami a že existujú ľudia, ktorým nie je ľahostajné čo s nimi bude. Každá malá alebo veľká pomoc je svetlom, ktoré zaháňa bezmocnosť a rozsvetľuje Svetielko nádeje. Vďaka ľuďom ako ste Vy, môžeme poskytnúť našim malým pacientom časť toho o čo prichádzajú – radosť, smiech a bezstarostnosť.

Chceli by sme sa Vám v mene všetkých detí poďakovať za Váš finančný dar v mne 226 € Peniaze, ktoré ste nám venovali použijeme na prebiehajúce projekty Svetielka nádeje.

S pozdravom


Veronika Rosová
riadiťka

Námestie L. Štefáka 4, 974 09 Banská Bystrica
IČO 3758 9346 DIČ 2021/03200
Inštrubank: o. s., pobočka Banská Bystrica, č. účtu: 2620754282/71200
IBF: 0908 0271072, e-mail: ajff@svetielkonadeje.sk
Registračné Ministerstvo vnútra SR, č. úpisu 995/1-900/90-16088 z 24.5.2002

Rekonštrukcia vodovodnej prípojky

V mesiaci december 2015 bola vykonaná rekonštrukcia vodovodnej prípojky do hlavnej budovy Technickej univerzity. Na realizačných prácach sa podieľali zamestnanci firiem: Stredoslovenská vodárenská a prevádzková spoločnosť, a. s., Zvolen, Stavomontáže inštalácie, s. r. o., Banská Bystrica, a samozrejme aj naši zamestnanci OIP – páni Hraško, Baláž, Melich, Boháčik, Struhár, Sebín a zamestnanci DMS VŠLP – Lieskovec pán Krupčiak, Oravec a Barcík. Celá akcia prebehla na vysokej odbornej úrovni. Všetkým ďakujem za vynaloženú prácu.

Ing. František Víglaský

Foto: autor



Lesníci si zmerali sily na lyžiach

V poradí už 52. ročník Venerovského memoriálu, medzinárodných majstrovstiev lesníkov SR v lyžovaní, sa uskutočnil v dňoch od 13. do 15. marca 2016 v areáli FIS na Štrbskom Plese. Pretekov sa zúčastňujú pretekári zo Slovenska, Českej republiky, Poľska a Ukrajiny a merajú si svoje fyzické sily v behu na lyžiach so strelbou zo vzduchovky a v obrovskom slalome. Do tohto ročníka sa prihlásilo 96 súťažiacich, z toho 16 žien. Víťaz v dvojkombinácii získava titul Majster lesník Slovenska, príp. Majsterka lesníčka Slovenska, absolútny víťaz je víťazom Venerovského memoriálu. Podujatie, ktorého usporiadateľmi sú Štátne lesy TANAPu, sa uskutočnilo pod záštitou ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a predsedu Odborového zväzu pracovníkov drevárskeho, nábytkárskeho a papierenského priemyslu, lesného a vodného hospodárstva.

Lesnícka fakulta TU vo Zvolene mala na tomto podujatí troch zástupcov z radov zamestnancov Katedry prírodného prostredia. Najlepšie z reprezentantov TUZVO sa

umiestnila Ing. Miriam Hanzelová PhD., ktorá si po 2. mieste v disciplíne beh a víťazstve v obrovskom slalome, odniesla aj pohár za 2. miesto v celkovom (kombinovanom) hodnotení svojej kategórie. V behu na lyžiach si vo svojich kategóriách vybojovali 4. miesto Ing. Martin Bartík PhD. a 3. miesto doc. Ing. Katarína Štrélcová PhD., ktorá získala pohár za 3. miesto v celkovom hodnotení.

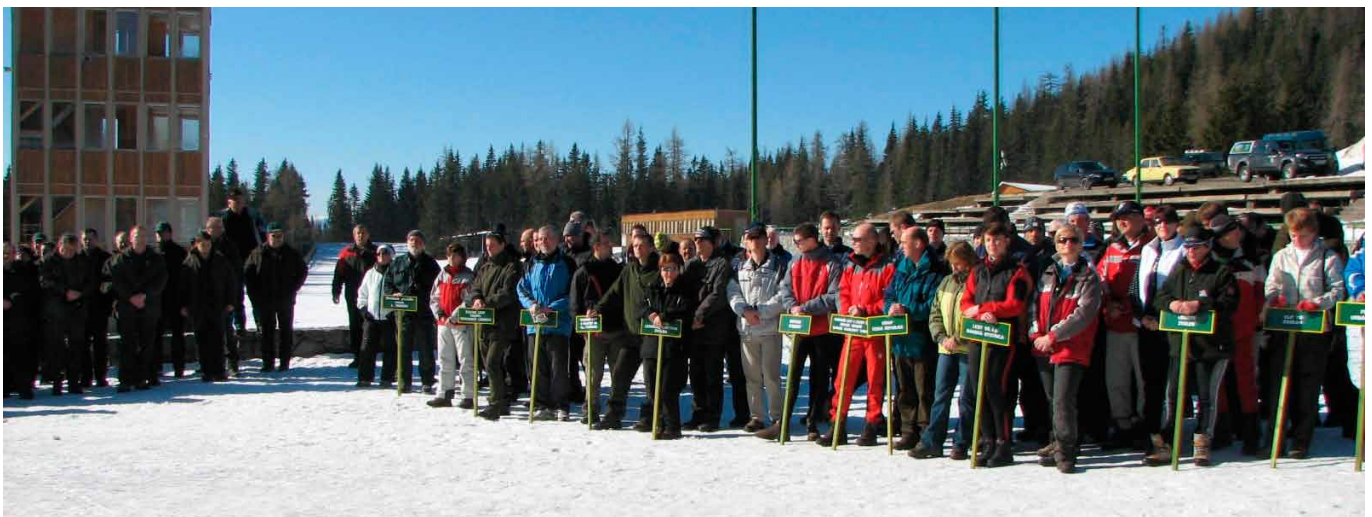
Podujatie sa nieslo v priateľskej atmosfére a v prvý deň pretekov (14. marca) mu prialo krásne slnečné počasie. V utorok 15. marca, kedy boli na pláne 2 kolá obrovského slalomu, sa znížená viditeľnosť a sneženie podpísali aj pod priebeh podujatia a nakoniec po prvom kole sa organizátori rozhodli zrušiť druhé kolo.

Lesníctvo patrí medzi málo povolání, pre ktoré je charakteristická prevaha práce v prírode. Výrazná časť lesníkov vykonáva neľahkú činnosť v lesnom prostredí počas celého roka bez ohľadu na počasie. Toto si okrem vysokých odborných vedomostí a úprinného vzťahu k prírode vyžaduje aj dobrý zdravotný

stav a fyzickú kondíciu. V zimnom období sú v tomto prostredí lyže neodmysliteľnou pracovnou pomôckou. Už v prvých rokoch po druhej svetovej vojne sa každoročne uskutočňovali lyžiarske kurzy, počas ktorých sa lesníci učili ovládať lyže v náročnom horskom prostredí. Na záver týchto kurzov sa zvyčajne usporiadali preteky. Na kurze v roku 1946 skrsla myšlienka usporiadať aj oficiálne preteky lesníkov celého Československa. Prvý ročník Venerovského memoriálu sa konal už v nasledujúcom roku 1947. Jeho základnou myšlienkou bola prezentácia práce lesníkov, ktorí v zimných podmienkach pri výkone svojho povolania v lese nevyhnutne musia zvládať aj pohyb na lyžiach. Za zakladateľov pretekov pod názvom Venerovského memoriál sú považovaní vtedajší poprední slovenskí lesníci Štefan Grandtner, Gabriel Mazúr, Mikuláš Michelčík st., Jozef Müller, Martin Lehotský, Milan Hirš, Ján Cigáň a Martin Užík.

Mgr. Lenka Burdová

Foto: Archív redakcie časopisu TATRY



Práca dobrovoľníka

prináša skúsenosti, kontakty i príležitosti

Dňa 11. februára 2015 si v priestoroch Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí SR v Bratislave prevzali jednotlivci a kolektívy ocenenie Dobrovoľník roka 2015. Ocenenie udeľuje Národné dobrovoľnícke centrum CARDO, ktoré zastrešuje dobrovoľnícke organizácie na Slovensku. Už po ôsmykrát boli ocenení dobrovoľníci z viac ako 400 dobrovoľníckych organizácií pôsobiacich na Slovensku. Medzi ocenenými bola aj Ing. Zuzana Gallayová, PhD., z Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, ktorá poskytla časopisu TUZVO nasledujúci krátky rozhovor.

Získali ste ocenenie v kategórii Dobrovoľník v oblasti vzdelávania a životného prostredia. Ako vnímate toto ocenenie?

Nominácia bola za prácu v programe Zelená škola, takže veľmi silne ho vnímam ako ocenenie celého programu. Zelenú školu vedie Mirka Piláriková (jej spolupracovníčkami na Živici sú Katka Cesnaková a Miška Novisedláková – všetky 3 sú absolventkami FEE), svojou dobrovoľníckou prácou ju podporuje vyše 30 konzultantov, zapojených je takmer 300

materských, základných a stredných škôl. Získaná cena „Srdce na dlani“ je tak skutočne vyskladaná z mozaiky práce týchto ľudí.

Ako ste sa dostali k dobrovoľníckej práci?

Učím environmentálnu výchovu. Aby som získala pedagogické zručnosti a naučila sa rôzne metódy, chodím na kurzy. Jeden z nich bol práve v období, keď prebiehal pilotný ročník Zelené školy na Slovensku (2004). Viedli ho Richard Medaľ z Centra environmentálnych aktivít v Trenčíne, Silvia Szaboová zo Sosny, O.Z., a Juraj Hipš z Centra environmentálnej a etickej výchovy Živica. Po kurze sme postupne začali v oblasti environmentálnej výchovy spolupracovať užšie (spoločné projekty, zápočtové práce študentov) a keď prišla ponuka pracovať ako dobrovoľníčka, využila som ju.

Čo obnáša práca dobrovoľníka?

Ako konzultantka Zelené školy mám počas roka pridelené školy, ktoré navštevujem, pomáhám im metodicky zvládnuť kritériá programu, konzultujeme spolu tvorbu ich akčných plánov, diskutujeme o nastavení ich cieľov i zmysluplnosti plánovaných aktivít. Ku

koncu školského roka navštevujem školy ako hodnotiteľka – a práve to je motivujúce, keď vidím, aké veľké zmeny dokážu spolu robiť učitelia, nepedagogický personál, žiaci a rodičia. Potom sa všetci hodnotitelia a konzultanti stretne a prediskutujeme, či každá škola spĺňa medzinárodné kritériá. V októbri býva slávnostné odovzdávanie certifikátov, pri ktorom ako dobrovoľníci pomáhame, pretože ide o akciu pre cca 250 hostí. Veľmi rada pripomienkujem metodické materiály pre školy, pretože školám pomáhajú v ich práci.

Práca dobrovoľníka je neplatená a veľakrát časovo náročná. Čo Vám dáva táto práca?

Radost, keď môžem následne študentom na prednáškach uvádzať príklady a skúsenosti priamo zo škôl a na cvičeniach spolu s nimi robiť rôzne aktivity, ktoré sme vyskúšali v praxi. V dobrovoľníckej práci vidím veľký zmysel – oblasť environmentálnej výchovy je len jednou z nich. Keď som na školení pre dobrovoľníkov Zelené školy a tretina miestnosti sú študenti či absolventi Fakulty ekológie a environmentalistiky, moja výučba na univerzite mi dáva nový zmysel. Ide o také spojené nádoby. Práca dobrovoľníka je skvelá, pretože za svoj čas a energiu človek získava mnoho skúseností, zručností, kontaktov, príležitostí. Túto vetu študenti odo mňa počuli mnohokrát. A mám radosť vždy, keď vidím, že práve práca dobrovoľníka počas štúdia na univerzite otvorila nejednému študentovi dvere k zamestnaniu.

