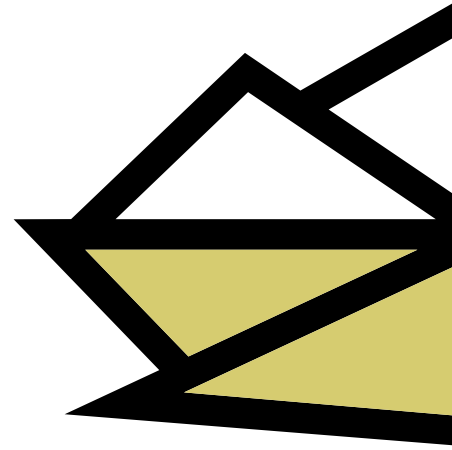


tuzvo



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXV. / číslo 2/2017

• TUZVO navštívil prezident SR Andrej Kiska

• Rektor TUZVO odovzdal Plakety J. A. Komenského

• Technici sa bavili na Univerzitných dňoch 2017

• Erasmus+ našimi očami

• Spojenie moderných technológií a zelenej infraštruktúry

• Odborné stretnutie „Your SMART Manufacturing“



Z obsahu: Zasadala Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene • 20 rokov Katedry protipožiarnej ochrany DF TUZVO • FORSTPOLITIKTREFFEN – stretnutie katedrií lesníckej politiky • Poznáte Katedru drevených stavieb Drevárskej fakulty TUZVO? • Moderné technológie v HaZZ • Virtuálna Univerzita tretieho veku po prvýkrát slávnostne ukončená na Slovensku • Forestry versatility Brno 2017 alebo súťaž v lesníckej všestrannosti • Staré sorty sú „IN“ • Tretí ročník behu „Šrégom nočným Zvolenom“



Akademický Zvolen 2017

Technická univerzita vo Zvolene usporiada
v dňoch 4. až 6. júla 2017

XXIII. ročník medzinárodného festivalu
vysokoškolských folklórnych súborov
„Akademický Zvolen“

Festival patrí medzi vrcholné folklórneho podujatia na Slovensku. Je výrazným obohatením širokej letnej palety kultúrnych podujatí na Slovensku, s rozsiahlym medzinárodným kontextom i dosahom a je zároveň vhodne zakomponovaný do rámca letných festivalov (Myjava, Hľepa, Východná, Folklórne slávnosti pod Polanou v Detve, Očovská folklórna hruda a pod). Prostredie mesta Zvolen i Technická univerzita, ako hlavný organizátor, prepožičiavajú festivalu dôstojný rámec a slávnostný charakter. Festivalu sa zúčastňuje približne 450 účastníkov z radov vysokoškolskej mládeže z domova i zo sveta, prezentujúcich divákovi a účastníkovi bohatú paletu kultúrnych prejavov úzko spätých s identitou jednellivých národov. Poslaním festivalu je rozvíjať pozitívny vzťah k národným tradíciám, podnecovať tvorivý elán vo vysokoškolských folklórnych súboroch, konfrontovať dosiahnuté výsledky vo folklórnej záujmovej činnosti, vzájomne si vymieňať skúsenosti z práce so zahraničnými súborami, nadväzovať s nimi priateľstvá a spoznávať život a problémy mladých ľudí vo svete.



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.



Obsah:

SPRAVODAJSTVO	
TUZVO navštívil prezident SR Andrej Kiska	4
Zasadala Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene	4
Z rokovania Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene	5
Spolupráca TUZVO s ukrajinskými partnermi	6
Rektor TUZVO odovzdal Plakety J. A. Komenského	7
Drevársku fakultu povedie profesor Ján Sedliačik	8
STANOVISKO Technickej univerzity vo Zvolene, Lesníckej fakulty a Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene K VYHLÁSENIAM O STAVE LESOV SLOVENSKA	8
Novým dekanom Fakulty ekológie a environmentalistiky sa stal docent Marián Schwarz	9
Pamätná medaila TUZVO pre profesora Jaromíra Pastoreka	10
Medziuniverzitná strelecká súťaž o Putovný pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene	10
20 rokov Katedry protipožiarnej ochrany DF TUZVO	11
POĽOVNÍCKY MANAŽMENT A OCHRANA ZVERI 2017 – XXX. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou	13
Študenti zverejnili svoje vedeckovýskumné poznatky na 58. ročníku medzinárodnej konferencie ŠVOČ na Drevárskej fakulte	14
FORSTPOLITIKTREFFEN – stretnutie katedier lesníckej politiky	17
FEVT TUZVO spolupracuje so zvolenskými strednými školami	18
Študenti FEVT na exkurzii v spoločnosti Slavia Productions Systems, a. s.	19
Prevádzková prax ako základ duálneho vzdelávania v študijnom odbore protipožiarnej ochrana a bezpečnosť	19
Nahliadnutie do sveta výroby automobilov	20
Zvýšenie odbornej úrovne vzdelávania na KPO DF TU vo Zvolene	21
Moderné technológie v HaZZ	21
Významné ocenenie členov Snemu Dobrovoľnej požiarnej ochrany SR	21
Učebňa v prírode ako výsledok úspešnej spolupráce troch celouniverzitných pracovísk	22
Navštívili sme Danubianu a SND	22
Technici sa bavili na Univerzitných dňoch 2017	23
Sokolari z TUZVO robia osvetu sokoliarstva pre Zvolenčanov i návštevníkov Zvolena	23
Krst prvákov – hasičov	24
Poznáte Katedru drevených stavieb Drevárskej fakulty TUZVO?	24
Virtuálna Univerzita tretieho veku po prvýkrát slávnostne ukončená na Slovensku	26
AQUATERRA KLUB	27
Aký máte názor na kvalitu a pestrosť stravy v ŠJ TUZVO?	27
Pod drobnohľadom ľubovník bodkovaný (<i>Hypericum perforatum</i> L.)	28
ZAHRANIČIE / MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA	
Erasmus+ našimi očami	29
Zahraniční hostia vďaka CEEPUS-u spoznali aj krásy Slovenska	30
KMOSL TUZVO spolupracuje s Univerzitou vo Vigo v Španielsku	31
V zajatí na Drakulovom hrade	32
Forestry versatility Brno 2017 alebo súťaž v lesníckej všestrannosti	34
IFSA South Europe Regional Meeting 2017 v Bulharsku	35
VEDA, VÝSKUM A PROJEKTY	
Spojenie moderných technológií a zelenej infraštruktúry	36
Lienky v mobile: prvá aplikácia na monitorovanie hmyzu na Slovensku	37
„RoboHranie – proFEVT“ – Inovácia vzdelávania v oblasti algoritmickej a programovanej robotiky na FEVT TUZVO	38
COST TU1401 „Renewable Energy and Landscape Quality“: inovácie v oblasti výskumu obnoviteľných zdrojov energie a kvality krajiny na Slovensku	39
Odborné stretnutie „Your SMART Manufacturing“	39
Nové knihy v nových regáloch. Projekty SLDK podporené Fondom na podporu umenia	41
NOVINKY VYDAVATEĽSTVA TU VO ZVOLENE	
Staré sorty sú „IN“	42
Nové tituly Vydavateľstva TU vo Zvolene	43
ŠPORT	
Lesníci reprezentovali našu univerzitu na Venerovského memoriáli vo Vysokých Tatrách	44
Správy ÚTVŠ	44
Tretí ročník behu „Šrégom nočným Zvolenom“	46
Exhibičný zápas zamestnanci vs. študenti vo futbale lepšie zvládli mladíci	48
Drevák race 2017	48
SPOLOČENSKÁ RUBRIKA	
Prof. Ing. Jozef Sládek, CSc., deväťdesiatročný	49
Významné životné jubileum prof. Ing. Júliusa Valtýniho, DrSc.	50
Jubilanti	51

TUZVO Časopis Technickej univerzity vo Zvolene ♦ ISSN 2453-8957 ♦ **Vydáva:** Technická univerzita vo Zvolene ♦ **Vedúca redaktorka:** Mgr. Kamila Gallová ♦ **Predseda redakčnej rady:** doc. Ing. Branislav Olah, PhD. ♦ **Redakčná rada:** PhDr. Eva Fekiačová, Ing. Miroslava Babiaková, Ing. Anna Hazlingerová, PhDr. Jana Luptáková, Ing. Zdena Mlynárčíková, Ing. Magdaléna Klacková, Ing. Viera Tallová ♦ **Jazyková úprava:** PhDr. Jana Luptáková ♦ **Vydala:** Technická univerzita vo Zvolene, Ul. T. G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen ♦ **IČO:** 00 397 440 ♦ **Dátum vydania:** jún 2017 ♦ **Rozsah:** 52 strán ♦ **Náklad:** 500 ks ♦ **Tlač a grafická úprava:** Vydavateľstvo TU vo Zvolene ♦ **Periodikum štvrťročné** ♦ **Redakcia a administrácia:** Úsek vzťahov s verejnosťou TU vo Zvolene, Ul. T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, telefón: 045/520 61 05, e-mail: kamila.gallova@tuzvo.sk ♦ **Autorom titulnej fotografie je** Karol Ox ♦ **Technická univerzita vo Zvolene** ♦ **Evidenčné číslo:** EV 5436/16

TUZVO navštívil prezident SR Andrej Kiska



V utorok 11. apríla 2017 navštívil Technickú univerzitu vo Zvolene prezident Slovenskej republiky Andrej Kiska. Cieľom jeho návštevy bola prednáška a diskusia so študentmi. Na pôde Technickej univerzity vo Zvolene ho privítal prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil. Pred prednáškou sa prezident Kiska stretol s vedúcimi univerzity, ktoré mu predstavilo TUZVO,

jej zameranie a postavenie v štruktúre vysokých škôl na Slovensku. Prezidenta zaujímala stratégia univerzity a Národný program rozvoja výchovy a vzdelávania. Hovorilo sa aj o odchode študentov do Českej republiky a v diskusii rezonovala samozrejme tiež problematika lesníctva, ochrany prírody a ekosystémových služieb.

Následne sa prezident Slovenskej republiky stretol so študentmi TU vo Zvolene,

ktorým prezentoval svoju kariérnu cestu a nevyhol sa ani aktuálnym témam. Odpovedal na rôzne otázky študentov, ktorých zaujímala reforma vysokých škôl, aktuálne dianie v slovenskej spoločnosti a možnosti riešenia problémov napríklad v zdravotníctve a školstve.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

Zasadala Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene

V piatok 26. mája 2017 sa zišla na svojom zasadnutí Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením jej predsedu Ing. Miroslava Kuseina a za účasti prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie a rektora TUZVO prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., prorektora pre pedagogickú prácu TUZVO RNDr. Andreja Jankecha, PhD., a bývalej prorektorke pre rozvoj TUZVO prof. RNDr. Danice Kačíkovej, PhD. Hlavnými bodmi programu v súlade s kompetenciami Správnej rady podľa zákona

o vysokých školách bolo prerokovanie Výročnej správy o činnosti TUZVO za rok 2016, Výročnej správy o hospodárení TUZVO za rok 2016, návrhu rozpočtu TUZVO na rok 2017, Vyhodnotenie plnenia Dlhodobého zámeru TUZVO za roky 2011 – 2016 a prerokovanie Dlhodobého zámeru rozvoja TUZVO na roky 2017 – 2023. V diskusii viacerí členovia Správnej rady ocenili výsledky, ktoré univerzita dosahuje nielen vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti univerzity, ale aj v oblasti hospodárenia.

Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene jednomyseľne zobrala so súhlasom na vedomie Výročnú správu o činnosti TUZVO za rok 2016, Výročnú správu o hospodárení TUZVO za rok 2016, Vyhodnotenie Dlhodobého zámeru TUZVO za roky 2011 – 2016 a Dlhodobý zámer rozvoja TUZVO na roky 2017 – 2023. Správna rada tiež jednomyseľne schválila rozpočet TUZVO na rok 2017.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň



Z rokovania Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene

V piatok 19. mája 2017 sa členovia Akademického senátu (AS) TUZVO zišli na rokovaní, ktoré malo bohatý program. Na úvod sa zaoberali kontrolou uznesení. Rektor TUZVO prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., informoval členov AS o novom webovom sídle univerzity. „Nový web bude z hľadiska atraktívnosti, dizajnu a marketingu pre uchádzačov o štúdium veľmi zaujímavý,“ zhodnotil. Podľa jeho slov by TUZVO mala začať nový akademický rok s novou webovou stránkou.

V ďalšom bode rokovania predstavila bývalá prorektorka pre rozvoj prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., Výročnú správu o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2016. Zhrnula dôležité fakty o TUZVO, činnosti na nej a tiež jednotlivé strategické ciele. Vyzdvihla najdôležitejšie udalosti roka 2016, ktorými boli napríklad vymenovanie prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., za rektora TUZVO na druhé funkčné obdobie, jeho znovuzvolenie za prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie, 20. výročie Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky a 25. výročie Fakulty ekológie a environmentalistiky. Rok 2016 bol zároveň posledným rokom plnenia Dlhodobého zámeru rozvoja TUZVO na roky 2011 – 2016. Rektor zdôraznil, že naším cieľom je udržať si postavenie medzi najlepšími univerzitami na Slovensku. V súčasnosti prebieha zveľaďovanie univerzitného areálu – realizuje sa projekt zadržiavania a využitia dažďovej vody; bol dokončený projekt rozšírenia parkovísk a prvá etapa rekonštrukcie auly. Akademický senát TUZVO schválil Výročnú správu o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2016 jednomyseľne.

Výročnú správu o hospodárení Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2016 predstavil kvestor TUZVO doc. Ing. Josef Drábek, CSc. Výsledok hospodárenia za rok 2016 možno hodnotiť pozitívne napriek jeho zníženiu oproti roku 2015. „Aj keď hospodárime na veľmi slušnej úrovni, je potrebné identifikovať rezervy,“ povedal kvestor, ktorý sa 18. mája zúčastnil rokovania Klubu kvestorov, kde sa konštatovalo, že objem kapitálových výdavkov sa z roka na rok znižuje. „Správa o hospodárení dokumentuje, že sme splnili ciele, ktoré sme mali, a plnili sme ich v zmysle platnej legislatívy,“ poznamenal rektor. „Nie je jednoduché dobre hospodáriť. Som hrdý na našu univerzitu, na našich pracovníkov aj na všetkých členov akademickej obce univerzity, že sa nám darí dlhodobo tieto ciele naplňovať,“ zhodnotil rektor. Mnohé univerzity na Slovensku majú problémy v oblasti hospodárenia a rektor verí, že TUZVO bude vo svojom pozitívnom vývoji hospodárenia naďalej pokračovať. Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene schválil Výročnú správu o hospodárení Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2016 taktiež jednomyseľne.

V ďalšom bode rokovania sa AS zaoberal návrhom na vymenovanie prorektora



pre rozvoj Technickej univerzity vo Zvolene. V súvislosti s uplynutím druhého funkčného obdobia prorektorky pre rozvoj prof. RNDr. Danice Kačíkovej, PhD., rektor predložil senátu na schválenie návrh na vymenovanie doc. Ing. Josefa Drábeka, CSc., za prorektora pre rozvoj TUZVO na štvorročné funkčné obdobie s účinnosťou od 1. júna 2017. „Pri zohľadnení toho, že určitá časť kompetencií, ktoré vykonáva momentálne v pozícii kvestora našej univerzity, prejde pod správu prorektora pre rozvoj,“ doplnil svoj návrh rektor. Akademický senát schválil návrh rektora na vymenovanie doc. Ing. Josefa Drábeka, CSc., za prorektora pre rozvoj väčšinou hlasov.

Akademický senát TUZVO hlasoval o návrhu na člena Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene, ktorého na vymenovanie navrhuje študentská časť AS TUZVO. Z dvoch návrhov kandidátov – Bc. Klára Báliková a Bc. Martin Trautenberg, AS schválil väčšinou hlasov návrh na vymenovanie Bc. Kláry Bálikovej, študentky univerzitného študijného programu.

Ďalším bodom rokovania bol návrh na udelenie titulu „doctor honoris causa“ Tech-

nickej univerzity vo Zvolene prof. RNDr. Karolovi Mičietovi, PhD. Profesor Karol Mičieta je rektorom Univerzity Komenského v Bratislave a vedúcim Katedry botaniky Prírodovedeckej fakulty UK. Je profesorom v odbore všeobecná ekológia, ekológia jedinca a ekológia populácií. Tiež je garantom študijného programu botanika na Prírodovedeckej fakulte UK pre 2. a 3. stupeň vysokoškolského vzdelávania. Jeho výskumné aktivity sú orientované na oblasť environmentálnej botaniky a ekogenotoxikológie. „Profesor Mičieta je vyhranená vedecká osobnosť, úzko spolupracuje s našou univerzitou, a to najmä v oblasti botaniky a ekológie, predovšetkým s Lesníckou fakultou a Fakultou ekológie a environmentalistiky,“ skonštatoval rektor. Návrh podporila aj Vedecká rada TUZVO a tiež dekan fakúlt, ktorí spolupracujú s profesorom Mičietom. Akademický senát vyjadril súhlas s týmto návrhom na udelenie titulu „doctor honoris causa (Dr.h.c.)“ Technickej univerzity vo Zvolene.

Akademický senát schválil právny úkon na odpredaj majetku Technickej univerzity vo Zvolene z dôvodu jeho nevyužívania. Išlo

o prístupovú cestu k pozemkom v časti Lanice, ktorých časť univerzita predala už v roku 2016.

Senát rokoval aj o návrhu Dodatku č. 3 k Študijnému poriadku TUZVO, ktorý predstaviť prorektor pre pedagogickú prácu TUZVO RNDr. Andrej Jankech, PhD. Návrh pozostával z dvoch bodov. Jeden sa týkal kontroly plnenia študijných povinností vo vzťahu k pokračovaniu v štúdiu. „Po komplexnej akreditácii sú priradené kredity štátnej skúšky aj obhajobe v rozsahu 20 kreditov. Študenti v poslednom roku štúdia sa tým dostávajú do nevýhodnej situácie, keď aj jedna chýbajúca skúška môže zapríčiniť ich vylúčenie zo štúdia. Týmto by sa navrhovaná podmienka

nevzťahovala na posledný rok v štandardnej dĺžke štúdia študijného programu,“ zdôvodnil prorektor. Druhý bod sa týkal doktorandov. V článku 31 ods. (1) sa v prvej vete doterajší text „a dokladoval zaslanie vedeckej publikácie do recenzného procesu v časopise databázy Web of Science s impakt faktorom alebo prijatú prihlášku práva priemyselného vlastníctva“ nahrádza novým textom v znení: „a dokladoval: a) úspešné ukončenie recenzného procesu publikácie evidovanej v databázach Web of Science alebo Scopus alebo b) prijatú prihlášku práva priemyselného vlastníctva alebo c) uvedenie alebo realizáciu závažného umeleckého diela alebo umeleckého výkonu v zahraničí alebo domácom

prostredí alebo ich prezentovanie v renomovaných zahraničných alebo medzinárodne uznávaných domácich inštitúciách a podnikoch.“ „Zvyšujeme náročnosť, čo je nevyhnutné, ak chceme udržať krok s ostatnými univerzitami,“ povedal rektor a zdôraznil, že budeme musieť byť produktívnejší aj vo vedeckých výstupoch, ak sa budeme chcieť udržať medzi kvalitnými univerzitami. Akademický senát schválil Dodatok č. 3 k Študijnému poriadku TUZVO všetkými hlasmi.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

Spolupráca TUZVO s ukrajinskými partnermi

Prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor Slovenskej poľnohospodárskej Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., a rektorka Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach prof. MVDr. Jana Mojžišová, PhD., absolvovali v dňoch 23. – 25. mája 2017 pracovnú cestu na Ukrajinu na pozvanie Ukrajinského vedecko-edukačného konzorcia a Vinickej národnej poľnohospodárskej univerzity. Návšteva sa uskutočnila ako výsledok partnerstva týchto univerzít v rámci Združenia univerzít vŕšegradského regiónu (Visegrad University Association), ktorého prezidentom je rektor SPU v Nitre Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD.

Spoločne sa zúčastnili medzinárodnej konferencie „Rozvoj pozemkových vzťahov, organizačná, ekonomická, právna a technologická podpora poľnohospodárstva Ukrajiny“, ktorú organizovala Národná poľnohospodárska univerzita v ukrajinskom meste Vinnyčia. Na konferencii bolo prítomných viac ako 400 popredných vedcov, učiteľov, vládných činiteľov, zástupcov verejných inštitúcií a poľnohospodárskych podnikov a tiež vyššie uvedení rektori slovenských univerzít.

Vinickú národnú poľnohospodársku univerzitu tvorí 6 fakúlt, navštevuje ju približne 15 000 študentov. Jej korene siahajú až do 17. storočia. Sídlí v 400-tisícovom meste Vinnyčia. Tu sa rektori slovenských univerzít stretli s rektorom prof. Hrihorym Kaletnikom a vedením univerzity a fakúlt s cieľom podpísať multilaterálnu zmluvu o spolupráci.

Súčasťou programu bola aj návšteva Ukrajinskej akadémie agrárnych vied v Kyjeve a jej predstaviteľov a vzájomné oboznámenie sa s cieľmi a poslaním inštitúcií pri rozvíjaní vied o živej prírode. Slovenských rektorov prijal viceprezident akadémie prof. Valeriy Zhuk za účasti členov predsedníctva.

Delegácia podpísala Memorandum o spolupráci s Ukrajinským vedecko-edukačným konzorciom. Spoločne hovorili o výmene výskumných a pedagogických pracovníkov

a tiež študentov. Súčasťou odborného programu bola návšteva výskumného komplexu a pokusných polí so zameraním na pestovanie liečivých rastlín, obilnín, strukovín a pestovanie biomas.

Na záver konferencie bol prezidentovi Slovenskej rektorskej konferencie a rektorovi Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolfovi Kropilovi, CSc., udelený čestný titul Doctor Honoris Causa Ukrajinského vedecko-edukačného konzorcia. Čestný titul Dr.h.c. bol taktiež udelený rektorovi SPU v Nitre Dr.h.c. prof. Ing. Petrovi Bielikovi, PhD., a rektorke Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach prof. MVDr. Jane Mojžišovej, PhD.

Mgr. Kamila Gallová



Rektor TUZVO odovzdal Plakety J. A. Komenského

Na zasadnutí vedenia TUZVO 28. marca 2017 rektor prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., udelil pri príležitosti Dňa učiteľov Plakety J. A. Komenského ako vyjadrenie uznania pedagogickej práce nasledujúcim pedagógom:

1. Prof. Ing. Valérii Messingerovej, CSc., z Lesníckej fakulty za vynikajúce výsledky pri koordinácii pedagogického procesu na LF a dlhoročnú výchovu doktorandov v oblasti lesnej ťažby, logistiky a ergonómie.

2. Doc. Ing. Marekovi Fabrikovi, PhD., z Lesníckej fakulty za progresívne inovácie pedagogického procesu v oblasti didaktiky, vizualizácie a využívania pokročilých technologických riešení pri výučbe.

3. Prof. Ing. Jozefovi Sládekovi, CSc., z Lesníckej fakulty za dlhoročnú a mimoriadnu pedagogickú prácu, výchovu doktorandov a vedecký prínos v oblasti lesníckej zoológie, ekológie živočíchov a ochrany prírody. Prof. Sládek pôsobil na Lesníckej fakulte viac ako 50 rokov.

4. Doc. RNDr. Anne Danihelovej, PhD., z Drevárskej fakulty za dlhoročnú pedagogickú prácu, výchovu doktorandov a vedecký prínos v oblasti akustiky. Doc. Danihelová pôsobí na Drevárskej fakulte viac ako 34 rokov a svojou pedagogickou a vedeckovýskumnou prácou prispieva významnou mierou k rozvoju fakulty.

5. Doc. Ing. Jurajovi Detvajovi, PhD., z Drevárskej fakulty za zanieteny a profesionálny prístup v pedagogickej a vedeckovýskumnej

činnosti v oblasti technológií piliarskeho spracovania dreva. Doc. Detvaj sa svojou 45-ročnou pedagogickou prácou na Drevárskej fakulte významným spôsobom podieľa na výchove študentov vo všetkých stupňoch štúdia.

6. Doc. Ing. Eve Michalkovej, CSc., z Fakulty ekológie a environmentalistiky za implementáciu výsledkov bohatej vedeckovýskumnej práce do výučby predmetov zameraných na oblasť mikrobiológie a technickej mikrobiológie.

7. Doc. Ing. Mariánovi Schwarzovi, CSc., z Fakulty ekológie a environmentalistiky za využitie teoretických znalostí chémie životného prostredia v prepojení na výučbu predmetov zameraných na environmentálne technológie, environmentálne problémy v priemysle a ťažbe, toxikológiu, ekotoxikológiu a humánnu ekológiu.

8. Doc. Ing. Ferdinandovi Bodnárovi, CSc., z Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky za aktívny prínos a dlhodobú prácu v prospech Technickej univerzity vo Zvolene a Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky v pedagogickom a vedeckovýskumnom procese v oblasti mechaniky. Doc. Bodnár pôsobí na Drevárskej fakulte a Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky viac ako

40 rokov a svojou pedagogickou a vedeckovýskumnou prácou významnou mierou prispieva k rozvoju fakúlt.

9. Doc. Ing. Ľubomírovi Naščákovi, CSc., z Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky za dlhoročnú pedagogickú prácu, výchovu doktorandov a vedecký prínos v oblasti automatizačnej a riadiacej techniky na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky ako i na Drevárskej fakulte. Počas viac ako 30-ročného pôsobenia na Technickej univerzite sa významným spôsobom podieľal na výchove študentov vo všetkých stupňoch štúdia.

10. PhDr. Jane Luptákovéj z Ústavu cudzích jazykov za dlhoročný profesionálny a zodpovedný prístup k študentom a práci v pedagogickej aj vedeckovýskumnej oblasti. Na Ústave cudzích jazykov pracuje od roku 1995, počas pôsobenia vykonávala funkciu zástupkyne vedúcej ÚCJ, 7 rokov pôsobila ako hlavná redaktorka Univerzitných novín.

Rektor ocenil prínos pedagógov, ktorí sa významným spôsobom podieľajú na výchove študentov, a ich prácu v prospech Technickej univerzity. Vedenie univerzity vyjadruje srdečné blahoželanie všetkým oceneným učiteľom.

Ing. Viera Tallová
Foto: Pavel Koreň



DREVÁRSKU FAKULTU POVEDIE PROFESOR JÁN SEDLIAČIK

Akademický senát Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene si 8. marca 2017 zo štyroch kandidátov zvolil za dekana svojej fakulty prof. Ing. Jána Sedliačika, PhD., a to na prvé funkčné obdobie štyroch rokov s účinnosťou od 1. mája 2017.



Prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., sa narodil 10. januára 1968 v Novej Bani. Vysokoškolské vzdelanie nadobudol na Drevárskej fakulte vtedajšej Vysoké školy lesníckej a drevárskej vo Zvolene, ktorú ukončil v roku 1991 v odbore „technológia dreva“. V roku 1995 nastúpil ako vedeckovýskumný pracovník na Katedru chemickej technológie dreva a od roku 1998 pôsobil ako odborný asistent na Kated-

re nábytku a drevárskych výrobkov (KNDV) Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene. V rokoch 1999 – 2000 absolvoval na Pedagogickej fakulte Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici kurz postgraduálneho štúdia vysokoškolskej pedagogiky. Akademický titul PhD. získal v roku 2000 po obhájení dizertačnej práce vo vednom odbore „technológia spracovania dreva“. V roku 2004 sa habilitoval na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene a v roku 2013 bol prezidentom Slovenskej republiky vymenovaný za profesora. V roku 2015 sa stal vedúcim KNDV, kde pôsobí doteraz ako profesor a tiež ako garant študijného programu manažment drevárskej a nábytkárskej výroby v odbore drevárstvo.

Svoju vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť zameriava najmä na oblasť technológií lepenia dreva a hygienických vlastností lepených výrobkov. Je autorom vysokoškolskej učebnice „Procesy lepenia dreva, plastov a kovov“, viacerých učebných textov a návodov na cvičenia. Doposiaľ je spoluautorom pätnástich pôvodných vedeckých prác publikovaných v karentovaných časopisoch databázy Web of Science a taktiež štrnástich patentov a úžitkových vzorov. Intenzívne sa zapája do výskumu v rámci programov Ministerstva školstva VEGA a APVV. Aktuálne je vedúcim projektu APVV „Zníženie emisie formaldehydu z dosiek na báze dreva envi-

ronmentálnou progresívnou modifikáciou polykondenzačných lepidiel biopolymérmi z kožiarskych odpadov, prírodnými nanoplnivami, aditívami a aktivátormi.“ Bol zodpovedným riešiteľom medzinárodného projektu 7. rámcového programu EÚ „ECONANOSORB“, ktorý bol úspešne ukončený v roku 2016. Absolvoval viacero zahraničných študijných pobytov, napríklad na Washington State University v Pullmane v USA, na SGGW vo Varšave, Štátnej Lesotechnickej Akadémii v ruskej Voroneži a viackrát na Akadémii Rolnickej v Poznani.

Prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., je členom odborevej komisie „Procesy tvorby nábytku“ pre obhajobu dizertačných prác na Lesníckej a drevárskej fakulte Mendelovej univerzity v Brne, členom odborevej rady „Technika a mechanizace v lesním hospodárství“ na Českej zemědělskej univerzite v Prahe. Je expertom Slovenskej národnej akreditačnej služby a tiež členom štátnej technickej normalizačnej komisie č. 16 „Drevárske výrobky, náterové látky a lepidlá“ pri Úrade pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, ako aj ďalších odborných orgánov.

Prof. Ing. Igor Čunderlík, CSc.,
predseda Akademického senátu
Drevárskej fakulty
Foto: Pavel Koreň

STANOVISKO

Technickej univerzity vo Zvolene, Lesníckej fakulty
a Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene
K VYHLÁSENIAM O STAVE LESOV SLOVENSKA

V posledných mesiacoch sa v médiách prezentovali viaceré iniciatívy týkajúce sa súčasného stavu našich lesov, naposledy iniciatíva nazvaná Národná dohoda o strome. Ide o mnohorozmernú reflexiu očakávaní, ktoré kladie veľká časť obyvateľstva na lesy ako súčasť životného prostredia a prírodný zdroj, a ktoré sa menia s vývojom ekonomiky, technológií a životného štýlu.

V minulom roku to ukázal medzinárodný prieskum spoločnosti Innventia uskutočnený s cieľom zlepšiť komunikáciu lesnícko-drevárskeho reťazca smerom k spoločnosti. Podľa neho ľudia očakávajú od lesov hlavne čistý vzduch, zážitok prírody, zelene, krá-

sy, možnosti pozorovania zvierat a stromov, príležitosť na rekreáciu a pocit slobody. Ako sa v prieskume ďalej píše, budovať a rozvíjať bioekonomiku bez podpory spoločnosti je ťažké, ak nie nemožné. Na Slovensku sa prieskum neuskutočnil, ale je nepravdepodobné, že u nás existujú veľké odchýlky od globálnej vzorky.