Čo máte na práci dobrovoľníka najradšej?

Že pracujem s ľuďmi, ktorí sa nepýtajú: „Čo za to.“ Že pracujem s ochotnými, inšpiratívnymi, trpezlivými a otvorenými ľuďmi. Vidím, aký kus cesty program Zelená škola prešiel, a teším sa, že môžem byť jeho súčasťou. Keď sledujem zmeny na školách, a to nielen v ich prevádzke s nižšou ekologickou stopou, zmysluplnejšou výučbou, ale najmä vo vzťahoch a myslení medzi učiteľmi, žiakmi, rodičmi, školníkom, upratovačkami, kuchárkami ale aj pri preberaní zodpovednosti za to, kde a ako žijem. Pretože ako nám fungujú či nefungujú školy na rôznej úrovni, silne ovplyvňuje nás všetkých. A to viac, ako si dokážeme krátkodobo pripustiť.

Ďakujem za rozhovor.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Archív Zelené školy



Absolventky FEE – popri zamestnaní v odbore pracujú ako dobrovoľníčky v programe Zelená škola. Horný rad: Nika Herchlová, Ivana Labudíková, Miroslava Piláriková, Michaela Novisedláková, Katarína Cesnaková, Janka Čillíková. Dolný rad: Daniela Domčeková, Zuzana Gallayová, Marta Hrešová.



Harmosnow joint event alebo reprezentovali sme našu Lesnícku fakultu v Turecku



Pod týmto názvom prebehlo stretnutie členov a účastníkov akcie COST ES1404, ktorého hlavným cieľom bolo porovnanie nástrojov a metód na meranie výšky a vodnej hodnoty snehovej pokrývky. Uskutočnilo sa v dňoch 1. až 3. marca 2016 vo východotureckom meste Erzurum. Na stretnutí si svoje čestné miesto obhájili aj dvaja členovia Katedry prírodného prostredia Lesníckej fakulty.

Už pri podávaní prihlášky na akciu sme mali dobrý pocit a šípili sme veľa výnimočných skúseností a zážitkov. Naše tušenie sa začalo naplňovať už v Bratislave, kde sa k našej výprave pridal slovenský kolega Pavel Krajčí, a v Istanbuli naša vždy veselá, islandská priateľka Pavla Dagsson, pôvodcom z Českej republiky. Vznikol tak akýsi slovensko-česko-islandský tím, ktorého meracie nástroje, metódy, ale aj priateľské a aktívne vystupovanie na strednom východe zaujalo. Samozrejme, v pozitívnom slova zmysle.

Okrem terénnych meraní a spoločensko-kultúrnych výjazdov sa celé stretnutie odohralo nad mestom Erzurum (1 853 m n. m.) v lyžiarskom stredisku Palandöken v nadmorskej výške 2450 m n. m., ktoré sa nachádza v pohorí Karasu Aras Dağları s najvyšším vrcholom Palandöken Dağı (3 125 m n. m.). V prvý deň trojdňového stretnutia prebiehal celodenný seminár pod tureckou zástavou a bystrým dohľadom večného Atatürk – prvého prezidenta Tureckej republiky (1923), ktorý nás pozoroval z obrazu na stene miestnosti. I keď prednášky toho dňa boli veľmi zaujímavé, ich dojem zatienilo nádherné počasie, scenéria okolitých končiarov a naše nadšenie po zočení stolov prehýbajúcich sa pod dobrotami od výmyslu sveta. Pohostinnosť a známe kulinárske umenie Turci neza-

preli a tak sme sa počas štyroch dní v hoteli najedli do sýtosti, zrejme aj do zásoby. Naše nadšenie schladili jedine pudingové múčniky krikľavej farby s vytušenou chuťou po vonných mydielkach do WC misy. Nimi sme sa nedali pomýliť a náladu nám vylepšili pláсты znamenitého medu citrónovej arómy. Druhý a tretí deň boli na programe terénne merania, ktorých hlavným cieľom bolo porovnanie nástrojov a metód na meranie výšky a vodnej hodnoty snehovej pokrývky používaných najmä v krajinách EÚ. Hodnotená bola presnosť meraní, časová – fyzická náročnosť, váha a rozmery nástrojov. Keďže išlo o pilotnú akciu a nie riadený výskum, finálne výsledky sú neoficiálne. S neskrývanou skromnosťou sa však môžeme pochváliť, že v bodovom systéme by naše merania obstáli pravdepodobne najlepšie. To potvrdzoval i záujem účastníkov akcie o vyskúšanie si slovenskej metódy na vlastnú kožu. Snehu sme mali vyše hlavy, preto sme si v druhý a tretí deň podvečer užívali atmosféru tureckej sauny – hammam. Táto sauna predstihla naše očakávania a stala sa pre nás jedným z najväčších prekvapení Turecka. Prekvapenie nás čakalo i pri jej plánovanej poslednej návšteve, kedy hammam zrejme zabudli vyvetrať. Aróma stuchnutých, prepotených handier nás od posledného vstupu pri odchode z hotela odradila. Tak či

onak, cestou na letisko sme spomínali hlavne na neskrývaný záujem, ochotu a štedrosť miestnych členov mestského výboru, ktorý nám pripravil exkurziu do mesta, ale aj spoločenský večer so živou hudbou. Tóny tureckej ľudovej muziky sa nám zapáčili a po čase nám začali pripomínať nášho Janka Ambróza. Za pokriku miestnych sme sa nenúteno odhodlali na parket. Nakoniec nás vyhlásili za najlepších tanečníkov, zrejme za preukázanú odvahu.

Pri odlete z Erzurumu do Istanbulu sme sa s úsmevom lúčili s dejiskom Univerziády z roku 2011. V Ištambule (podľa našej výslovnosti) sme sa zdržali len dve noci, čo nám však napokon stačilo. To je už ale celkom iný príbeh a ako to býva, i tento týždenný, intenzívny pobyt za hranicami sa nám dostal pod kožu a napokon sa javil ako oveľa dlhší. Členovia slovensko-česko-islandského tímu: Michal Mikloš – doktorand Katedry prírodného prostredia Lesníckej fakulty, Martin Bartík – post-doc z Katedry prírodného prostredia Lesníckej fakulty, Pavel Krajčí – z Ústavu hydrológie SAV, a Pavla Dagsson Waldhauserová – výskumníčka z Agricultural University of Iceland (Island).

Ing. Michal Mikloš
Foto: Archív autora



FEE na pôde Veľvyslanectva SR v Belehrade

Zastupiteľský úrad SR v Belehrade, Srbsko, zorganizoval 8. februára 2016 workshop zameraný na transfer skúseností v oblasti vodného hospodárstva pod názvom *Ochrana vodných zdrojov a manažment vodného hospodárstva – Slovenské skúsenosti a odporúčania*. Daného podujatia sa zúčastnilo 65 odborníkov zo srbských organizácií a inštitúcií (Ministerstvo poľnohospodárstva a životného prostredia, obchodné komory, srbské univerzity a vedúci pracovníci vôd a kanalizácií – Niš, Kragujevac, Subotica, St. Pazova, Novi

Sad, TV a iné média), ktorým predstavitelia Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, Európskej banky pre obnovu a rozvoj (EBRD) a slovenskej spoločnosti Ferrmont ponúkli analýzy a skúsenosti dobrej praxe z obdobia transformácie slovenského vodohospodárstva, ale aj možnú spoluprácu v danej oblasti.

Fakultu ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene zastupoval Ing. Tomáš Lepeška, PhD., ktorý vystúpil v hodinovom bloku s problematikou rozširovania miest. Odbor-

nú verejnosť zaujali najmä problémy miest spojené so zapečatením a degradáciou pôd, otázky týkajúce sa odtoku z nepriepustných povrchov, ako aj možnosti eliminácie nepriaznivého stavu urbánnych ekosystémov.

Úspešnosť podujatia potvrdila aj otvorená diskusia k problémovým otázkam srbského vodohospodárstva a zmien vo využívaní krajiny.

Ing. Tomáš Lepeška, PhD.

Boli sme na medzinárodnom workshope

LIFECYCLE IMPACTS OF CU NANOMATERIALS RELEASED FROM TIMBER PRESERVING COATINGS

v Benátkach

Dňa 22. januára 2016 sa na talianskej univerzite Ca` Foscari v Benátkach konal workshop s názvom „Lifecycle impacts of Cu nanomaterials released from timber preserving coatings“ (Účinky nanočastíc medi uvoľnených z ochranných látok na drevo na životné prostredie). Toto podujatie bolo zorganizované v rámci riešenia dvoch medzinárodných projektov 7. rámového programu: SUN a ECONANOSORB, ktorých partnerom je aj Technická univerzita vo Zvolene pod vedením prof. Ing. Jána Sedlička, PhD., prodekan Drevárskej fakulty pre vedeckovýskumnú činnosť. ECONANOSORB – celým názvom Ecological Application of Nanosorbents on the Base of Natural and Synthetic Ionites and Carbons – je medzinárodný výskumný projekt 7. rámcového programu, ktorý združuje univerzity a výskumné centrá z Európskej únie, Ruska a Ukrajiny (L'Urederra, Fundación para el Desarrollo Tecnológico y Social Lurederra, Španielsko; Università Ca' Foscari Venezia UNIVE, Taliansko; Carl Von Ossietzky Universitaet Oldenburg UNIOL, Nemecko; Technická Univerzita vo Zvolene TUZVO, Slovensko; Voronezh State University VSU, Rusko; Voronezh State Academy of Forestry and Technologies VSAFT, Rusko; Institution of Russian Academy of Science IPCE RAS, Moskva, Rusko; O.O. Chuiiko Institute of Surface Chemistry of NASU, Kyjev, Ukrajina).

Hlavným cieľom projektu ECONANOSORB je podpora a zlepšenie výmeny ľudského výskumného potenciálu, rozšírenie spolupráce v oblasti vedy a výskumu v európskom priestore, šírenie výstupov výskumu na európskej a medzinárodnej úrovni, výmena know-how medzi skúsenými výskumnými subjektmi v Európe, organizovanie konferencií a workshopov, ako aj vytvorenie strategických perspektív výskumu pre odvetvia na báze dreva.

Workshopu v Benátkach sa zúčastnili prof. Ing. Ján Sedlička, PhD., a doc. Ing. Ma-

riana Sedličková, PhD. Profesor Sedlička predniesol vyžiadajú prednášku s názvom Modification of Polycondensation Resins with Mineral Adsorbents for Environmentally Friendly Wood Products (Modifikácia polykondenzačných živíc minerálnymi sorbentmi pre environmentálne vhodné drevárske výrobky), ktorá bola výsledkom výskumného kolektívu: prof. Ing. Ján Sedlička, PhD., doc. Ing. Mariana Sedličková, PhD., a Ing. Viacheslav Varivodin, PhD. (Technická univerzita vo Zvolene, Slovensko) a prof. Larissa Belchinskaya, PhD., Ing. Maxim Anisimov, PhD. (Voronezh State Academy of Forestry and Technologies, Rusko).

Cieľom workshopu bolo stretnutie výskumníkov a expertov zo zainteresovaných univerzít a výskumných inštitúcií z Európy, Ruska, ale aj z USA. Tí v rámci prednášok predstavovali aktuálne výsledky a trendy v danej oblasti skúmania. Následne v rámci panelovej diskusie a brainstormingu prebehla niekoľkohodinová plodná rozprava o prednesenej problematike s nadväznosťou na prax ako aj jej požiadavky z hľadiska ekologických, inovačných, ale aj ekonomických aspektov.