Technická univerzita vo Zvolene a jej Lesnícka fakulta a Fakulta ekológie a environmentalistiky vítajú každú príležitosť na otvorenú a odborne fundovanú diskusiu, ktorá reflektuje potreby a ciele spoločnosti. Zároveň konštatujú, že takáto diskusia sa síce začala v r. 2012, kedy TUZVO poskytla na požiadá-

nie ministrov pôdohospodárstva a životného prostredia akademickú pôdu na konanie konferencie „Aktuálne otázky ochrany prírody a starostlivosti o les pri rozvoji vidieka“, ale zúčastnené strany v nej žiaľ nepokračovali. Naopak, TUZVO sa stáva terčom kritiky rôznych skupín za to, že odmieta poskytovať ideologickú podporu riešeniam zameraným len na krátkodobý prospech. Ohradzujeme sa proti týmto útokom a deklarujeme, že našou úlohou je zameriavať sa na kvalitu a objektivnosť výskumu a výučby, ktorých výstupy prinášajú dlhodobý prospech lesom a celej spoločnosti.

NOVÝM DEKANOM FAKULTY EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY SA STAL DOCENT MARIÁN SCHWARZ

Akademický senát Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene si 21. marca 2017 zvolil za dekana svojej fakulty doc. Ing. Mariána Schwarza, CSc., na prvé funkčné obdobie štyroch rokov s účinnosťou od 1. mája 2017.



Doc. Ing. Marián Schwarz, CSc., sa narodil v roku 1962. Vysokoškolské štúdiá absolvoval v Prahe na Fakulte chemickej technológie Vysokej školy chemickotechnologickej, kde vyštudoval odbor organická chémia. V rovnakom odbore a na rovnakej vysokej škole získal aj titul kandidáta chemických vied.

Po absolvovaní štúdií pracoval tri roky ako odborný výskumný pracovník na Kated-

re biochémie a rádiobiológie Vysokej školy poľnohospodárskej v Nitre. Od roku 1992 pracoval na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva v Žiari nad Hronom ako vedúci odboru laboratórnych činností, venoval sa problematike analýz jednotlivých zložiek životného prostredia chemickými, fyzikálnymi, biologickými a mikrobiologickými metódami. V roku 2004 prevzal funkciu vedúceho oddelenia merania expozícií na pracoviskách a v obytných budovách v Banskej Bystrici, kde sa venoval problematike pracovného prostredia a vnútorného prostredia budov.

Na FEE pracuje od roku 2006 ako vysokoškolský pedagóg, od roku 2007 ako docent v študijnom odbore environmentálne inžinierstvo. Habilitačné konanie absolvoval na FEE. Jeho pedagogická činnosť je viazaná prevažne na predmety v študijnom programe environmentálne inžinierstvo a environmentálny manažment, kde prednáša problematiku environmentálnych vplyvov výroby, environmentálnych rizík, havárií a environmentálnej bezpečnosti, problematiku pracovného a životného prostredia, toxikológie a ekotoxikológie a problematiku ochrany a kvality ovzdušia. Pre ostatné študijné odbory prednáša najmä problematiku chémie prostredia a humánnu ekológiu. V rámci pedagogickej činnosti viedol 25 diplomových, 31 bakalárskych prác, 1 doktorandskú prácu a ďalšie 3 doktorandské práce ako školiteľ – špecialista.

Doc. Marián Schwarz má za sebou aj bohatú vedeckovýskumnú činnosť, a to najmä v oblasti syntézy organických látok, interpretácie spektier organických látok, v oblasti chémie, biochémie a toxikológie vzoriek životného prostredia a v neposlednom rade aj v problematike ozónu v životnom a pracovnom prostredí.

Jeho publikačná činnosť obsahuje viac než 100 záznamov. Najvýznamnejšie z nich predstavujú 16 vedeckých prác v karentovaných časopisoch, 4 patenty, 4 monografie a 5 vysokoškolských učebníc. Bohatý je aj jeho citačný ohlas, kde viac než polovicu evidovaných ohlasov predstavujú citácie v zahraničných publikáciách registrovaných vo WOS a SCOPUS.

Doc. Marián Schwarz pôsobí 10 rokov vo Vedeckej rade fakulty, od roku 2012 aj vo Vedeckej rade TUZVO. Ďalej je členom redakčnej rady časopisu Acta Facultatis Ecologiae, člen odborovej komisie v odbore environmentálne inžinierstvo, pôsobí tiež v ďalších odborných komisiách a radách mimo TUZVO. Od roku 2016 zastával funkciu prodekana fakulty pre pedagogickú prácu, je členom vedenia fakulty a kolégia dekana.

Ing. Juraj Modranský, PhD.,
člen volebnej komisie
pre voľbu kandidáta na dekana FEE

Foto: Pavel Koreň

Preto sme už v r. 1995 začali na základe vlastných výsledkov a poznatkov z medzinárodnej spolupráce poukazovať na riziká, ktoré pre lesy a lesné hospodárstvo vyplývajú z globálnej zmeny klímy a socio-ekonomických rámcov. Nejde len o masívne zmeny klímy, ale aj vyčerpávanie pôdy, neriadené využívanie biomasy atď. Zároveň ponúkame nové riešenia v podobe ochrany a pretvárania našich lesov na ekosystémy schopné zabezpečiť plnenie ekosystémových funkcií v meniacom sa prírodnom prostredí. K nim patria napr. trvalé viacetážové porasty, mozaikové lesy a napr. aj výberkové lesy. Naopak, nepatria k nim najmä štruktúrne, vekovo, plošne a v mnohých prípadoch aj druhovo redukované lesy, napr. smrekové monokultúry. Žiaľ, pretrvávajú a objavujú sa aj nové príklady hospodárenia v rozpore s našimi odporúčaniami, čo v podmienkach klimatickej zmeny zákonite končí neželaným vývojom v podobe šírenia kalamít, problematickej obnovy lesov, degradácie ekosystémových služieb a deštrukcie krajinného obrazu.

Rovnako naliehavé je doriešenie otázky konečnej podoby sústavy chránených území prírody tak, aby vytvárala priestor na ochranu prírodných hodnôt a biodiverzity, na rekreáciu a zážitky autentického prírody, ale tiež pre racionálne využívanie prírodných a lesných zdrojov, ktoré prispieva k udržateľnosti ekonomiky a redukcii skleníkových plynov v atmosfére. Ruka v ruku s týmto procesom musí ísť aj objektívne ohodnotenie ekosystémových služieb prírody a lesov tak, aby sa ich podiel objektívnejšie odrazil v HDP.

V tomto duchu TUZVO, LF a FEE podporujú iniciatívy rezortov pôdohospodárstva a životného prostredia o konštruktívny dialóg a riešenia, ktoré zlepšia súčasnú situáciu, uspokojia požiadavky spoločnosti a prispievajú k takej podobe lesov a lesnej krajiny, ktoré budú vytvárať predpoklady ich adaptácie na globálne zmeny. Technická univerzita vo Zvolene ako nezávislá inštitúcia je a bude aj naďalej pripravená poznatkovo a skúsenosťami prispievať k riešeniam, ktoré sú potrebné, resp. prijateľné pre lesy. Preto už na jeseň

tohto roku usporiada konferenciu o uvedených otázkach. V rámci nášho vytrvalého úsilia uľahčiť rezortom životného prostredia a pôdohospodárstva cestu k udržateľným riešeniam budú na nej predstavené najnovšie návrhy na riešenie problémov, ktoré traumatizujú lesy a celú spoločnosť.

Stanovisko bolo jednomyseľne schválené na zasadnutí vedenia TUZVO 5. júna 2017.

Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., v. r.
rektor Technickej univerzity vo Zvolene

Prof. Dr. Ing. Viliam Pichler, v. r.
dekan Lesníckej fakulty

Doc. Ing. Marián Schwarz, CSc., v. r.
dekan Fakulty ekológie
a environmentalistiky

Pamätná medaila TUZVO pre profesora JAROMÍRA PASTOREKA



Prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., odovzdal 3. mája 2017 splnomocnencom vlády Slovenskej republiky pre výskum a inovácie prof. RNDr. Jaromírovi Pastorekovi, DrSc., pri príležitosti životného jubilea Pamätnú medailu Technickej univerzity vo Zvolene ako prejav najvyššieho uznania jeho práce. „Dnešný deň je príležitosťou, aby som sa Vám poďakoval za dlhoročnú spoluprácu vo vede a výskume, a to počas Vášho pôsobenia vo funkcii predsedu Slovenskej akadémie vied, ako aj v súčasnej pozícii splnomocnenca vlády Slovenskej republiky pre výskum a inovácie,“ poďakoval profesorovi Pastorekovi rektor. „Verím, že výsledky našej doterajšej spolupráce sú dobrým východiskom pre jej ďalšie vzájomné prospešné rozvíjanie,“ povedal rektor pri príležitosti jubilea dožitých šesťdesiatich rokov, ktorých sa splnomocnenec vlády dožil 18. marca 2017.

Prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc., je biochemik. Študoval na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. V roku 2001 získal ocenenie Vedec roka Slovenskej republiky. V rokoch 2009 – 2014 pôsobil ako predseda Slovenskej akadémie vied. V roku 2015 bol vymenovaný za splnomocnenca vlády Slovenskej republiky pre výskum a inovácie.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: www.tyzdenvedy.sk



MEDZIUNIVERZITNÁ STRELECKÁ SÚŤAŽ o Putovný pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene



Vpiatok 7. apríla 2017 sa uskutočnil 4. ročník medziuniverzitnej streleckej súťaže M 400, ktorú organizoval Poľovnícky krúžok pri TU vo Zvolene v spolupráci s Vysokoškolským lesníckym podnikom pod záštitou rektora TU vo Zvolene. Súťaže sa zúčastnilo 12 strelcov v súťaži jednotlivcov a 4 trojčlenné družstvá zložené zo študentov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre a domácej Technickej univerzity vo Zvolene. V súlade s pravidlami súťaže sa strieľalo na štyri rozličné terče, a to na líšku sediacu redukovanú, srnca redukovaného, na kamzíka redukovaného a diviaka redukovaného. Na terče sa strieľalo z rôznych polôh zo vzdialenosti 50 metrov. Riaditeľom súťaže bol Jozef Mlynárik. Výsledky vyhlásil riaditeľ VŠLP Ing. Lubomír Ivan, PhD., a putovný pohár víťazom odovzdal v mene rektora TU-ZVO prorektor pre vonkajšie vzťahy doc. Ing. Branislav Olah, PhD.



20 ROKOV Katedry protipožiarnej ochrany DF TUZVO

V roku 2017, ktorý je pre Technickú univerzitu vo Zvolene rokom osláv významných výročí, a to 255. výročia vysokoškolského technického štúdia na Slovensku, 210. výročia lesníckeho štúdia na Slovensku a 65. výročia založenia Vysokej školy lesníckej a drevárskej vo Zvolene, od roku 1952 Technickej univerzity vo Zvolene, si Katedra protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty TUZVO pripomína 20 rokov svojej existencie ako významného pracoviska Drevárskej fakulty a tiež univerzity.

Prí tejto príležitosti bol zostavený a vydaný dvojjazyčný, (anglicko-slovenský) bulletin s názvom „20 rokov KPO DF TUZVO / 20 years of the Department of Fire Protection FWST Technical University in Zvolen“. Publikácia mapuje históriu pracoviska, vychodiská jeho založenia a súčasný stav. Obsahuje údaje o profile a zameraní katedry, jej pracovníkoch, zabezpečovaných študijných programoch a počtoch absolventov, informácie o vedeckých a odborných projektoch, publikáciách a ostatných aktivitách. Uvedené sú aj stručné charakteristiky niektorých významných absolventov, pracujúcich v dôležitých funkciách na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Bratislave so sídlom v Trnave, na Fakulte špeciálneho inžinierstva ŽU v Žiline, na Strednej škole požiarnej ochrany v Žiline alebo na Okresnom riaditeľstve HaZZ vo Zvolene. Nechýba tam ani vízia do budúcnosti, zámery rozvoja pracoviska v oblasti pedagogickej a vedeckovýskumnej, ako aj v oblasti spolupráce s akademickými inštitúciami a praxou. Informácie sú doplnené fotodokumentáciou z minulosti i zo súčasných aktivít pracovníkov katedry a študentov odboru záchranné služby.

V duchu rekapitulácie dvadsiatich rokov existencie KPO sa nieslo aj 21. číslo vedecko-odborného časopisu DELTA. Taktiež bolo vydané dvojjazyčne, aby uvedené informácie boli dostupné našim kolegom, spolupracovníkom a záujemcom o nadviazanie nových kontaktov zo zahraničia. Do hlavných rub-

Výsledky súťaže:

KATEGÓRIA JEDNOTLIVCOV

- 1. miesto:** Marcel Ganobčík, TU vo Zvolene (376 bodov)
- 2. miesto:** Matúš Kondela, TU vo Zvolene (362 bodov)
- 3. miesto:** Jakub Blaška, SPU Nitra (351 bodov)

KATEGÓRIA DRUŽSTIEV

- 1. miesto:** I. družstvo TUZVO v zložení: Marcel Ganobčík, Matúš Kondela, Patrik Vilha (1 003 bodov)
- 2. miesto:** družstvo SPU Nitra PK BUTEO II. v zložení: Barbara Lieskovcová, Matej Rindoš, Jakub Blaška (952 bodov)
- 3. miesto:** družstvo SPU Nitra PK BUTEO I. v zložení: Jakub Blaška, Jozef Čvapek, Daniel Volna (855 bodov)

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

řík časopisu boli zaradené príspevky, ktoré podrobne predstavili Katedru protipožiarnej ochrany, jej akreditované študijné programy vo všetkých stupňoch a formách štúdia v odbore záchranné služby, aktuálne oprávnenia uskutočňovať základnú a odbornú prípravu, Dobrovoľný hasičský zbor Technickej univerzity vo Zvolene ako aj najvýznamnejšie periodické vedecké a odborné podujatia, ktorých organizátorom alebo spoluorganizátorom je KPO.

Najvýznamnejšou akciou sprevádzajúcou oslavy bola medzinárodná vedecká konferencia *Fire Protection, Safety and Security 2017*, ktorá sa konala v Kongresovom centre TUZVO v dňoch 3. – 5. mája 2017. Organizačným garantom bola doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., vedeckými garantmi podujatia boli prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., a prof. RNDr. František Kačík, PhD. Členstvo v me-



Odvzdávanie ocenenia Strieborná hviezda



Začiatok taktického cvičenia



Seminár APVV

dzinárodnom vedeckom výbore konferencie prijali prof. Ing. Karol Balog, PhD. (SR), prof. PhDr. Ján Buzalka, CSc. (SR), prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček (ČR), prof. Anatolij Vasiljevič Gryazkin (Rusko), prof. RNDr. František Kačík, PhD. (SR), prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD. (SR), Dr.h.c. prof. Ing. Miroslav Kelemen, DrSc. (SR), Dr.h.c. prof. h.c. prof. Ing. Marián Mesároš, DrSc., MBA, LLM (SR), prof. Verica Milanko, PhD. (Srbsko), Dr.h.c. prof. Ing. Pavel Nečas, PhD. MBA (SR), generál JUDr. Alexander Nejedlý, PhD. (SR), prof. Ing. Anton Osvald, CSc. (SR), prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. (ČR), prof. Marzena Półka (Poľsko), Dr. hab. Ágoston Restás (Maďarsko), prof. Branko Savić, PhD. (Srbsko), Dr. hab. Gyula Vass (Maďarsko) a prof. Qiang Xu (Čína).

Otváracieho ceremoniálu konferencie sa zúčastnili prezident HaZZ generál JUDr. Alexander Nejedlý, PhD., viceprezident DPO Ing. Zoltán Tánczos, PhD., a dekan Drevárskej fakulty prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD. Účastníkov konferencie v mene prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie a rektora TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., privítal doc. Ing. Branislav Olah, PhD., prorektor pre vonkajšie vzťahy. S pozdravným prejavom k výročiu katedry vystúpil generál Nejedlý, ktorý ocenil zásluhy katedry a jej pracovníkov pri príprave odborníkov pre náročnú prácu hasičov a záchranárov. Dekan DF prof. Sedliačik privítal všetkých účastníkov konferencie a zdôraznil postavenie a úlohu katedry v organizačnej štruktúre Drevárskej fakulty. Viceprezident DPO Ing. Tánczos zhodnotil aktívnu spoluprácu v oblasti dobrovoľnej požiarnej ochrany a odovzdal katedre v mene prezidenta DPO Pamätnú medailu I. stupňa. Program pokračoval pozdravnými vystúpeniami významných domácich a zahraničných hostí. Katedra prebrala aj Pamätnú medailu Fakulty špeciálneho inžinierstva ŽU v Žiline, ktorú odovzdal prodekan FŠI ŽU doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD. Prezident Vysokej školy bezpečnostného manažérstva v Košiciach, Dr.h.c. prof. h.c. prof. Ing. Marián Mesároš, DrSc., MBA, LLM, odovzdal prof. RNDr. Danici Kačíkovej, PhD., najvyššie ocenenie VŠBM v Košiciach – Striebornú hviezdu STAR.

V súlade s návrhmi vedenia katedry boli pri príležitosti osláv 20. výročia KPO ocenené významné osobnosti a inštitúcie. Najvyššie ocenenia za prínos k založeniu a rozvoju katedry a akreditácii študijných programov boli udelené prof. h. c. prof. RNDr. Milanovi Marčokovi, DrSc., prof. Ing. Rudolfovi Kropilovi, CSc., Dr. h. c. prof. Ing. Mikulášovi Šupínovi, CSc., prof. Ing. Jánovi Sedliačikovi, PhD., prof. Ing. Antonovi Osvaldovi, CSc., a prof. RNDr. Danici Kačíkovej, PhD.; za významnú podporu a spoluprácu v oblasti vzdelávania a praxe Hasičskému a záchrannému zboru SR a za dlhoročnú spoluprácu pri získavaní praktických zručností študentov a absolventov Dobrovoľnej požiarnej ochrane SR.

Ďalšie ocenenia prevzali za mimoriadnu spoluprácu v oblasti vedeckovýskumných, pedagogických a odborných aktivít: prof. Ing. Karol Balog, PhD., Fakulta bezpečnostného

inžinýrství VŠB-TU Ostrava Česká republika, Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Srbsko, National University of Public Service Budapešť, Maďarsko, Ústav integrovanej bezpečnosti MTF v Trnave, STUBA, Fakulta bezpečnostného inžinierstva ŽU v Žiline, Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, Technická univerzita Košice, Technický ústav požárnej ochrany Praha, Česká republika, Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR v Bratislave, Krajské riaditeľstvo HaZZ v Banskej Bystrici, Okresné riaditeľstvo HaZZ vo Zvolene a Centrum výcviku Lešť.

Podakovanie za zodpovednú prácu bolo vyjadrené bývalým i súčasným zamestnancom. Medzi bývalých zamestnancov patria: prof. Ing. Alexander Krakovský, CSc., prof. RNDr. Iveta Marková, PhD., prof. Ing. Anton Osvald, CSc., doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák, doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., doc. Ing. Eva Ružinská, PhD., Ing. Rastislav Skrovný, PhD., Ing. Ján Slošiarik, PhD., Ing. Mária Púpalová. Súčasní zamestnanci sú: prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD., doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., doc. PaedDr. Peter Polakovič, PhD., Ing. Katarína Dúbravská, PhD., Ing. Ján Horváth, PhD., Ing. Mgr. Ivan Chromek, PhD., Ing. Iveta Mitterová, PhD., Ing. Eva Mračková, PhD., Ing. Emília Orémusová, PhD., Ing. Ľudmila Tereňová, PhD., Ing. Veronika Veľková, PhD., Ing. Martin Zachar, PhD., Danica Hanáková, Danka Ľuptáková a Zuzana Volková.

Pre osemdesiatštyri účastníkov konferencie *Fire Protection, Safety and Security 2017* zo Slovenska, Českej republiky, Maďarska, Srbska, Číny a Austrálie boli okrem bohatého vedeckého programu pripravené aj ďalšie zaujímavé sprievodné akcie. Prvou bol slávnostný akt prijímania najlepších študentov dennej formy prvého ročníka študijného programu protipožiarnej ochrany a bezpečnosť do *Cechu hasičského*. Ďalšou bol workshop *Nový prístup k zisťovaniu príčin vzniku požiarov a havárií*. Zaujímavé teoretické prednášky a prezentácia KCHL CO v Slovenskej Ľupči boli doplnené praktickými ukázkami práce kynológov PZ SR so zapojením služobných psov na identifikáciu použitia akcelerátorov pri úmyselne založených požiaroch. Výsledky výskumu pracovníkov DF TUZVO a MTF STUBA podporeného Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy APVV-0057-12 boli prezentované na seminári s názvom *Progresívne metódy získavania požiarotechnických charakteristík materiálov v požiarom inžinierstve*. S najväčšou odozvou sa stretlo *Ukážkové súčinnosťné taktické cvičenie záchranných zložiek IZS SR* zamerané na hasenie požiarov rôznych tried a vyslobodzovanie osôb po dopravnej nehode.

Prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD.,
vedúca Katedry protipožiarnej ochrany
DF TUZVO

Foto: Oddelenie didaktickej techniky,
TUZVO

POĽOVNÍCKY MANAŽMENT A OCHRANA ZVERI 2017

XXX. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou

Dňa 4. mája 2017 sa na Katedre aplikovanej zoológie a manažmentu zveri konal jubilejný XXX. ročník vedeckej konferencie s názvom POĽOVNÍCKY MANAŽMENT A OCHRANA ZVERI 2017. Konferenciu zorganizovala Katedra aplikovanej zoológie a manažmentu zveri (KAZMZ) v spolupráci s Vysokoškolským lesníckym podnikom Technickej univerzity vo Zvolene, okrem iného, aj v rámci XV. ročníka Univerzitných dní sv. Huberta vo Zvolene. Odborným garantom a predsedom organizačného výboru uvedeného podujatia bol prof. Ing. Peter Garaj, CSc. (KAZMZ, LF) a prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. (rektor TU vo Zvolene, vedúci KAZMZ LF). Hlavným obsahovým zameraním konferencie boli nové poznatky poľovníckeho manažmentu zveri, poľovnícka legislatíva, história a kultúra vrátane nových poznatkov z oblasti starostlivosti o zver, výživy a chorôb zveri. Účastníci konferencie mali možnosť svoje odborné príspevky orientovať aj na problematiku ekológie, etológie a manažmentu veľkých šeliem, prípadne upriamiť svoju pozornosť na veľmi závažnú a v súčasnej dobe vysoko aktuálnu lesnícku, poľnohospodársku a poľovnícku problematiku, akou sú škody spôsobované zverou a na zveri.

Súbežne s konferenciou prebiehala aj výstava zhodov jelenieho parožia zapožičaného pre tento účel z Odštepného závodu Topoľčianky, Lesy SR, š. p., Banská Bystrica a poľovného revíru Vysokoškolského lesníckeho podniku Technickej univerzity vo Zvolene. Vhodným spustením celého priebehu konferencie bola kolekcia fotografií voľne žijúcej zveri, ktoré poskytol jej autor Ing. Tibor Pataky, CSc., z KAZMZ. Vzhľadom na osobitný charakter konferencie sa organizátori konferencie pokúsili aj posterovou formou priblížiť návštevníkom, resp. potenciálnym záujemcom o štúdium na tunajšej univerzite profil absolventa na Lesníckej fakulte, akreditovaného študijného programu aplikovaná zoológia a poľovníctvo.

Jubilejný XXX. ročník vedeckej konferencie otvoril príhovorom jej odborný garant a predseda organizačného výboru prof. Ing. Peter Garaj, CSc. Vo svojom úvodnom výstupe okrem iného pripomenul významné okružle životné jubileá bývalých pedagógov Lesníckej fakulty zabezpečujúcich výučbu odborných disciplín v študijnom programe aplikovaná zoológia a poľovníctvo, a to 90 rokov prof. Ing. Jozefa Sládeka, CSc., a 80 rokov prof. Ing. Júliusa Valtýniho, DrSc. Po slávnostných lesniciach rokovanie predmetnej konferencie oficiálne uviedol prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor TU vo Zvolene. Vyzdvihol jedinečnosť 30-ročnej histórie konania takejto konferencie na pôde univerzity, ktorej zakladateľom bol prof. Garaj v roku 1988. Pripomenul tiež, že vedecká konferencia sa koná v čase, keď Technická univerzita vo Zvolene oslavuje významné jubileá, a to 255. výročie vysokoškolského technického štúdia na Slovensku, 210. výročie vysokoškolského lesníckeho štúdia na Slovensku a 65. výročie založenia Vysokej školy lesníckej a drevárskej vo Zvolene. Aj Ing. Tibor Lebocký, PhD., prezident Slovenskej poľovníckej komory a prezident Slovenského poľovníckeho zväzu srdečne pozdravil účastníkov rokovania zastupujúcich rôzne pracoviská lesníckej a poľovníckej prevádzky, domácich i zahraničných univerzít, výskumných ústavov, ako aj Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a redakcie odborného časopisu Poľovníctvo a rybárstvo.

Z kapacitných dôvodov konferenčnej miestnosti bol počet pozvaných hostí limitovaný. Na konferencii sa zúčastnilo viac ako 50 domácich a zahraničných návštevníkov s 28 príspevkami. Priebeh konferencie mal už tradične vysokú odbornú a spoločenskú úroveň.

Spracovaný recenzovaný zborník referátov bude zaslaný všetkým účastníkom konferencie a taktiež bude k dispozícii ostatným záujemcom na Katedre aplikovanej zoológie a manažmentu zveri LF TU vo Zvolene.

Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou „Poľovnícky manažment a ochrana zveri 2017“ bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-14-0637.

Ing. Ľubomír Bútor, PhD.,
člen organizačného výboru VK
Foto: Ľubomír Ferlica



Účastníci konferencie



Vystúpenie rektora Tuzvo a vedúceho Katedry aplikovanej zoológie a manažmentu zveri Lesníckej fakulty prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc.



Slávnostné otvorenie konferencie



Výstava zhodov jelenieho parožia

Študenti zverejnili svoje vedeckovýskumné poznatky na 58. ročníku medzinárodnej konferencie ŠVOČ na Drevárskej fakulte

Účasť študentov na 58. ročníku Študentskej vedeckej odbornej činnosti na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene bola vysoká. Prihlásili sa študenti zo škôl v SR, ČR, a Poľska.

Celkom bolo prihlásených 59 prác v nasledujúcich sekciách:

- **doktorandská:** 10 prác, z toho 4 práce z TUZVO, 1 práca z UMB Banská Bystrica, 1 práca zo Slezskej univerzity (SU) v Opave, 1 práca z UK Bratislava a 3 práce zo SGGW Varšava
- **technologicko-technická:** 7 prác, z toho 6 prác z TUZVO a 1 práca z Masarykovej univerzity (MU) Brno
- **sekcia marketingu, obchodu a inovačného manažmentu:** 10 prác, z toho 7 prác z TUZVO, 1 práca zo Žilinskej univerzity (ŽU) v Žiline, 1 práca z STU Bratislava a 1 práca z UPJŠ Košice
- **sekcia ekonomiky a manažmentu podnikov:** 11 prác, z toho 6 prác z TUZVO, 1 práca z UMB Banská Bystrica, 1 práca z UTB Zlín, 1 práca z ŽU Žilina a 2 práce z MTF STU Trnava
- **sekcia protipožiarnej ochrany a bezpečnosti:** 9 prác, z toho 4 práce z TUZVO, 4 práce zo ŽU Žilina a 1 práca z Technickej univerzity v Ostrave
- **umelecko-dizajnérska:** 4 práce, z toho 3 práce z TUZVO a 1 práca zo SGGW, Varšava
- **stredoškolská:** 8 prác, z toho 3 práce zo SOŠ drevárskej Zvolen, 3 práce zo SOŠ drevárskej Topoľčany, 1 práca z Gymnázia Milana Rúfusa Žiar nad Hronom, 1 práca zo SOŠ sv. Jozefa Robotníka Žilina

ŠVOČ umožnila študentom (vrátane doktorandov) publikovať výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti v zborníku. Rokovacím jazykom konferencie bola slovenčina, poľština a angličtina. Novinkou tohtoročnej medzinárodnej študentskej konferencie bolo otvorenie novej sekcie s názvom „Stredoškolská“, pričom zámerom Drevárskej fakulty bolo priblížiť študentom stredných škôl vysokoškolské prostredie. Gestor tejto sekcie Ing. Ondrej Bajza v závere programu rokovania v tejto sekcii priblížil študentom možnosti štúdiá na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene.

Vyhodnotenie prác zverejnili na slávnostnej konferencii 11. mája 2017. Dekan DF prof. Ing. Ján Sedliáčik, PhD., priblížil bohatú históriu ŠVOČ na DF, prínosy z uplynulých ročníkov ŠVOČ pre prax. Podklady pre podrobné zhodnotenie pripravila predsedníčka Rady ŠVOČ doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD. – vedúca Katedry chémie a chemických technológií na DF.

OFICIÁLNE VÝSLEDKY 58. ROČNÍKA MEDZINÁRODNEJ KONFERENCIE ŠVOČ

Doktorandská sekcia (predseda hodnotiacej komisie doc. Ing. Anton Geffert, CSc.), finančnú odmenu dostali študenti:

1. **Ing. Michal Dzian** (TUZVO)
2. **Ing. Florentyna Akus-Szylberg** (SGGW Varšava)
3. **Ing. Martin Bednár** (TUZVO)

Predplatné časopisu *Drevársky magazín* získali účastníci s riešením aktuálnych tém praxe:

- Ing. Martin Bednár** (TUZVO): Changes of Polystyrene during Thermal Treatment
Ing. Mária Moresová (TUZVO): History of Wooden Constructions in Slovakia
Ing. Michaela Novotná (UMB Banská Bystrica): Influence of Behavioural Finances on Behaviour of Individual Investors



Ocenení študenti v doktorandskej sekcii

Technologicko-technická sekcia (predseda hodnotiacej komisie: Ing. Richard Hrčka, PhD.), finančnú odmenu získali študenti:

1. **Natália Vojteková** (TUZVO)
2. **Andrej Janeka** (TUZVO)
3. **Marek Onderčo** (TUZVO)

Predplatné časopisu *Drevársky magazín* dostali:

- Nikola Hatvaniová** (TUZVO): Meranie strát náterovej látky v technológii nanášania striekacím v firme Ekotelch, s. r. o.
Tomáš Pipiška (MU Brno): Analýzy metód posúdenia pevnosti lepených materiálov z masívneho dreva
Jakub Cimernan (TUZVO): Konštrukcia z lepeného lamelového dreva pri zastrešení transparentnými materiálmi



Ocenení študenti v doktorandskej sekcii

Sekcia marketingu, obchodu a inovačného manažmentu (predseda hodnotiacej komisie: Ing. Hana Maťová, PhD.), finančnú odmenu dostali študenti:

1. **Klára Báliková** (TUZVO)
2. **Maroš Rybár, Denisa Rizmanová, František Chovanec, Jozef Plaucha, Marek Maruna** (ŽU Žilina)
3. **Maroš Kán** (TUZVO)

Predplatné časopisu *Drevársky magazín* získali:

Maroš Kán (TUZVO): Architekti a drevo v stavbách

Filip Tomko (TUZVO): Zelené nákupné preferencie generácie Y

Martina Rajštaterová (TUZVO): Model a analýza hodnotenia významnosti faktorov pri kúpe dreva na výrobu hudobných nástrojov



Ocenení študenti v sekcii marketingu, obchodu a inovačného manažmentu

Sekcia ekonomiky a manažmentu podnikov (predseda hodnotiacej komisie: doc. Ing. Andrea Sujová, PhD.), finančnú odmenu dostali študenti:

1. **Stanislava Pössová** (TUZVO)
2. **Ján Krnáč** (TUZVO)
3. **Tomáš Zelenay** (MTF STU Trnava)

Predplatné časopisu *Drevársky magazín* získali:

Róbert Janota (UTB Zlín): Rozvoj strojírenského průmyslu v ORP Uherský Brod s využitím strukturálních fondů EÚ

Gabriela Hubinová (MTF STU Trnava): Analýza zníženia nepodarkovosti v Biebighäuser Slovakia, s. r. o.