Doc. Ing. Mariana Sedličková, PhD.: „Bolo pre mňa obrovskou skúsenosťou zúčastniť sa tohto medzinárodného workshopu, ktorého účastníkmi boli výskumníci a experti z celého sveta. Čo sa týka mojej vedeckej profilácie, zaujímali ma práve inovačné a ekonomické aspekty riešenej problematiky v nadväznosti na prax, ktorej v rámci panelovej diskusie bola venovaná náležitá pozornosť. Mala som možnosť získať rady a tipy od špičkových vedcov z celého sveta, ktorí majú na svojom konte niekoľko desiatok článkov v karentovaných časopisoch. Tieto živé a reálne skúsenosti sa budem snažiť pretaviť do mojej ďalších vedeckovýskumných výstupov.“

Doc. Ing. Mariana Sedličková, PhD.



Università
Ca' Foscari
Venezia



prof. Ing. Ján Sedlička, PhD.



doc. Ing. Mariana Sedličková, PhD., a prof. Ing. Ján Sedlička, PhD., na Univerzite Ca' Foscari Benátky, Taliansko

Austrofoma 2015

SVETOVÁ VÝSTAVA LESNEJ TECHNIKY

U našich susedov, v Rakúsku, sa každé štyri roky koná výstava Austrofoma. Svojím zameraním na šetrnú a racionálnu ťažbu v horských terénoch sa radí k popredným lesníckym výstavám vo svete. Približne 518 km od Zvolena v oblasti Horného Rakúska na pohraničí Rakúska, Českej republiky a Nemecka sme sa dostali do horskej oblasti v nadmorskej výške 950 m n. m., kde nás čakal približne 8 km dlhý okruh s výškovým prevýšením vyše 200 m. Uvedený okruh musel každý účastník absolvovať samozrejme pešo a v ochrannej prilbe. Výstava bola rozdelená na stroje a mechanizmy pracujúce v teréne a na vystavovateľov ponúkajúcich svoje výrobky a služby na výstavnej ploche. Na výstave Austrofoma sa prezentujú lesné stroje a zariadenia, ktoré pracujú v podmienkach bežnej praxe.

Po návšteve medzinárodnej výstavy Austrofoma môžeme konštatovať, že spomenutá výstava patrí v súčasnosti k dvom najlepším a najväčším výstavám zameraným na lesnú techniku. Tou druhou je ElmiaWood, ktorá sa koná vo Švédsku. Tieto výstavy sú svojím programom podobného zamerania, pričom každá má svoje špecifiká. Kým výstava Austrofoma je zameraná na lesnú techniku pracujúcu v podmienkach horských terénov, tak ElmiaWood je zameraná na viacoperačné technológie. Na Austrofome boli tohto roku prezentované najaktuálnejšie novinky v oblasti ťažby a pestovania lesa (horské terény), veľké zastúpenie však mali aj firmy zaoberajúce sa spracovaním biomasy.

Vystavované a predvádzané boli stroje a zariadenia z týchto oblastí:

- traktory s pohonom na obidve nápravy, špeciálne lesné traktory, lesné kolesové traktory,
- závesné a stavebné navijaky,
- vývozné súpravy,
- hospodárska úprava lesa, hospodárske plánovanie, GPS, GIS,
- lesnícke reťaze, lesnícke laná, lesnícke pneumatiky,
- lesnícke vzdelávanie a rekvalifikácia,
- lesné rastliny, lesné osivo,
- starostlivosť o les,
- ochrana lesa,
- sanáčia lesných ciest,
- rádio, komunikácia, riadenie,
- harvestory, procesory,
- označovanie dreva, odchýlky dreva,
- žeriavy na nakladanie dreva,
- hydraulika, servis,
- lanové systémy so sklopnou vežou na približovanie nahor a nadol,
- lanové systémy pre dlhé trasy,
- lesné šmyky,
- motorové píly, lesnícke náradie,
- ochranné prostriedky.



Výstava Austrofoma návštevníkov zo Slovenska, ktorí sa zaoberajú sústreďovaním dreva v horských terénoch, určite nesklamala. Na zamyslenie však stále ostáva obstarávacía cena týchto strojov a zariadení a doba ich návratnosti. Praktické ukážky exponátov pri práci viacerých výrobcov na jednom mieste umožňuje okamžité vzájomné porovnanie. Štvorročný cyklus navyše umožňuje výrobcom prezentovať celý rad noviniek, ktoré môžu byť lákadlom pre lesnícku verejnosť.

Táto návšteva sa uskutočnila v rámci riešenia projektu podporeného Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-14-0468 „Vývoj adaptéra a jeho technologické nasadenie na zvýšenie efektivity hasenia lesných požiarov“.

doc. Ing. Richard Hnilica, PhD,
doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.,
Ing. Michaela Hnilicová, PhD.



Výzva Národného štipendijného programu na akademický rok 2016/17

Študenti posledných ročníkov bakalárskeho štúdia, študenti magisterského/inžinierskeho stupňa ako aj doktorandi si môžu do 30. apríla 2016 podať na Národný štipendijný program žiadosť o štipendium na študijný pobyt v zahraničí, a to v dĺžke jeden alebo dva semestre.

Národný štipendijný program je program financovaný Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR. Je geograficky neobmedzený, vycestovať možno do akejkoľvek zahraničnej krajiny. V minulosti už slovenskí študenti a študentky absolvovali vďaka tejto možnosti pobytu v Guatemale, Austrálii, Singapúre, Ekvádore, na Islande, vo Vatikáne i ďalších krajinách.

Štipendium je určené na pokrytie životných nákladov počas študijného, resp. výskumného pobytu na vybranej zahraničnej vysokej škole, resp. výskumnom pracovisku. Mesačná výška štipendia sa stanovuje v súlade so životnými nákladmi v jednotlivých krajinách. Okrem štipendia na pobytové náklady je možné získať aj cestovný grant.

Žiadosť o štipendium a/alebo cestovný grant sa podáva on-line na www.stipendia.sk. Uchádzač musí on-line žiadosť o štipendium vyplniť, vložiť prílohy v predpísanom formáte a odoslať žiadosť stlačením tlačidla „Odoslať“. **Po elektronickom odoslaní žiadosti vytlačí, podpíše, nalepí fotografiu a doručí/zašle na adresu SAIA, n. o. (podpísaný originál formulára žiadosti sa zasiela bez príloh; originál akceptačného listu bude od uchádzača vyžiadany až v prípade schválenia žiadosti). Jeden uchádzač si môže k jednému termínu uzávierky podať iba jednu žiadosť.**

Uchádzačom sa odporúča, aby si podávanie žiadostí nenechávali na poslednú chvíľu. Množstvo operácií v posledných minútach pred uzávierkou môže vplývať na reakčný čas on-line systému, čo treba mať na zreteli, aby nedošlo k zmeškaniu záväzného termínu na odoslanie žiadosti.

Požadované podkladové materiály, ktoré je potrebné nahráť k on-line žiadosti o štipendium:

v slovenskom jazyku:

- štruktúrovaný životopis;
- motivácia (vysvetlenie, prečo sa uchádzač rozhodol pre vybrané štúdium, čo chce robiť po skončení štipendijného pobytu);
- odborný program študijného/výskumného pobytu (je potrebné uviesť aj názov zahraničnej vysokej školy, dĺžku pobytu a termín nástupu na pobyt);
- dve odporúčania od vysokoškolských učiteľov (na hlavičkovom papieri vysokej školy s podpisom odporúčajúceho; dokument musí obsahovať funkciu a kontaktné údaje na osobu, ktorá ho vystavila);
- doklad o tom, že uchádzač je študentom vysokej školy v čase uchádzania sa o štipendium;
- potvrdenie o váženom študijnom priemere za aktuálne štúdium;
- diplom, dodatok k diplomu (ak bol vydaný) a vysvedčenia o štátnych záverečných skúškach (ak bolo vydané);
- doklad k požadovanej výške finančného príspevku na cestovné (potvrdenie cestovnej kancelárie, prepravcu alebo informácia z internetu; nie staršie ako 3 mesiace ku dňu uzávierky), ak uchádzač zároveň žiada o cestovný grant so štipendiom;

v cudzom jazyku:

- akceptačný, resp. pozývaci list zo zahraničnej vysokej školy, resp. výskumného pracoviska s termínom realizácie pobytu (na hlavičkovom papieri vysokej školy/výskumného pracoviska a s podpisom osoby, ktorá list vystavila; dokument musí obsahovať funkciu a kontaktné údaje na osobu, ktorá ho vystavila). V prípade, že je akceptačný list v inom cudzom jazyku, než je angličtina, resp. čeština, k akceptačnému listu musí uchádzač priložiť jeho pracovný (nie úradný) preklad. Akceptačný list sa musí jednoznačne vzťahovať na obdobie pobytu požadované uchádzačom v žiadosti a nesmie byť ku dňu uzávierky starší ako 3 mesiace.

Kontakt:

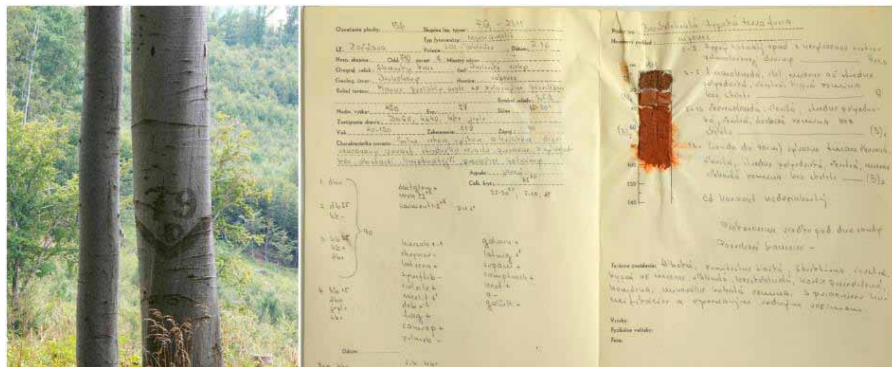
Mgr. Zuzana Grochalová
koordinátorka programov pre banskobystrický región
SAIA, n. o., regionálne pracovisko Banská Bystrica
(Slovenská akademická informačná agentúra)
www.facebook.com/saia.mobility
Tajovského 51
97401 Banská Bystrica
Tel.: 048/413 78 10
www.saia.sk
www.euraxess.sk/sk/

Pozorované posuny v rozšírení drevín vysvetľujú ich vekové štádiá a nie klimatická zmena

Máliš F., Kopecký M., Petřík P., Vladovič J., Merganič J., Vida T. (2016): Life stage, not climate change, explains observed tree range shifts. *Global Change Biology*: doi:10.1111/gcb.13210

Globálne otepľovanie spôsobuje zmeny v rozšírení organizmov na Zemi. Ide predovšetkým o posuny rozšírenia smerom k pólom alebo do vyšších nadmorských výšok. V prípade drevín však nebol pozorovaný jednoznačný trend. Skôr naopak, výsledky výskumu doteraz realizovaného najmä v oblasti Severnej Ameriky a Európy sú pomerne rôznorodé až protichodné. Poukazujú pritom na iné príčiny, ktoré spôsobili zmeny v rozšírení drevín, ako napríklad vzájomnú konkurenciu medzi druhmi alebo zmeny v obhospodávaní lesov. Veľmi významným aspektom drevín je dlhovekosť a s tým súvisiaca znížená schopnosť ich migrácie v porovnaní s krátkovými rastlinami. Priradené sa teda predpokladá, že reakciu drevín na zmenu prostredia (napríklad oteplenie) by mala byť regenerácia na nových stanovištiach, na ktorých sa dreviny daného druhu doposiaľ nevyskytovali. Na základe tohto predpokladu viaceré vedecké práce hodnotia rozdiely medzi rozšírením mladých a dospelých jedincov drevín (vekových štádií) a pozorované zmeny pripisujú klimatickej zmene. Opomínajú pritom dôležitú vec, a síce, že rozdiely v rozšírení mladých a dospelých jedincov drevín môžu byť prirodzené a nie vyvolané zmenou klímy.