Matej Martinský (TUZVO): Optimalizácia logistického systému



Ocenení študenti v sekcii ekonomiky a manažmentu podnikov

Sekcia protipožiarnej ochrany a bezpečnosti (predseda hodnotiacej komisie: Ing. Martin Zachar, PhD.), finančnú odmenu dostali študenti:

1. **Petra Hrušovská** (TU Ostrava)
2. **Patrik Ščensný** (TUZVO)
3. **Rastislav Veľas** (TUZVO)

Predplatné časopisu *Drevársky magazín*:

Bianka Santorisová (TUZVO): Stanovenie dolnej medze výbušnosti vybraných druhov múk

Timotej Kapinay (ŽU Žilina): Skúmanie vlastností a hodnotenie kvality penidiel používaných Hasičským záchranným zborom SR

Michaela Rebeka Mercellová (TUZVO): Návrh absolventského odznaku pre odbor záchranné služby



Ocenení študenti v sekcii protipožiarnej ochrany a bezpečnosti

Umelecko-dizajnérska sekcia (predseda hodnotiacej komisie: prof. Ing. Štefan Schneider, PhD.), finančnú odmenu dostali študenti:

1. **Michaela Rebeka Mercellová** (TUZVO)
2. **Jakub Cvitkovič** (TUZVO)
3. **Ksawery Drywień** (SGGW Varšava)

Predplatné časopisu *Drevársky magazín*:

Jakub Cvitkovič (TUZVO): Gentleman Wall

Katarína Kmeťová (TUZVO): LOFT001



Ocenení študenti v umelecko-dizajnérskej sekcii

Stredoškolská sekcia (predseda hodnotiacej komisie: Ing. Pavol Halachan, Bučina DDD), vecné ceny získali študenti:

1. **Michal Očenáš** (SOŠ drevárska Zvolen)
 2. **Edita Červenková, Michaela Chrappová** (Gymnázium Milana Rúfusa, Žiar nad Hronom)
 3. **Nikola Stoličná** (SOŠ drevárska, Topoľčany)
- Predplatné časopisu *Drevársky magazín*:
Roman Záchenský (SOŠ drevárska, Zvolen): Fínska kaďa
Pavol Zubák (SOŠ drevárska, Topoľčany): Podnikateľský zámer podniku – sláčikové hudobné nástroje
Angelika Bošanská (SOŠ drevárska, Topoľčany): Nábytok z recyklovateľných materiálov



Ocenení študenti v stredoškolskej sekcii

Predsedníčka Drevárskeho kongresu na DF TUZVO doc. Ing. Andrea Sujová, PhD., odovzdala cenu venovanú Zväzom slovenských vedecko-technických spoločností (ZSVTS) **Jakubovi Cimermanovi** za prácu „Konštrukcia z lepeného lamelového dreva pri zastrešení transparentnými materiálmi.“



Vítaz ceny ZSVTS

Dekan Drevárskej fakulty TU vo Zvolene prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., venoval mimoriadnu cenu „Cenu dekana“ **Michaele Rebeke Mercellovej** (umelecko-dizajnérska sekcia) za prácu „Lankotanec“.



Vítazka Ceny dekana

Celkovo možno zhodnotiť priebeh konferencie ŠVOČ za úspešný, komisie pozitívne zhodnotili pripravenosť študentov a odbornú úroveň prezentovaných prác. Možnosť porovnania sa študentov navzájom je prínosnejšia, ak sa na rokovaní v sekciách zúčastňujú aj študenti z iných slovenských a zahraničných vysokých škôl, čiže tak, ako tomu bolo aj v tomto ročníku študentskej konferencie.

Veľké ďakujem patrí organizátorom tejto konferencie (gestorom, členom Rady ŠVOČ na DF TUZVO a zároveň doktorandom, ktorí pomáhali s prípravami) a taktiež sponzorom, ktorými boli: Drevárska fakulta TUZVO, Rettenmeier Tatra Timber, s. r. o., ZSD, ZSVTS, Drevársky kongres, Drevársky magazín, mesto Zvolen, Quercus, s. r. o., Drevstav Dobšiná.

Predsedníčka Rady ŠVOČ
 doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD.,
 vedúca Katedry chémie a chemických
 technológií Drevárskej fakulty
 Foto: Pavel Koreň

FORSTPOLITIKTREFFEN

stretnutie katedier lesníckej politiky

V dňoch 5. – 7. 4. 2017 sa v Stupave uskutočnilo 49. medzinárodné vedecké podujatie „Forstpolitiktreffen“, ktoré už dlhoročne zastáva dôležité miesto v oblasti lesníckej politiky a plní významnú úlohu v súvislosti s rozvojom akademických sietí v tejto oblasti. Hlavným organizátorom zasadnutia bol doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka z Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva. Podujatia sa zúčastnilo takmer 30 vedeckovýskumných pracovníkov zo šiestich, predovšetkým nemecky hovoriacich, európskych krajín. V priebehu stretnutia mali odborníci možnosť prezentovať a vymieňať si svoje výsledky lesníckeho výskumu. Okrem toho zasadnutie poskytlo aj kritickú platformu na diskusiu k danej problematike a cennú spätnú väzbu pre smerovanie ďalších výskumných aktivít. Program podujatia bol veľmi pestrý. Na úvod zástupcovia jednotlivých výskumných inštitúcií stručne predstavili témy a projekty, na ktorých aktuálne pracujú. Počas troch dní bolo v piatich tematických blokoch predstavených celkovo 12 referátov zameraných na bioekonómiu a transfer poznatkov, verejné a ekosystémové služby, governance, aktérov a politiku v lesníctve. Samostatný blok bol venovaný problematike

inovácií v lesnom hospodárstve z pohľadu inovačného systému. V rámci neho s hlavnými referátmi vystúpili Ing. Martina Štěrbová, PhD., z Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva a Dipl. Ing. Dr. Gerhard Weiss z Ústavu lesníckej, environmentálnej a prírodnej politiky BOKU vo Viedni. Prvá prezentácia sa venovala výsledkom inovačného výskumu v sektore lesníckych služieb na Slovensku. Následne Dr. Weiss na základe analýzy európskych prípadových štúdií predstavil inovačné modely nedrevných lesných produktov. V rámci osobitnej „Posterovej sekcie“ bolo prezentovaných sedem príspevkov.

Po pracovnej časti sa za sprievodu veľmi zaujímavého výkladu kronikárky Mgr. Gabriely Prokešovej konala prechádzka historickým centrom mesta Stupava. Najväčšia pozornosť sa venovala významným drevinám rastúcim v parku pri renesančnom kaštieli, pričom účastníci mali okrem iného možnosť obdivovať aj pozoruhodný platan západný, ktorý získal tretie miesto v ankete Strom roka 2015. Na programe bola taktiež exkurzia do Mestských lesov v Bratislave. V priebehu niekoľkých zastávok v teréne boli účastníci oboznámení so spôsobom a účelom sprava-

vovania a zveľaďovania lesného majetku na danom území, zameraným predovšetkým na mimoprodukčné funkcie lesa. Ďalším bodom programu bolo spoločné posedenie spojené s diskusiou s riaditeľom Ing. Jurajom Zikmundom a niekoľkými zamestnancami tejto príspevkovej organizácie. Po ňom nasledovala krátka zastávka na hrade Devín.

Ako už tradične býva zvykom, záver celého podujatia patrilo usporiadateľovi nasledujúceho stretnutia lesníckych politikov. Slova sa preto ujal profesor Bas Arts, ktorý všetkých účastníkov srdečne pozval na „2nd Forest Policy Meeting“, ktorý sa uskutoční budúci rok na univerzite vo Wageningene v Holandsku. Spomínané podujatie začalo písať svoju históriu v roku 2017 v nemeckom mestečku Hann Münden. Práve tu sa dohodlo, že toto medzinárodné stretnutie spájajúce nemeckú a severskú sieť vedeckovýskumných pracovníkov v oblasti lesníckej politiky sa bude konať každý druhý rok. Výročnú „50-tku“ bude preto zasadnutie „Forstpolitiktreffen“ oslavovať až v roku 2019.

Text a foto: Ing. Martina Štěrbová, PhD.



FEVT TUZVO SPOLUPRACUJE so zvolenskými strednými školami



V rámci rozbiehajúcej sa spolupráce v projekte „Kreatívna univerzita“ so Strednou priemyselnou školou dopravnou (SPŠD) vo Zvolene sa v priestoroch FEVT od 06.02.2017 uskutočňovali pre skupiny študentov prehliadky laboratórií Katedry výrobných technológií a manažmentu kvality. Študenti SPŠD vo Zvolene sa pod vedením Ing. Tibora Lešniaka v rámci predmetu strojárské technológie zúčastnili prehliadky Laboratória skúšania materiálových vlastností a laboratória štruktúrnych vlastností materiálov. Ich súčasťou okrem odborných prednášok, ktoré viedla doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD., boli aj praktické ukážky statickej skúšky ťahom s vyhodnotením mechanických vlastností rôznych druhov materiálov, ukážky skúšky vrubovej húževnatosti na Charpyho kladive, ktoré pripravil technik FEVT p. Peter Výboh. Pri prezentácii skúšok tvrdosti si študenti mohli vyskúšať prácu s tvrdomerom, vidieť ukážky prípravy metalografických vzoriek a ukážky mikroštruktúry materiálov pozorovaných metalografickým mikroskopom.

Ing. Miroslava Ťavodová, PhD., pre študentov pripravila v odbornej učebni strojárskych technológií zaujímavé prednášky z oblasti zlievarenských technológií, ukázala im rôzne druhy odliatkov, modelov a iných pomôcok používaných pri výrobe. To im pomohlo lepšie pochopiť teóriu preberanú v rámci technologických predmetov, ktoré sú súčasťou vzdelávania na SPŠD.

Pre veľký záujem o strojárské technológie, konkrétne o zváranie, prišli na FEVT 9. 3. 2017 znovu študenti SPŠD, ale aj študenti Technickej akadémie vo Zvolene. Na základe dlhodobej spolupráce s firmou Fronius Slovensko Ing. Miroslava Ťavodová, PhD., zabezpečila, aby zástupcovia firmy najprv odbornou prednáškou, ktorú viedol Bc. Pavel Ács, a potom aj praktickými ukážkami zvárania pod vedením p. Petra Beláka umožnili študentom spoznať konvenčné postupy a nové trendy vo zváraní. S najväčším záujmom sa tradične stretla možnosť virtuálneho zvárania. Fronius Virtual Welding poskytlo možnosť vyskúšať si virtuálne zváranie, kde mali študenti nasimulované takmer reálne podmienky so zvukovým podfarbením procesu horenia oblúka. Pri skúšaní virtuálneho procesu študenti zistili, ako vplyva zmena sklonu horáka alebo vzdialenosť zvaracej hubice a rýchlosť zvárania na kvalitu vytvoreného zvaru. Na monitore zariadenia videli svoje zvary a mali spätnú väzbu v podobe hodnotenia kvality spoja. Zúčastnených 26 študentov z oboch škôl sprevádzali pedagógovia Ing. Tibor Lešniak, Ing. Peter Merzell a Bc. Vladimír Fáber. Vyslovili veľkú spokojnosť s programom na FEVT a tiež presvedčenie, že takáto spolupráca stredných a vysokých škôl je veľmi prospešná a mladým ľuďom otvorí cestu za poznaním technického sveta, ktorý potrebuje mladých zanietených odborníkov.

Doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.,
a Ing. Miroslava Ťavodová, PhD.
Foto: M. Ťavodová

Študenti FEVT na exkurzii v spoločnosti Slavia Productions Systems, a. s.

V rámci prevádzkových cvičení z predmetu technológia obrábania sa dňa 21. 3. 2017 uskutočnila exkurzia do spoločnosti Slavia Productions Systems, a. s., sídliacej v areáli PPS Detva. Zúčastnili sa jej študenti druhého ročníka bakalárskeho stupňa študijných odborov ekotechnika a výrobná technika a manažérstvo výrobných procesov, ako aj doktorandi študijného odboru výrobná technika FEVT v sprievode doc. Ing. Daniely Kalincovej, PhD., a Ing. Miroslavy Ťavodovej, PhD.

Hlavnou výrobnou činnosťou spoločnosti je výroba špeciálnych prípravkov pre letecký a automobilový priemysel, ako aj prípravkov pre výrobu železničných vagónov, poľnohospodársku techniku, stavebný priemysel a zákazková výroba strojov a zariadení. Na začiatku exkurzie nám výrobný riaditeľ Ing. Michal Kucej predstavil spoločnosť krátkou prezentáciou. Študenti a pedagógovia si prezreli konštrukciu, technologickú prípravu výroby a výrobné a montážne oddelenia s povrchovou úpravou. Podnik disponuje modernou technikou, ako sú CNC obrábacie centrá, 3D meracie zariadenia a skúšobne. Študenti mali možnosť vidieť aj zväračské pracoviská a pece na tepelné spracovanie súčiastok a zvarencov. Oboznámili sa aj s organizáciou a riadením výroby. Odborný výklad sprevá-



dajúcich zamestnancov Ing. Jany Rybárovej, Ing. Michala Kuceja, Ing. Jany Kucejovej a Ing. Jozefa Goliana poskytol študentom mnoho informácií, ktorými si študenti doplnili teoretické vedomosti z oblasti materiálov, technológií a riadenia kvality vo výrobe. V spoločnosti, ktorá má okolo 250 zamestnancov, pracuje aj mnoho absolventov FEVT, čo je dôkazom úspešnej uplatniteľnosti našich študentov v strojárskych praxi. Nakoniec bola študentom ponúknutá možnosť riešiť vo firme bakalárske i diplomové práce, ktorých témy budú upresnené s vyučujúcimi, a tiež možnosť zúčastniť sa letných brigád a získať nové zručnosti. Pevne veríme, že spolupráca so spoločnosťou SPS, a. s., sa bude rozvíjať a bude prospešná pre obidve strany.

Ing. Miroslava Ťavodová, PhD.

Foto: Ing. Lucia Mikušová

PREVÁDZKOVÁ PRAX AKO ZÁKLAD DUÁLNEHO VZDELÁVANIA v študijnom odbore protipožiarna ochrana a bezpečnosť

Problematika duálneho vzdelávania v našej spoločnosti rezonuje len vo vzťahu k stredným školám. Avšak, bez rozumových a praktických zručností nie je možné vychovávať a vzdelávať ani vysokoškolského študenta. Ak ide o študenta, ktorý má v budúcnosti zvládať nielen krízové situácie, ale v nich aj riadiť svojich podriadených, každá zručnosť získaná počas štúdia sa stáva jeho devízou. Aj z tohto dôvodu vzhľadom na absenciu vysokoškolskej výcvikovej jednotky vznikol Dobrovoľný hasičský zbor TU vo Zvolene, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Katedry protipožiarnej ochrany na Drevárskej fakulte. Členovia zboru sa venujú praktickému výcviku a hasičskému športu vhodne dopĺňajúceho teoretické predmety, ktoré sú súčasťou vzdelávania v tomto odbore.

Druhou rovinou je spolupráca s Hasičským a záchranným zborom SR. V rámci tejto spolupráce sú študenti oboznamovaní s činnosťou na Operačnom stredisku KR HaZZ v Banskej Bystrici, ale aj so systémom výcviku hasičských jednotiek vo Výcvikovom stredisku HaZZ Lešť. Činnosť na operačnom stredisku zažívajú monitorovaním jednej služobnej zmeny. Počas tohto monitorovania je kaž-



Predbežná príprava k zásahu

dodenne dvojica študentov oboznamovaná so systémom práce, využitím informačných podporných technológií a spôsobom operačného riadenia pri rôznych variantoch zášahovej činnosti hasičských jednotiek v rámci Banskobystrického kraja.

Spolupráca pri výcviku vo Výcvikovom stredisku HaZZ Lešť je pilotným projektom v akademickom roku 2016/2017. Študenti sú pri výcviku využívaní ako figuranti, čo im umožňuje absorbovať zážitkovú formu vzdelávania z pozície osôb, postihnutých nežiadúcou udalosťou rôzneho typu. V zimnom semestri sa študenti zúčastnili celkovo štyroch takýchto výcvikov, počas ktorých boli prioritne nacvičované udalosti s hromadným postihnutím osôb (20 figurantov). Vzhľadom na štatistiku zášahovej činnosti sú všetky výcviky realizované v nočných hodinách. Prínos takejto spolupráce bol vyzdvihnutý aj plk. JUDr. Stanislavom Cellengom, zastupujúcim

riaditeľom uvedeného centra, ktorý v rámci vyhodnotenia spolupráce vo svojom liste z 13. februára 2017 uvádza: „Účasť študentov TU vo Zvolene z odboru protipožiarna ochrana a bezpečnosť je pre výcvik príslušníkov HaZZ vo VC HaZZ Lešť veľmi prínosný. Počas 4 termínov v mesiaci november a december sa študenti podieľali na zrealizovaní východiskovej situácie v rámci výcviku tým, že imitovali osoby postihnuté konkrétnou nežiadúcou situáciou. Imitácia jednotlivých zranení alebo povaha imitujúcej zranenej osoby boli zo strany študentov prednesené na požadovanej úrovni a tým bol výcvik viac priblížený reálnemu zásahu, čo je najväčším prínosom pri daných výcvikoch. Zároveň vysoko hodnotíme disciplinovanosť, organizovanosť a záujem študentov o uvedený typ výcviku.“

V liste sa ďalej konštatuje, že na základe doterajších pozitívnych skúseností je v záuj-

me HaZZ takýto typ spolupráce medzi fakultou a výcvikovým centrom naďalej rozvíjať aj v ďalších akademických rokoch. Na základe tohto odporúčania spolupráca pri výcvikoch pokračuje aj v letnom semestri.

Vyvrcholením spolupráce by mal byť v budúcnosti výcvik študentov, členov zášahových družstiev s využitím hasičskej techniky. Takýto výcvik by sa mal realizovať až po dodaní IVECO Daily CAS 15 na Technickú univerzitu vo Zvolene od MV SR, čo by sa malo zrealizovať do konca tohto roka. Podmienkou pre účasť študentov na takomto výcviku bude úspešné zvládnutie základnej prípravy členov hasičských jednotiek. Tí najlepší budú môcť vykonávať činnosť aj v DHZM Zvolene vo funkcii členov hasičskej jednotky. Toto je už však o budúcnosti.

Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD.



Príprava transportu zraneného z priestoru „nemocnice“ – v roli figurantov študenti TU vo Zvolene

NAHLIADNUTIE DO SVETA VÝROBY AUTOMOBILOV

Študenti a zamestnanci Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky sa 13. marca 2017 zúčastnili zaujímavej exkurzie do automobilového závodu KIA Motors Slovakia, s. r. o. V rámci prehliadky závodu sa oboznámili s jednotlivými krokmi výroby automobilov od lisovania plechov, zvárania karosérie, cez kompletnú montáž

až po záverečné testovanie na skúšobnom okruhu. Účastníkom bola prezentovaná špičková výrobná technika, najmodernejšie robotické linky a sofistikovaná organizácia montáže umožňujúca na jednej montážnej linke kompletizovať rôzne typy automobilov určené pre konkrétnych zákazníkov. Študenti si počas zaujímavej odbornej exkurzie mohli

overiť teoretické znalosti získané štúdiom a zároveň získali inšpiráciu pre ďalšie vzdelávanie sa.

Ing. Erika Sujová, PhD.

Foto: doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.



Zvýšenie odbornej úrovne vzdelávania na KPO DF TU vo Zvolene

Študijný program protipožiarnej ochrany a bezpečnosti, ktorého garančným pracoviskom je Katedra protipožiarnej ochrany DF TU vo Zvolene, si okrem odborného vzdelávania vyžaduje aj odbornú spôsobilosť súvisiacu s obsahom jednotlivých predmetov. K takýmto predmetom patria napríklad organizácia IZS a hasičských jednotiek, úvod do riešenia krízových situácií, taktika pri zásahoch a požiaroch, základy GIS pre POB, záchranárska technika a technológia, riešenie krízových situácií, riadená evakuácia alebo riadenie a organizácia IZS a HaZZ. Práve tento okruh problematiky bol náplňou školenia na získanie odbornej spôsobilosti na úseku civilnej ochrany obyvateľstva, ktoré sa konalo pod gesciou Sekcie krízového riadenia MV SR. Dvojtýždňové školenie, ktorého sa zúčastnili zamestnanci KPO DF TU vo Zvolene Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD., a doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., v rámci svojej riadnej dovolenky, bolo zamerané na civilnú ochranu, integrovaný záchraný systém, krízové riadenie, čiastočne aj na obranu štátu a hospodársku mobilizáciu. Paradoxne, zamestnanci katedry boli jediní pedagógovia medzi štyridsiatkou zamestnancov štátnej a verejnej správy, ktorí túto odbornú spôsobilosť potrebujú k výkonu svojho povolania. Vyvrcholením uvedeného školenia, po uplynutí troch týždňov od jeho skončenia, boli záverečné skúšky. O náročnosti uvedených skúšok svedčí aj skutočnosť, že predsedkyňou komisie bola generálna riaditeľka sekcie JUDr. Lenka Hmírová. Osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydané podľa §18a ods. 5 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení zákona č. 395/2011 Z. z., oprávňuje Mgr. Ing. Ivana Chromeka, PhD., a doc. Ing. Andreu Majlingovú, PhD., na:

- vypracovanie a aktualizáciu plánu ochrany obyvateľstva,
- vypracovanie a aktualizáciu plánu ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti,
- vzdelávaciu činnosť na úseku civilnej ochrany.

Získaním takýchto typov osvedčenia sa zabezpečuje vyšší odborný kredit zamestnancov katedry a ich prepojenie s praxou, čo je pozitívne vo vzťahu k obsahu vzdelávania pre budúcich absolventov v študijných programoch protipožiarnej ochrany a bezpečnosti.

Gratulujeme.

Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD.
Katedra protipožiarnej ochrany,
Drevárska fakulta

Moderné technológie v HaZZ

V stredu 26. apríla 2017 sa konala prednáška Informačné systémy v Hasičskom a záchranom zbere. Primárne bola určená študentom odboru protipožiarnej ochrany a bezpečnosti, ale problematika bola zaujímavá pre všetkých, ktorí chcú mať prehľad o tom, aké procesy začínajú prebiehať v okamihu, keď zavolajú na číslo 112 alebo 150 a aké technológie a technické prostriedky sú pri tom využívané. Cieľom prednášky bolo prepojiť teoretické vedomosti študentov získané na predmete informatika v POB vyučovaného na Katedre riadenia strojov a automatizačnej techniky s praxou. Prednášajúci mjr. Ing. Ľuboš Virguľa, ktorý pracuje ako vedúci operačného riadenia a IZS na Krajskom riaditeľstve Hasičského a záchraného zboru v Banskej Bystrici, bol zárukou odborných a zaujímavých informácií. Jeho prednáška bola výnimočná aj tým, že ako absolvent našej Technickej univerzity vo Zvolene sa vrátil tam, kde začínal, aby odovzdal nadobudnuté skúsenosti svojim budúcim kolegom.

Ing. Mária Hrkčková, PhD.
Foto: Ing. Pavol Koleda, PhD.



Významné ocenenie členov Snemu Dobrovoľnej požiarnej ochrany SR



Na konci funkčného obdobia Snemu Dobrovoľnej požiarnej ochrany (DPO) SR (2012 – 2017) sa dostalo všetkým jeho členom významné ocenenie. Počas posledného rokovania – 11. zasadnutia snemu, bolo slávnostne, po prvýkrát v histórii, umiestnené tablo s fotografiami jeho členov v hlavnom vestibule Domu DPO SR (Kutuzovova č. 17 v Bratislave). Tablo bolo umiestnené pod historickú galériu čelných predstaviteľov Zemskej hasičskej jednoty na Slovensku (od roku 1922) a jej nástupníckych organizácií, medzi ktoré patrí aj DPO SR. Na table je umiestnená aj fotografia zamestnanca Katedry protipožiarnej ochrany DF TU vo Zvolene, generálneho inšpektora DPO SR Mgr. Ing. Ivana Chromeka, PhD., ktorý v uvedenom funkčnom období zastával funkciu člena prezídia DPO SR a predsedu Republikovej organizačno-právnej komisie. Okrem iného, komisia pod jeho vedením:

- pripravila návrh znenia zákona NR SR č. 37/2014 Z. z. o dobrovoľnej požiarnej ochrane,
- participovala na rekodifikácii zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi,
- participovala na rekodifikácii vyhlášky MV SR č. 611/2006 Z. z. o hasičských jednotkách, s dôrazom na celoplošné rozmiestnenie síl a prostriedkov, rozmiestnenia hasičských jednotiek a kategorizácii dobrovoľných hasičských jednotiek v zriaďovateľskej kompetencii samosprávy (DHZO, DHZM),
- spracovala návrh nového znenia Stanov DPO SR.

Na základe výsledkov práce v uplynulom volebnom období bol opätovne zvolený do funkcie predsedu KV DPO SR v Banskobystrickom kraji a za člena prezídia DPO SR. Gratulujeme.

DHZ TUZVO
Foto: Archív Mgr. Ing. Ivana Chromeka, PhD.

UČEBŇA V PRÍRODE

ako výsledok úspešnej spolupráce troch celouniverzitných pracovísk



Už na jeseň minulého roku uvažoval riaditeľ Arboréta Borová Hora doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc., o zriadení zastrešeného exteriérového výučbového priestoru v rámci areálu arboréta. Táto myšlienka oslovila riaditeľa Vývojových dielní a laboratórií (VDL) Ing. Jaroslava Ohanku, CSc., ktorý učebňu pre arborétum navrhol. Arborétum Borová Hora zaobstaralo drevnú hmotu od Vysokoškolského lesníckeho podniku (VŠLP). Stavebné rezivo bolo spracované vo VDL počas zimných mesiacov, kedy prirodzene preschlo. Začiatkom roka začali skladať skladačku deviatich strešných nosníkov. Riaditeľ VŠLP Ing. Ľubomír Ivan, PhD., v rámci strediska služieb v Lieskovci zabezpečil mechanizovanú vykládku strešných nosníkov. V súčasnosti je konštrukcia hotová, ale bez strešného pláštá. V najbližšom období bude učebňa dokončená, strešný plášť bude zvrchu prikrytý lepenkou a kanadským šindľom, zospodu bude len s povrchovou úpravou. Učebňa v prírode je súčasťou náučného chodníka a výsledkom úspešnej spolupráce Arboréta Borová Hora, Vývojových dielní a laboratórií a Vysokoškolského lesníckeho podniku.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Ing. Jaroslav Ohanka, CSc.

Navštívili sme Danubianu a SND

Moderné umenie je v celku zaujímavé, o čom sme sa presvedčili na výstave v Danubiane Meulensteen Art Museum, ktorej sme sa zúčastnili v rámci predmetu Komunikácia a práca s médiami. Musíme priznať, že pocity pred touto výstavou boli u všetkých študentov dosť zmiešané, nakoľko sme sa s moderným výtvarným umením ešte nikdy nestretli. Po výstave však na každom jednom z nás bolo vidieť nadšenie a okúzlenie, dokonca niektorí priznali, že by nemali problém si niektoré z týchto diel zavesiť aj doma na stenu. Okrem obrazov, predmetov a sôch bolo veľmi zaujímavé aj prostredie. Samotné múzeum sa nachádza 20 km južne od centra Bratislavy na cípe polostrova v strede mohutného toku Dunaja,

na ktorý bol nádherný výhľad zo strechy, kde expozícia pokračovala. Súčasťou múzea bola aj veľmi vkusne zariadená kaviareň. Jediným negatívom bolo nie veľmi priaznivé počasie, čo sa však ovplyvniť nedalo. Druhou časťou nášho „výletu“ bola návšteva Slovenského národného divadla v Bratislave, kde sme boli prijatí v Modrom salóne – mieste stretnutí s divadelníkmi, literatúrou a hudbou a mieste na živé intelektuálne debaty. Riaditeľ centra marketingu Daniel Rabina, tlačová tajomníčka Izabela Pažitková a dramaturgička Miriam Kičiňová nás oboznámili s históriou, charakteristikou, štruktúrou a chodom SND. Ďalej sme pokračovali v prehliadke samotného divadla, ktorým nás previedla manažérka prenájmov priestorov Melita Macháliková.

Bolo nám umožnené dostať sa na miesta SND, do ktorých sa obyčajný človek nedostane. Okrem priestorov pre verejnosť a divákov nás previedli aj „prezidentským“ salónom, zákulisím, prechádzali sme okolo hereckých šatní, kde sa nám podarilo stretnúť herečku Annu Javorkovú, videli sme maskérku a mohli sme si vyskúšať aj pocit stáť na javisku. Touto cestou by sme sa chceli poďakovať pánovi doktorovi Lichému, že nám túto exkurziu umožnil, že sme tak spojili príjemné s užitočným a dozvedeli sa množstvo nových a zaujímavých informácií. Ďakujeme!

Lucia Medvedová, Karolína Beličková,
EMPZ, 2. ročník
Foto: Ing. et Ing. Ján Lichý, Ph. D.



Technici sa bavili na Univerzitných dňoch 2017

Úspešný 4. ročník Univerzitných dní Technickej univerzity vo Zvolene sa niesol v duchu vážených hostí a zaujímavých diskusií. Večer tradične patrilo hudbe a kultúre, tento rok najmä v podaní známej komediálnej kapely Vrbovskí víťazi.

Študenti aj zamestnanci si už privykli, že v jeden z aprílových týždňov sa koná podujatie Univerzitné dni. Nebolo tomu inak ani v utorok 11. apríla 2017. Tento v poradí už 4. ročník organizovaný študentmi Technickej univerzity vo Zvolene bol ešte zaujímavejší ako tie minulé. Organizačnú záštitu aj tento rok prevzala študentská organizácia WoodenWorld a internátne rádio INRO. Program ešte pred oficiálnym otvorením Univerzitných dní obohatila návšteva prezidenta Slovenskej republiky Andreja Kisku, ktorý diskutoval so študentmi v zaplnenej prednáškovej miestnosti B3. Slávnostné otvorenie Univerzitných dní sa konalo v Kongresovom centre na Internáte Ľudovíta Štúra. Po príhovoroch prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie a rektora TUZVO prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., a predsedu študentskej organizácie WoodenWorld Ing. Ondreja Bajzu nasledovala diskusia so študentmi. Diskusia sa zúčastnil aj čestný hosť, predseda Študentskej rady vysokých škôl Slovenskej republiky Bálint Lovász a študenti TUZVO – Ing. Janka Oravcová, Bc. Martin Trautenberger a Bc. Michal Gašparovič. Diskusiu bravúrne odmoderoval Mgr. Attila Rác, PhD., vedúci Katedry spoločenských vied Fakulty ekológie a environmentalistiky. Študenti sa v diskusií dotkli viacerých tém. Rozobrali rozdiely v štúdiu u nás a v zahraničí, aspekty voľnočasových aktivít študentov či postavenie slovenských študentov na univerzitách. Súbežne s diskusiou prebiehala aj prezentácia krúžkovej činnosti na univerzite. V stánkoch sa predstavili napríklad krúžok lesníckych trubačov, vábničiarov, kynologický či sokoliarsky krúžok, lukostrelci, hasiči, Cykloklub TUZVO, INRO, Separátorský krúžok a FEVT robo krúžok. Asi najväčšiu pozornosť spomedzi krúžkov tento rok získal krúžok Aquaterra, ktorý pod vedením dvojice dievčat naberá nový dych.