Medzinárodný kolektív vedcov z Technickej univerzity vo Zvolene, Národného lesníckeho centra a Českej akadémie vied vo svojej práci publikovanej v prestížnom vedeckom časopise *Global Change Biology* prináša na túto problematiku odpoveď. Analýza rozsiahlych a svetovo jedinečných údajov z výskumných plôch v slovenskej časti Karpát ukázala niekoľko zaujímavých výsledkov. Doterajšia zmena klímy nespôsobila výrazné posuny v rozšírení drevín do vyšších nadmorských polôh. Čo je však ešte dôležitejšie, v prípade niektorých druhov drevín bol pozorovaný rozdiel v rozšírení medzi mladými a dospelými jedincami bez ohľadu na to, či išlo o obdobie pred zmenou klímy alebo už počas jej priebehu. Tento rozdiel bol pritom v oboch obdobiach veľmi podobný. To jasne poukázalo na fakt, že rozdiely v rozšírení vekových štádií v súčasnosti sú prirodzenou vlastnosťou drevín a nie sú vyvolané prebiehajúcou klimatickou zmenou. Ďalší výskum musí tieto nové poznatky zohľadniť pri objasňovaní súčasnej odozvy drevín na klimatické zmeny, ako aj pri predpovediach rozšírenia drevín v budúcnosti.



Obr. 1: Fotografia zobrazuje príklad pôvodného značenia plochy, ktoré bolo zachované vo veľmi dobrom stave. Vďaka trvalému značeniu a podrobným historickým záznamom bolo možné plochy v teréne vyhľadať s veľmi vysokou presnosťou aj po viac ako 30 rokoch. Vpravo je zobrazený príklad pôvodného terénneho záznamníka, ktorý obsahuje základné charakteristiky stanovišta a lesného porastu, opis profilu pôdnej sondy a najmä súpis prítomných druhov rastlín s hodnotami ich hojnosti.

Jedinečnosť údajov

Základom práce sú veľmi cenné a zo svetového hľadiska jedinečné údaje. Ide o trvalé plochy, ktoré boli zakladané počas typologického prieskumu lesov Slovenska od roku 1951 do roku 1981 a neskôr, v rokoch 2005–2007 boli obnovené (VLADOVIČ et al. 2014). Obnovou typologických plôch boli získané údaje o druhovom zložení lesov s časovým odstupom viac ako 30 rokov. Prítom prvé obdobie zberu údajov (zakladanie plôch) reprezentuje tzv. referenčnú klímu, kým druhé obdobie (obnova plôch) sa nachádza už v období zmenenej klímy s priemerným nárastom priemernej ročnej teploty na výskumných plochách o 0,76 °C a priemerným nárastom ročného úhrnu zrážok o 33,6 mm. Absolútnou výnimočnosťou vo svetovom meradle je možnosť presného určenia polohy výskumnej typologickej plochy na základe detailných terénnych záznamov (mapa a zápisník), ale najmä značenia na stredovom strome. Príklad značenia a pôvodného zápisníka uvádza obr. 1.

V práci sme analyzovali údaje z 1 435 plôch, ktoré boli obnovené najmä v lesoch s prirodzeným drevinovým zložením (obr. 2). Celkovo bolo na Slovensku založených až okolo 20 000 takýchto plôch. Práve kombinácia takéhoto množstva plôch na relatívne malom území, historický charakter a priestorová presnosť robia údaje skutočne vzácnymi a svetovo jedinečnými. Za to, že ich máme k dispozícii, vďačíme predovšetkým predchádzajúcim generáciám odborníkov v oblasti lesníckej typológie. V ďalšom období sa budeme snažiť ich dielo zveľaďovať a využívať v prospech nových poznatkov a vhodnosti obhospodarovania lesov Slovenska.

Záver pre lesné hospodárenie

Posledné výsledky výskumu poukazujú na to, že les má výnimočnú schopnosť tlmiť pôsobenie klimatickej zmeny. Kým v nelesnej vegetácii boli pozorované posuny rastlín smerom do vyšších polôh, v lese k tomu tak jednoznačne nedochádza. Ak sa však zapojenie korún stromov v lesnom poraste zníži, táto tlmiaca schopnosť sa znižuje a dochádza k tzv. termofilizácii vegetácie. To znamená, že druhové zloženie sa posúva k teplomilnejšiemu. Z hľadiska obhospodarovania lesa ide

najmä o moment obnovy lesa, teda rubnej ťažby, kedy sa po odstránení stromov táto tlmiaca schopnosť stráca. V kontexte našich výsledkov možno konštatovať, že necitlivá obnova so slabým dôrazom na prirodzenú regeneráciu drevín pod materským porastom môže komplikovať úspešné zmladenie niektorých druhov drevín v oblastiach, kde sa nachádzajú na hranici svojho rozšírenia (napríklad buk lesný v nižších nadmorských výškach). V prospech zmiernenia týchto dopadov klimatickej zmeny na lesné ekosystémy považujeme za vhodné využívať maloplošnejšie, skupinové formy obnovy lesa. Hoci aktuálne využívaný podrastový hospodársky spôsob je vzhľadom na naše závery vhodný, za ideálnejší považujeme výberkový hospodársky spôsob, ak to dané okolnosti a podmienky umožňujú.

Práca je dostupná online na <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.13210/full>
Práca bola podporená viacerými projektmi agentúry APVV (APVT-27-009304, APVV-0632-07, SK-CZ-0123-11, APVV-14-0086, APVV-0593-12) a VEGA (1/0362/13).

Názov práce citovaný v texte:

Vladovič J, Merganič J, Máliš F, Križová E, Ujházy K, Vodálová A, Pôbiš I, Bošela M, Pavlenda P (2014) Reakcia diverzity na zmenu edaficko-klimatických podmienok Slovenska. *Technická univerzita vo Zvolene*, 165.

Ing. František Máliš, PhD.



Obr. 2: Trvalé plochy boli zakladané a obnovované najmä v porastoch s prirodzeným drevinovým zložením, čo umožnilo vylúčiť iné faktory, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť výsledky. Na fotografii je interiér prírodného jedľovo-bukového lesa v Dobrošskom pralesi. Autor: František Máliš

IPA TUZVO v roku 2015

Interná projektová agentúra (ďalej IPA) začala vykonávať svoju činnosť v roku 2007. Jej hlavným poslaním je podporovať výskumné projekty mladých učiteľov, vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov na TU vo Zvolene. Po organizačnej a administratívnej stránke činnosť IPA od začiatku jej existencie zabezpečuje Referát vedeckovýskumnej činnosti a Projektová rada IPA TUZVO. IPA pomáha vytvoriť čo najlepšie podmienky pre nádejných mladých vedcov na našej univerzite a nabáda ich, aby svoje predstavy a získané skúsenosti naplnili v rôznych projektoch národných a medzinárodných agentúr. Každoročne IPA TUZVO poskytuje priestor na to, aby mladí vedátori získali čo najviac poznatkov využiteľných na ich ďalší profesijný rast.

Rok 2015 bol deviatym ročníkom aktívnej činnosti IPA TUZVO. Projektová rada IPA TUZVO v roku 2015 začala svoju činnosť 10. apríla, kedy sa konalo prvé zasadnutie. Na tomto zasadnutí bol schválený harmonogram činnosti PR IPA TUZVO, ako aj schvá-

lenie a vyhlásenie výzvy na predkladanie žiadostí o projekty na rok 2015. Žiadosti o projekt predložili doktorandi a jeden odborný asistent, pričom všetci splnili v hodnotenom roku podmienku neprekročenia veku 30 rokov. Žiadosť o projekt bolo možné podať len ako výskumný projekt obsahovo orientovaný na nosné smery výskumu fakulty TUZVO.

Výzva na predkladanie žiadostí o projekt bola ukončená dňa 13. mája 2015 a celkovo bolo na referát doručených 18 žiadostí, z ktorých všetky splnili formálne podmienky prijatia na ďalšie posúdenie odborníkmi. PR IPA po zohľadnení pridelených bodov od oponentov projektov predložila rektorovi TU vo Zvolene návrh na financovanie 7 projektov. Maximálna výška pridelených finančných prostriedkov na riešenie jedného projektu predstavovala v roku 2015 výšku 1 000 eur. Doba riešenia projektov bola stanovená na obdobie od júna 2015 do januára 2016. Záverečné oponentúry projektov sa konali 23. februára 2016 a boli na ne prizvaní aj

opONENTI ZÁVEREČNÝCH SPRÁV projektov, ktorí svojou prítomnosťou skvalitnili ich priebeh.

Projektová rada IPA TUZVO posudzovala výsledky dosiahnuté počas celej doby riešenia projektov. Zhodnotili sa kvalitatívne výstupy, splnené ciele projektov, publikačná činnosť vzniknutá v rámci riešenia projektov a v neposlednom rade aj účelnosť využitia pridelených finančných dotácií. Každý riešiteľ odprezentoval svoj projekt, následne sa prečítali oponentské posudky a rozvinula sa voľná diskusia nielen členov PR IPA TUZVO, ale aj všetkých prítomných. Na záver predseda PR IPA doc. Šálka konštatoval, že každým rokom sa kvalita dosiahnutých výsledkov zlepšuje a mnoho projektov má dobrý predpoklad na pokračovanie a rozšírenie výskumu v ďalších projektoch v blízkej budúcnosti.

Výročná správa o činnosti IPA TUZVO za rok 2015 je zverejnená na webovom sídle TUZVO/Veda a výskum/Projekty/Projekty IPA.

Ing. Janka Žužová
Referát pre vedeckovýskumnú činnosť

Zoznam výskumných projektov IPA TUZVO, ktoré získali finančnú podporu v roku 2015:

Číslo	Názov projektu	Garant	Fakulta	Výška schválenej dotácie (Eur)	Certifikát
IPA 8/2015	Vplyv zimnej ľadovej pokrývky na benthické spoločenstvá malých alpínskych plies	Ing. Marta Veselská	FEE	978	o úspešnom ukončení riešenia projektu
IPA 5/2015	Akustické parametre krížom lepeného dreva a akustika stavieb z tohto materiálu	Ing. Tomáš Gergeľ	DF	918	o úspešnom ukončení riešenia projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov
IPA 9/2015	Vnímanie tvaru nábytku a jeho vplyv na nábytkový dizajn	Mgr. Art. Lucia Kružlicová	DF	944	o úspešnom ukončení riešenia projektu
IPA 2/2015	Hodnotenie adhézie drevo/kóra počas dormantného a vegetačného obdobia	Ing. Peter Vilkovský	DF	868	o úspešnom ukončení riešenia projektu
IPA 15/2015	Interaktívna prechádzka Sadom starých a krajových odrôd ovocných drevín ŠOP SR, Správy CHKO Biele Karpaty – mobilná aplikácia	Ing. Mariana Kaštierová	FEE	933	o úspešnom ukončení riešenia projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov
IPA 17/2015	Vytvorenie digitálneho určovacieho kľúča na botanickú kategorizáciu rastlinných fragmentov v truse raticovej zveri pomocou mikroskopických znakov	Ing. Alexandra Veselovská	LF	906	o úspešnom ukončení riešenia projektu a dosiahnutí vynikajúcich výsledkov
IPA 14/2015	Sprístupnenie vybranej lokality záujmového územia VŠLP za účelom jeho rekreačného využitia	PaedDr. Stanislav Azor, PhD.	ÚTVaŠ	855	o úspešnom ukončení riešenia projektu

„Akustické parametre krížom lepeného dreva a akustika stavieb z tohto materiálu“

VYSOKO HODNOTENÝ PROJEKT IPA

Dňa 23. februára 2016 sa uskutočnili záverečné obhajoby projektov IPA TUZVO za rok 2015. V rámci hodnotenia projektov komisie bol ako vynikajúci hodnotený projekt „Akustické parametre krížom lepeného dreva a akustika stavieb z tohto materiálu“. Vedúcim tohto projektu bol Ing. Tomáš Gergeľ a spoluriešiteľmi Ing. Pavol Halachan, PhD., a prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.

Čitateľom chceme v tomto príspevku priblížiť to, čím sa projekt zaoberal, a výsledky, ktoré boli v rámci jeho riešenia dosiahnuté.

V súčasnom trende znižovania energetickej a ekonomickej náročnosti sa v stavebníctve dostáva do popredia výstavba drevostavieb. Objektom nášho záujmu je krížom lepené drevo (CLT) ako jeden z konštrukčných typov drevostavieb. CLT je prefabrikovaný vý-

robok z masívneho dreva, ktorý pozostáva z najmenej troch kolmo viazaných vrstiev reziva (obr. 1). Na spoj pozdĺžnych a priečných vrstiev je použité konštrukčné lepidlo alebo vrstvy sú spájané pomocou klinov z tvrdého dreva. Takto vzniknuté panely slúžia na stavbu obytných budov (obr. 2).

Európske skúsenosti ukazujú, že konštrukcia CLT môže byť konkurencieschopná a to najmä pri stredne vysokých stavbách. Jednoduchá manipulácia v priebehu výstavby a vysoká úroveň prefabrikácie uľahčujú rýchle zhotovenie objektu. Nízka hmotnosť znamená možnosť použitia menších žeriavov.

Ak majú byť stavby z CLT konkurencieschopné, musia zabezpečiť dostatočnú kvalitu života ich užívateľom. Kvalita života patrí v hierarchii hodnôt človeka k najvyšším prioritám. Pri budovách sa k tomu pridružuje ešte kvalita mikroklimy vnútorného prostredia (vlhkosť, prašnosť, statická elektrina, hluk, otrasy, chvenie, vibrácie, alergény, šmykľavosť atď.). Akustická pohoda v stavbe je dôležitým aspektom z pohľadu kvality života. Stavba musí byť navrhnutá a postavená takým spôsobom, aby hluk a vibrácie pôsobiace na užívateľov stavby alebo osoby v blízkosti stavby neprekročili úroveň, ktorá by ohrozovala ich zdravie a pritom aby umožňovala spánok, odpočinok a vytváranie primeraných pracovných podmienok. V súvislosti s týmito skutočnosťami boli stanovené ciele daného projektu.

Cieľom projektu bolo zistiť a zhodnotiť akustické parametre drevostavieb z CLT, charakterizovať vzduchovú krokovú nepriezvučnosť a koeficient zvukovej pohltivosti a na základe toho navrhnuť podmienky na zabezpečenie akustickej pohody v takejto drevostavbe z CLT.

Na dosiahnutie cieľov boli uskutočnené dva experimenty. V prvom experimente sa uskutočnili merania stavebnej vzduchovej a krokovej nepriezvučnosti CLT panelov nasledujúceho zloženia:

V prípade merania stavebnej vzduchovej nepriezvučnosti:

- sadrokartón, panel CLT, minerálna vlna, panel CLT, sadrokartón,
- panel CLT, vzduchová medzera, panel CLT,
- sadrokartón, panel CLT, sadrokartón.

V prípade stavebnej krokovej nepriezvučnosti:

- panel CLT, minerálna vlna, sadrokartón.

Namerané hodnoty týchto charakteristík sme porovnali s hodnotami, ktoré by mali dosahovať v rámci požiadaviek na zvukovú izoláciu vnútorných deliacich konštrukcií budov (STN 73 0532).

Na základe výsledkov porovnaní sme stanovili odporúčania na zabezpečenie akustickej pohody v stavbe CLT:

- Medzi dvoma susednými bytovými jednotkami je možné odporučiť použitie sendvičových konštrukcií s 2 panelmi CLT o hrúbke minimálne 115 mm so stredom z minerálnej vlny s hrúbkou minimálne 60 mm. Tento panel je obložený z oboch strán sadrokartónovými doskami s hrúbkou 12,5 mm.
- Medzi dvoma susednými miestnosťami sa ukazuje vhodné použiť 200 mm panel CLT, ktorý má 100 mm vzduchovú medzeru v strede panelu.
- Panel CLT s hrúbkou 115 mm obložený z obidvoch strán sadrokartónovými doskami s hrúbkou 12,5 mm vykázal vzduchovú nepriezvučnosť 40,7 dB, teda hodnotu, ktorá nevyhovuje podmienke na vzduchovú nepriezvučnosť stien susedných miestností toho istého bytu.
- Meranie krokovej nepriezvučnosti preukázalo, že je potrebné upraviť skladbu stropnej konštrukcie tak, aby sa zvýšila kroková nepriezvučnosť o 7 dB.

V druhom experimente bol stanovený koeficient zvukovej pohltivosti dreva použitého na výrobu panelu CLT. Namerané hodnoty boli porovnané s inými materiálmi, čo je zobrazené na obr. 3. Naše namerané hodnoty sú zobrazené červenou krivkou. Z grafu je zrejmé, že drevo použité na výrobu panelu CLT vykazuje oveľa vyššie hodnoty koeficienta zvukovej pohltivosti ako betón alebo tehla. Je možné konštatovať, že dosahuje podobné hodnoty ako azbest alebo sneh. Najnižšie hodnoty dosahuje pri frekvenciách 750 až 1 000 Hz. Túto skutočnosť je možné odstrániť použitím sendvičovej konštrukcie so sklenenou vatou alebo plsťou, ktorá sa týmto nežiaducim javom nevyznačuje.

Riešiteľský kolektív sa chce touto cestou poďakovať Internej projektovej agentúre Technickej univerzity vo Zvolene za možnosť pracovať na takomto projekte a zároveň odporúča všetkým doktorandom Technickej univerzity vo Zvolene zapájať sa do takýchto projektov. Je to vynikajúca príležitosť, ktorá doktorandom pomôže pri riešení dizertačnej práce a pritom tiež získajú skúsenosti, čo sa týka podávania a riešenia projektov.

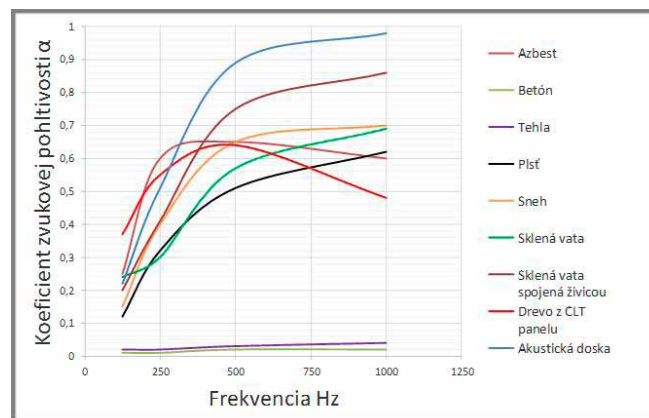
Ing. Tomáš Gergel



Obr. 1 Schéma konfigurácie CLT vrstvy



Obr. 2 Obytná budova z CLT (WALLACE, 2014)



Obr. 3 Vzájomné porovnanie hodnôt koeficienta zvukovej pohltivosti pre rôzne materiály

Inovatívne metódy vo výučbe na TUZVO

Od novembra 2013 do septembra 2015 bol na Slovensku realizovaný národný projekt Elektronizácia vzdelávacieho systému regionálneho školstva. Jeho úlohou bolo vytvorenie elektronického vzdelávacieho systému a uvedenie elektronických služieb do prevádzky v materských, základných a stredných školách. Projekt nás motivoval k vývoju inovatívnych výučbových foriem, ktoré by sme chceli začleniť do výučbového procesu na Technickej univerzite vo Zvolene. Predpokladáme, že v nasledujúcich rokoch budú prichádzať študenti, ktorí majú zručnosti s používaním mobilných aplikácií a niektorí aj s ich samotnou tvorbou. Preto sme vyvinuli prototyp mobilnej aplikácie, ktorá by zatiaľ bola využitá len vo výučbe na Katedre plánovania a tvorby krajiny Fakulty ekológie a environmentalistiky.

Počas štúdia nadobudne študent znalosti z rôznych predmetov a jedným z výstupov je záverečná práca, kde preukáže vedomosti zozbierané počas jeho štúdia. Možnosť návrhu dizajnu vlastnej mobilnej aplikácie z vlastnej záverečnej práce môže motivovať študentov zaoberať sa problematikou hlbšie a tiež rozširovať informácie o výskume medzi ostatnú odbornú či laickú verejnosť. V procese tvorby mobilnej aplikácie je študent nútený komunikovať s cieľovou skupinou užívateľov a tiež s developerom. Interakcia študenta s praxou môže byť pridanou hodnotou, pretože absolventom často chýba zručnosť komunikácie, ako aj prezentácie vlastných vedomostí a zručností budúcemu zamestnávateľovi.

Modelová aplikácia je prototypom, vytvorená je pre modelové územie genofondového sadu, ktoré sa nachádza v katastri obce Stará Turá, v časti Súš – Lazy. Obsahuje odborné informácie o 69 odrodách, z toho je 48 odrôd jabloní (*Malus Domestica* Borkh.) a 21 odrôd hrušiek (*Pyrus communis* L. emend. Burgsd.). Pri každej jednej odrode sa verejnosť dozvie jej synonymný názov, miesto a obdobie vzniku odrody, o chuti plodov, dozvie sa o termínoch zberu a konzumnej zrelosti, využití plodov a aj o pestovateľských vlastnostiach. Ku každej odrode je priradená fotografia plodu. Okrem týchto informácií aplikácia podáva informácie týkajúce sa starostlivosti o ovocné dreviny v priebehu roka, čo je zahrnuté v ponukovom menu pod názvom opatrenia.

Mgr. Bruno Jakubec, PhD., poskytol podklady pre obsah mobilnej aplikácie pre genofondový sad starých a krajových odrôd

ovocných drevín ŠOP SR, správy CHKO Biele Karpaty. Obsah mobilnej aplikácie vychádza z práce, ktorá prebiehala počas dvoch rokov mapovania starých a krajových odrôd jabloní (*Malus Domestica* Borkh.) a hrušiek (*Pyrus communis* L. emend. Burgsd.) v regióne Bielych Karpát v rámci medzinárodného projektu Bielokarpatský ovocný poklad, ktorý bol podporený Blokovým grantom pre mimovládne organizácie a podporu partnerstiev švajčiarsko-slovenskej spolupráce. Technická univerzita vo Zvolene bola jednou zo spolupracujúcich organizácií a zabezpečovala najmä metodický postup a realizáciu výskumných úloh.