Študenti si mohli urobiť fotku s užovkou Anežkou, gekončíkom či jašterom Naďou. Paralelný program prebiehal v Klubowwni, kde sa študenti – cestovatelia podělili o svoje zážitky slovom či fotkami alebo video zábermi. Bc. Juraj Červený porozprával o prechode Himalájí na motorke. Študent a paraglidista Juraj Koreň porozprával, ako videl Himaláje z padáku. Novinkou tohto ročníka bol tiež exhibičný futbalový zápas zamestnanci verzus študenti, o ktorom si čitatelia môžu prečítať v športovej rubrike. Večerný program od 19-tej hodiny patrilo už tradične hudobnému programu. Program odštartovali chalani zo skupiny Stolen Money. Po takmer 2 hodinovom koncerte, kedy si diváci vyskandovali aj tri prídavky, museli jednu pieseň dokonca zahrať dvakrát. Rozohriate publikum potom dostali do absolútneho varu Vrbovskí víťazi, ktorí nad zvolenským obecnstvom naozaj zvíťazili. Hudobník, spisovateľ a zabávač Braňo Jobus spolu s „pánom Bratom“ roztancovali a rozosmiali divákov hrou na improvizované hudobné nástroje. Elektrická gitara vyrobená z rýľa, fujara či tuba z vodovodných potrubí, ba dokonca hra na lepiacu pásku a výstražné tabuľky rozhybali zaplnenú menzu. Na záver organizátori udelili skupine Vrbovskí víťazi čestné členstvo v ich organizácii, čo túto dvojicu vystupujúcu aj na festivale Pohoda dojalo. Ďalšie hodiny patrili dvorným DJ-om internátneho rádia INRO Zvolen – DJ-ovi Mikovi, lady DJ-ke Sioni či hosťujúcemu DJ-ovi Michaelovi H. Podstatnou súčasťou podujatia je aj podávané jedlo a nápoje. Organizátori aj tento rok pripravili grilované špízy, divinový guláš, chutné klobásky a na zapitie čapované pívko.

Ing. Ondrej Bajza
Foto: Matej Kapusta



Zľava predseda Študentskej rady vysokých škôl Slovenskej republiky Bálint Lovász a študenti TUZVO – Ing. Janka Oravcová, Bc. Michal Gašparovič, Bc. Martin Trautenberger a moderátor Mgr. Attila Rác, PhD.

Sokoliari z TUZVO robia osvetu sokoliarstva pre Zvolenčanov i návštevníkov Zvolena



Sokoliarský krúžok pri Technickej univerzite vo Zvolene opäť začína svoju osvetovú činnosť pre rôznych návštevníkov mesta Zvolen, ale aj pre domácich. Dňa 18. mája k nám do sokoliarne zavítala komunita geocacherov pod vedením Štefana Moravčíka. Členovia sokoliarskeho krúžku týmto nadšencom predvádzali spôsoby letu a lovu pomocou pernatých dravcov. Musím povedať, že najviac ich zaujal sokol rároh a to svojou rýchlosťou a eleganciou letu na vábitko. Okrem takýchto pôsobivých ukážok sme ich taktiež oboznámili so sokoliarstvom ako umením lovu pomocou pernatých dravcov. Začali sme úvodom z histórie, od kolísk sokoliarstva až po dnešné spôsoby lovu, chovu, ale napríklad aj biologickej ochrany. O dva dni neskôr sme pôsobili na Zvolenskom zámku na celoslovenskej akcii Noc múzeí a galérií 2017. V rámci rozmanitosti sokoliarstva ako takého sme sa inšpirovali rozkvetom sokoliarstva v stredoveku. Prednášali sme v dobovom oblečení, predvádzali sme letové ukážky, ale tentokrát s kaňúrom okrúhlochvostým, často nazývaným aj jastrab harris. Samotné predvádzanie sme zavřili individuálnymi ukážkami sokoliarskej výstroje, deťom sme rozdávali omaľovánky, obdobne ako na lesníckych dňoch. Atmosféra bola vynikajúca.

Sokoliarsky krúžok taktiež plní veľmi dôležitú funkciu pri zachraňovaní dravcov. Spolupracujeme so Štátnou ochranou prírody, konkrétne s CHKO Poľana, ktorým následne podľa zákona zranené dravce odovzdávame.

Matúš Pivovar,
Študent Lesníckej fakulty
Foto: Vitalii Koval

KRST PRVÁKOV HASIČOV



Tohtoročné krstenie prvákov spravilo organizačné vedenie trochu netradične. Bolo spojené s výstupom na Pustý hrad. Prednostne boli pozvaní študenti Katedry protipožiarnej ochrany zo všetkých ročníkov, avšak hlavne prváci, ktorí na tejto akcii boli pomenovaní ako „krstňatá“, ale boli vítaní aj študenti iných katedier. Stretnutie sa konalo 27. marca 2017 pred starým Internátom Ľ. Štúra. Tu sme sa si určili veliteľa, ktorým sa stala Bc. Miroslava Hromadová, ktorá sa postarala o komplikovaný výstup, ale so šťastným záverom, nemali sme žiadne straty na osobách (prípadný prebytok osôb ešte nebol zistený). Po výstupe sme založili oheň za dozoru hlavného kuriča, chvíľu sme sa zahriali a nasledovala prísaha našich „krstňat“. Po odprísahaní vernosti katedre a starším kolegom začalo opekanie všetkého, čo sme si vyniesli na hrbtoch až na Pustý hrad. Po dojedaní prvých špekáčikov s príchuťou pahre-

by sme začali spievať a tancovať. Spievanie ľudoviek z celého Slovenska sa odohrávalo pri ohni, kde si každý zanôtil tú svoju. V altánku bol DJ, ktorý na želanie pustil pesničku, aby sme sa vytancovali. Keďže po zapadnutí slnka začalo byť chladnejšie, skupinka okolo ohňa sa pomaly rozrastala. Študenti sa medzi sebou lepšie spoznávali, opekali špekáčiky nielen pre seba, ale aj pre ostatných. Ako čas plynul, v malých skupinkách sme sa lúčili s ostatnými a šťastlivo sme schádzali dole do reálneho sveta. Akcia bola vydarená, o čom svedčí aj počet zúčastnených, ktorých neodradilo ani chladnejšie počasie. Zabavili sme sa a dúfame, že o rok vymyslíme zas niečo nové, aby sme sa stretli v ešte väčšom počte a tak utvrdili novú tradíciu medzi študentmi – hasičmi.

Simona Mlynarczyková, Marianna Palugová
Foto: Marianna Palugová

Poznáte

Dňa 20. apríla 2017 sa v priestoroch SLDK uskutočnila prezentácia Katedry drevených stavieb Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene. Členovia v zložení vedúci katedry prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., a pedagogickí zamestnanci Ing. Dominika Búryová, PhD., a Ing. Martin Čulík, PhD., predniesli tému s názvom „Výskum, vývoj a inovácie v oblasti drevených stavebných konštrukcií na Katedre drevených stavieb“.

Katedra drevených stavieb vznikla 1. januára 2015 ako nástupca Oddelenia drevených stavebných konštrukcií, pričom jej korene siahajú až do roku 1951. V roku 1992 vzniklo Oddelenie drevených stavieb, ktoré v rámci organizačného členenia patrilo pod Katedru nábytku a drevárskych výrobkov. Za ďalší významný míľnik v existencii oddelenia je možné považovať úspešnú akreditáciu v roku 2005 v podobe získania akreditácie pre študijné programy I. stupeň: konštrukcia drevených stavieb a nábytku, II. stupeň: konštrukcia drevárskych výrobkov.

KDS je garantom pre študijné programy v dennej a externej forme štúdia: I. stupeň štúdia – bakalársky: drevené stavby; II. stupeň štúdia – inžiniersky: drevené stavby; III. stupeň štúdia – doktorandský: konštrukcia a procesy výroby drevárskych výrobkov.

Obsahová náplň pedagogického procesu katedry je sústredená na niekoľko oblastí potrebných pre kvalitný návrh a realizáciu drevených stavieb, a to navrhovanie a dimenzovanie drevených konštrukcií, spoje drevených stavebných konštrukcií, spracovanie projektovej dokumentácie drevených stavieb a stavebno-stolárskych výrobkov, stavebná fyzika, akustika drevostavieb, energetická náročnosť a ekológia vo vzťahu k drevostavbám, energetickej hospodárnosti domov z dreva, stavebno-stolárske výrobky z dreva – okná, dvere, schody, ich technické riešenie a technológie, projektovanie v systémoch CAD, zavedenie eurokódov do výučby a následne do praxe, či kvalita dreva.

Uplatnenie absolventa študujúceho na KDS sa týka oblastí: predvýrobná príprava výroby, projekcia stavieb a výrobkov z dreva, samostatná podnikateľská činnosť (stavebné a nábytkárske firmy), projektový manažment (príprava, zabezpečenie a realizácia zákaziek menšieho rozsahu, napr. pre jednoduché stavby, zariadenia interiérov, stavebno-stolárske výrobky), zložky kontroly kvality a skúšobníctvo, pokračovanie vo vyšších stupňoch štúdia v príbuzných odboroch (drevárska, stavebná fakulta), vývoj, konštrukcia a realizácia drevostavieb v trvalo udržateľnej vý-

Katedru drevených stavieb Drevárskej fakulty TUZVO?

stavbe – pasívne domy, domy s takmer nulovou spotrebou energie.

KDS je hlavným organizátorom úspešnej medzinárodnej vedeckej konferencie na pôde TU vo Zvolene tradične organizovanej každý rok. Tento rok sa uskutoční už 12. ročník. Viac informácií o možnosti aktívne sa zúčastniť nájdete na <http://acoustics.sk/material-acoustics-place/>.

Katedra zaznamenáva významné aktivity do praxe na základe spolupráce so Zväzom spracovateľov dreva SR – Sekciou drevostavieb a sú nimi: Nezávislý certifikačný systém „Značka kvality drevostavieb“ a súťaž „Drevostavba roka“.

Podstatným krokom k vyvráteniu vžitých mýtov o drevených stavbách v mienke verejnosti bola veľkorozmerová skúška požiarnej odolnosti dvojpodlažnej drevostavby v Bati-zovciach, ktorá poukázala na možnosti stavby požiarne bezpečnej viacpodlažnej drevostavby u nás, tak ako v iných krajinách. Ďalšími činnosťami katedry sú odborné, vzdelávacie a PR aktivity, odborné posudky v oblasti drevených stavieb a stavebno-stolárskych výrobkov, odborné, vedecké a populárne publikácie.

Jedinečnosť katedry spočíva v špecializácii na drevené stavebné konštrukcie. KDS má úzke kontakty s realizačnými firmami, ktoré zastrešuje sekcia drevostavieb Zväzu spracovateľov dreva SR (FORDOM, ATRIUM, KONTRAKTING) s realizačnými firmami zaoberajúcimi sa výstavbou (MEISSEN, DREVSTAV, HONTSTAV), ako aj renomovanými výrobcami izolácií a opláštení (ISOVER, KNAUF, RIGIPS, STEICO), okenných výplní, od ktorých získava reálne vzorky materiálov a konštruk-

cií, spolupracuje s nimi na výskume a vývoji a zdieľa s nimi najnovšie poznatky.

Katedra disponuje pracovníkmi, ktorí majú bohaté skúsenosti vo svojej špecializovanej oblasti v rámci odboru drevených stavieb.

Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., je absolventom Stavebnej fakulty STU v Bratislave, v súčasnosti pôsobí ako vedúci Katedry drevených stavieb na DF TU vo Zvolene. Je profesorom vo vednom odbore konštrukcia a procesy drevárskej výroby. Je autorizovaným stavebným inžinierom pre energetickú certifikáciu budov. Na univerzite garantuje študijné programy I. a II. stupeň: „drevené stavby“, koordinuje výskum a vývoj v oblasti fyzikálnych, energetických a environmentálnych vlastností drevených stavebných konštrukcií a budov na báze dreva. Profesionálne sa zaoberá najmä konštrukciami drevostavieb – navrhovaním, fyzikálnou analýzou, energetickou náročnosťou a environmentálnym hodnotením.

Doc. Ing. Alena Rohanová, PhD., je absolventkou DF TU vo Zvolene. Habilitovala v odbore drevárske inžinierstvo so zameraním na kvalitu konštrukčných materiálov. Skúma vlastnosti konštrukčných materiálov (fyzikálne, mechanické, akustické), ktoré sú významné z hľadiska navrhovania stavebných konštrukcií, a to v súlade s EN a národnými predpismi. V Slovenskej národnej akreditačnej službe (SNAS) pracuje ako expert pre stavebné výrobky na báze dreva. V Slovenskom ústave technickej normalizácie (SUTN) je členkou Technickej komisie č. 73 – Spojovacie súčiastky, v ktorej vykonávala aj posudzovanie nových noriem STN EN (ISO) 38 ks.

Ing. Stanislav Jochim, PhD., je absolventom Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, odbor konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov v špecializácii drevené stavby a výrobky pre stavebníctvo. Na TUZVO absolvoval aj doktorandské štúdium. Má pedagogické zameranie na konštrukciu a technológiu drevených stavebných systémov a stavebno-stolárskych výrobkov, normy kvality ISO 9001. Vedeckovýskumnú činnosť a skúsenosti má z oblasti konštrukcie a fyzikálnych charakteristík obvodových stien na báze dreva.

Ing. Martin Čulík, PhD., je absolventom Drevárskej fakulty TU vo Zvolene v špecializácii so zameraním na hudobné nástroje a doktorandského štúdia v odbore konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov. Jeho výskum je orientovaný na zisťovanie mechanických, fyzikálnych a akustických vlastností dreva, drevené hudobné nástroje, takisto na oblasť priestorovej a stavebnej akustiky, ako aj hluk v prostredí. Pedagogicky sa zameriava na oblasť akustika drevostavieb, program pre konštrukciu drevostavieb Dietrich's, drevené hudobné nástroje.

Ing. Pavol Sedlák, PhD., je absolventom Drevárskej fakulty TU vo Zvolene v špecializácii drevené stavebné konštrukcie. Má skúsenosti s výskumom, vývojom a realizáciou drevených stavebných konštrukcií (na základe životnostenskej činnosti). Od roku 2009 pracuje ako výskumný pracovník na TU. Profesionálne sa zaoberá navrhovaním drevených stavebných konštrukcií, energetickou náročnosťou, počítačovým modelovaním a tepelnými simuláciami prostredia budov a spotreby energie.



Referenčný výskumný objekt – VÍZIA, demonstračný výskumný objekt účelovo využívaný – výskumné pracovisko a Katedra drevených stavieb.

Ing. Dominika Búryová, PhD., je absolventkou Stavebnej fakulty TU v Košiciach v odbore pozemné stavby so špecializáciou na architektúru a doktorandského štúdia na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene v odbore konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov so zameraním na drevené stavby. Jej výskum je orientovaný na fyzikálne parametre drevených stavieb s dôrazom na tepelno-technické vlastnosti a energetickú náročnosť stavieb. Na KDS participuje na výučbe predmetov konštrukcie pozemných stavieb, konštrukcie zastrešenia, projektovanie v CAD a konštrukčný ateliér.

Ing. Roman Soyka, PhD., je absolventom Drevárskej fakulty Vysokkej školy lesníckej a drevárskej v špecializácii drevené stavebné konštrukcie. Doktorandské štúdium absolvoval na Technickej univerzite vo Zvolene v odbore konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov. Jeho výskum je orientovaný na mechanické vlastnosti a statiku stavebných nosných prvkov a systémov. Je autorizovaným stavebným inžinierom pre statiku stavieb Slovenskej komory stavebných inžinierov.

Pre potreby vývoja a výskumu sú k dispozícii laboratórne experimentálne zaria-

denia ako: chránená komora pre výskum tepelno-technických vlastností fragmentov konštrukcií, exteriérový referenčný objekt na výskum tepelno-technických vlastností in situ, viackanálové meracie ústredne na monitoring teploty a vlhkosti, meteorologické stanice, PC a pracovné stanice s programami na počítačové modelovanie a simulácie, termovízna kamera na snímanie povrchových teplôt a tepelných tokov na reálnych konštrukciách, certifikované zariadenie na meranie vzduchotesnosti objektov (Blower-door test), aparátúra na meranie termofyzikálnych vlastností materiálov, zariadenie na meranie priepustnosti dreva, aparátúra na meranie termofyzikálnych vlastností materiálov, laboratórium výskumu vlastností pri horení dreva, drevených konštrukcií a skladiab plášťa, spaľovacie zariadenie na výskum energetickej využiteľnosti biomasy, akustické aparatury spolu so softwarom, ručný analyzátor zvuku, všesmerový mikrofón a všesmerový zdroj zvuku, osciloskop, laserový vibrometer, zaťažovacie zariadenie, vlhkomer, sušiareň, digitálne váhy a iné pomocné prístroje.

Katedra drevených stavieb má dlhodobú skúsenosť s riešením úloh základného

a aplikovaného výskumu v konkrétnej oblasti drevených stavebných konštrukcií a využitia obnoviteľnej suroviny dreva, zároveň bohatú projekčnú prax pri navrhovaní konštrukcií a projektovaní nízkoenergetických, už aj energeticky pasívnych domov, a zariadení na využitie obnoviteľnej suroviny dreva. Členovia katedry majú za sebou veľa úspešne publikovaných výstupov registrovaných aj v uznávaných medzinárodných databázach. Pre aktuálne pedagogické účely vyplývajú z požiadaviek praxe sa pravidelne publikujú učebné texty. Viac o pedagogických, výskumných a ostatných aktivitách pracoviska sa dozviete na pravidelne aktualizovanej webovej stránke KDS www.tuzvo.sk/df/kds.

Jednou z vízií katedry, ktorá už bola prezentovaná na rôznych fórach, je výstavba referenčného energeticky nezávislého demonštračného objektu postaveného ako zelená budova. Vízia bola pretavená do štúdie, ktorej autormi sú študenti ŠP drevené stavby.

Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.
Ing. Dominika Búryová, PhD.
Ing. Martin Čulík, PhD.

VIRTUÁLNA UNIVERZITA TRETIEHO VEKU po prvýkrát slávnostne ukončená na Slovensku

Dňa 18. októbra 2017 sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnilo slávnostné ukončenie Virtuálnej Univerzity tretieho veku (VU3V).

Na ukončení prvého pilotného semestra sa zúčastnila riaditeľka VU3V Klára Nehodová z Českej zemélskej univerzity z Prahy, Erik Selecký – vedúci Univerzity tretieho veku na TU vo Zvolene a Danica Klačková – manažérka UTV Zvolene.

„Sme veľmi radi, že po viac ako 3 rokoch sa nám podarilo nielen spustiť VU3V spolu s českými kolegami z ČZU Praha, ale aj ukončiť prvý semester. Pre našu Univerzitu tretieho veku je to veľmi významný krok, ktorý sme spravili v prospech seniorského vzdelávania na Slovensku. Virtuálna U3V významne rozširuje ponuku vzdelávacích aktivít pre seniorov. Chceme umožniť študovať nielen mobilným, ale aj imobilným občanom kvalitné prednášky, ktoré pripravili kolegovia z Českej republiky. Chceli by sme, aby sa tento systém rozbehol na Slovensku a vyzývame všetky obce, mestá, knižnice v prípade ich záujmu, aby sa nám ozvali. Na rozbeh tohto vzdelávania stačí mať miestnosť, dataprojektor a prípadne aj pripojenie na internet (ale to nie je základná podmienka),“ uviedol Erik Selecký, vedúci Univerzity tretieho veku vo Zvolene.

Virtuálna U3V je systém nahraných prednášok, ktoré sú ponúkané počas semestra záujemcom o štúdium. Ďalej sú podporené



študijnými materiálmi, študenti sa môžu otestovať prostredníctvom testových otázok a majú možnosť položiť otázku aj lektorovi. „V Českej republike v tomto systéme za rok študuje viac ako 10 tis. študentov. Ponúkame viac ako 27 študijných programov, na ktorých s nami spolupracovali odborníci nielen z našej univerzity. Kvalita našich prednášok a poskytovaného servisu každoročne zvyšuje počet „virtuálnych študentov“ v Českej republike. Veríme, že po úspešnom rozbehu v ČR nastane progres aj na Slovensku v spolupráci s Technickou univerzitou vo Zvolene,“ skonštatovala Klára Nehodová – riaditeľka VU3V z ČZU Praha.

Text a foto: ČDĽ

AQUATERRA KLUB

Moje meno je Veronika a spolu s kolegyňou Ninou sme členkami a zároveň zástupcami krúžku Aquaterra klub. Hlavnou náplňou krúžku je starostlivosť o akváriové a terárijské zvieratá. Náš klub sídli na starom internáte, a to vo vstupnej hale, kde máme umiestnené terária pre širokú verejnosť a dve miestnosti v suteréne oproti posilňovni, kde zatiaľ majú prístup iba členovia klubu. Čo sa týka samotných členov, nie je nás veľa, je to skôr užšia komunita ľudí, takže dokopy cca 6 aktívnych členov. Dalo by sa povedať, že klub funguje pod záštitou Fakulty ekológie a environmentalistiky, nakoľko samé sme študentkami tejto fakulty a samotné vedenie fakulty spolu s niektorými pedagógmi nás radi a ochotne podporujú. Samozrejme sme otvorení každému, kto má vážny záujem pripojiť sa k nám. Momentálne máme členov aj lesníkov a drevárov.

Tento krúžok vedíme od roku 2013, kedy sme ho prebrali po predchádzajúcich majiteľoch. Celkovo má tento krúžok už viac ako 25-ročnú tradíciu na TUZVO a vystriedal už viacero majiteľov. Klub sme prevzali ako prváčky, kedy sme nemali ani poňatia, ako takýto klub funguje, resp. samé sme nikdy nevlastnili žiadne terárijské zvieratá, takže ani skúsenosti neboli žiadne. Čo sa týka vybavenia klubu v dobe, keď sme ho prebrali, boli vo vestibule zaplnené iba dve terária, a to veľké terárium napravo od vstupných dverí, kde chováme Agamu vodnú a stredné akvárium vľavo, kde boli umiestnené korytnačky. V suteréne boli dve terária, nábytok a plno nepotrebných vecí. Samotný klub nestál na pevných základoch, bol to krúžok na pokraji zrútenia, nikto o takomto klube ani nevedel.

Dovolím si povedať, že v súčasnej dobe, po štyroch rokoch fungovania klubu sme ho do značnej miery rozbehli, zveľadili, plno vecí sa naučili a určite v tom chceme aj naďalej pokračovať. Ako ste si mohli všimnúť, vo vestibule sú už zaplnené všetky terária. Takisto ste si mohli všimnúť, že korytnačky z vestibulu

zmizli, a to z dvoch dôvodov: prvým a podstatným bolo, že korytnačky už boli prerastené a akvárium im bolo už malé, preto sme ich posunuli ďalej do vodných bazénov a jazier do rodín, kde o ne bude dobré postarané, a druhým dôvodom bolo, že peniaze, ktoré sme za ne dostali nám padli vhod, keďže sme už mali prečerpanú dotáciu a nemali sme začo kupovať jedlo pre ostatné zvieratá. Z pôvodných troch druhov zvierat sme diapazón rozšírili na osem druhov zvierat. Vo vestibule sa postupne prerábali terária, kde sa zvieratá umiestňovali, postupne v prerábaní chceme pokračovať.

Ako som už spomínala, hlavnou náplňou klubu je starostlivosť o zvieratá, ako to bolo aj po iné roky, ale nakoľko by sme radi posunuli tento klub na viac edukačnú úroveň, rozhodli sme sa, že klub treba prekopáť od základov. Čo znamená „edukovať“ v našom vnímaní? Internát je umiestnený oproti základnej škole, dosť často sa deti zo škôl chodia pozeráť na zvieratká, tak isto často stretávame pri teráriách rodičov (bývalých študentov TUZVO) s malými deťmi, kde im ukazujú zvieratá. Naša idea projektu je založená na tom, že by sme radi sprístupnili verejnosti aj suterén, pretože aj tam sme vytvorili nové terária, ktoré by bolo škoda schovávať pred ľuďmi. Taktiež by sme chceli napríklad hodiny prírodovedy u detí na základných školách obohatiť o skúsenosť reálne vidieť, nakrmiť, pohladíť zvieratá, lebo ako sa vraví, lepšie je raz vidieť ako desaťkrát počuť.

Bc. Veronika Lesová

Foto: Archív Aquaterra klubu

AQUATERRA KLUB

T. G. Masaryka 24, Zvolen 960 53

Študentská 17, Zvolen 960 01

Tel.: +421 910 251 067, +421 907 114 011

Mail: ninussalvova@gmail.com,

v.lesova@gmail.com

Facebook: Aquaterra klub – TUZVO

Aký máte názor na kvalitu a pestrosť stravy v ŠJ TUZVO?

Komisia práce, miezd a starostlivosti o pracovníkov pri UOO TUZVO v súvislosti s negatívnymi ohlasmi na kvalitu stravy zorganizovala v dňoch 21. – 31. 3. 2017 anonymnú anketu spokojnosti s kvalitou a pestrosťou stravy v ŠJ TUZVO.

Do ankety sa zapojilo 215 zamestnancov. Súčasťou dotazníka bola možnosť vyjadriť svoje pripomienky, názory, prípadne pochvaly. Práve tie sú veľmi potrebné ku skvalitneniu služieb jedálne a zároveň sú podkladom pre riešenie problémov v stravovaní, ktorými sa budú ďalej zaoberať kompetentní zamestnanci ŠJ TUZVO.

Vyhodnotenie dotazníka je zverejnené na webovom sídle Univerzitickej odborovej organizácie pri Technickej univerzite vo Zvolene v časti Oznamy. Spracované dotazníky vyplnené elektronickou aj papierovou formou sú k nahliadnutiu u pani riaditeľky ŠDaJ.

Ešte raz ďakujeme všetkým, ktorí sa do ankety zapojili a prispeli tak k možnosti skvalitnenia a kultúre stravovania v ŠJ TUZVO.

Ing. Miroslava Ťavodová, PhD.,
predsedníčka KPMaSP UOO pracovníkov TUZVO



„Ľubovník bodkovaný
– svätójánsky dar
telu i duši“

Opis rastliny: Ľubovník bodkovaný známy aj ako svätójánska bylina, trezalka či krv svätého Jána, je trváca medonosná liečivá bylina patriaca do čeľade *Hypericaceae* (ľubovníkovité). Má priamu, dvojkrídlu a na vrchole strapcovito rozkonárenú byť s bohatým zlatožltým kvetenstvom. Dorastá do výšky najčastejšie 30 až 60 cm. Listy sú sediace, protistojné s vajcovitou čepeľou. Plodmi sú vajcovité tobolky. Druhové pomenovanie „bodkovaný“ si ľubovník vyslúžil preto, lebo jeho kvety a listy sú posiate drobnými žľazami pripomínajúcimi červené bodky. Je to vďaka prítomnosti červeného farbiva, tzv. *hypericínu*. Mimochodom, práve vďaka tomuto farbivu sa ľubovník bodkovaný zaraďuje medzi rastliny s takou vysokou liečivou hodnotou, o čom sa v článku ešte zmienime.

Doba kvitnutia: od júna do septembra.

Výskyt: Ľubovník bodkovaný obľubuje suchšie lúčne spoločenstvá, presvetlené lesy, medze a slnečné krovinaté stráne, kde sa mu dobre darí. Počas leta ho môžeme často pozorovať ako spolu s čakankou svojimi kvetmi zdobia okraje lesných a poľných ciest. Divý, a teda v prírode prirodzene rastúci ľubovník bodkovaný sa vyskytuje takmer v celej Európe, západnej a strednej Ázii a tiež v severozápadnom cípe Afriky. Do ostatných častí sveta bol introdukovaný. Sčasti zdomácnený sa dnes nachádza v južnej Amerike, Austrálii a na Novom Zélande. V niektorých častiach sveta, ako napr. v USA či Kanade, sa niekedy pokladá za otravnú burinu.

Ľubovník bodkovaný

(*Hypericum perforatum* L.)

Zberané časti: Predmetom zberu pre osobnú spotrebu a farmaceutické účely sú kvety (*Flos hyperici*) a vňať (*Herba hyperici*), pričom na prípravu jánskeho oleja sa používajú iba kvety. Vňať zas využívame na prípravu liečivých čajov, bylinkových obkladov a do kúpeľov. Zbierame ju vždy za slnečného počasia, kedy ju odstrihávame približne v jej polovici spolu s kvitnúcimi vrškami. Následne ju sušíme pri teplote max. do 30 °C tak, aby si zachovala svoju pôvodnú farbu. Ak po usušení zhnedla, znamená to, že sme ju neusušili správne a nie je preto vhodné ju ďalej liečebne využiť.

Liečivé látky: Liečivé vlastnosti trezalky vyplývajú z obsahu jej účinných látok, ktorými sú: triesloviny (v kvetoch až 13 %), flavonoidy (rutín, kvercitrín), červené farbivo (hypericín), žlté farbivo (hyperozid), éterický olej, živica, silica, vitamín C a provitamín A. V plodoch rastliny sa nachádzajú vedecky doposiaľ ešte neprebádané antibakteriálne látky.

Ľubovník bodkovaný a jeho liečivé účinky: Výťažok z tejto vzácnej liečivej rastliny, ktorá už v dobe kamennej pomáhala ľuďom zbavovať sa rôznych chorôb, je dnes súčasťou viacerých farmaceutických preparátov. Ľubovník bodkovaný sa indikuje na podporu látkovej výmeny, liečbu pečenej chorôb (cirhóza, infekcia, zápal), tráviacich orgánov, žalúdočných vredov a spomalený odtok žlče. Celkovo môžeme konštatovať, že farbivo hypericín, ktorému sa ľudovo hovorí aj krv svätého Jána, prospieva všetkým telesným orgánom. Navyše vzhľadom na svoj syntetický ženské hormóny, tzv. chemickú antikoncepciu, môže sa jej ochranný účinok znížiť. V súvislosti s liečebným uplatnením ľubovníka bodkovaného možno pre zaujímavosť doplniť, že v Rusku a Nemecku v súčasnosti prebiehajú vedecké výskumy, ktoré dávajú nádej pacientom chorým na vírus HIV. Vedci totiž zistili, že ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum* L.) by mohol túto doposiaľ nevyliciteľnú chorobu nakoniec poraziť, a to práve vďaka zlúčenine zvanej hypericín. Výskum v tejto oblasti naďalej prebieha.