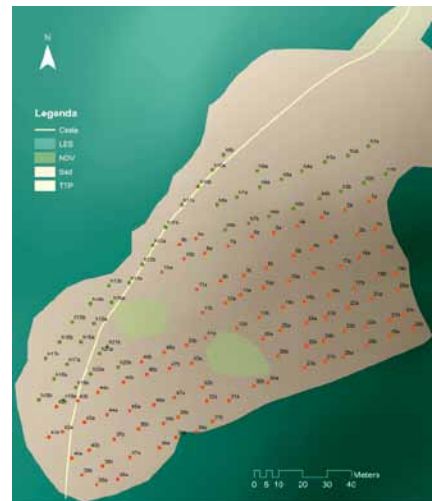
Ing. Martina Slámová, PhD., prispela k návrhu mobilnej aplikácie skúsenosťami, ktoré získala počas návrhu dizajnu a obsahu mobilnej aplikácie pre návštevníkov Pustého hradu v rámci projektu regionálneho operačného programu „Posilnenie kultúrneho potenciálu regiónov a infraštruktúra cestovného ruchu“, ktorý predkladalo mesto Zvolen vo februári v roku 2015.

Programátorský projekt podporil Ing. Michal Kováčik, ktorý je vyštudovaným softwarovým developerom z Fakulty informačných technológií Vysokého učení technického v Brne. V súčasnosti je zamestnancom fakulty a zároveň študuje postgraduálne štúdium. Okrem toho sa venuje sieťovým technológiám a bezpečnosti, vo voľnom čase je freelance developerom. V prípade záujmu o prototyp aplikácie vyjadril súhlas s ďalšou spolupracou na rozvoji aplikácie.

Požiadavky na vývoj mobilných aplikácií a ich využitie v turizme sú a aj v budúcnosti budú aktuálne. Preto je potrebné, aby študenti vedeli aj o takejto možnosti využitia poznatkov zo štúdia v praxi. Interdisciplinárna spolupráca odvetví informačných technológií a krajinej ekológie vyústila do vytvorenia odbornej mobilnej aplikácie, ktorá nielen napomáha rýchlemu šíreniu aktuálnych poznatkov o ochrane starých a krajových odrôd medzi širokou verejnosťou, ale súčasne propaguje aj genofondový sad v riešenej lokalite.

Ďakujeme Internej projektovej agentúre a všetkým oponentom, že sme dostali príležitosť pracovať na projekte IPA č. 15/2015 Interaktívna prechádzka Sadom starých a krajových odrôd ovocných drevín ŠOP SR, Správy CHKO Biele Karpaty – mobilná aplikácia.

Ing. Mariana Kaštierová



Elektronická podpora vzdelávania – cesta modernizácie výučby

V pedagogickej komunite rezonuje čoraz častejšie slovíčko *e-learning* alebo *elektronické vzdelávanie*. Dostupnosť a úroveň informačných technológií postupuje takou rýchlosťou, že otázka už nestojí, či využiť IKT vo vzdelávaní, ale *ako*. Aj z tohto dôvodu sa na Technickej Univerzite vo Zvolene dňa 2. 2. 2016 uskutočnilo školenie o *Tvorbe elektronických podpôr v rámci UISu*. Školenie sa konalo ako jedna z aktivít projektu KEGA „Zavedenie elektronického vzdelávania cudzích jazykov na základe multimediálnych výučbových materiálov na Technickej univerzite vo Zvolene“, ktorý sa realizuje na ÚČJ.

UIS ako univerzitný informačný systém bol inštalovaný v roku 2008. Odvtedy počet užívateľov a operácií stúpa.

To, čo pre iné vysoké školy a iné vyučovacie subjekty spĺňajú rôzne platené LMS – *learning management systems*, ako napr. Moodle, e-ducation alebo aDoceo, ponúka UIS v rámci svojich služieb bezplatne a s prepojenosťami na informácie zo študijných oddelení. Z pohľadu e-learningu UIS predstavuje LMS šitý na mieru Technickej univerzity. UIS je veľmi komplexný nástroj na manažovanie a podporu vyučovacieho procesu. Ako taký ponúka široké spektrum činností a služieb potrebných na zvládnutie celého vyučovacieho procesu od zoznamov študentov na jednotlivých predmetoch, komunikáciu s nimi, až po zápis známok do hodnotiacich listov, tvorbu rozvrhov, rezerváciu miestností, tvorbu sylabov a informačných listov k jednotlivým predmetom.

Okrem bežne používaných funkcionalít a funkcií systému je v rámci systému aj funkcionalita na tvorbu elektronických podpôr. Na TU vo Zvolene sa takmer nevyužíva. Aj preto sme sa rozhodli toto podujatie sprí-

stupniť tým, ktorí majú o problematiku záujem. Školenia, ktoré odborne viedli zástupcovia firmy IS4U pán Ján Dvořák a doc. Rybička, sa zúčastnili členovia riešiteľského kolektívu. Okrem nich sme s potešením privítali aj záujemcov z katedrií Lesníckej i Drevárskej fakulty.

Školenie pozostávalo z dvoch častí. Dopoludňajšia časť obsahovala kroky postupnosti ako elektronickú podporu vytvoriť a spojiť so skupinou študentov. Počas tejto časti účastníci pracovali s materiálmi od nášho školiteľa. V poobedňajšej časti účastníci jednotlivito alebo v malých skupinkách pracovali na vlastných materiáloch, skúšali do elektronického prostredia vložiť prepojenia na webové stránky, prepojenia na video prehrávania, obrázky, grafy a spracovať a upravovať texty.

Po absolvovaní školenia môžeme konštatovať, že podobne ako testovanie, aj toto je sofistikovaný nástroj na tvorbu didaktických materiálov, ktorý ponúka tvorcom množstvo výhodných nástrojov a funkcií, ktoré sa dajú využiť pri tvorbe elektronických výučbových materiálov a môžu tak uľahčiť ich sprostredkovanie študentovi.

Vzhľadom na to, že moderné vyučovanie si vyžaduje nástroje a cesty primerané našim študentom, funkcionalita na tvorbu elektronických podpôr v UISe je našim ešte nepoznaným a nedoceneným, ale rozhodne veľkým pomocníkom. Je prirodzené, že ak chceme vzdelanie a tiež aj výučbu skvalitniť, zaktualizovať a našim študentom tak uľahčiť štúdium, je potrebné softvér používať, zoznámiť sa s ním a spoznať jeho výhody a zákonitosti.

Mgr. Jaroslava Štefková, PhD.

Foto: Archív autorky



Novinky v obsahu a nástrojoch elektronických informačných zdrojov v roku 2016



- rozšírenie o tematické kolekcie Oil & Gas, Chemicals, Aerospace, Engineering Design & Construction a ďalšie,
- rozšírené funkcie analytických nástrojov, ktoré umožňujú porovnať a vybrať materiály podľa ich vlastností,
- možnosť využívať technické informácie (uložené do osobného účtu My Knovel ToGo) online aj offline na tabletoch s operačným systémom Android a iOS,
- nárast počtu interaktívnych tabuliek, grafov a rovníc v technických príručkách,
- nárast počtu interaktívnych rovníc z oblastí Chemistry and Chemical Engineering, Electronics and Semiconductors, General Engineering, Mechanics and Mechanical Engineering, Metals and Metallurgy, Oil & Gas s možnosťou vytvárať a ukladať si vlastné rovnice a výpočty.



- rozšírenie časopiseckých kolekcií o nové tituly s plnými textami z oblastí Science & Technology (203 nových časopisov), Nursing & Health (28 nových časopisov), Social Sciences (9 nových časopisov), Economics & Business (39 vedeckých časopisov) vrátane Ekonomického časopisu zo Slovenska, ďalej 14 odborných časopisov, konferenčné zborníky od Business History Conference. Papers Presented at the BHC Annual Meeting, European Conference on Knowledge Management,
- rozšírenie spoločnosti o Ex Libris Group a vytvorenie novej divízie v rámci ProQuestu, ktorej cieľom je urýchliť vývoj produktov a služieb a umožniť inštitúciám využívať príležitosti poskytované novými technológiami, elektronickým obsahom a používateľským rozhraním,
- sprístupnenie plných textov štyroch popredných hospodárskych novín – The Economist, Wall Street Journal, Financial Times a Australian Financial Review,



- vylepšená verzia citačného manažéra RefWorks, ktorá spája unikátne vlastnosti citačnej služby Flow a staršej verzie citačného manažéra RefWorks,
- prispôsobenie rozhrania pre PC, tablety, smart telefóny a ďalšie mobilné zariadenia,
- okrem importu bibliografických záznamov a ich zdieľania s ďalšími používateľmi je možné do ProQuest RefWorks importovať plné texty s možnosťou ich označenia si vlastnými poznámkami a následného zdieľania,



- import záznamov z online databáz ako aj z iných citačných manažérov,
- používatelia s už založeným účtom vo Flow si nájdu svoje záznamy a plné texty na novej adrese refworks.proquest.com.

Journal and Highly Cited Data

- prístup z rozhrania Web of Science – ako nástroje – InCites Journal Citation Reports a InCites Essential Science Indicators.

InCites[™] Journal Citation Reports[™]

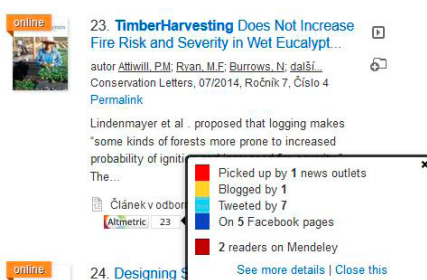
- hodnotenie a analýza časopisov zaradených do kategórií,
- zobrazenie súhrnných informácií pre každú kategóriu,
- triedenie kategórií podľa ukazovateľov a možnosť výberu vlastných ukazovateľov,
- integrácia impact factoru a ďalších popisných informácií časopisov s Web of Science Core Collection.

InCites[™] Essential Science Indicators[™]

- analýza a identifikácia špičkových výskumníkov, inštitúcií a krajín v špecifických disciplínach,
- identifikácia trendov a rozvíjajúcich sa oblastí výskumu,
- užitočné nástroje na zisťovanie excelentných výskumov „Highly Cited Papers“ a „Hot Papers“,
- integrácia „Highly Cited Papers“ a „Hot Papers“ s Web of Science Core Collection.

Summon

- zobrazovanie alternatívnych metrik (pre články, ktoré majú identifikátor DOI alebo PMID) z altmetric.com s monitorovaním aktivity na online spravodajských serveroch, na sociálnych sieťach (napr. Twitter), v akademických sociálnych sieťach, z online citačných manažérov.



Ukážka zobrazenia alternatívnych metrik v náhľade článku vo výsledkoch vyhľadávania

O ďalších novinkách v e-zdrojoch a relevantných skúšobných prístupoch do elektronických informačných zdrojov pre Technickú univerzitu budeme v roku 2016 priebežne informovať v sieti TUZVO a v ponukách na domovskej stránke SLDK pri TU vo Zvolene sldk.tuzvo.sk

Ing. Eva Paločková
SLDK pri TU vo Zvolene



5€

**Milá študentka,
milý študent,
urob gesto
a priznaj svoju
identitu k TUZVO.**

**Príd' do kopírovacieho centra
a kúp si tričko s logom
svojej fakulty alebo univerzity.**



Nové tituly v predajni

Študenti a zamestnanci univerzity, Vašej pozornosti by nemali ujsť nasledujúce nové tituly v Predajni odbornej literatúry TU:

Karol Balog – Danica Kačíková – Jozef Martinka – Zisťovanie príčin vzniku požiarov – vysokoškolská učebnica kolektívu autorov zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Technickej univerzity vo Zvolene. Problematika zisťovania príčin požiaru patrí medzi najzložitejšie a najkomplexnejšie v oblasti zisťovania príčin požiaru. Svojím rozsahom sa čiastočne prelína so súdnym inžinierstvom, kriminalistikou a trestným právom. Zisťovanie príčin požiarov vychádza okrem iného aj z dynamiky rozvoja požiaru, z chémie, fyziky, elektrotechniky, strojárskeho inžinierstva, matematiky a ďalších vedných odborov. Tieto cenné informácie nájdete práve v tejto učebnici.