Ľubovník bodkovaný a jeho euforické účinky: Terapeutické využitie ľubovníka je skutočne rozsiahle, o čom svedčí aj fakt, že sa s úspechom využíva pri liečbe takmer všetkých nervovo podmienených stavov. Schopnosť tejto rastliny priaznivo pôsobiť

na krehkú nervovú sústavu človeka je priam nevídaná. Hypericín patrí medzi významné nervína a jeho pravidelné užívanie vyvoláva v tele pacienta intenzívne pocity eufórie. To je dôvod, prečo sa ľubovník s takou obľubou uplatňuje pri liečbe nervových chorôb. Úspešne sa ním liečia depresie, melancholické stavy, pocity úzkosti, nervová vyčerpanosť, psychotické neurózy, strach, nespavosť a dokonca aj námesačnosť. Pri všetkých týchto chorobách okrem vnútorného užitia, účinne pôsobia aj sedacie kúpele. Čaj sa odporúča piť pravidelne, najmenej tri týždne, lebo len tak sa prejaví jeho celkový účinok a ostane trvalý.

Upozornenie: Ako sme už v článku niekoľko-krát uviedli, ľubovník obsahuje červené farbivo – hypericín. Toto farbivo je fotodynamicky účinné, t. z. zapríčiňuje fotosenzibilitu, a preto u niektorých citlivých osôb (ohrození sú najmä ľudia so svetlou pleťou, resp. albinoidné typy) môže dôjsť k fototoxickéj reakcii, ktorá sa prejavuje kožným ochorením, ktorému hovoríme hypericismus. Aby sa tak nestalo, v čase liečebnej kúry ľubovníkom sa vyhýbame nadmernému slnečnému žiareniu. S ľubovníkovou kúrou je lepšie začať v zimných mesiacoch.

Svätójánska bylina a jánsky olej: Na deň svätého Jána, ktorý symbolizuje posvätné sily svetla a tepla, zažiarí ľubovník bodkovaný vo svojej najväčšej kráse naplno. Veď napokon, ľudovo sa nazýva svätójánska bylina aj preto, lebo je vraj najúčinnějšía práve na sv. Jána, kedy ju treba aj zbierať. Z tejto svätójánskej bylinky v minulosti vili dievčatá venčeky a každý, kto chcel tancovať okolo jánskeho ohňa, ich musel mať na hlave. Hovorí sa, že jánsky olej je najlepším liekom na všetky typy rán. Ošetrujeme ním drsnú kožu, opuchy, popáleniny, krvné výrony, čerstvé poranenia a dokonca aj otvorené rany, ktoré rýchlo lieči. Jánsky olej má hojivé, protizápalové a analgetické účinky. Nemal by preto chýbať v žiadnej domácej lekárnike.

Slovo na záver: Stará legenda o tejto svätójánskej byline hovorí: „Keď miláčik Pána (učeník Ján) stál pod krížom na smrť zarmútený, zbieral všetky svätou krvou pokropené rastlinky, aby ich ako drahú pamiatku na Spasiteľovu smrť podaroval nábožným veriaci.“ Táto korenistá rastlina, o ktorej i stredoveký reformátor medicíny Paracelsus prehlásil, že je najlepším rastlinným liekom sveta, v myšliach mnohých navodzuje dojem, akoby kvapky krvi nášho Spasiteľa žili dodnes uchované v červenom farbive jej zlatožltých kvetov.

Text a foto: Ing. Monika Offertálerová,
doktorandka Katedry UNESCO
pre ekologické vedomie a TUR



 Erasmus+
**našimi
očami**



Posledný marcový víkend sa v našom Erasmus meste na juhu Španielska konali oslavy na počesť výročia úmrtia slávneho básnika Miguela Hernándeza, ktorý pochádza práve z Orihuey. Pri tejto príležitosti sme mali česť zvečniť našu prítomnosť v tomto malebnom mestečku. (Nikola Lazurová a Ivana Kenedová, Španielsko – Escuela de Arte y Superior de Diseño de Orihuea)



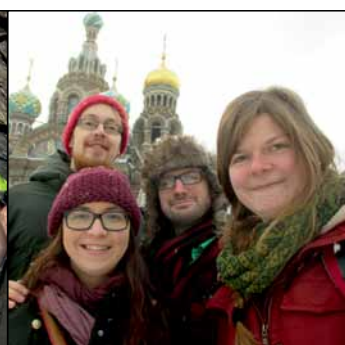
Posielam Vám pozdrav z Nórska, je tu krásne. Je to naozaj škola uprostred prírody, stretli sme sa tu dobrá partia. Vo voľnom čase chodíme na prechádzky po horách, sledujeme rôzne stopy zvierat a snád sa nám niekedy podarí spozorovať aj nejakého losa. (Tomáš Galan, Nórsko – Hedmark University College in Elverum)



Bruschetta-caprese: odrežte 4 plátky chleba hrubé 2 cm a opečte ich na grile alebo teflonovej panvici bez oleja. Keď budú zlatisté, potriete ich z jednej strany strúčikom cesnaku. Posekajte mozzarella a paradajky na kocky. Pridajte olivy, bazalku, oregano, olej a trochu soli. Dobré zamiešajte a nechajte vstrebať chute. Zmes rozdeľte na chleby a navrch pridajte trochu olivového oleja. (Tomáš Kysel, Taliansko – University of Firenze)



Slovak lesson in Zlá diera (PhDr. Jana Lupátková so študentmi Victorom a Rodrigom)



Z Joensuu je do Ruska iba na skok. (Daniela Tináková, Fínsko – University in Eastern Finland in Joensuu)



Intenational staff Training Week in Wroclaw – Bardzo dobrze! (Mariana Krivošíková, Poľsko – Politechnika Wroclaw)



Dušu Zlína vidno už na prvý pohľad. Odkaz na knižnicu nenaruša pôvodnú „Baťovskú“ architektúru. (Veronika Tomová, Česká republika – Univerzita Tomáše Bati v Zlíne)



Bojnice Castle in the night (Irina Nekipelova – Rusko, Mariana Krivošíková, Katka Macková, Rodrigo, Annika a Sami Nurminen – Fínsko)



Losy sa mi už podarilo odfotiť, ale len tie školské maskoty v ohrade :-). (Tomáš Galan, Nórsko – Hedmark University College in Elverum)



Stopa našich študentov na Islande. (Michal Mikloš, Lenka Slobodníková, Bohumil Červeň, Katarína Korísteková, Island – University of Iceland)



Ing. Miroslava Šramelová na absolventskej stáži v Ferrovial Servicios, C.A.R. Sierra Nevada v Španielsku stretla „nášho“ Petra Sagana, ktorý sa tam začiatkom tohto roka pripravoval na jarné klasiky



Gitara ako internacionálny komunikačný prostriedok, pri piesňach a hre sme vždy našli spoločný jazyk – srdce. (Matej Vražel, Poľsko – Academy of Fine Arts, Katowice)



Pivo time in R-pub (Victor Moreno, Viktor Forosz, Dariia Skliar a Rodrigo Manzano – Erasmus študenti na TUZVO zo Španielska a Ukrajiny)

Už na jeseň tohto roku sa môžete tešiť na výstavu fotografií z mobilít Erasmus+ v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici. Srdečne pozývame!

Zahraniční hostia vďaka CEEPUS-u spoznali aj krásy Slovenska

V dňoch 28. 5. – 2. 6. 2017 navštívilo FEVT-ku 36 hostí z troch zahraničných univerzít: Koszalin University of Technology, Poľsko, Vysoká škola báňská TU – Ostrava, Fakulta hornicko-geologická, ČR, a Vysoké učení technické Brno, Fakulta strojní, ČR.

Z každej univerzity prišli 2 učители a 10 študentov, celkovo 36 ľudí. Hostia sa na našu univerzitu dostali vďaka projektu – exkurzie CEEPUS v sieti CIII-PL-0701-05-1617 Engineering as Communication Language in Europe. Autorkou a organizátorkou projektu „História a súčasnosť spracovania kovov v regióne stredného Slovenska“ bola Ing. Erika Sujová, PhD., lokálna koordinátorka siete CEEPUS na FEVT, odbornú garanciu nad projektom prevzala doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD., obidve zamestnankyne Katedry výro-

nej techniky a manažmentu kvality (KVTKM). Pre zahraničných hostí pripravili zaujímavý odborný a náučny program, počas ktorého navštívili a spoznali mnoho zaujímavých miest nášho regiónu.

CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies) predstavuje stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá, ktorý podporuje akademickú mobilitu v strednej, východnej a juhovýchodnej Európe, prispieva k európskej integrácii a zdôrazňuje regionálne špecifiká. Program umožňuje rozvíjať spoluprácu slovenských a zahraničných vysokých škôl v rámci existujúcich akademických sietí. Technická univerzita vo Zvolene je aktuálne zapojená do piatich sietí, 4 z nich sú na FEVT a jedna na LF. Aktivity projektu exkurzie zahŕňali množstvo exkurzií v rámci TUZVO aj

mimo nej. Hlavným cieľom projektu bolo nadviazanie a rozvinutie spolupráce domácej a troch zahraničných univerzít technického zamerania. Tento cieľ bol zrealizovaný v troch čiastkových aktivitách:

- zoznámenie zahraničných hostí s navštevovanou univerzitou a s univerzitným vzdelávacím systémom v SR,
- zrealizovanie workshopu „Surface Engineering“ zameraného na špecifickú oblasť úprav povrchu kovových materiálov pre účastníkov projektu,
- uskutočnenie odborných exkurzií a odborných prednášok zameraných na ťažbu, spracovanie a využitie kovov v našom regióne.

Náplňou prvej aktivity projektu bolo predstavenie hosťujúcej fakulty a poskytovaných študijných programov, prehliadka laboratórií



Drevený kostol v Hronseku



Gevorkyan Vlkánová



Kammerhoff v Banskej Štiavnici



Banské múzeum v prírode v Banskej Štiavnici



a špecializovaných pracovníkov. Úvodná diskusia bola zameraná na porovnanie vzdelávacích systémov v zahraničí a v SR. Účastníci si mohli následne pozrieť unikátne pracovisko univerzity – virtuálnu 3D jaskyňu, čo sa stretlo s mimoriadnou odozvou. V rámci workshopu „Surface Engineering“ vystúpili vybraní prednášajúci a pre účastníkov prezentovali vedecké výsledky jednotlivých pracovníkov.

V rámci tretej aktivity sa účastníci projektu zúčastnili exkurzií a odborných prednášok, na ktorých sa zoznámili s históriou a súčasným stavom v oblasti ťažby, spracovania a využitia kovov v regióne stredného Slovenska. Obsah aktivít bol orientovaný na ťažbu drahých kovov v historických banských mestách regiónu: Banská Štiavnica a Kremnica. Predstavené boli tradičné technológie spracovania rudy a historické technológie spracovania kovov, ktoré boli prezentované v múzeách ako Banské múzeum v prírode a Kammerhoff v Banskej Štiavnici; výroba mincí a medailí – Mincovňa Kremnica, š. p. Exkurzie zamerané na moderné technológie spracovania kovov boli uskutočnené v spoločnostiach HTS, s. r. o., Vlkanová a GEVORKYAN, s. r. o., Banská Bystrica, kde boli predstavené moderné metódy tepelného spracovania kovov a výroba súčiastok práškovou metalúrgiou. Súčasťou aktivity bola aj prehliadka Zvolena s jeho väzbami na lesnícky, drevársky a strojársky priemysel. Obohatením uvedených aktivít boli prehliadky historických pamiatok významných banských miest stredného Slovenska. Záverečnou aktivitou v rámci team-buildingu bol výstup na Pustý hrad spojený s prednáškou PhDr. Jána Beljaka, PhD., ktorý prítomným zaujímavou porozprával o histórii nášho najväčšieho hradného komplexu a výsledkoch archeologického výskumu. Na záver akcie organizátori pripravili výdatný piknikom, ktorí všetci prítomní s radosťou privítali.

Cieľom uskutočnených vzdelávacích a poznávacích aktivít bolo sprostredkovať zahraničným hosťom zoznámenie sa s našim systémom vzdelávania a s našou fakultou a univerzitou, ako aj prezentácia zaujímavostí a krás nášho regiónu. Pridanou hodnotou exkurzií pre zahraničných účastníkov bolo získanie vedomostí a poznatkov z oblasti histórie a súčasnosti ťažby, spracovania a využitia kovov v regióne stredného Slovenska, návšteva významných banských miest a múzeí, ako aj bonus v podobe turisticko-športových aktivít v našej krásnej prírode.

Aj keď organizačné zvládnutie množstva aktivít a uspokojenie potrieb a požiadaviek účastníkov bolo náročné, napokon sa na základe pozitívnych reakcií od našich hosťov dostavil pocit dobre vykonanej práce a aj celkového zvýšenia kreditu našej alma mater v zahraničí. Ďakujeme všetkým, ktorí prispeli k úspešnému priebehu uskutočnených aktivít a spolu s organizátormi sa venovali našim zahraničným hosťom.

Ing. Erika Sujová, PhD.
Foto: archív autorky

V rámci vedeckovýskumnej činnosti pracovníci Katedry marketingu, obchodu a svetového lesníctva (KMOSL) okrem iného participujú aj na medzinárodnom projekte COST ACTION FP1405 - Active and Intelligent Fibre-based Packing – Innovation and Market Introduction (Aktívne a inteligentné baliace systémy – Inovácie a uvedenie na trh), ktorý je zameraný na výskum a vývoj nových obalových materiálov s aktívnymi a inteligentnými funkciami. Projekt zahŕňa spoluprácu viacerých európskych krajín s cieľom identifikovať kľúčové technické, sociálne, ekonomické a legislatívne faktory dôležité pre úspešné uvedenie funkčných obalových riešení na báze obnoviteľných zdrojov na trh a zamerať sa na ne.

V dňoch 21. – 23. 11. 2016 sa uskutočnila konferencia a pracovné stretnutie zástupcov projektu COST v Slovinsku. Okrem sedení pracovných skupín COST predmetom tohto stretnutia bola aj prezentácia vedeckých výstupov na konferencii ActInPak Conference. Jednotlivé sekcie sa zaoberali aktuálnymi vedeckými témami pojednávajúcimi o výsledkoch výskumu a vývoja inovatívnych obalových materiálov, obnoviteľných obalov, udržateľných aspektov obalov, inovácií a ich uvádzania na trh. Stretnutia sa aktívne zúčastnili aj pracovníci katedry Ing. Ján Parobek, PhD., Ing. Martina Kalamárová, PhD., a Ing. Erika Loučanová, PhD., ktorí prezentovali výsledky výskumu zameraného na určenie vnímania inovácií funkcií obalov spotrebiteľmi.

Diskusia počas stretnutí pracovných skupín COST vyústila do spolupráce medzi KMOSL a Katedrou manažmentu a marketingu z Fakulty sociálnych vied a komunikácie, Univerzity vo Vigo v Španielsku zastúpenou profesorkou Anou Dopico. S podporou marketingovej skupiny I-MARK pôsobiacej v skupine ECOBAS Ing. Martina Kalamárová, PhD., a Ing. Erika Loučanová, PhD., z KMOSL navštívili Univerzitu vo Vigo v dňoch 21. – 24. 2. 2017. V rámci krátkodobého pobytu predstavili pedagogickú a vedeckovýskumnú činnosť katedry, zoznámili sa s aktuálnym marketingovým výskumom I-MARK skupiny a taktiež diskutovali o možnostiach spolupráce. V rámci odborného seminára určeného pre marketingovú skupinu I-MARK zabezpečovali pre pracovníkov univerzity odbornú prednášku s názvom Kano model. Prednáška sa venovala problematike Kano modelu a efektívneho manažmentu inovácií s využitím Kano modelu, ako aj výsledkami využitia tohto modelu v rámci výskumu katedry. Okrem výmeny poznatkov bolo stretnutie zamerané na vytvorenie kontaktov, mobility a bilaterálnej spolupráce v oblasti vedy a výskumu v zmysle samotného zámeru európskeho rámca podpory nadnárodnej spolupráce COST.

Ing. Martina Kalamárová, PhD.,
Ing. Erika Loučanová, PhD.,
Ing. Ján Parobek, PhD.

Foto: Ing. Martina Kalamárová, PhD.

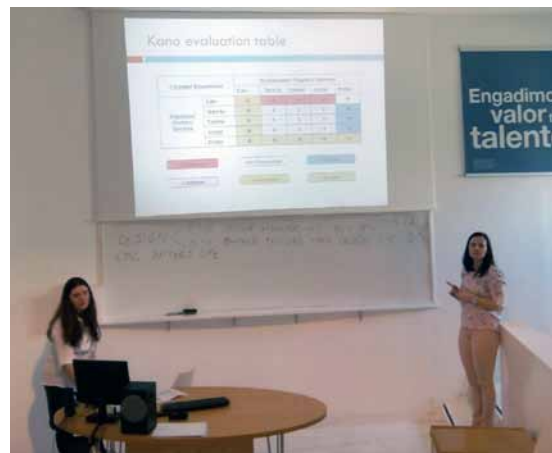
KMOSL TUZVO spolupracuje s Univerzitou vo Vigo v Španielsku



Fakulta sociálnych vied a komunikácie, Univerzita vo Vigo, Španielsko



Ing. J. Parobek, PhD., prezentácia príspevku na konferencii ActInPak v Slovinsku



Odborná prednáška Ing. M. Kalamárovovej, PhD., a Ing. E. Loučanovej, PhD., vo Vigo



V zajatí na Drakulovom hrade

Dobry názov článku má na prvý pohľad zaujať čitateľa a motivovať ho, aby sa chcel dozvedieť viac. Ak ste teda začali čítať, prvý krok je splnený. Ale pekne po poriadku. Keď sa mi dostala do rúk pozvánka na International Week organizovaný Transylvánskou univerzitou v Brašove, pomyslel som si: „Transylvánia? Tam som ešte nebol!“ Bola to jedinečná príležitosť navštíviť tajomnú časť Rumunska a zároveň vylepšiť štatistiku Erasmus+ mobilít pre našu univerzitu. K môjmu rozhodnutiu vycestovať prispel aj zaujímavý program týždňového pobytu, v ktorom organizátori popri odborných seminároch prisľúbili aj bohatý kultúrno-historický program.

Brašov leží približne 180 km severne od Bukurešti vo vnútri Karpatského oblúka, v časti Rumunska, ktorú u nás poznáme pod názvom Sedmohradsko. Pri plánovaní cesty sa vynorila otázka, ako sa tam dostať? Zo Zvolena do Brašova je to vzdušnou čiarou zhruba 800 km, čo nie je až tak ďaleko. Dopravné spojenie je však komplikované. Letecky by to bolo možné z Viedne alebo z Budapešti do Bukurešti. Tí z vás, čo už leteli z týchto miest, vedia, že už len dostať sa na tieto letiská verejnou dopravou je časovo a logisticky značne náročné. Navyše z bukureštského letiska by bolo potrebné nájsť transport do Brašova. Preto som zvolil logisticky menej náročný spôsob dopravy, a to vlakom. Navyše, cesta vlakom je aj lacnejšia a šetrnejšia k životnému prostrediu. Keďže oficiálny program sa začínal v pondelok o 10. hodine a nočný rýchlik z Budapešti má plánovaný príchod do Brašova o 9:20, tento plán sa mi zdal ideálny. Bolo rozhodnuté! Prvé problémy však nastali pri kúpe lístkov a rezervácii lôžok na železničnej stanici vo Zvolene. Rezervačný systém nedovoľoval rezervovať lôžko pri ceste tam z budapeštianskej železničnej stanice Keleti, z ktorej EC rýchlik Ister podľa rozpisu mal vychádzať. Až po niekoľkých telefonických hovoroch a pokusoch pani za priehradkou zistila, že vlak síce normálne vychádza z Keleti, ale v termíne, v ktorom cestujem ja, majú v Budapešti výluky, a vlaky vychádzajú zo stanice Nyugeti. Keďže som predtým v Budapešti vlakom nikdy nebol, začala sa ma zmocňovať mierna nervozita. Spomenul som si však na povestnú vetu jednej mojej diplomantky, ktorá sa životom nechala unášať: „Dajak bude!“ A „dajak“ aj bolo. Živý a zdravý som dorazil v nedeľu poobede na Nyugeti, chvíľu som počkal a nasadol do správneho rýchlika smer Bukurešť. Všetko išlo ako malo, vo vlaku som sa trochu vyspal a v napätí očakával, kedy dorazíme do Brašova. Ráno sa zobudím, pozorám von oknom, vlak ide krokom a sprievodca mi hovorí, že zhruba hodinu budeme meškať. Z hodiny bola napokon hodina a pol

a tým sa aj môj na minútu presne premyslený časový plán začínal rúcať. Do Brašova sme dorazili s meškaním, čo znamenalo, že oficiálny program sa už dávno začal. A naozaj to tak aj bolo. Keď som s ruksakom na chrbte po 20 minútach rezkej chôdze dorazil do auly Transylvánskej univerzity v Brašove, víta ma dáma na recepcii slovami: „Branislav, we are glad that you made it!“ Trochu ma zaskočilo, že pozná moje meno, ale keď som sa zapisoval do prezenčnej listiny, zistil som, že tam chýbal len môj podpis. Skrátka, príchod ako má byť! Našťastie som zmeškal len oficiálne otváracie príhovory. V bloku, ktorý po nich nasledoval, jednotliví účastníci predstavovali v krátkosti svoje univerzity a popri tom sa navzájom aj zoznamovali. Väčšina účastníkov medzinárodného týždňa boli Erasmus+ koordinátori z univerzít, ktoré spolupracujú s brašovskou univerzitou. Stretnutia sa zúčastnilo 35 Erasmus+ koordinátorov z Portugalska, Španielska, Francúzska, Talianska, Slovinska, Poľska, Lotyšska, Ruska, Turecka a aj z Južnej Afriky. Keďže aj TUZVO má dlhoročnú spoluprácu s Brašovom, boli medzi nimi aj univerzity, s ktorými spolupracujeme v rámci siete Erasmus+ aj my. Po odpoludňajšom bloku sme absolvovali prehliadku starého historického mesta, kde sme sa dozvedeli o histórii Brašova ako jedného zo siedmich slobodných miest založených Sasmi v stredoveku, čo dalo aj názov celému regiónu – Siebenbuerger (Sedmohradsko). Večer nás pozvali na slávnostnú recepciu do reštaurácie s výhľadom na staré mesto. Išlo o prvý medzinárodný týždeň, ktorý univerzita organizovala a bolo to aj vidieť. Odborný program sa striedal s exkurziami do blízkeho okolia a o účastníkov bolo veľmi dobre postarané. Na recepcii som zistil, že okrem oficiálneho rokovacieho jazyku angličtiny je výhodné vedieť aj po rusky. Pri stole so zástupcami Technickej univerzity zo St. Petersburgu a Lotyšskej poľnohospodárskej univerzity to bolo veľmi výhodné. V utorok ráno sme absolvovali seminár „How to address international challenges as Erasmus+ participants“ a krátky „crash“ kurz rumunčiny. Rumunčina je jedným z piatich románskych jazykov, a tak niektoré slová zneli povedome, iné boli trochu skomolené a niektoré celkom povedomé (ťap – po našom cap). Po obede sme sa vybrali na legendárny Drakulov hrad Bran! Očakávanie dlhej kľukatej cesty vo vysokých horách nad strmými priepasťami, do ktorých len zázrakom nespadne, sa nenaplnilo. Bran je malý strážny hrádok v údolí nad cestou, niekoľko kilometrov po hlavnej ceste z Brašova. Nie je ani odľahlý, ani strašidelný a ani dostatočne veľký na to, aby bol sídlom grófa Drakulu. Dokonca niet ani písomnej zmienky, že by v ňom kedy Vlad Tepeš, zvaný Dracul býval. Ale príbehy predávajú a vďaka Bramovi Stokerovi ho každoročne navštevujú tisíce turistov, čo miest-

nych obyvateľom len teší. Cestou späť do Brašova sme sa zastavili v mestečku Rasnov a navštívili sme opevnenú citadelu nad ním, ktorá slúžila ako útočisko obyvateľov v čase ohrozenia. Citadela ležala na strmom vrchu nad mestom a boli z nej krásne výhľady na údolie aj zasnežené vrcholky národného parku Bucegi. V stredu sme pre zmenu mali exkurziu hneď ráno. Autobusom sme sa doviezli do horského turistického strediska Sinaia, aby sme navštívili jeho hlavnú atrakciu – zámok Peleš. Peleš si nechal vybudovať prvý rumunský kráľ (nemeckého pôvodu) Karol I. ako svoje letné sídlo v druhej polovici 19. storočia. Hoci bol postavený v nemeckom neo-renesančnom štýle, ako prvý objekt v širokom okolí mal elektrické osvetlenie poháňané vlastnou hydroelektrárnou. Po návrate na univerzitu sme absolvovali blok venovaný motivácii dnešných študentov absolvovať mobility. Viacerí účastníci potvrdili trendy, ktoré poznáme v oblasti Erasmus+ mobilít aj na Slovensku. Klesá záujem o tradičné študijné pobyty, naopak stúpa záujem o študentské a najmä absolventské stáže. Obdobný trend sme zaznamenali v ostatných rokoch aj u nás na TUZVO. Rovnako sa mení aj motivácia študentov. Kým v minulých rokoch to bolo hlavne o absolvovaní časti štúdií v zahraničí a o zdokonalení sa v cudzom jazyku, dnes sa čoraz viac študenti zaujímajú o nové zážitky a možnosť osobného rastu. Pri výbere destinácie zaväži aj zrozumiteľnosť informácií na webovej stránke prijímajúcej inštitúcie, či doplnkové služby ako pomoc pri doprave alebo podpora pri pobyte zo strany domácich študentov (tzv. buddies). Vo štvrtok sme navštívili opevnený kostol v Prejmere, ktorý pôvodne vybudovali teutonskí rytieri. Ako väčšina kostolov v tejto časti Sedmohradska bol to katolícky kostol, ktorý po prijatí reformácie miestne nemecké obyvateľstvo zmenilo na evanjelický. Zaujímavosťou tohto objektu sú skladovacie komory, ktoré z vnútornej strany kruhovej hradby slúžili ako zásobáreň a útočisko pre obyvateľov Prejmeru v čase ohrozenia. Každá rodina mala jednu takúto komoru a spolu ich tu bolo 272. Úsmevné chvíle pri prehliadkach hradov a opevnení nastávali hlavne v časti odborného výkladu o tom, prečo a pred kým obyvateľov stavby chránili a že útočníci to a to miesto nikdy nedobýli. Naši tureckí kolegovia s pochopením prijímali vysvetlenie, že to bolo dávno a že to boli Otomani a nie Turci. V piatok sme navštívili asi 100 km vzdialené mesto Sighisoara. Je to ďalšie zo siedmich saských miest v Sedmohradsku so zachovalým historickým centrom (citadelou) chráneným hradbami a deviatimi obrannými vežami, z ktorých každá bola v správe iného remeselného cechu. Podľa legendy sa v dome na námestí narodil aj sám Vlad Tepeš, ktorý poslužil ako predloha pre postavu grófa Drakulu. Citadela je zapísaná

v Zozname svetového dedičstva UNESCO a nachádza sa v nej množstvo zachovalých historických objektov. Po prehliadke nás naši hostitelia pozvali na obed, kde nám ponúkli tradičné rumunské špeciality ako plácințe, cozonac či papanași. Až keď som ich ochutnal, s istotou som si potvrdil, že som stále v Karpatoch. Plácințe je koláč z kysnutého cesta s tvarohom, cozonac je koláč s kakaom a hrozienkami a papanași sú šišky s džemom a šľahačkou! Celkovo je rumunská kuchyňa blízka tej našej – pečené mäso, jaternice, klobásky, syry a plnené kapustné listy. Nerušené hodovanie netrvalo dlho, lebo sme sa museli vrátiť do Brašova a to najneskôr do 20:00. Vtedy totiž jednému dôležitému účastníkovi zájazdu odchádzal nočný vlak do Budapešti! Presne tak, dlhú cestu späť vlakom som absolvoval znovu. Vlak ráno tradične meškal, takže som strávil hodinku a pol na stanici Keleti. Podozrenie, že rýchlosť vlaku závisí skôr od kvality trate ako od vlaku samotného, sa potvrdilo pri ceste späť na Slovensko. Kým v Maďarsku sme išli ako osobák, od Štúrova sme frčali ako pravý IC rýchlik! Na základe svojich krátkych, ale intenzívnych zážitkov môžem všetkým potenciálnym záujemcom o mobilitu v Brašove a na jeho univerzite len odporučiť. Transylvánska univerzita má 18 fakúlt, približne 30 000 študentov a mesto s niečo vyše 200 000 obyvateľmi ponúka pekné historické centrum a kopolu príležitostí na kultúrne a aj športové vyžitie.

Text a foto: Doc. Ing. Branislav Olah, PhD.,
prorektor pre vonkajšie vzťahy TUZVO



Brašov – historické centrum



Brašov – námestie



Drakulov hrad Bran



Citadela v Rasnove a v pozadí NP Bucegi

FORESTRY VERSATILITY BRNO 2017

alebo súťaž v lesníckej všestrannosti

V dňoch 26. marca – 1. apríla 2017 sa na Mendelovej univerzite v Brne uskutočnil 31. ročník medzinárodnej súťaže v lesníckej všestrannosti. Za Lesnícku fakultu Technickej univerzity vo Zvolene a IFSA Slovakia sa tohto prestížneho podujatia zúčastnil štvorčlenný tím v zložení Mária Žitniaková, Patrik Marcin, Marek Ovád a Jerguš Rybár. Táto súťaž sa konala pod záštitou ministra pôdohospodárstva Českej republiky Mariana Jurečka a za podpory mnohých sponzorov nielen z oblasti lesného hospodárstva. Toto podujatie je koncipované ako trojdňový súťažný maratón, kde sa každý deň súťaží v inom okruhu disciplín. Jednotlivé súťažné disciplíny predstavujú najmä činnosti z bežnej praxe, s ktorými sa lesník každodenne stretáva. Niektoré disciplíny sa však dali charakterizovať ako špeciálne.

Na 31. ročníku tejto súťaže sa zúčastnilo ďalších dvanásť tímov z jedenástich krajín Európy. V Brne sa stretol domáci tím z Mendelovej univerzity s tímom z Českej zemедělskej univerzity v Prahe, ďalej lesníci z Fínska, Estónska, Litvy, Poľska, Ukrajiny, Rumunska, Bulharska, Talianska, Belgicka a Maďarska. V predvečer prvého súťažného dňa prebehlo losovanie jedného zástupcu jednotlivých tímov pre disciplínu v zručnosti ovládania harvestora prostredníctvom trenažéra.