Iveta Čabalová – Jan Gojný – Brétislav Češek – Ochrana plošných lignocelulóзовých materiálov použitím pár esenciálnych olejov – vedecká monografia ponúka informácie z výskumu zaoberajúceho sa aplikáciou esenciálnych olejov, ich účinných zložiek do priestorov archívov a knižničných depozitárov na mechanické a optické vlastnosti lignocelulóзовých materiálov.

Jaroslav Matej – Ferdinand Bodnár – Simulácia virtuálnych prototypov – napätovo-deformačné analýzy – skriptum určené študentom, ktorí začínajú s využívaním prenajímaných licencií programov metódy konečných prvkov. Ich využívanie si vyžaduje aj poznanie fyzikálnych princípov, vlastností prvkov použitých na aproximáciu procesov prebiehajúcich v skutočnej konštrukcii pomocou zjednodušeného správanie sa modelu vytvoreného konečnými prvkami atď.

Acta Facultatis Ecologiae 2015-1 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejnené pôvodné recenzované vedecké práce tematicky zamerané na krajinnú ekológiu, krajinné plánovanie a tvorbu krajiny, ekológiu populácií, na problematiku antropogénnych vplyvov na prostredie, ako aj filozofické aspekty vzťahov človeka a prírody.

Acta Facultatis Technicae Zvolen 2015-2 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejnené pôvodné recenzované vedecké práce z odboru aplikovaná mechanika, environmentálna a výrobná technika, poľnohospodárska a lesnícka technika, automatizačná technika, doprava a logistika, priemyselné inžinierstvo, výrobné technológie a materiály a bezpečnosť technických systémov.

Acta Facultatis Forestalis Zvolen 57 Suppl. 1 2015 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejnené pôvodné recenzované vedecké práce, napr.: Dopad úpravy Seleckého potoka na ichthyofaunu, Toky uhlíka v smrekových ekosystémoch po veľkoprošných disturbanciách, Využitie rastového stimulantu a nástroje optimalizácie pri plánovaní obnovy atď.

Marek Potkány – Perspektívy využitia facility managementu pre zvyšovanie konkurencieschopnosti lesníckych a drevárskych podnikov – vedecká monografia prinášajúca teoretické východiská problematiky facility managementu so zameraním na aktuálny stav jeho využívania potencionálnych možností, záujmu a bariér jeho praktického využívania v podnikovej praxi drevárskych a lesníckych podnikov na Slovensku.

Iveta Hajdúchová – Blanka Giertliová – Daňové zaťaženie lesných podnikov – vedecká monografia, ktorá približuje vývoj daňovej sústavy na Slovensku v istom sledovanom období, identifikuje faktory, ktoré vplývajú na jej podobu, ako aj dopad realizovaných zmien na

daňové subjekty so sústredením sa na špecifickú skupinu podnikateľských subjektov z oblasti lesného hospodárstva.

Marek Čiliak – Jozef Šteffek – Mäkkýše (Mollusca) pohoria Bachureň – monografia, ktorej jedným z cieľov je komplexné, faunistické a zoogeografické vyhodnotenie malakofauny pohoria Bachureň. V rámci komplexného vyhodnotenia bol sledovaný aj vzťah vybraných ekologických faktorov a typu biotopu na druhové údaje mäkkýšov.

Vladimír Kunca – Environmentálne aspekty v poľnohospodárstve a lesnom hospodárstve – lesné hospodárstvo – skriptum informujúce o dynamických zmenách vegetácie a historickom vývoji lesov v strednej Európe, o význame, postavení a funkcii lesných ekosystémov, o osobitosti pohybu vody v lesných ekosystémoch, o prírodnom prostredí a spoločenských požiadavkách v plánovaní a ekonomike lesného hospodárstva.

Iveta Hajdúchová – Blanka Giertliová – Ján Lichý – Finančné riadenie podniku – skriptum, ktoré zahŕňa základy finančného účtovníctva, financií a finančného riadenia podnikov, ich cieľov a stratégií, ďalej základné poznatky o finančnom rozhodovaní a riadení lesných podnikov, ich cieľov a stratégií.

Iveta Hajdúchová a kolektív – Aktuálne problémy financovania lesnícko-drevárskeho komplexu – zborník vedeckých prác obsahujúci pôvodné vedecké práce, napr.: Analýza bodu nulového zisku vo vybranom podniku, Aplikácia nákladových funkcií vo vybranom podniku, Transakčné náklady v obchode s drevom na príklade vybraného lesného podniku atď.

Richard Hrčka – Pohyb vody v dreve – vedecká monografia ponúka výsledky experimentov zo skúmania pohybu vody v dreve, ktorý dopĺňa pohyb drevnej substancie v dreve vzhľadom na inerciálnu vzťažnú sústavu.

Milada Gajtanská – Juraj Suja – Rastislav Igaz – Ľuboš Krišťák – Ivan Ružiak – Rezanie smrekového dreva CO₂ laserom – vedecká monografia, ktorá sumarizuje výsledky výskumu v oblasti optimalizácie parametrov procesu rezania smrekového dreva na základe štatistického vyhodnotenia objektívne definovaných kvalitatívnych parametrov rezu.

Peter Koleda – Ľubomír Naščák – Romuald Mozdík – Riadenie polohy a rýchlosti rovinného a priestorového mechanizmu – vedecká monografia ponúkajúca čitateľovi poznatky z problematiky riadenia polohy viacosových systémov. Demonštruje možnosť konštrukcie viacosového systému – frézovačky CNC.

S celou ponukou literatúry v Predajni TU sa môžete oboznámiť na webovej 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

Európske lesnícke preteky v severskom lyžovaní

V dňoch 8. – 12. februára 2016 sa v nórskom Osle v biatlonovej aréne Holmenkollen uskutočnil 48. ročník Európskych lesníckych pretekov v severskom lyžovaní. Cieľom podujatia je budovať silnú a zdatnú lesnícku komunitu v Európe. Na tomto podujatí, ktoré sa koná každý rok v inej európskej krajine, sa stretávajú lesníci a zároveň lyžiar, aby si vyskúšali svoju zdatnosť a zároveň budovali spoločnú európsku lesnícku komunitu. Pretekári súťažili v niekoľkých disciplínach: preteky voľnou technikou so streľbou, preteky klasickou technikou so streľbou a štafety. Za Lesnícku fakultu Technickej univerzity vo Zvolene sa pretekov zúčastnili: doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD., (obsadila 8. miesto v behu voľnou technikou so streľbou), Ing. Martin Bartík, PhD., (skončil na 21. mieste v behu voľnou technikou so streľbou) a Rudolf Michalovský, študent (obsadil 1. miesto v behu voľnou technikou so streľbou). „*Trat bola namáhavá s veľkými prevýšeniami, snoh bol ťažký a mäkký,*“ povedala po skončení pretekov doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.

Mgr. Kamila Gallová

Foto: archív účastníkov pretekov



Zľava doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD., Ing. Martin Bartík, PhD., a Rudolf Michalovský.

Študent FEVT v Dubaji

WORLD AIR GAMES 2015

Svetové letecké hry v Dubaji 1. – 12. decembra 2015

World Air Games predstavujú najväčšie letecké podujatie svojho druhu na svete. Svetové letecké hry sa konajú podľa pravidiel Medzinárodnej leteckej federácie (FAI) a sú poprednou medzinárodnou multidisciplinárnou športovou akciou, kde sa proti sebe stavajú špičkoví leteckí športovci z celého sveta. Toto podujatie v decembri minulého roka bolo organizované federáciou Emirates Aerospots a konalo sa pod záštitou korunného princa Dubaja – Jeho výsosti šejka Mohammeda bin Hamdan bin Rašída Al Maktoum. Minulé ročníky hier sa konali v Turecku (1997), v Španielsku (2001) a Taliansku (2009).

Športovci mali možnosť od 1. do 12. 12. 2015 predstaviť sa v nasledujúcich disciplínach:

- letecká akrobacia, letecké modelárstvo, amatérsky skonštruované lietadlá a experimenty, vetrone, aerostaty – balóny a vzducholode, navigačné preteky lietadiel, preteky ultraľahkých lietadiel, preteky helikoptér a i.,
- disciplíny parašutizmu – presnosť pristátia a canopy piloting, akrobacia apod.

- disciplíny paraglidingu a množstvo ďalších.

(Zdroj: <https://www.wagdubai.ae/air-sports.php>)

Tento prestížnej súťaže sa môžu zúčastniť len súťažiaci a tímy pozvané na základe predchádzajúcich úspechov. To je dôvod, prečo sa v Dubaji stretávajú len tí najlepší športovci z celého sveta. Je úžasné, že medzi tieto krajiny patrí aj Slovensko.

Našu krajinu na leteckých svetových hrách roku 2015 reprezentovali: parašutista Roman Dubský v canopy pilotingu, balónisti a tím parašutistov súťažiacich v presnosti pristátia, ktorí zaznamenali spomedzi našich najväčší úspech. Tím Slovenskej republiky v presnosti pristátia tvorili: Pavel Jankovič, Tomáš Marcinek, Ján Vrbický, Peter Jakuba, Pavol Urban – jediný juniorský reprezentant Slovenska a zároveň študent Technickej univerzity vo Zvolene.

Pavol Urban

Študent Fakulty environmentálnej a výrobných techník sa na majstrovstvách Slovenska

umiestnil na 3. mieste. Je to jediný juniorský reprezentant Slovenska pokladaný za mladý talent parašutizmu, čo dokázal aj na Svetových leteckých hrách. Parašutizmu sa venuje iba 3 roky, a to od svojich 17-eho roku, a na svojom konte má 600 zoskokov. Napriek pomerne nízkemu číslu skokov a faktu, že skúsenosti len naberá, preukazuje stále lepšie a lepšie výsledky. I napriek tomu, že na svetových leteckých hrách súťažil v kategórii mužov, dokázal sa presadiť a spomedzi tých najlepších na svete prebojovať do prvej polovice súťažiacich.

„*Bol to pre mňa veľmi veľký zážitok. Zúčastnil som sa aj v minulom roku tak isto veľkých súťaží, ako boli Majstrovstvá Európy alebo Svetové poháre, no nikdy sa nedá uvidieť, aké veľké veci dokážu ľudia umelo vytvoriť. V Dubaji sa je teda načo pozerat, napríklad na vysoké a pekné mrakodrapy sveta Burj khalifa s výškou 828 metrov a so 163 poschodiami je asi 16-krát vyšší ako študentský dom Bari-ny. To je výška, z ktorej sme skákali. Najkrajší pohľad samozrejme patril pohľadu na umelo vytvorené ostrovy, ako je napr. Palm Jumei-*



rah – Palmový ostrov alebo The World – Svet, na ktoré sme mohli hľadieť takmer každý deň z výšky jedného kilometra.

Prvé dni sme skákali v púšti, asi 40 km od mesta, kde sme sa pripravovali na zoskoky v teplom prostredí, nakoľko tréning tu doma bol o niečo chladnejší. Strávili sme tam asi 3 dni. Skákať nad púšťou bol tak isto veľký zážitok. Všade, kam ste sa pozreli, bol iba samý piesok a pár umelo vytvorených trávnatých

plôch. Po tomto tréningu sme sa presunuli do mesta, kde sa začalo súťažiť. Z letiska umelo vytvoreného na mori spojeného s plážou nás vozili vrtuľníkmi nad miesto zoskoku, ktoré sa nachádzalo na druhej pláži. Na súťažné zoskoky sa dalo sústrediť trochu ťažšie, pretože všade, kam som sa pozrel, bolo niečo neuveriteľné. Napriek tomu sme sa umiestnili na dobrých pozíciách," opisuje svoje dojmy z Dubaja Pavol Urban.