V prvý súťažný deň sa po oficiálnom otvorení súťaže dekanom Lesníckej a drevárskej fakulty súťažilo v drevorubačských zručnostiach. Súťaže sa odohrávali v centre Brna v mestskom parku Lužánky za prítomnosti širokej verejnosti. Tímy mali možnosť zvoliť si reprezentantov v jednotlivých disciplínach, napr. odvetvovanie na čas, a zborka-rozborka motorovej píly však bola povinná pre všetkých. Počas tohto dňa sa zo 48 súťažiacich stal najúspešnejším práve člen nášho tímu Patrik Marcin. Ten skončil na 1. mieste v disciplínach zborka-rozborka, rezanie motorovou pilou na podložke a odvetvovanie na čas. V špeciálnej Stihl timbersport disciplíne – rezanie dvojmužnou bruchatkou skončil Patrik Marcin na 5. mieste. Mária Žitniaková sa umiestnila na 1. mieste v kategórii žien v disciplíne rezanie drevných kotúčov motorovou pilou na presnosť.

Okrem toho sa súťažilo v disciplínach vrhanie sekerou a rezanie bruchatkou vo dvojiciach. Poobede pokračovala súťaž na harvestorovom trenažéri, kde sa Marek Ovád umiestnil na 3. mieste za reprezentantmi z Litvy a Estónska. Priebežne sme po prvom dni skončili na druhom mieste za lesníkmi z Maďarska.

Druhý súťažný deň sa odohral na športovej strelnici neďaleko Brna. Strelecká súťaž sa konala v strefbe z malokalibrovky a brokovnice. Súťažilo sa v troch disciplínach, a to americký trap, poľovnícky skeet a malokalibrovka

25 m na mechanické mieridlá. V tento deň sa darilo Patrikovi Marcinovi, ktorý skončil na 1. mieste v disciplíne americký trap. V malokalibrovke na 3. mieste a v celkovom poradí jednotlivcov na 2. mieste sa po všetkých položkách umiestnil Jerguš Rybár. Ako tím sme si po tomto dni udržali druhé miesto za Maďarskom a so slušným náskokom pred tretím tímom z Poľska.

Tretí a posledný deň sme sa autobusom presunuli do CHKO Česko-Moravský kras, kde nás čakali posledné disciplíny rýdzo lesníckeho charakteru. Ako prvú disciplínu sme absolvovali výpočet hektárovej porastovej zásoby reprezentatívnou metódou. Na túto disciplínu sme mali k dispozícii 1 hodinu a pomôcky ako priemerku, laserový výškomer, diaľkomer a tabuľky jednotných výškových kriviek. Táto disciplína bola náročná najmä kvôli rozličnému metodickému postupu pri práci s českými dendrometrickými tabuľkami. S menšími problémami sme to však zvládli v rámci časového limitu. Ďalšou disciplínou bol taxačný odhad stromových veličín. Túto disciplínu absolvoval každý člen tímu samostatne. Okulárne sa na vzdialenosť 25 m odhadovala výška, priemer $d_{1,3}$ a objem stromu v m^3 . Odhady boli náročné vzhľadom na výber nezvyčajne rozmerných jedincov duglasky a jaseňa. Nepresné odhady pri tejto disciplíne nás, bohužiaľ, stáli mnoho bodov.

Ako posledná disciplína tohto podujatia nás v členitom teréne krasového pohoria čakal 7-kilometrový orientačný beh spojený s poznávaním prírodnín a odhadom veku zveri na kontrolných stanovištiach. K dispozícii sme mali porastovú mapu územia v mierke 1 : 10 000 a buzolu. Organizátori vybrali náročný terén, v ktorom sa striedali ostré hrebene, hlboké rokliny, strmé vápencové suťoviská a potoky. Trasa viedla dokonca aj jaskyňou. Na kontrolných stanovištiach sa nám darilo vynikajúco. Zo 110 poznávaných položiek sme nesprávne určili len 6. Poznávali sa minerály, drevo, listy drevín, lebky a stopy zveri, rastliny, motýle, drevokazný

hmyz a pozerky. Vydarené poznávanie spolu so suverénne najlepším časom nám v tejto disciplíne zabezpečilo 1. miesto. Po zvládnutí tohto náročného behu sme sa presunuli naspäť do Brna, kde sa organizoval tradičný medzinárodný večer. Každý tím mal za úlohu prezentovať svoju krajinu. My sme Slovensko reprezentovali tradičnými syrovými korbáčikmi, slaninou a horalkami. Večer sme obohatili aj zaspievaním slovenskej lesníckej hymny.

Nasledujúci deň sme spolu s organizátormi boli na exkurzii na Mendelovej univerzite a v príslušných objektoch, ako arborétum alebo botanická záhrada. Taktiež sme navštívili historické centrum Brna. Celý deň sme však boli v očakávaní konečných výsledkov súťaže. Posledný večer tohto podujatia bol venovaný vyhláseniu výsledkov a rozdeleniu cien za prítomnosti dekana Lesníckej a drevárskej fakulty doc. Ing. Radomíra Klvača, Ph.D.

Na 1. mieste s náskokom 2 bodov sa pred poľskými lesníkmi umiestnili Maďari. Náš tím sa umiestnil na 3. mieste so 7 bodovú stratou za Maďarmi. Na štvrtom mieste skončil tím z Rumunska, pred ktorým sme mali náskok 4 body. Zároveň sme sa umiestnili na 1. mieste v orientačnom behu, na 2. mieste v drevorubačských disciplínach a na 3. mieste v harvestorovom trenažéri. V kategórii jednotlivcov sa Marek Ovád umiestnil na 9. mieste a Patrik Marcin na 7. mieste. Týždeň zápolenia sa tak skončil nad naše očakávania a našu únavu vystriedala radosť z pekného umiestnenia.

Na záver by sme chceli vyzdvihnúť šikovnosť organizátorov 31. ročníka medzinárodnej lesníckej všestrannosti, ktorí toto podujatie zvládli na vysokej úrovni. Naše poďakovanie patrí tiež vyučujúcim Lesníckej fakulty, ktorí nás podporili pri tréningu na túto súťaž, a členom medzinárodnej organizácie študentov lesníctva IFSA pri TUZVO, ktorí nás prišli do Brna podporiť.

Jerguš Rybár
Foto: Archív autora





V dňoch 23. – 30. apríla 2017 sa v Bulharsku konala konferencia na tému *Old-growth forests* spojená so stretnutím južného regiónu európskej (South Europe Regional Meeting) časti IFSA (International Forestry Students' association) pod záštitou Lesníckej univerzity v Sofii a Študentského klubu ochrany životného prostredia pri Lesníckej univerzite. Tohto stretnutia sa zúčastnili študenti zo 14-tich krajín: z Talianska, Nemecka, Rakúska, Portugalska, Švajčiarska, Turecka, Čiech, mnohých balkánskych krajín, Turecka a tiež Slovenska, ktoré zastupovali členovia IFSA Slovakia – Milan Hunčaga a Ján Matúš Urbančík, študenti Lesníckej fakulty TUZVO.

V deň príchodu sme sa v Sofii zoznámili s našimi kolegami z iných krajín. Nasledujúci deň sme navštívili Lesnícku univerzitu v Sofii, kde sme dostali vrelé uvítanie od rektora univerzity prof. Ivana Ilieva a od hlavných organizátorov SERM-u. Nasledovali prednášky o biodiverzite Bulharska, o problematike pralesov a kalamity v rezervácii Bistrishko Branishte. Ďalej pokračovala praktická ukážka v rezervácii na hore Vitosha s prednáškou o problematike vetrovej kalamity v danom území, po ktorej prišla podkôrníková kalamita a následne v roku 2012 rozsiahly požiar. V utorok sme navštívili zvernicu Iskar ako aj najstarší výberkový les v Bulharsku – Borovets. Po príchode na miesto ubytovania v univerzitnom centre praktickej výučby Youndola sme absolvovali IFSA workshop o regionálnych reprezentantoch, ich povinnostiach a pracovných možnostiach. V stredu sme absolvovali workshop „orientácia v lese“, ktorého hlavnou časťou bol orientačný beh a hľadanie skrytých stanovísk, na ktorých bolo potrebné odpovedať na otázky spojené s hlavnou témou udalosti. Navštívili sme priehradu a zvernicu Shiroka polyana, kde sme sa dozvedeli viac o manažmente zveri v Bulharsku. Záver dňa sa niesol v duchu zoznamovania sa s kultúrou iných krajín počas medzinárodného večera, kde sme hrdo reprezentovali našu krajinu. Vo štvrtok sme navštívili národný park Pirin, kde sme mali možnosť vidieť najstarší strom *Pinus heldreichii*, ktorý má odhadom až 1 300 rokov. V tieni tohto giganta sme si vypočuli prednášku o spôsobe obhospodarovania daného národného parku. Poobedie sme strávili v historickom meste Melnik, kde sme mali večer v tradičnom bulharskom štýle. V piatok doobeda sme videli národný park Belasitsa, v ktorom sa nachádzali platany a gaštany. Na tomto mieste nám objasnili problémy spojené s pestovaním gaštanov a spôsob, akým sú vytláčané bukom. Po úžasnom domácom obede uvarenom prevažne zo surovín nzbieraných v lese sme zažili adrenalín pri raftingu na rieke Struma. Po dych zarážajúcom zážitku sme dostali informácie o programe ForestEurope. V sobotu ráno sme navštívili kláštor v národnom parku Rila. Podrobnosti o národnom parku a spôsobe, ako sa zakladajú a upravujú hranice národných parkov, nám porozprával expert z WWF (World Wildlife



Milan Hunčaga a Ján Matúš Urbančík

Fund). Pokračovali sme workshopom zameraným na IUFRO a jeho činnosť, pričom sme mali možnosť vyjadriť svoje názory a myšlienky spojené s budúcnosťou lesníctva. V neskorých večerných hodinách sme mali IFSA aukciu. Výťažok z aukcie bude venovaný do IFSA rozvojových fondov slúžiacich na podporu najchudobnejších regiónov, aby aj ich zástupcovia mali možnosť zúčastniť sa podobných stretnutí. Rozlúčková oslava trvala do skorých ranných hodín. V nedeľu ráno sme sa budili s pocitom smútku, absolvovali sme prehliadku mesta a historických pamiatok v centre Sofie. Poobede prišla rozlúčka s našimi novými priateľmi a s množstvom krásnych spomienok a nápadov sme sa vrátili domov.

Toto stretnutie nás obohatilo nielen po spoločenskej stránke, ale predovšetkým po tej profesnej, keďže si teraz vieme porovnať systém fungovania lesníctva v zahraničí a na Slovensku. Získali sme množstvo cenných informácií o organizovaní podobného podujatia a o tom, čo všetko je potrebné na zrealizovanie takéhoto podujatia. Pokúsime sa to využiť pri získavaní možnosti organizovania podobného stretnutia na našej univerzite v roku 2018. Na tomto stretnutí sa nám taktiež otvorili oči čo sa týka nových možností uplatnenia sa po škole, či už v rámci stáží alebo trvalej práce.

Bc. Milan Hunčaga,
Ján Matúš Urbančík



Spojenie moderných technológií a zelenej infraštruktúry

Mesto Zvolen a Technická univerzita vo Zvolene v spolupráci s partnermi Blue Alternative nadáciou a Norwegian Forest and Landscape Institute vypracovala projekt „Biotechnické inovácie pri využití dažďovej vody v meste Zvolen“. Projekt je financovaný z Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, štátneho rozpočtu (85 %) a vlastných zdrojov partnerov projektu v celkovej výške 1 188 235 eur. Rozpočet TU vo Zvolene predstavuje hodnotu 567 894 eur.

Výborná lokalita mesta Zvolen uprostred Slovenska predurčuje mesto na propagáciu a demonštráciu nových inovatívnych medzinárodných riešení na adaptáciu na klimatické zmeny. Mesto Zvolen sa hrdí titulom „mesto lesníctva“. Veľký počet škôl všetkých úrovní v meste Zvolen zaručuje, že veľa mladých ľudí pochopí moderné trendy a potrebu implementovať opatrenia na zadržanie a využitie dažďovej vody a rozšírenie zelených adaptačných opatrení. Aj vo Zvolene a okolí možno pozorovať klimatické zmeny. Prejavujú sa nestabilným počasím, striedaním obdobia sucha s obdobím prudkých privalových dažďov. V letných mesiacoch dochádza k prehrievaniu centra mesta, vzniká väčší počet prašných parciel a kumuluje sa väčší počet alergénov vo vzduchu. Partneri projektu majú záujem realizáciou konkrétnych aktivít priblížiť občanom mesta a štu-

dujúcej mládeži, ako sa dá zadržať a využiť dažďová voda na praktické účely.

Zasakovacie objekty a bioklimatické retenčné vodné prvky

V rámci projektu sa na Technickej univerzite vo Zvolene realizovali stavebné objekty: 6 dažďových záhrad, 14 podzemných zásobníkov, 2 bioklimatické rezervoáre, 1 fontána s kaskádami, 1 vodná stena a 5 vsakovacích blokov.

Pred aulou TU je vybudovaná fontána trojuholníkového tvaru o výmere cca 64 m² s dnom z kamennej dlažby s 3 tryskami striekajúcimi do výšky 3 – 4 m a 10 tryskami do výšky cca 2 m, 5 podzemných zásobníkov na dažďovú vodu v objeme minimálne 25 m³ a s filtráciou. Objekty budú poskytovať závlahu na polievanie okolitého trávniku a okrasných drevín na ploche približne 1 000 m².

Pozdĺž chodníka k ŠD Bariny bola realizovaná vodná stena dlhá cca 30 m pozostávajúca z 10 trysiek striekajúcich vodu do výšky 1,4 m, s uzavretým okruhom zberu vody, filtráciou a čerpaním vody a dočerpávaním vody zo studne. Ďalšími objektmi sú otvorený bioklimatický rezervoár obličkovitého tvaru s výmerou vodnej plochy cca 64 m², osvetlením, s izolovaným dnom, studňou na dopĺňanie vody do rezervoáru čerpadlami v čase sucha, obvodovým štrkovým chodníkom a lavičkami a 6 podzemnými zásobníkmi s objemom 32 m³ na zachytávanie dažďovej vody zo spevnených plôch (strechy). Dažďová voda z podzemných zásobníkov bude využívaná na splachovanie WC a pre potreby študentskej práčovne.

Pri telocvični sú umiestnené 3 podzemné zásobníky na dažďovú vodu s objemom 15 m³. Na spomalenie odtoku dažďovej vody z okolia SLDK bolo vybudovaných 5 zasakovacích blokov (ekodrénov) s objemom 240 m³.

Všetky objekty budú mať vegetačné a sadovnicke úpravy, samostatné ostrovné systémy výroby, úpravy, regulácie, akumulácie a vedenia elektrickej energie z fotovoltaických panelov na pohon čerpadiel, osvetlenia, meracej a regulačnej techniky.

Viac zelene

Počas realizácie projektu v novembri 2015 bolo vysadených 210 nových stromov. V parku Adolfa Priesola, v okolí hlavnej budovy a pri vodnom kanáli bolo vysadených 30 ks *Acer campestre*, 30 ks *Acer ginnala*, 30 ks *Acer platanoides*, 30 ks *Acer pseudoplatanus*, 20 ks *Alnus glutinosa*, 20 ks *Malus „Royaltí“*, 20 ks *Populus tremula*, 14 ks *Quercus robur „Fastigiata“* a 16 ks *Tilia cordata „Rancho“*.

Realizácia projektu bude mať pozitívny dopad na spotrebu pitnej vody na TUZVO, pretože na polievanie zelene, umývanie podláh, pranie a splachovanie WC v niektorých objektoch bude slúžiť dažďová voda. Predpokladá sa zníženie poplatkov TU za odvedenie dažďovej vody z povrchového odtoku do verejnej kanalizácie. V rámci technických riešení sa v projekte predstavili moderné inovatívne riešenia, moderné technické možnosti prepojenia obnoviteľných zdrojov energie a zelenej infraštruktúry.

Webová stránka projektu:

<http://www.zelenyzvolen.eu/>

http://www.tuzvo.sk/sk/veda_a_vyskum/granty-ehp/

Materiál bol spracovaný v rámci projektu Biotechnické inovácie pri využití dažďovej vody v meste Zvolen, ktorý je financovaný z programu „SK02 Prispôsobenie sa zmene klímy a prevencia povodní a sucha“ financovaného z Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru a štátneho rozpočtu SR.

Mgr. Kamila Gallová



Bioklimatický otvorený rezervoár so solárnym čerpadlom a vodnou stenou v lokalite ŠD Bariny

Fontána s využitím dažďovej vody a solárnym čerpadlom pri aule TUZVO



LIENKY V MOBILE

prvá aplikácia na monitorovanie hmyzu na Slovensku

Zapájanie dobrovoľníkov do vedeckého výskumu v posledných rokoch je čoraz populárnejšie. Často ide o zbieranie potrebných údajov pomocou *citizen science*, čo je vlastne vedecká práca vykonávaná širokou verejnosťou v spolupráci s vedcami alebo pod ich vedením. Možno by ste boli prekvapení, ale stále viac ľudí je ochotných participovať na citizen science projektoch už aj na Slovensku. Zapojiť bežných ľudí do „vedy“ môže byť ľahké, alebo aj nemusí, je to však istotne veľká výzva, hlavne z vedeckého pohľadu, keďže názory akademikov na zapájanie verejnosti do výskumu sa rôznia. Bez ohľadu na to, potenciál, s akým môžeme citizen science využiť, je naozaj obrovský, o čom svedčia výskumy založené na citizen science po celom svete. Skutočne, lepšie porozumieť rozšíreniu mnohých rastlín a živočíchov závisí práve od týchto citizen scientists (širokej verejnosti), ktorí zhromažďujú cenné informácie o výskyte týchto druhov na celom svete.

Lienky patria medzi užitočný hmyz, ktorý sa často využíva v biologickom boji proti voškám a červcom. Práve ako predátori škodlivého hmyzu boli niektoré druhy lienok introdukované do celého sveta. Z nich sa lienka východná *Harmonia axyridis* ukázala ako jeden z najúspešnejších svetových vtotrelcov. Lienky všeobecne patria medzi obľúbený hmyz, ale lienka východná sa stala extrémne neobľúbenou z niekoľkých dôvodov. Prvým a najdôležitejším je, že lienka východná vďaka svojej žravosti ohrozuje diverzitu pôvodných druhov cez priamu kompetíciu (súperenie o zdroje) a predáciu (požieranie iných druhov, napr. pôvodné druhy lienok). Ďalším dôvodom sú škody, ktoré spôsobuje v sadoch a viničiach, keď sa vo veľkých množstvách prikrmuje na šťave z mechanicky poškodeného hrozna alebo jablák. A tiež, lienka východná formuje pred zimovaním veľké agregácie, ktoré nalietavajú na ľudské obydlia a spôsobujú človeku nepríjemnosti hlavne s ich odstraňovaním. Avšak práve vďaka týmto vlastnostiam sa lienka východná stala vlajkovou loďou výskumu lienok a akcelerovala záujem verejnosti o tieto chrobáky v mnohých krajinách (vrátane Slovenska). Nápadné lienky ako lienka východná, lienka sedembodková a lienka múčnatá sú populárne a známe druhy aj medzi širokou verejnosťou, hlavne vďaka ich nespornej kráse a častej prítomnosti v našich záhradách. Sú tiež ideálnymi kandidátkami pre citizen science projekty.

Facebooková stránka Lienky Slovenska – Ladybirds of Slovakia bola založená v roku 2015 s cieľom zbierať záznamy o výskyte lienok na Slovensku. V súčasnosti ju sleduje 395 ľudí a záznamy o lienkach prichádzajú denne hlavne počas jari, skorého leta a na jeseň. Letné záznamy lienok sú sporadickejšie a zimné zas vzácné, reprezentujúce nálezy zimujúcich lienok nájdených v domoch a chatách. Dobrovoľníci, citizen scientists, za-

siajú záznamy o lienkach v podobe fotografií s doplňujúcimi informáciami (druh lienky, dátum a lokalita nálezu, prípadne hostiteľská rastlina). Po prijatí záznamu je užívateľovi odoslaná spätná väzba, aby mu potvrdila správnosť jeho nález (či je daný druh dobre určený) a informovala o jeho výskyte na Slovensku, o potrave a pod. Potom sa záznam uloží so všetkými prijatými informáciami do databázy. Nálezy užívateľov sú ďalej na stránke zdieľané a účelovo okomentované, aby sa o tieto chrobáky vzbudil záujem a ľudia motivovali k ich monitorovaniu.

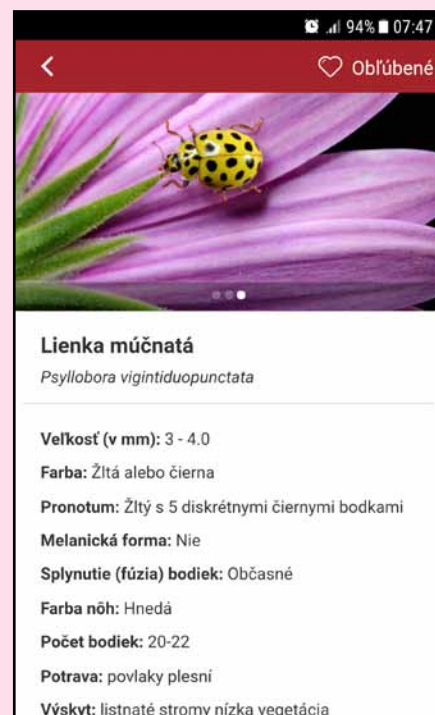
Onedlho bude možné záznamy o lienkach zasielať aj prostredníctvom aplikácie pre šikovné telefóny s názvom *European Ladybird App*. Projekt vzišiel z bohatej medzinárodnej spolupráce vedcov zaoberajúcich sa ekológiou lienok v Európe. S nápadom prišla prof. Helen Roy, ktorá stojí za niekoľkými úspešnými citizen science projektmi vo Veľkej Británii. Momentálne je do projektu zapojených šesť európskych krajín (Veľká Británia, Belgicko, Portugalsko, Taliansko, Česká republika a Slovensko) a po spustení aplikácie sa očakáva pripojenie ďalších. Aplikácia slúži v prvom rade ako atlas lienok, ktorý obsahuje 63 druhov lienok (z 86 druhov lienok vyskytujúcich sa na Slovensku; nenápadné druhy, ktoré sa nedajú určiť príj. verifikovať z fotografie, sú vylúčené). Poskytnuté fotografie a informácie o morfológii a ekológii jednotlivých druhov priblížia lienky užívateľom a pomôžu pri ich správnej identifikácii. Aplikácia ponúka aj možnosť zasielania záznamov, ktoré však musia byť kvôli verifikácii podporené fotografiou lienky a na zaznačenie jej výskytu aj GPS pozíciou. Taktiež je možné zadať dátum zberu, počet lienok a príslušný habitat,

v ktorom sa lienka našla, napr. mestský park, lúka a pod. Všetky záznamy sa odošlú do databázy, kde ich expert príslušnej krajiny overí a záznamy sa zaradia do datasetu, ktorý bude potom použitý pre analýzy. Údaje zozbierané za dlhší časový sled nám potom dajú odpovede na otázky týkajúce sa rozšírenia lienok na Slovensku, ich reakcií na príchod nepôvodných druhov, zmeny vo využívaní krajiny či klimatickú zmenu.

Hlavným cieľom tejto mobilnej aplikácie je zapojiť ľudí do pozorovania lienok a poskytovania zistených údajov o nich, zároveň zvýšiť povedomie o dôležitosti tohto hmyzu a jeho diverzite bez toho, aby sme sa vzdali produkcie kvalitných záznamov, z vedeckého pohľadu dát. Tento projekt predstavuje prvý kooperatívny prístup k zaznamenávaniu lienok s využitím citizen science v Európe. Úspech aplikácie závisí od záujmu verejnosti a jej zapojenia do zbierania a poskytovania údajov. Vďaka neskrývanej obľube lienok, rýchlemu rastu využívania moderných technológií a vedeckej komunikácii cez sociálne siete a médiá očakávame výbornú participáciu verejnosti a jej nehasnúci záujem o ekológiu lienok.

Text a foto: Ing. Sandra Vigiľášová

Sandra Vigiľášová je doktorandkou detašovaného pracoviska FEE TUZVO Ústavu ekológie lesa SAV vo Zvolene. Vo svojej práci sa venuje ekológii lienok, ale jej vášňou je citizen science, vedecká komunikácia a popularizácia vedeckých výsledkov. Je administrátorkou facebookových stránok Lienky Slovenska – Ladybirds of Slovakia a Ústav ekológie lesa SAV.





„RoboHranie – proFEVT“

Inovácia vzdelávania v oblasti algoritmizácie a programovania a popularizácia RObotiky na FEVT TUZVO

Po úspechu Sokratovho inštitútu v roku 2015 TUZVO opäť získala 1. miesto v súťaži **Briant 2017**, ktorú vyhlasuje Medzinárodný inštitút pre interdisciplinárny výskum pri Fakulte masmediálnej komunikácie Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Ocenenie sme získali za projekt „RoboHranie – proFEVT“ – Inovácia vzdelávania v oblasti algoritmizácie a programovania a popularizácia RObotiky na FEVT TUZVO.

Hlavným cieľom projektu bolo vytvorenie laboratória robotiky pre výskumné a pedagogické účely a zavedenie nového študijného predmetu „programovanie robotov“ pre progresívne vyučovanie robotiky, algoritmizácie a programovania s využitím programovateľných robotických stavebníc. Študijný predmet má motivovať študentov, vzbudiť ich záujem o robotiku, algoritmizáciu a programovanie, má rozvíjať schopnosti potrebné na vývojovú a výskumnú prácu a aktívnu tímovú spoluprácu. Predmet má zvýšiť odbornosť a flexibilitu študentov spojením medzipredmetových vzťahov niekoľkých disciplín, ukázať podstatu tvorivej inžinierskej a výskumnej práce. Získaná motivácia pomôže študentom lepšie spracovať náročné teoretické (matematické, fyzikálne) a odborné (technické) problémy aj v iných študijných predmetoch.

Na voliteľnom predmete študenti navrhujú, konštruujú a programujú vlastné roboty, ktoré musia splniť zadané úlohy. Interaktívnosť výučbového procesu a s ňou spojené „učenie hrou“, kedy študenti ihneď môžu vidieť výsledok svojej práce, ich vedie k aktívnemu riešeniu danej problematiky a teda aj k jej rýchlejšiemu pochopeniu.

Je potrebné zdôrazniť, že používané stavebnice nie sú iba hračky. Ich použitie vo výučbe predmetov technického zamerania umožňuje zostavovať a programovať roboty na vykonávanie zadaných úloh aj v odborných disciplínach. Takéto využitie modulárnych robotických stavebníc sa môže stať vhodným východiskom pre rozvíjanie logického, systémového, tvorivého a vedecko-technického myslenia študentov, umožní priblížiť vysokoškolské vzdelávanie potrebám praxe.

Laboratórium bude slúžiť aj pri tvorbe ročníkových projektov, bakalárskych a diplomových prác, ako aj pre odborný a profesijný rast a rozvoj doktorandov a pedagogických pracovníkov. Ponúka totiž možnosti vedeckej a výskumnej práce v oblasti robotiky, spracovania signálov a vyhodnocovania údajov zo snímačov v reálnom čase, spracovania obrazov z aktuálneho prostredia či orientácie

v priestore a optimalizácie trajektórií, testovanie existujúcich a vývoj nových algoritmov riadenia.

Ďalším cieľom projektu bola popularizácia vedy a techniky medzi deťmi a mládežou zo základných a stredných škôl, ale aj medzi širokou verejnosťou, organizovaním prezentačných akcií, workshopov a robotických súťaží, ktoré by mali prilákať študentov zo stredných škôl na štúdium techniky na našej fakulte.

Na prezentačných akciách sme oboznámili nielen študentov základných a stredných škôl, ale aj širšiu verejnosť s konkrétnymi ukázkami robotov na báze LEGO Mindstorms Education a Arduino, ako aj ďalších hotových projektov, ako napríklad 3D holografické obrázky a 4D obrázky, 3D okuliare, virtuálna realita, inerciálny navigačný systém – akcelerometer, gyroskop, programovanie priemyselných počítačov. Na prezentačných akciách a veľtrhoch vždy dokážeme zaujať veľké publikum vo veku 1 – 100 rokov ☺.

Kedže nie všetky školy majú k dispozícii potrebnú techniku, okrem prezentačných akcií sme mladým ľuďom ponúkli aj možnosť aktívne sa zúčastniť motivačných LEGO a Arduino workshopov na našom pracovisku, kde si účastníci pod odborným vedením lektora vyskúšali prácu so senzormi, motormi, mikroprocesormi pri konštrukcii a riadení vlastného robota. Žiaci I. stupňa základných škôl ovládali skonštruovaného robota mobilom, žiaci II. stupňa základných škôl a študenti stredných škôl robota aj programovali. Pri riešení úloh sme využili učenie hrou a projektové vyučovanie, ktorými sme prekonalí nedostatky tradičného vyučovania (izolovanosť vedomostí a ich odtrhnutie od praxe, učenie naspamäť, nízka motivácia).

Účastníci aktívne riešili projekty, pričom získali skúsenosti praktickou činnosťou a experimentovaním s nutnosťou využívať tímovú spoluprácu, tvorivý prístup k riešeniu zadanej úlohy, aj medzipredmetové vzťahy. Týmto spôsobom sme sa snažili nenápadne naučiť študentov uplatňovať matematické a algoritmické myslenie, snahu o sebazvedávanie a poznávanie v oblasti vedy a techniky

a rozvíjať u nich schopnosti potrebné na výskumnú prácu.

S veľkým záujmom u mládeže, ale aj u učiteľov sa stretli súťaže robotov, ktoré sme v januári 2017 organizovali pre stredoškôlkov a vysokoškôlkov TUZVO a pre žiakov základných škôl, pričom súťažiacich prišlo podporiť aj početné obecenstvo. Na týchto súťažiach organizátori ocenili prácu učiteľov zo základných a stredných škôl, ktorí u mladých ľudí podporujú záujem o techniku a technickú tvorbu. Víťazné školy si odniesli okrem cien pre jednotlivcov aj cenu pre školu.

Naším cieľom je prilákať čo najširší okruh aktívnych záujemcov, ale aj divákov-zvedavcov (možno budúcich nadšencov). Realizovanými akciami a súťažami sme rozšírili spoluprácu Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky so základnými a strednými školami, umožnili sme mládeži aktívny a tvorivý prístup k robotickým systémom, vzbudili sme záujem o technickú tvorbu, poukázali sme na význam algoritmického myslenia.

Dúfame, že naše akcie budú motivovať študentov a že sa nám podarí zvýšiť záujem mladej generácie o štúdium techniky aj u nás.

Podakovanie

Naše aktivity sme mohli zrealizovať vďaka projektu KEGA 003TU Z-4/2016: Výskumné a výučbové laboratórium robotiky a tiež finančnej podpore Nadácie Volkswagen Slovakia: Rozvíjať technik(o)u.

Podakovanie patrí všetkým, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom podieľali na príprave a realizácii týchto skvelých popularizačných akcií a bez ktorých by realizácia týchto akcií nebola možná: členom riešiteľského kolektívu, kolegom, bývalým kolegom, nadšencom a študentkám, administratíve, fotografom, kameramanovi a samozrejme vedeniu FEVT, univerzity aj vedeniu katedry, pretože iba s ich podporou mohli byť tieto akcie zrealizované. Podakovanie patrí aj všetkým sponzorom, ktorých zoznam je na nižšie uvedenej webovej stránke.

Bližšie informácie nájdete na <http://www.robohranie-profevt.wz.sk>

Doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

Foto: archív autorky

Renewable Energy and Landscape Quality

inovácie v oblasti výskumu obnoviteľných zdrojov energie a kvality krajiny na Slovensku

Technická univerzita vo Zvolene pristúpila v máji 2017 ku COST Akcii TU1401 s názvom *Renewable Energy and Landscape Quality (RELY)*, ktorá je realizovaná v doméne Doprava a rozvoj miest s dobou trvania 4 roky (16. 10. 2014 – 15. 10. 2018). Akciu COST vedie a koordinuje prof. Michael Roth, ktorý pôsobí na univerzite Nürtingen-Geislingen University v Nemecku, zapojených je do nej 35 členských krajín COST-u, jedna medzinárodná partnerská krajina COST-u (Kanada) a jedna blízko susediaca krajina COST-u (Albánsko).

Akcia je zameraná na rozširovanie spolupráce a inovácií v oblasti výskumu zmien krajiny a znižovania kvality krajiny v súvislostiach využívania obnoviteľných zdrojov energie. Zatiaľ čo vedecké, ekonomické a politické ciele na podporu obnoviteľnej energie transeurópskych energetických sietí sú ambiciózne, je čoraz viac zreteľnejšie, že akceptovanie takýchto zdrojov energie verejnosťou sa stáva obmedzujúcim faktorom pri realizácii projektov. Všeobecná podpora zelenej energie na európskej, či národnej úrovni nie vždy efektívne prechádza do miestnej podpory pre konkrétne projekty. Akcia COST posilňuje

vedeckú základňu potrebnú na správne fungovanie rozhodovacích procesov v územnom plánovaní o zmenách vo využití územia. Svojimi výstupmi prispieva k zlepšeniu povedomia o zosúladiení ochrany a riadenia krajiny s využívaním obnoviteľných zdrojov energie a formuluje usmernenia pre účasť verejnosti na plánovaní systémov obnoviteľnej energie.

Vedecké ciele projektu sú riešené v rámci 4 pracovných skupín: WG1 – Preskúvanie a meta-analýza paneurópskej perspektívy jednotlivých systémov obnoviteľných zdrojov energie a ich dopad na kvalitu krajiny; WG2 – Strategické prípadové štúdie o citlivosti a potenciáli krajiny v zmysle produkcie energie z obnoviteľných zdrojov; WG3 – Sociálno-kultúrne aspekty získavania energie z obnoviteľných zdrojov; WG4 – Syntéza a diseminácia výsledkov projektu. Ciele sú realizované prostredníctvom pracovných stretnutí, konferencií, vedeckých publikácií, tréningových kurzov určených špeciálne pre mladých výskumníkov, krátkodobých vedeckých pobytov na hosťujúcej inštitúcii a tiež prostredníctvom výučby.

Katedra plánovania a tvorby krajiny na Fakulte ekológie a environmentalistiky sa dl-

hodobo zaoberá problematikou posudzovania kvality krajiny a aplikáciou vedeckých poznatkov v územnom plánovaní. V spolupráci so Slovenskou agentúrou životného prostredia v Banskej Bystrici vznikli 2 metodiky, ktoré v projekte nájdu uplatnenie: 1) Metodika na identifikáciu a hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny (Jančura, P., Bohálová, I., Slámová, M., Mišíková, P., 2010); 2) Metodika hodnotenia vizuálnych vplyvov veterných elektrární a veterných parkov na krajinu (Jančura, P., Bohálová, I., Slámová, M., Kuľanda, M., 2010). Originálne výsledky vedeckých prác a prípadových štúdií spracovaných na katedre obohatia projekt o informácie o kvalite vzhľadu krajiny na Slovensku. Naopak, medzinárodná spolupráca obohatí túto, na Slovensku často okrajovú tému, o najnovšie poznatky z iných krajín a prispeje k inovácii vedeckých postupov posudzovania kvality krajiny na Slovensku.

Podrobnejšie informácie o projekte nájdete na webových stránkach COST Akcie: <http://cost-rely.eu/>

Ing. Martina Slámová, PhD.

ODBORNÉ STRETNUTIE

Your SMART Manufacturing



Odborné stretnutie za účasti odborníkov z praxe sa nieslo v znamení hesla „Urobte svoju výrobu produktívnejšou, lacnejšou, pružnejšou... s minimálnymi investíciami“. V súčasnej dobe si treba uvedomiť, že žijeme v období neustále sa zvyšujúceho tlaku na skracovanie termínov, zvyšovanie variability výrob, a tým znižovanie výrobných dávok, na znižovanie nákladov a rast kvality. Doteraz využívané nástroje zlepšovania výroby už nestačia. Z tohto dôvodu sa dňa 28. februára 2017 v Žiari nad Hronom uskutočnilo odborné stretnutie „Your SMART Manufacturing“, ktoré reflektovalo na uvedené výzvy, ktoré stoja takmer pred každým podnikom. Program odborného stretnutia (uvedený nižšie) zahŕňal praktické skúsenosti podnikov pri minimalizácii investičných rizík pri rozbehu nových projektov, optimalizáciu výrobných procesov a možnosti spolupráce priemyslu a univerzít.

Úvod do problematiky (Martin Morháč, SOVA Digital)

Minimalizácia investičných rizík pri rozbehu nových projektov (Milan Lokšík, SOVA Digital)

- praktické skúsenosti Nemak Slovakia (Luboš Hromota, Nemak Slovakia)
- praktické skúsenosti Schaeffler Kysuce (Lukáš Bugáň, Schaeffler Kysuce)

Operatívne plánovanie výroby – zvyšovanie využívania výrobných kapacít (Zoltán Bohuš, SOVA Digital)

Digitálne dvojča – optimalizácia výrobných procesov (Milan Lokšík, SOVA Digital)

Ľudia a vzdelávanie – spolupráca priemyslu a univerzít

- spolupráca FEVT TU vo Zvolene s Continental ASS, s. r. o. (Richard Hnilica, FEVT, TUZVO)
- praktické skúsenosti s projektom SPICE v SOVA Digital (Martin Morháč, SOVA Digital)
- praktické skúsenosti IAC so SPICE a Plan Simulation (David Lazar, IAC Group (Slovakia))

Diskusia

Prehliadka výroby Nemak Slovakia



Stretnutie bolo postavené na predstavovaní viacerých prakticky realizovaných projektov za účasti skúsených odborníkov z praxe. Jedným z hlavných cieľov stretnutia bol aj zámer spájať ľudí, odborníkov z praxe, vytvárať im priestor na diskusiu, výmenu skúseností a spoluprácu. Bol na to vytvorený dostatočný priestor a tak ku každej z uvedených tém prebehla bohatá diskusia. Účastníci zároveň využili príležitosť a zúčastnili sa tiež exkurzie do spoločnosti Nemak Slovakia, v ktorej sa konalo aj samotné odborné stretnutie.

V spoločnosti Nemak Slovakia bolo možné priamo vidieť novú halu (prevádzku), ktorá bola postavená pri minimalizácii investičných rizík pri rozbehu nových projektov za pomoci softvérového balíka Tecnomatix®. Tecnomatix je digitálne výrobné riešenie od spoločnosti Siemens PLM Software na zvýšenie produktivity, zredukovanie nákladov a optimalizovanie výrobných zdrojov. Uvedený softvérový balík v edukačnej verzii zakúpila aj Technická univerzita vo Zvolene. V súčasnosti je využívaný tento softvér hlavne na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky, kde študenti pracujú na projektoch v spolupráci s firmami Continental Slovakia a Nemak Slovakia. Predpokladané možnosti využitia softvéru je aj na ostatných fakultách TU vo Zvolene, či už vo forme plánovania výroby, logistiky, ako aj ergonómie pracovísk.

Počas stretnutia bola firmou SOVA Digital prezentovaná štvrtá priemyselná revolúcia (Industry 4.0) s nadväznosťou na digitálne dvojča. O čom však uvedený pojem hovorí? Riaditeľ spoločnosti SOVA Digital Ing. Martin Morháč na uvedenú otázku odpovedal: „Presná definícia neexistuje. Momentálne všetci hovoria o Industry 4.0, ale je to téma, kde sú naznačené smery, sú pripravované riešenia, ale ešte si nevieme predstaviť všetky dopady. Najviac sa v tejto súvislosti používa spojenie – internet vecí, o ktorom si opäť



málokto z nás vie urobiť jasnejšiu predstavu. Práve z tohto dôvodu na vysvetlenie radšej použijem slovičko SMART. Systémy SMART už roky využívame takmer všetci. Keď nakupujeme, tak pri platení od pokladníka dostávame ako prvú otázku „Máte našu klubovú kartu?“ Už v roku 1983 prišiel s týmto prepojením so zákazníkom americký obchodný gigant Walmart. Základný princíp spočíva vo využití informácií, ktoré dovtedy zostávali zabudnutými a nevyužitými. Obchod touto formou vie, kedy a aké tovary má nakúpiť, vyskladniť, optimalizovať sortiment, čo ponúknuť zákazníkovi v tej, ktorej predajni. Na tomto istom princípe by malo v budúcnosti fungovať všetko okolo nás. Budeme zužitkovávať nepoužívané informácie alebo využívať aj iné možnosti výroby alebo služby? Inteligencia vecí bude štandardnou súčasťou nášho života.“

Cieľový stav firmy nachádzajúcej sa v Industry 4.0 je „Digitálny podnik“, v ktorom

budú digitálne prepojené a riadené všetky podnikové procesy, cez tzv. SMART prístup budú digitálne komunikovať so zákazníkmi, s dodávateľmi, s ostatným prostredím, budú pritom využívať SMART siete, SMART budovy, SMART logistiku a budú produkovať SMART produkty.

V súčasnosti firma SOVA Digital rozbieha projekt „Digitálne dvojča“, ktorý je svojou základnou myšlienkou zameraný na čo najjednoduchší a bezproblémový nábeh firiem na vlnu technologických inovácií Industry 4.0. Pôjde o optimalizáciu výrobných procesov, ktoré tvoria fyzickú výrobu v prepojení s vlastnou digitálnou fabrikou (kópiou existujúcej výroby).

Dôležitou súčasťou štvrtej priemyselnej revolúcie je prepojenie praxe a akademickeho sektora, čo bolo prezentované na praktických skúsenostiach s projektom SPICE v SOVA Digital. Uvedený projekt prináša na vysoké školy to, čo im chýba – kontakt so skutočnými firmami, lektorov z praxe a vzdelávanie v oblastiach, na ktoré na univerzitách nezvyšil čas, no aj tak ich každý potrebuje. Inak povedané, aktivita zvyšuje úspech.

Dnes je možné povedať, že stojíme na prahu technologickej revolúcie, ktorá zásadným spôsobom zmení spôsob, akým žijeme, pracujeme a vzájomne komunikujeme. Vo svojej miere, rozsahu a komplexnosti bude táto transformácia pre ľudstvo taká zásadná, ako žiadna iná technologická zmena v minulosti. Nevieme zatiaľ, ako sa bude vyvíjať, ale jedna vec je jasná: reakcia na ňu musí byť integrovaná a komplexná, zahŕňajúca všetky zúčastnené strany na globálnom základe od verejného po súkromný sektor, akademickú obec až po občiansku spoločnosť.

Stratégiu zameranú na IoT (Internet of Things – internet vecí) začali vo firme SOVA Digital realizovať v roku 2014. Rozhodli sa tiež prijať nový slogan *YOUR SMART [R]EVOLUTION* a vyjadriť orientáciu firmy ako neoddeliteľnú súčasť značky.

Zdroj: SOVA Digital, a. s.
Foto: SOVA Digital, a. s.



Nové knihy v nových regáloch

u. fond
na podporu
umenia

*Projekty SLDK podporené
Fondom na podporu umenia*

Finančné prostriedky, ktoré Slovenská lesnícka a drevárska knižnica (SLDK) pri Technickej univerzite vo Zvolene získava z mimorozpočtových zdrojov výrazne podporujú akvizíciu knižničného fondu a rozvoj knižnično-informačných služieb.

Fond na podporu umenia v roku 2016 podporil dva projekty SLDK. V podprograme Akvizícia knižnic projekt pod názvom Kvalita a kontinuita v podpore vzdelávania a vedy (175. výročie úmrtia Jozefa Dekreta Matejovie) finančnou čiastkou 6 000 eur. Celkový rozpočet projektu bol 7 553 eur, spolufinancovanie z vlastných zdrojov predstavovalo sumu 1 553 eur. SLDK pre svojich používateľov v rámci projektu celkovo zakúpila 406 odborných knižných publikácií. Z poskytnutej dotácie Fondu na podporu umenia zakúpila 387 publikácií, v rámci spolufinancovania bolo zakúpených 19 publikácií.

Projekt bol zameraný na aktualizáciu a skvalitnenie fondu knižnice odbornou knižnou literatúrou – zabezpečenie nových informačných zdrojov – učebnice a učebné texty, monografie, zborníky, príručky, odbornonáučné publikácie, encyklopédie, slovníky, kartografické a audiovizuálne dokumenty v súlade s odborným profilom fakúlt Technickej univerzity a špecializáciou knižnice.

Z projektu boli zakúpené knihy z oblastí pôdohospodárskych, prírodných, technických, ekonomických, spoločenských a humanitných vied. Knižnica projekt realizovala po pridelení finančných prostriedkov z Fondu v mesiacoch september 2016 – apríl 2017.

Zakúpené publikácie obohata a rozširía fond SLDK. Knižné publikácie sú prístupné študentom a pracovníkom Technickej univerzity vo Zvolene a ďalším používateľom knižnice v Knižničnom centre a v študovniach Informačného centra.

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica nákupom aktuálnych vedeckých a odborných publikácií prispieva k podpore a skvalitneniu vedeckovýskumného a vzdelávacieho procesu univerzity a celoživotného vzdelávania.

SLDK podala v roku 2016 aj projekt so žiadosťou o poskytnutie dotácie na rozšírenie interiérového vybavenia – knižničných regálov z Fondu na podporu umenia v podprograme 6.1.1 Odborná činnosť knižnic a knižničná infraštruktúra pod názvom Rozšírenie literatúry vo voľnom výbere pre používateľov SLDK. Projekt bol schválený a podporený Fondom na podporu umenia. Knižnici bola pridelená na podporu projektu suma vo výške 1 500 eur, spoluúčasť knižnice bola vo výške 312 eur. V priebehu marca 2017 bola

realizovaná dodávka a montáž knižničných regálov firmou ŠKOLEX, spol. s r. o., Bratislava, vybraným dodávateľom v procese verejného obstarávania.

Cieľom projektu bolo rozšíriť množstvo literatúry vo voľnom výbere na prezenčné štúdium pre používateľov akademickej knižnice, a to zvýšením počtu knižničných regálov, čo umožní sprístupniť najaktuálnejšiu odbornú literatúru vo väčšom rozsahu, skvalitniť služby a uspokojiť narastajúce potreby používateľov, zvýšiť komfort pri prezenčnom štúdiu a tiež úroveň knižnično-informačných služieb.

Prínosom projektu je sprístupňovanie aktuálnych informácií a odbornej knižnej literatúry pre používateľov knižnice vo voľnom výbere vo väčšom rozsahu, podpora vzdelávacieho procesu a posilnenie celoživotného vzdelávania.

Regály získané prostredníctvom projektu sú umiestnené v priestoroch študovni odbornej literatúry Informačného centra a v Knižničnom centre. Je v nich sprístupnená najaktuálnejšia a čitateľmi najčastejšie využívaná odborná literatúra.

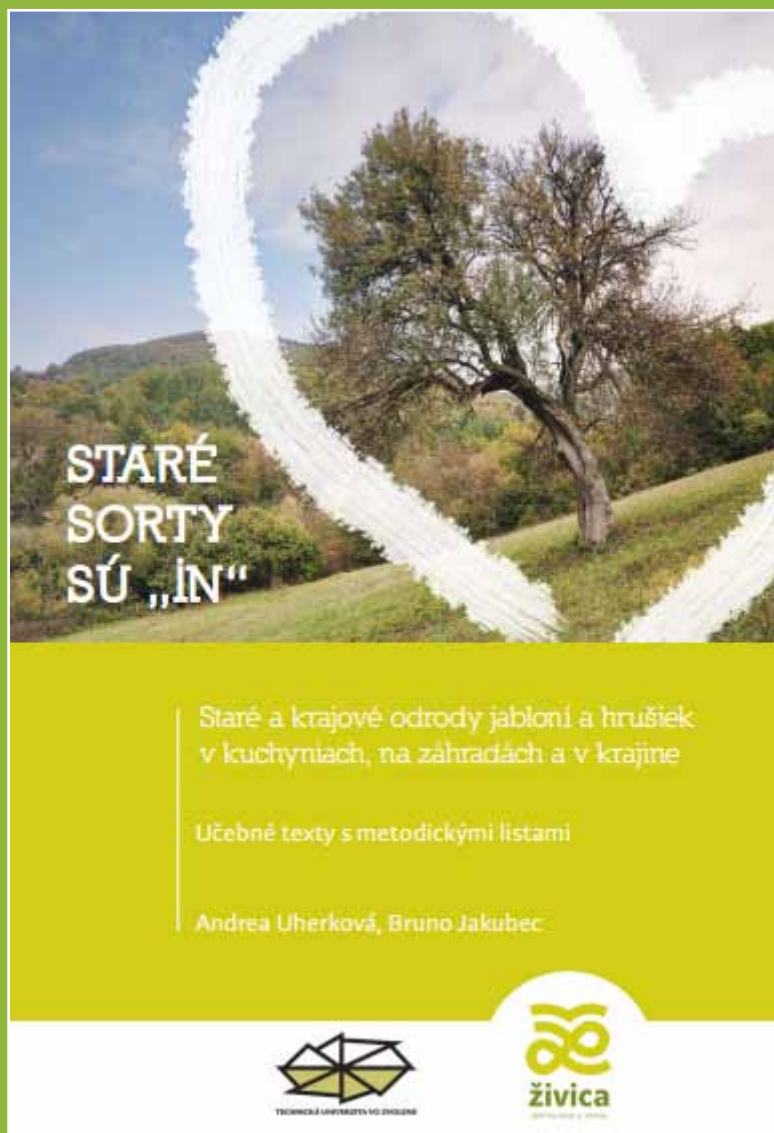
Projekty podporil z verejných zdrojov Fond na podporu umenia, celkovým prínosom realizovaných projektov je rozšírenie ponuky odbornej knižnej literatúry a sprístupňovanie aktuálnych informácií a poznatkov používateľom.

Fond na podporu umenia bol zriadený ako verejnoprávna inštitúcia na podporu umeleckých aktivít kultúry a kreatívneho priemyslu zákonom o Fonde na podporu umenia č. 284/2014 Z. z. Fond poskytuje finančné prostriedky najmä na tvorbu, šírenie a prezentáciu umeleckých diel, na podporu medzinárodnej spolupráce, na vzdelávacie programy v oblasti umenia, kultúry a kreatívneho priemyslu, na štipendiá pre fyzické osoby, ktoré sa tvorivo či výskumne podieľajú na rozvoji umenia a kultúry. Fond na podporu umenia podporuje aj pamäťové inštitúcie: múzeá, galérie a knižnice.

Ing. Alena Poláčiková,
Mgr. Beata Mokošová, SLDK
Foto: Michal Vetrák



STARÉ SORTY SÚ „IN“



- Staré a krajové odrody jabloní a hrušiek v kuchyniach, na záhradách a v krajine
- Učebné texty s metodickými listami pre stredné hotelové školy a akadémie, poľnohospodárske a záhradnícke školy, gymnáziá a verejnosť

Čo majú spoločné študent hotelovej akadémie, záhradníckej školy, či gymnazista? Každý z nich môže ovplyvniť, ako bude vyzerat naša krajina, a to tým, že sa oboznámi s pestrosťou starých a krajových odrôd jabloní a hrušiek a s možnosťami ich ochrany a využitia. S témou sa môžu oboznámiť aj vďaka učebnici vydanej v spolupráci s organizáciou Živica na Technickej univerzite vo Zvolene.

Učebnica od autorskej dvojice Andrey Uherkovej a Bruna Jakubca z Katedry plánovania a tvorby krajiny Fakulty ekológie a environmentalistiky (FEE) ponúka tému starých odrôd predstavenú v rôznych podobách. Učebné texty sú určené najmä pre stredné školy rôznych zameraní a ponúkajú tému starých odrôd ovocných drevín druhu *Malus domestica* Borkh. a *Pyrus communis* L., ktorá pre tieto účely ešte nebola na Slovensku spracovaná.

Učebnica nadväzuje na niekoľkoročnú prácu autorov, ako aj študentov FEE v tejto problematike, ktorí v rámci záverečných prác robia výskum starých a krajových odrôd ovocných drevín. Vedomosti, ktoré o problematike autori čerpajú v teréne, ale aj na akademickej pôde, sú podané v tejto učebnici zrozumiteľne a pútavo, aby téma zaujala aj laickú verejnosť.

Dielo komplexne podáva prehľad informácií o problematike vzniku, využitia, ohrozenia, o možnostiach a potrebách ochrany starých a krajových odrôd daných drevín, najmä v súvislosti s krajinou na Slovensku. Okrem teoretickej časti je súčasťou knihy 8 metodických listov s rôznymi aktivitami pre študentov. Za základe nich budú o téme viac premýšľať, ale aj koštovať chute, objavovať príbehy odrôd či mapovať odrody v krajine. Učiteľom pomôže tému do výučby implementovať prehľad odborných zameraní jednotlivých typov škôl podľa ISCED s tipmi, ktoré kapitoly z učebných textov sa dajú do výučby predmetov zakomponovať. Vďaka servisu k odrodám zistia, kde sa odrody dajú zohnať, kto im poradí, ako ich ošetriť a na koho sa môžu obrátiť s ďalšími otázkami. Základnou premisou, s ktorou dielo pracuje, je, že keď budú študenti poznať pestré využitie starých odrôd ovocia nielen v krajinotvorbe, ale aj na tanieroch a v kuchyniach, bude dôvod a potreba ich pestovať. Tým tento genofond a prírodno-kultúrne dedičstvo môžu ako mladá generácia zachrániť. Aj v tejto oblasti totiž platí, že dopyt vytvára ponuku. Na dopyt majú následne možnosť reagovať záhradníci a poľnohospodári, ktorí odrody môžu vysádzať do krajiny, sádov, záhrad a záhumienkov a tým prispievať k zachovaniu krajinného rázu a tradícií.

Publikáciu si môžete stiahnuť zdarma na http://www.zelenaskola.sk/files/sorty_pri-rucka.pdf

NOVÉ TITULY V PONUKE

Študenti a zamestnanci TUZVO – knižné prírastky v Predajni literatúry TUZVO

Ivan Ružiak a kolektív – Tepelno-technické vlastnosti materiálov na báze dreva v drevostavbách – vedecká monografia sa zameriava na výskum v oblasti termofyzikálnych vlastností dreva a drevných materiálov využívaných v konštrukčných systémoch drevostavieb v národných podmienkach Slovenska.

Luboš Krišťák a kolektív – Aplikovaná fyzika v protipožiarnej ochrane a bezpečnosti – učebnica je zameraná na hydromechaniku tekutín, fyzikálne základy meteorológie. Pozornosť venuje transportným javom, z ktorých sa v hasičskej praxi uplatňujú najmä prenos tepla a prenos látky, ďalej stavebnej fyzike, najmä tepelno-technickým vlastnostiam stavebných konštrukcií a budov ako celkov, elektromagnetickému zariadeniu, popisu a prehľadu meracích zariadení a prístrojov v hasičskej praxi.

Andrea Sujová – Katarína Marcineková – Procesný manažment – učebnica sa zaoberá manažérskym systémom riadenia podnikových procesov, poskytuje súhrnný prehľad poznatkov o jednotlivých prvkoch systému manažmentu podnikových procesov, prehľad o manažérskych koncepciách a metódach na riadenie podnikových procesov.

Andrea Sujová – Jaroslav Šálka – Základy ekonómie – poslaním učebnice je podať vysvetlenie najdôležitejších ekonomických pojmov a kategórií, analyzovať základné ekonomické vzťahy a súvislosti, poukázať na problémy a nedostatky fungovania trhového mechanizmu a oboznámenie s hlavnými teoretickými prístupmi k riešeniu týchto problémov. Učebnica môže prispieť k formovaniu ekonomického myslenia čitateľa.

Eva Križová – Karol Ujházy – Juraj Nič – Fytcenológia a lesnícka typológia – skriptum poskytuje informácie dôležité pre poznanie vegetácie, biotických a abiotických zložkách lesných ekosystémov, ich vzájomných vzťahoch a súvislostiach, poskytuje podklady pre lesnícke disciplíny zaoberajúce sa základným, pestovaním, produkciou lesa atď.

Martin Zachar – Andrea Majlingová – Daniela Kačíková – Bezpečnosť práce a prostredia – skriptum venované oblasti bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, poskytuje prehľad právnych predpisov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, popisuje práva a povinnosti zamestnávateľov a zamestnancov atď.

Josef Drábek a kolektív – Faktory rozvoja malých stredných podnikov drevárskeho a nábytkárskeho priemyslu v Slovenskej republike – vedecká monografia poskytuje po-

znatky o význame malých a stredných podnikov, financovaní a podpore rozvoja týchto podnikov, získavaní a výbere zamestnancov pre MSP, investovaní do ľudského faktora ako významnej sily rozvoja MSP.

Emil Čerkala – Marián Schwarz – Štátna a medzinárodná politika v teórii a praxi environmentálneho manažéra – vedecká monografia poskytuje extrakty z problematiky riešenia rozhodujúcich komponentov životného prostredia, zoznamuje s pojmami v politike ľudských práv, v medzinárodnej, európskej a štátnej environmentálnej politike.

Veronika Deáková – DEUTSCH FÜR DIE HOLZWIRTSCHAFT – Nemčina pre drevárstvo – publikácia vydaná na CD je pokračovaním zavedenia elektronického vzdelávania cudzích jazykov na základe multimediálnych výučbových materiálov.

Milan Saniga – Pestovanie lesa – učebnica tvorí základnú bázu poznatkov o pestovaní lesa, o problematike úlohy a významu pestovania lesov vo väzbe na trvalo udržovateľný rozvoj lesného hospodárstva.

Peter Garaj – Poľovnícky manažment a ochrana zveri 2016 – zborník vedeckých odborných prác z XXIX. ročníka vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou zameraný na otázky nových poznatkov manažmentu zveri vrátane veľkých šeliem, starostlivosti o zver a jej životné prostredie, výživu a choroby zveri, úživnosť poľovníčkových revírov, poľovnícku históriu, kultúru a legislatívu.

Anton Osvald – Karol Balog – Horenie dreva – vedecká monografia poskytuje poznat-

ky z aplikácie retardérov horenia dreva, kde okrem skúmania retardačného účinku, hľadania koncentračných hraníc účinných zložiek v retardéri horenia aj z technológie úpravy dreva atď.

Acta Facultatis Ecologiae 2016 – 2 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejnené pôvodné recenzované vedecké práce tematicky zamerané napr. na znečistenie pôdy ťažkými kovmi v blízkosti hliníkárne TALCO, vývoj environmentálnej kriminality v SR atď.

Acta Facultatis Xylogiae Zvolen 59 1/2017 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejňované pôvodné recenzované vedecké práce z oblasti štruktúry a vlastností dreva, procesov spracovania, obrábania, sušenia, modifikácie a ochrany dreva, z oblastí konštrukcií a dizajnu nábytku, drevených stavebných konštrukcií, ekonomiky a manažmentu drevospracujúceho priemyslu.

Acta Facultatis Forestalis Zvolen 58 – 1/2016 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejnené pôvodné recenzované vedecké práce s tematikou napr. vplyvu svetelných pomerov porastu v štádiu obnovy na rast a vývoj prirodzenej obnovy tisa obyčajného, rizík dlhodobého skladovania energetických štiepok atď.

S celou ponukou literatúry v Predajni TU sa môžete oboznámiť na domovskej stránke TU <http://www.tuzvo.sk/sk/>, prípadne na stránke Vydavateľstva http://www.tuzvo.sk/files/3_7_OrganizacneSucastiVTU/zoznam-literatury-k-21-4-2017.pdf

PhDr. Eva Fekiačová
vedúca VTU



Lesníci reprezentovali našu univerzitu na Venerovského memoriáli vo Vysokých Tatrách

V dňoch 19. – 21. marca 2017 sa v Športovom areáli FIS na Štrbskom plese uskutočnil už 53. ročník Majstrovstiev lesníkov SR v lyžovaní s medzinárodnou účasťou pod názvom Venerovského memoriál. Pretekajú sú pomenované na počesť Ing. Dimitrija Venerovského, lesníka pôsobiaceho v oblasti Vysokých Tatier, ktorý padol počas SNP. Podujatie organizovali Štátne lesy TANAP-u v spolupráci s obcou Štrba a spoločnosťou Tatry Mountain Resort, a. s., pod záštitou ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a predsedu Odborového zväzu pracovníkov drevo, lesy, voda. Lesnícka fakulta mala na tomto podujatí štvorčlenný tím zložený z troch zamestnancov Katedry prírodného prostredia, medzi nimi aj pána dekana prof. Dr. Ing. Viliama Pichlera a jedného študenta LF. Memoriálu sa zúčastnilo 77 pretekárov a 23 pretekárk, ktorí si svoje sily a zručnosti zmerali v dvoch disciplínach, a to beh na lyžiach voľnou technikou (2 × 2,5 km) spojený so streľbou zo vzduchovky (2 × 3 streľby) a obrovský slalom. Najlepšie z reprezentantov TUZVO sa umiestnila doc. Ing. Katarína Štrelcová PhD., ktorá si odniesla pohár za 3. miesto v celkovom hodnotení svojej kategórie, po zhodnom 3. mieste v disciplíne beh na lyžiach ako aj v obrovskom slalome. Ing. Martin Bartík PhD., a Šimon Podhora obsadili 3. a 4. miesto v disciplíne beh na lyžiach.

Ing. Martin Bartík, PhD.,
doc. Ing. Katarína Štrelcová, PhD.

Foto: Archív autorov



SPRÁVY ÚTVŠ

Univerzitná šachová liga

Univerzitná šachová liga si našla svoje pravidelné miesto v kalendári univerzitných aktivít. Pod vedením hlavného organizátora a zároveň víťaza aktuálne ukončeného 6. ročníka Ing. Gabriela Hatalu – doktoranda na Lesníckej fakulte, tomu nebolo inak ani v tomto akademickom roku. Po 22 kolách na 2. mieste skončil Andrej Rybár (2. ročník, FEE) a na 3. mieste Igor Gregor (3. ročník, DF). Celkom bolo do súťaže zapojených 12 študentov TUZVO.

Univerzitná florbalová liga ZS 2016/2017

Univerzitná florbalová liga opäť potvrdila dominanciu hráčov okolo kapitána družstva Mateja Kulasa, ktorý v spolupráci s hlavným organizátorom a rozhodcom Ing. Gabrielom Hatalom zrealizovali úspešnú súťaž. Kvalitu dobre zvládnutej dlhodobej súťaže podčiarkuje aj úroveň konfrontačných zápasov našich študentov v súťažiach Slovenskej asociácie univerzitného športu (SAUŠ), kde sme sa nielen priblížili k úrovni Žilincanov či Banskobystričanov, ale dokážeme s týmito družstvami odohrať aj vyrovnané zápasy. V aktuálnom ročníku ukončilo ligu 5 družstiev. Víťazom sa stalo družstvo Kometa Jagermaister v zložení: Matej Kulas, Juraj Múdry, Tomáš Faltin, Tomáš Gonda, Ján Sekeráš, Peter Astaloš, Michal Kyzek, Matúš Múdry a Laci Babinský.