Počasie v Dubaji nám veľmi neprialo a z tohto hľadiska to boli naozaj náročné preteky. Veľa dní sa nemohlo skákať kvôli silnému vetru, čo bolo dosť náročné na psychickú pohodu a koncentráciu nás športovcov. Pre tieto nepriaznivé podmienky sa stihlo skočiť iba 7 súťažných zoskokov, z ktorých boli určené výsledky.

Pavol Urban, študent FEVT
Foto: archív autora



Vianočný tenisový turnaj zamestnancov TU v štvorhre patrí už k tradičným športovým aktivitám, ktorých termín sa spája s azda najkrajšími sviatkami v roku. Priaznivci tenisu sa už po trinásťkrát zišli v tomto predvianočnom čase (16. 12. 2015), aby si zahrali, pobavili sa a zasúťažili si medzi sebou. Dvojice spoluhráčov sa spomedzi účastníkov turnaja žrebujú, takže nikto do poslednej chvíle netuší, s kým bude bojovať o celkové víťazstvo. Ako to všetko skončilo? Zhodou okolností a súčtom všetkých dosiahnutých bodov sa na prvom mieste umiestnili tri dvojice, čo sa v histórii turnaja ešte nikdy nestalo. Dosiahnuté výsledky len potvrdili priateľskú atmosféru a celkovú vyrovnanosť jednotlivých hráčov.

Dvojice umiestnené na prvom mieste:

Andrej Jankech – Tomáš Tužinský
Martin Kružliak – Ján Dvořáček
Ján Iždinský – Marek Potkány

Víťazné dvojice v tenisovom turnaji



Univerzitná florbalová liga – zimný semester sa ako predošlé roky hrala vo večerných hodinách v telocvični TU vo Zvolene. Šesť družstiev sa vo vzájomných súbojoch snažilo získať čo najviac bodov, aby v konečnom zúčtovaní obsadili čo najlepšie umiestnenie. V každom družstve sa striedalo 8 až 10 hráčov, ktorých herná výkonnosť rástla od zápasu k zápasu. Kto videl posledný zápas, kde sme spoznali aj celkového víťaza – družstvo Lokomotiv Vandyga v zložení **Dušan Jurky, Peter Jaššo, František Jurky, Miroslav Gabaj, Vladimír Šramka, Ján Horanský, Dominik Adamko**, môže potvrdiť, že sa skutočne stretli tie najlepšie tímy súťaže.

Lokomotiv Vandyga





Stolný tenis patrí medzi priestorovo a materiálne nenáročné športy. Môže sa hrať kdekoľvek a kedykoľvek, či už rekreačne alebo súťažne a s obľubou sa hráva aj v našich telocvičniach. Technická univerzita má dostatok kvalitných stolov, ktoré sa využívajú prevažne študenti TU v rámci hodín telesnej výchovy. V pondelok 30. 11. 2015 sa uskutočnil už 20. ročník stolnotenisového turnaja „O pohár rektora TU“ pre študentov VŠ. Tento ročník patril čo do počtosti k slabším, ale prítomnosť študentov zo Žilinskej univerzity pomohla zvýšiť jeho úroveň. Víťazom turnaja sa stal Michal Mikušiak zo Žilinskej univerzity.

V popoludňajších hodinách sa malá skupinka zamestnancov TU zúčastnila majstrovstiev TU v stolnom tenise. Víťazkou v kategórii žien sa stala **Ing. Erika Sujová, PhD.**, u mužov zvíťazil **doc. PaedDr. Peter Polakovič, PhD.**

Účastníci turnaja v stolnom tenise



Zimný športový deň zamestnancov TU vo Zvolene sa tento rok konal 4. februára 2016 v lyžiarskom stredisku na Skalke. Nepriaznivé snehové podmienky na celom Slovensku, žiaľ, ovplyvnili aj účasť na tomto podujatí. Len skalní lyžiari a turisti dúfali, že podmienky na Skalke budú vyhovujúce nielen pre turistov, ale aj lyžiarov a bežkárov. Nočné drobné sneženie vylepšilo stav bežeckých tratí a tí, ktorí si doma „zabudli“ pribaliť bežky, mohli ľutovať. Stav zjazdovky bol tiež limitovaný výškou technického snehu, ale ako hovoria lyžiari „dalo sa“. Najlepšie dopadli klasickí turisti, ktorí sa pod vedením doc. Rašnera poprechádzali zasneženou prírodou a keď na chvíľku vyšlo slnko spod oblakov, otvárali sa im zaujímavé výhľady na Horehronie. Skupina zamestnancov využila aj služby wellnessu, ktorý im svojimi saunami a výrivkovým bazénom spríjemnil pobyt na tomto športovom dni. Aj keď sa na akciu prihlásilo pôvodne viac účastníkov, tí, ktorí prišli, boli spokojní. Pri neformálnych rozhovoroch medzi účastníkmi rezonoval športový duch a nikto neľutoval, že využil možnosť oddýchnuť si a zašportovať. Veríme, že sa uvidíme na ďalšej spoločnej akcii, ktorou bude splav riekou Hron koncom mája.

Regionálne majstrovstvá VŠ vo florbale boli rozdelené do dvoch samostatných kôl. Prvé kolo sa odohralo 25. 11. 2015 a druhé 9. 12. 2015. Naše družstvo študentov v zložení Michal Kyzek – kapitán družstva, Pavol Babela, Dušan Blaško, Juraj Červený, Tomáš Gonda, Matej Kulas, Ján Sekeráš, Marek Klátik, Jozef Valko, Matúš Nemček, Roman Hanko, Peter Astaloš skončilo celkovo na 4. mieste.

Výsledky jednotlivých zápasov:

TU Zvolen – KU Ružomberok 4 : 1

AOS Liptovský Mikuláš – TU Zvolen 5 : 2

TU Zvolen – ŽU Žilina 3 : 7

UMB Banská Bystrica – TU Zvolen 7 : 3

Regionálne majstrovstvá vysokých škôl v sálovom futbale – futsale sa konali na pôde Žilinskej univerzity 8. 12. 2015. Naši študenti podali výborné výkony tak, ako v minulom roku, keď im postup na AM SR unikol naozaj len o povestný vlások. Prozreteľnosť však zariadila iné poradie, ako sme očakávali, a tak na Zimnú univerziádu 2016 postúpilo družstvo študentov UMB B. Bystrica. Našu univerzitu reprezentovali: **Jozef Dzurus – kapitán družstva, Miroslav Hoľko, Marek Sirotiak, Jakub Boháčik, Tomáš Novyzedlák, Jakub Malcovsky, Dušan Hurajt, Michal Dedina, Marian Dinis, Jakub Demjanič, Samuel Kačmar, Matej Mašlej a Ján Vaník.**

Športové popoludnia pre zamestnancov TU sa stále častejšie uchádzajú o priazeň našich zamestnancov. Pracovníci ÚTVŠ v decembri ponúkli v popoludňajších hodinách viacero športových akcií, z ktorých si každý mohol vybrať ten „svoj“ šport. Veríme, že aj takto budeme kolegov motivovať k pravidelnému športovaniu a využívaniu telovýchovných priestorov na našej škole.

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

prijme do zamestnania do Vydavateľstva

samostatného odborného pracovníka pre sadzbu, grafickú úpravu a montáž dokumentov pre tlač

Kvalifikačné predpoklady a ďalšie požiadavky:

- ukončené stredoškolské vzdelanie,
- znalosť programov MS Office,
- znalosť programov Adobe (InDesign, Photoshop, Illustrator, Acrobat),
- zodpovednosť a samostatnosť, flexibilita,
- schopnosť konštruktívne komunikovať s objednávateľmi,
- znalosť anglického jazyka – základná.

Nástup: ihneď.

K prihláške na miesto samostatného odborného pracovníka je potrebné zaslať: odborný životopis, doklady o vzdelaní a doklad o bezúhonnosti.

Uvedené doklady zasielajte na adresu: Technická univerzita vo Zvolene, Rektorát – Oddelenie riadenia ľudských zdrojov, T. G. Masaryka č. 24, 960 53 Zvolen do 10. marca 2016.

Podrobnejšie informácie priamo vo vydavateľstve:

e-mail: vydavatelstvo@tuzvo.sk

tel.: 045 520 61 70, 0917 376 564.

Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor



JUBILANTI

Srdečne blahozeláme našim jubilantkám a jubilantom, ktorí si v prvých mesiacoch roka 2016 pripomenuli významné a okrúhle životné jubileá. Sú nimi:

Ing. Iveta Kišíková

Ing. Ingrid Čaňová, PhD.

Ing. Adriana Katriňáková

Ing. Eva Ružinská, MBA, PhD.

Beata Fáberová

Alena Gunárová

Peadr. Martin Kružliak, PhD.

Ing. Emília Oremusová, PhD.

Ing. Mgr. Ivan Chromek, PhD.

Prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.

Ing. Mariana Jakubisová, PhD.

Emília Ďurišová

Doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.

Prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc.

Darina Nôtová

Mária Kolibiarová

Mgr. Oľga Mikulová

Vladimír Bobál

Peter Zachar

Ing. Zuzana Zelemová

Ing. Ján Lietava

Vladimír Šramel

Prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.

Prof. Ing. Juraj Veselovský, CSc.

JUDr. Emil Čerkala, PhD.

Prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.

CIT CUP

KF LF

ORP ÚQ Rekt

KELT FEVT

EO ÚQ Rekt

ŠDJ CUP

ÚTVŠ CUP

KPO DF

KPO DF

KF LF

ÚR ABH CUP

ŠDJ CUP

KLĽLM LF

KLĽLM LF

ŠDJ CUP

ŠDJ CUP

ORĽZ ÚR Rekt

ÚP ABH CUP

ÚP ABH CUP

ŠDJ CUP

OIP ÚQ Rekt

OIP ÚQ Rekt

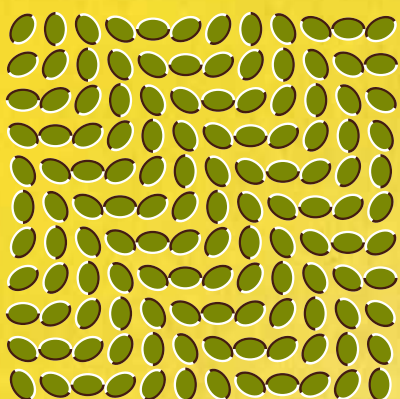
KPL LF

KDNI DF

KEVTUR FEE

KELT FEVT

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



 sokratov inštitút
REALIZUJE ŽIVICA

Rozhýbeme Tvoju myseľ!

Máš odvahu hľadať odpovede a klásť si nové otázky? Nájdeš v sebe nadšenie púšťať sa do vecí, ktoré si doteraz neskúsil? Máš 18 - 32 rokov? **Prihlás sa na Sokratov inštitút do 30. 4. 2016!** Viac o Sokratovom inštitúte, profily lektorov, anotácie workshopov, ako aj prihlášku nájdeš na: www.sokratovinstitut.sk

DONOR
PROJEKTU:



GARANT
PROJEKTU:



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

MEDIÁLNI PARTNERI:



.týždeň

DREVÁK A RACE



**TERÉNNY PREKÁŽKOVÝ BEH
ZVOLEN - PUSTÝ HRAD
6 km - 10 PREKÁŽOK
KDE: ZIMNÝ ŠTADIÓN VO ZVOLENE
KEDY: 30. 4. 2016
CENA: 20 € NA ISIC: 10 €**



Mesto Zvolen



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE



Woodenworld.org



www.drevakrace.sk