Univerzitná futbalová liga AR 2016/2017

Aj napriek tomu, že sa odohráva na asfaltovom ihrisku, stáva sa čoraz populárnejšou pohybovou aktivitou pre študentov TU vo Zvolene. V tomto ročníku sa do dlhodobej ligy zima/jar zapojilo 66 študentov v šiestich družstvách. Pod vedením hlavného organizátora ligy Dušana Hurajta (3. ročník DF) sa jeho spolupracovníkom a rozhodcom podarilo zorganizovať kvalitnú súťaž. Najlepší hráči tvoria výber univerzity na súťažiach riadených SAUŠ vo futsale a vo futbale. Aktuálny ročník je ukončený, takže všetci sa tešíme na ten budúci. Veríme, že sa odohrá už na novom viacúčelovom povrchu, ktorý by sa mohol položiť ešte do začiatku nového školského roka. Držme všetci palce, aby sa zámer podaril a vytvorili sa vhodné podmienky na športovanie všetkých študentov.

Vítaz univerzitnej futbalovej ligy TU vo Zvolene – Parné Valce: Dávid Schrenk – kapitán, Peter Stahovec, Dominik Kiselovič, David Hric, Dominik Hrušovský, Richard Sekerák, Gabriel Hatala, Martin Remeta, Marcel Pikoš, Kristián Popiak, Slavomír Ondrej, Marek Demčák a Marek Schrom.



„O pohár rektora UCM v Trnave“

– celoslovenský futbalový turnaj študentov

Turnaj sa za našej pravidelnej a stálej účasti stal už po šiesty raz previerkou vysokoškolských futbalových družstiev na Slovensku. V predchádzajúcich ročníkoch sa našim futbalistom darilo, o čom svedčia ich umiestnenia v prvej päťke. V minulom ročníku sme obsadili dokonca 3. miesto. Tento ročník však našim chlapcom nevyšiel podľa predstáv. V zlom veternom počasí a pre nás v nevýhodnom hracom systéme, kde sme hneď na začiatok dostali neskorších finalistov, sme hrali len zápas o konečné umiestnenie. Tam sme na trestné kopy prehrali a tím neobhájili pozície z minulých ročníkov. Pre všetkých z nás je to ponaučenie, že v športe sa nedá spoliehať na tradície či bývalé úspechy a úspešné umiestnenie si treba vždy nanovo vybojovať. Touto cestou chceme poďakovať všetkým študentom – futbalistom, ktorí sa postupne zapojili do futbalovej univerzitnej ligy, regionálnych majstrovstiev vysokých škôl vo futsale a futbale, futbalového turnaja v Košiciach (TUK 2016), ako aj do spomínaného futbalového turnaja v Trnave. Reprezentovali nás: Gabriel Hatala – vedúci družstva, Dušan Hurajt – kapitán, Filip Sliacky, Michal Dedina, Samuel Kačmár, Milan Struharňanský, Marek Demčák, Ladislav Babinsky, Marián Dinis, Jakub Demjanič a Daniel Tomčík.



Regionálne majstrovstvá vysokých škôl (RMVŠ)

Slovenská asociácia univerzitného športu (SAUŠ) každoročne pripravuje športové súťaže pre slovenských vysokoškolákov, ktorí sa prostredníctvom kvalifikačných turnajov RMVŠ môžu prebojovať na celoslovenské finále, prípadne na Akademické majstrovstvá SR pre dané športy alebo každé dva roky na Slovenskú letnú a zimnú univerziádu. Naši študenti sa pravidelne zapájajú do kvalifikačných turnajov, na ktorých majú možnosť konfrontovať svoje športové majstrovstvo s inými vysokoškolákmi.

Volejbal muži

Naši volejbalisti sa 26. 4. 2017 zúčastnili turnaja v Žiline, kde v boji o postup na majstrovstvá Slovenska vysokoškolákov podľahli tesne v rozhodujúcom zápase so Žilinčanmi 2 : 1 na sety. V treťom rozhodujúcom sete prehrali naši študenti 20 : 18. Na turnaji TU reprezentovali: Ing. Matúš Kollár, Filip Ištokovič, Erik Barboriak, Peter Palaščák, Viliam Paško a Adam Sloboda.

Volejbal ženy

Kvalifikačný turnaj RMVŠ sme zorganizovali na našej univerzite 27. 4. 2017, kedy sme privítali studentky UMB z Banskej Bystrice a Žilinskej univerzity. Pre naše dievčatá sa turnaj od začiatku nevyvíjal úspešne a prehrali s obidvomi súpermi. Víťazom a postupujúcim družstvom sa stalo družstvo z UMB Banská Bystrica. Našu univerzitu na turnaji reprezentovali: Nikolína Buljanová, Paulína Sásiková, Karolína Seidlová, Alica Zhou, Romana Fryčová, Alexandra Podhradská.

Futsal

Žilinská univerzita sa stala organizátorom RMVŠ vo futsale 25. 4. 2017, na ktorom sa zúčastnili aj naši študenti. Tí v prvom zápase so Žilinskou univerzitou síce tesne prehrali 2 : 0, ale podali disciplinovaný a zodpovedný výkon. Dva rýchle góly padli až v závere stretnutia a tak do druhého zápasu chlapci vstupovali s vedomím, že len víťazstvo im zaručí nádej na možný postup. Študenti z UMB však podali ešte lepší výkon ako Žilinčania, takže sa zážrak nekonal. Skončili sme síce tretí, ale hra ukázala, že na súperov hrať vieme a budúca kvalifikácia na Slovenskú zimnú univerziádu, ktorej organizátorom bude naša TU vo februári 2018, môže dopadnúť pre našich reprezentantov vo futsale úspešne. Držíme palce. Na turnaji nás reprezentovali: Dušan Hurajt – kapitán, Michal Dedina, Ján Vaník, Samuel Kačmár, Adam Bašták, Dominik Hrušovský, Richard Sekerák, Jakub Maľcovský, Daniel Tomčík, Martin Lišivka a Tomáš Novyzedlák.

Futbal

Futbalový štadión vo Zvolene sa stal 4. 5. 2017 miestom stretnutia najlepších vysokoškolákov – futbalistov v regióne stred. Na kvalifikácii sa mali zúčastniť družstvá ŽU Žilina, UMB Banská Bystrica a domáca TU vo Zvolene. Z turnaja sa ospravednilo družstvo ŽU Žilina. Kvalifikačné stretnutie medzi TUZVO a UMB viedli rozhodcovia Ján Urda a Ivan Rybár – rozhodcovia 3. ligy. Hrací čas stretnutia po dohode kapitánov a rozhodcov bol 2 x 30 min. Výsledok zápasu bol pre našich futbalistov dosť krutý, ale spravodlivý. UMB – TUZVO 6 : 0. Našu univerzitu na kvalifikačnom turnaji RM VŠ vo futbale reprezentovali: Dušan Hurajt, Jakub Haviarik, Michal Dedina, Samuel Kačmár, Milan Struharňanský, Dominik Hrušovský, Richard Sekerák, Tomáš Mihálik, Jakub Demjanič, Daniel Tomčík, Martin Lišivka, Ladislav Babinsky. Marián Dinis, Marek Demčák a Tomáš Novosedlák.



Florbal

Tradičným organizátorom RMVŠ vo florbale býva Žilinská univerzita, ktorej sa podarilo 11. 5. 2017 zabezpečiť pre florbal exkluzívne prostredie športovej haly „Korytnačka“, kde sa hralo na ploche s oficiálnymi rozmermi 40 x 20 metrov s 5 hráčmi v poli a 1 brankárom. Hrací čas 3 x 20 minút – hrubý čas (posledné 3 minúty čistý čas) dal zabráť všetkým účastníkom turnaja (Žilinská univerzita, UMB Banská Bystrica a Technická univerzita vo Zvolene). Jeden z najlepších výkonov nášho družstva za posledné roky potvrdil stúpajúcu úroveň florbalu na TU vo Zvolene, ale na družstvá žilinských a banskobystrických hráčov, ktoré sú zapojené do celoslovenskej ligy, aj napriek výbornému výkonu nestačil. Na majstrovstvá Slovenska postúpilo družstvo Žilinskej univerzity. Našu univerzitu na kvalifikačnom turnaji reprezentovali: Ing. Gabriel Hatala – vedúci družstva, Michal Kyzek – kapitán, Tomáš Hovorka, Filip Macho, Filip Ištковиč, Michal Šujanský, Peter Astaloš, Matúš Bublín, Tomáš Gonda, Tomáš Faltin, Matúš Mudry, Ján Sekeráš, Ján Obročník, Matej Kulas a Juraj Červený.



Súťaže a pohybové aktivity pre študentov TU počas letného semestra

sa stali neoddeliteľnou súčasťou ponuky ÚTVŠ. Počas letného semestra pracovníci pripravili pre študentov rôznorodé športové akcie, ktoré mimo hodín telesnej výchovy vytvorili podmienky zmerať si svoje motorické zručnosti s inými súpermi, prípadne u každého účastníka preverili kondíciu a celkovú fyzickú pripravenosť. Postupne prebehli súťaže v Streetbasketbale,

Crossfite, v opakovaných brušákoch (Russian Twist), plankovom trojboji, veľkonočnom behu do schodov, streleckom dvojboji (vzduchovka a hod šípkami) a veľkonočnom turnaji v bedmintone.

Aj vo večerných hodinách mohli študenti pravidelne športovať a realizovať pohybové aktivity zamerané na: volejbal muži (vyspelejší hráči volejbalu zapojení aj do súťaží organizovaných SAUŠ), volejbal pre

začínajúcich adeptov (muži, ženy), florbal pre študentky TU – začiatočníčky, florbal pre vyspelejších hráčov/hráčky zapojených do univerzitetnej ligy a súťaží SAUŠ, cvičenia na boulderingovej stene (umelá lezecká stena), cvičenie v posilňovni a cvičenia zumbly a jogy.

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ

TRETÍ ROČNÍK BEHU „ŠRÉGOM NOČNÝM ZVOLENOM“

Dňa 18. apríla 2017 sa konal 3. ročník nočného behu „Šrégom nočným Zvolenom“, ktorý zorganizovala študentská organizácia WoodenWorld združujúca študentov Technickej univerzity vo Zvolene.

Celkovo sa behu zúčastnilo 343 bežcov, ktorí bežali v dvoch kategóriách. Študenti a zamestnanci bežali o Pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene a verejnosť bežala o Pohár primátorky mesta Zvolene. Štartovací výstrel odznel o 20. hodine a bežci mali na trasu dlhú 7 km hodinový limit. Štartovalo sa pred TUZVO, bežalo sa smerom k Zvolenskému zámku, cez centrum mesta, k parku Ľudovíta Štúra, popri rieke Hron a cieľ bol opäť pred TUZVO. Po úspešnom zvládnutí celej trasy každý účastník behu obdržal pamät-



Víťazi v kategórii „Beh o Pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene“ – muži



Víťazi v kategórii „Beh o Pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene“ – ženy



Víťazi v kategórii „Beh o Pohár primátorky mesta Zvolen“ – ženy



Víťazi v kategórii „Beh o Pohár primátorky mesta Zvolen“ – ženy

nú medailu. Najstarším bežcom bol 76-ročný Milan Krajčí, najmladším 14-ročný Samuel Jankech a najskúsenejším bežcom bol 73-ročný Anton Gombár, ktorý odbehol celkovo 201 maratónov. „Je tu super atmosféra, bežalo sa mi dobre a ak mi to zdravie dovolí, prídem aj o rok,“ povedal bežec Anton Gombár.

Po dobehnutí posledného bežca boli vyhlásené výsledky. Prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., a primátorka mesta Zvolen Ing. Lenka Balkovičová víťazom odovzdali ocenenia.

Výsledky v kategórii

„Beh o Pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene“

Muži

1. Jakub Haviarik (Extreme Obstacle Runners), študent LF, čas: 23:48
2. Matej Schieber (bez príslušnosti), čas: 24:17
3. Peter Ursíny (ŠK Atléti BS), čas: 24:23

Ženy

1. Nikola Berčíková (TJ Slávia Zvolen), študentka DF, čas: 28:21
2. Janka Gombalová (KTŠ UMB BB), čas: 28:26
3. Ivana Knapová (bez príslušnosti), čas: 30:10

Výsledky v kategórii

„Beh o Pohár primátorky mesta Zvolen“

Muži

1. Šimon Wahlandt (Hraj na tie nohy), čas: 23:18
2. Dušan Krajčovič (Svetielko nádeje), čas: 23:33
3. Peter Wahlandt (W-team), čas: 24:41

Ženy

1. Sára Budáčová (bez príslušnosti), čas: 27:58
2. Iveta Furáková (Svetielko nádeje), čas: 31:32
3. Jana Dlhopolcová (bez príslušnosti), čas: 31:54

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

EXHIBIČNÝ ZÁPAS ZAMESTNANCI VS. ŠTUDENTI VO FUTBALE LEPŠIE ZVLÁDLI MLADÍCI

V úvode opatrný zápas, ktorý sa skončil nerozhodne, zvládli v penaltovom rozstreli lepšie študenti. Zápas si prišlo pozrieť a svojich favoritov podporiť značné množstvo divákov.

Počas Univerzitných dní sa 11. apríla 2017 odohral prvý ročník exhibičného futbalového zápasu medzi výberom zamestnancov univerzity a výberom študentov. Účelom stretnutia malo byť priateľské zmeranie síl a neformálne zblíženie sa na športovom akademickom kolbišti. Zápas sa odohral na ihrisku s rýchlym asfaltovým povrchom. Hrací čas bol stanovený po dohode na dvakrát 15 minút. Viac než 150 divákov z balkónov internátu a okrajov ihriska sledovalo v úvodných minútach opatrný futbal bez gólových príležitostí. Prvýkrát pohrozili až v 7. minúte profesori, ale lopta šla tesne vedľa brány. Góly videli diváci až po zmene strán. Šance boli na oboch stranách, avšak využiť ich dokázali sprvu len študenti. Po otváracom góle v 20. minúte nabrali na sile a v 25. minúte už viedli 3 : 0. To sa tímu zamestnancov prestalo páčiť, vrhli všetky sily do útoku a po mobilizácii všetkých síl sa im podarilo v dramatickom

závere nastaveného času vyrovnať na konečných 3 : 3. Tesne pred koncom mohli študenti ešte rozhodnúť z penalty za úmyselnú ruku obrancu Karola Ujházyho na bránkovej čiare, ktorý následne videl žltú kartu, študenti však penaltu zahodili. Na rad teda prišiel penaltový rozstrel, ktorý lepšie zvládol tím študentov. „Tímu zamestnancov v závere už dochádzali sily,“ povedal pre univerzitný časopis jeden z divákov. Celý zápas komentovali a moderovali športoví redaktori univerzitného študentského rádia INRO. Oba tímy hnala dopredu výborná divácka kulisa študentov, ktorá vytvorila neopakovateľnú atmosféru.

Zamestnanci – študenti 3 : 4 po penaltovom rozstrele (0 : 0),
góly: Azor 2, Kaputa - Demčák 2, Kondula, Blihar
žltá karta: Ujházy (zamestnanci)
rozhodcovia: Dominik Hrušovský (3. ročník, DF), Gabriel Hatala (doktorand, LF)

V zostave zamestnancov nastúpili:

Vladimír Kaputa
Stanislav Azor
Ján Iždínsky
Martin Kružliak
Marek Potkány
Martin Lieskovský
Ján Parobek
Karol Ujházy
František Máliš

V zostave študentov nastúpili:

Martin Blihar
Jozef Šimko
Miloš Džubák
Štefan Kondula
Pavol Kuloštiak
Marek Demčák
Adam Bašták

Ing. Ondrej Bajza,
Ing. Gabriel Hatala
Foto: Pavel Koreň



2017

V sobotu 22. apríla 2017 sa uskutočnil 2. ročník terénneho prekážkového behu Drevák Race. Podujatie organizovali študenti zo študentskej organizácie Woodenworld s podporou univerzity, mesta Zvolen a hokejového klubu HKM Zvolen, ktorý sprístupnil priestory pre kvalitné konanie pretekov. Počasie ani na druhom ročníku nevyšlo, zase nepršalo, preto sa pretekári museli uspokojiť len s aprílovým suchým vetríkom. Na štart, ktorý bol na parkovisku pri zimnom štadióne, sa postavilo 80 pretekárov, ktorých čakalo 9 km lesného terénu, 600 výškových metrov a k tomu 16 umelých prekážok typu dvojmetrová stena na prelezenie, ťahanie závažia na kladke, 5 m šplh, plazenie popod ostnatý drôt, prehadzovanie traktorových pneumatík, nosenie bremien alebo ťažšie disciplíny ako rúčkovanie z lana na lano či za pomoci kolíkov v ruke využiť diery v tráme a presunúť sa po celej dĺžke prekážky (3,5 m). S najlepším časom 57 min. 15 sek. dobehol do cieľa študent Lesníckej fakulty Jakub Haviarik, ktorý vyhral študentskú kategóriu. S celkovým tretím najlepším časom dobehla do cieľa Eszter Hortobagyiová – 1 hod. 37 sek. stačilo na víťazstvo v študentskej kategórii pre ženy. Obaja si za víťazstvo odnášali 150-eurový poukaz na vodičský preukaz od autoškoly Gonda. V kategórii muži verejnosť vyhral Miroslav Lukáč s časom 59 min. 11 sek. a v ženskej kategórii Blanka Plačková 1 hod. 19 min. 33 sek. a odnášali si 100-eurový poukaz na nákup v predajni Intersport Zvolen. Preteky sa konali vo veselom duchu, kde väčšina pretekárov bola rada, že došli do cieľa, nikto sa vážne nezranil a každý si našiel disciplínu, ktorú musí ešte potrénovať.

Bc. Filip Mančák

Prof. Ing. Jozef Sládek, CSc. *deväťdesiatročný*



Známy slovenský zoológ, vysokoškolský pedagóg, univerzitný profesor a vedec prof. Ing. Jozef Sládek, CSc., oslávil v marci 2017 svoje 90. výročie narodením. Narodil sa 25. 3. 1927 v Tesároch nad Žitavou, t. č. Tesárske Mlyňany, kde absolvoval základné vzdelanie. Stredoškolské vzdelanie získal na Gymnáziu v Zlatých Moravciach maturitou v roku 1945. V roku 1952 ukončil štúdium na Lesníckej fakulte Vysokej školy poľnohospodárskeho a lesného inžinierstva v Košiciach. V tom istom roku nastúpil na Zoologický ústav Vysokej školy lesníckej a drevárskej (VŠLD), ktorá bola v dôsledku reorganizácie presťahovaná do Zvolena. Toho roku si pripomíname 65. výročie založenia VŠLD vo Zvolene (t. č. Technická univerzita vo Zvolene). Na uvedenom zoologickom ústave, neskôr zmenenom postupne na súčasnú Katedru aplikovanej zoológie a manažmentu zveri LF TU vo Zvolene, prof. Sládek zostal pracovať celý svoj aktívny život. V roku 1963 obhájil kandidátsku dizertačnú prácu, v roku 1971 habilitačnú prácu a bol menovaný za docenta lesníckej zoológie (1973). Inauguračnú prednášku absolvoval v roku 1991 a následne bol vymenovaný za profesora pre odbor lesnícka zoológia. (1992). Prof. Sládek bol členom viacerých poradných orgánov, komisií, vedeckých a redakčných rád. Aktívne pôsobil vo výboroch viacerých vedeckých a záujmových spoločností (napr. výbor Slovenskej zoologickej spoločnosti pri SAV, výbor Slovenskej ornitologickej spoločnosti), bol členom vedeckej rady Lesníckej fakulty, člen komisie pre obhajoby kandidátskych dizertačných prác vo vednom odbore zoológia, člen stálych komisií pre obhajobu doktorských dizertačných prác vo vedných odboroch zoológia a náuka o lesnom prostredí, člen viacerých redakčných rád časopisov a zborníkov Lynx, Ochrana fauny, Folia venatoria, Folia zoologica, Tichodroma a pod. Bol tiež členom hodnotiteľských komisií na celoštátnych poľovníckych výstavách.

Publikačná činnosť jubilanta je neobyčajne bohatá. Je autorom a spoluautorom viac ako desať kníh a učebníc, viacerých vysokoškolských skrípt, pôvodných vedeckých prác, niekoľkých stoviek odborných prác, referátov, recenzii, bibliografických prác, správ a popularizačných článkov. S veľkým talentom na kreslenie ilustroval viaceré vlastné publikácie, skríptá a taktiež viacero knižných publikácií iných autorov.

Bol vedúcim viacerých diplomových a dizertačných prác študentov a doktorandov. Medzi diplomantmi prof. Sládeka boli mnohí, dnes známi výskumníci, múzejníci alebo pracovníci ochrany prírody, vysokého školstva a pod.

Vo vedeckovýskumnej práci sa venoval napr. štúdiu potravinnej ekológie niektorých druhov dravcov a sov. Z mäsožravcov venoval pozornosť ako výskumník najmä mačke divej a medveďovi.

Profesora Sládeka charakterizuje poctivá, svedomitá práca, pravdivosť, zodpovednosť a nadštandardná skromnosť. Za jeho zodpovednú a úspešnú odbornú činnosť mu boli udelené viaceré ceny a vyznamenania, napr. Cena TU vo Zvolene za výsledky dosiahnuté v rozvoji vedeckého poznania v oblasti lesníctva, Rezortné vyznamenanie Zlatá medaila Ministerstva pôdohospodárstva SR, plaketa J. A. Komenského TU vo Zvolene, plaketa Juraja Fándlyho a iné.

Do ďalších rokov jubilantovi želáme veľa optimizmu a ešte dlhoročný aktívny záujem o prácu na katedre i fakulte, ale aj veľa príjemných chvíľ v kruhu blízkych a priateľov a veľa úspechov pri napíňaní životných cieľov.

Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.,
Prof. Ing. Peter Garaj, CSc.
Lesnícka fakulta, Katedra aplikovanej
zoológie a manažmentu zveri

Významné životné jubileum prof. Ing. Júliusa Valtýniho, DrSc.



Prof. Ing. Július Valtýni, DrSc., známy vysokoškolský pedagóg, univerzitný profesor, vedecký pracovník, narodený 6. 5. 1936 v Hontianskych Moravciach v minulom roku oslávil významné životné jubileum – osemdesiatiny. Maturoval na Gymnáziu vo Zvolene roku 1953, vysokoškolské štúdium ukončil na Lesníckej fakulte VŠZ v Brne v roku 1958. Po skončení štúdia pôsobil ako projektant Projektového ústavu pre poľnohospodársku a lesnícku výstavbu v Bratislave (r. 1958 až 1961), neskôr ako stavby vedúci a vedúci inžinier Poľnohospodárskych stavieb vo Zvolene. Ako externý vedecký aspirant VÚLH vo Zvolene ukončil vedeckú aspirantúru obhajobou KDP v r. 1967. Odvtedy pracoval na VÚLH vo Zvolene ako vedecký a neskôr vedúci vedecký pracovník do r. 1992. Súčasne externe prednášal predmety, a to lesnícke meliorácie a zahrádzanie bystrín na Katedre meliorácií VŠP v Nitre a príležitostne na LF VŠLD vo Zvolene. Bol školiteľom viacerých vedeckých aspirantov a diplomantov. V r. 1991 habilitoval na LF VŠLD vo Zvolene a bol menovaný docentom pre odbor meliorácie. V r. 1992 vypracoval doktorskú dizertačnú prácu a na základe jej úspešnej obhajoby mu bola na VŠP v Nitre udelená vedecká hodnosť doktora poľnohospodársko-lesníckych vied. V r. 1992 prestúpil na Lesnícku fakultu TU vo Zvolene, kde bol r. 1994 vymenovaný prezidentom SR za profesora a pracoval tam do odchodu na starobný dôchodok r. 2004.

Bol členom viacerých vedeckých ustanovizní: člen pracovnej skupiny IUFRO, člen National Geographic Society, člen výkonného výboru ICID, predseda Spoločnej odborevej komisie doktorandského štúdia „meliorácie“, člen predsedníctva SAPV, člen vedeckej rady LF TU aj vedeckej rady TU vo Zvolene, člen Únie krajinných inžinierov Slovenska.

Zúčastnil sa viacerých študijných ciest, sympózií a konferencií u nás i v zahraničí, kde predniesol vedecké a odborné referáty, napr.: Ormancilik Arastirma Enstitusu (Forest Research Institute) Ankara, Turecko (štúdium zalesňovania spustnutých pôd odlesnených v časoch Rímskej ríše), Eidg. Institut für Schnee u. Lawinenforschung, Davos, Švajčiarsko, Service canadien des forest, Sainte-Foy, Canada, Forestry and Forestry Products Research Institute, Tsukuba, Japonsko, a i. Je autorom 14 samostatných vedeckých monografií, 8 učebných textov, 98 prác publikovaných vo vedeckých a odborných časopisoch.

Na LVÚ vo Zvolene sa podieľal na úspešnom vyriešení viacerých výskumných úloh súvisiacich s lesníckou hydrológiou, protipovodňovou ochranou, resp. zahrádzaním bystrín, ale tiež ochranou a tvorbou krajiny, resp. krajinným inžinierstvom. Realizácia vyriešeného projektu záchrany dunajských lužných lesov ovplyvnených VD Gabčíkovo umožnila zachrániť pôvodné biotopy viacerých chránených druhov živočíchov.

Na TU LF a FEE vo Zvolene vyučoval predmety: lesnícke meliorácie a zahrádzanie bystrín, lesnícka hydrológia, krajinné inžinierstvo, ale tiež poľovnícka kynológia a poľovnícka história a kultúra. O poľovníctvo sa zaujímal už počas štúdia na LF v Brne, kde vypracoval diplomovú prácu o prírodnom chove bažantov, obsahujúcu projekt vzorovej bažantnice. Výsledky boli publikované, neskôr preložené a publikované v maďarskom časopise Magyar Vadász (1958, 10 strán). Aktívne pracoval v SPZ a získal viaceré ocenenia SPZ ako aj rezortné vyznamenanie udelené ministrom pôdohospodárstva SR.

Do ďalších rokov jubilantovi želáme veľa optimizmu a ešte dlhoročný aktívny záujem o poľovníctvo, prácu na katedre i fakulte, ale aj veľa príjemných chvíľ v kruhu blízkych a priateľov.

Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.,
prof. Ing. Peter Garaj, CSc.

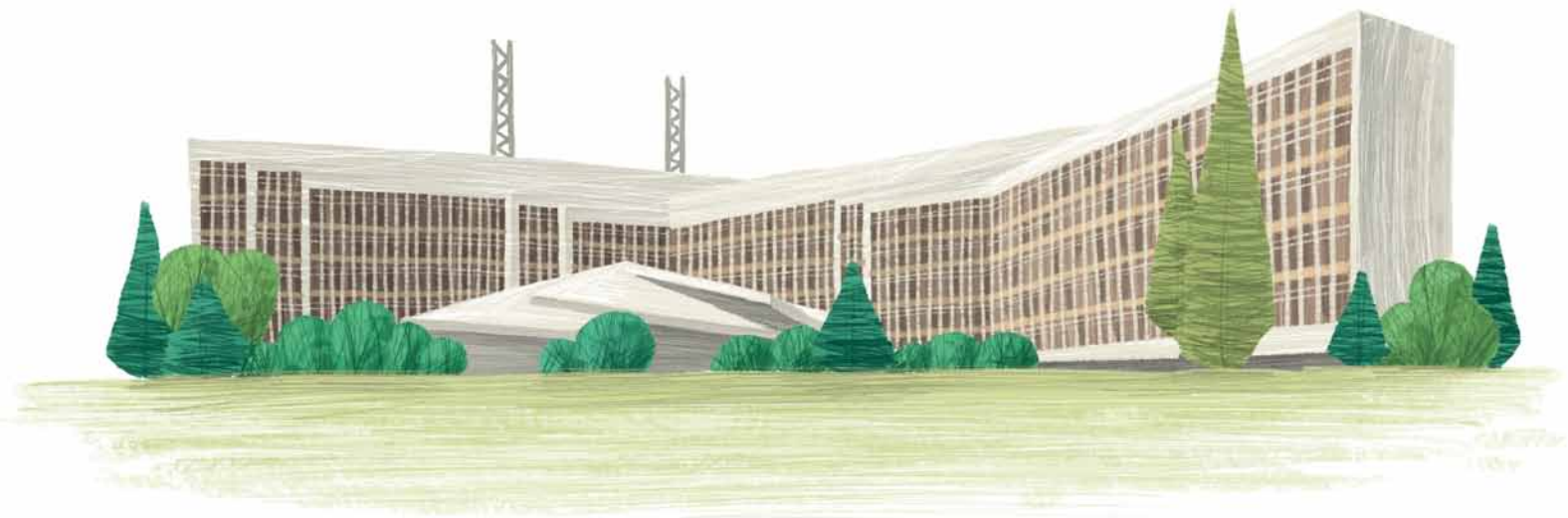
Lesnícka fakulta,
Katedra aplikovanej zoológie a manažmentu zveri

JUBILANTI

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

Viera Spodniaková	KEI FEE
Juliana Mlinarcicová	OIP ÚQ Rekt
Anna Zwachová	ÚCJ CUP
Zuzana Jalakšová	Dek LF
Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.	KDS DF
Ján Filipovský	OIP ÚQ Rekt
Ing. Alena Poláčiková	ÚR SLDK CUP
Doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.	KMSD FEVT
Alica Leštianska	PÚ ŠDJ CUP
Ing. Emília Balážová, PhD.	KERLH LF
Anna Nagyová	PÚ ŠDJ CUP
Emília Konôpková	PÚ ŠDJ CUP
Doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.	KEI FEE
Iveta Mališová	ÚEČ Vyd CUP
Ján Hraško	OIP ÚQ Rekt
Helena Figová	KLĽLM LF
Ján Schvarzbacher	ÚÚ ŠDJ CUP
Doc. Ing. Milan Kodrík, CSc.	KIOLK LF
Ing. Ľubica Ivanová	EO ÚQ Rekt
Anna Maťašová	KC SLDK CUP
Ján Dobrík	OIP ÚQ Rekt
Doc. PhDr. Peter Krchnák, CSc.	KSV FEE

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



1762
1807
1952



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Technická univerzita vo Zvolene sa hrdo hlási k tradíciám vysokoškolského technického a lesníckeho štúdia na Slovensku a v roku 2017 si pripomína:

V roku 1762 bola v Banskej Štiavnici založená Banícka akadémia ako prvá vysoká škola technického zamerania na svete.

V roku 1807 vznikol na Baníckej akadémii Lesnícky ústav, ktorý položil základy vysokoškolského lesníckeho štúdia.

V roku 1952 bola založená Vysoká škola lesnícka a drevárska, dnešná Technická univerzita vo Zvolene, jediná univerzita na Slovensku zameraná na les – drevo – environment.

Technická univerzita vo Zvolene
T. G. Masaryka 24
960 53 Zvolen
www.tuzvo.sk