

tuzvo



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXVI. / číslo 4/2018

- **Zasadanie Akademického senátu TUZVO sa nieslo v znamení volieb**
- **Najlepší študenti ocenení za svoju činnosť Cenou rektora TUZVO**
- **XXIV. konferencia Financovanie Lesy – Drevo 2018**
- **Pracovníci Katedry protipožiarnej ochrany na pracovnej návšteve v Číne**
- **Interfob 2018 Rakúsko**

Z obsahu: NOC Drevárskej fakulty • Deň kariéry na FEVT • VI. medzinárodná vedecká konferencia – Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia • Advances in Fire & Safety Engineering 2018 a Ochrana pred povodňami v podmienkach klimatickej zmeny • Študenti Lesníckej fakulty na sympóziu IFSS 2018 v Mexiku • 15. Stretnutie riešiteľov medzinárodného projektu COST Action zameraného na environmentálne občianstvo • Kam včely v Osle lietajú za potravou? • Univerzitné ligy otvorené v akademickom roku 2018/2019

Spoločné stanovisko Technickej univerzity vo Zvolene, sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPA RV SR a Lesov SR, š. p., Banská Bystrica

Na pôde Technickej univerzity vo Zvolene (TUZVO) sa 5. novembra 2018 zišli predstavitelia rezortu slovenského lesníctva a reprezentácia vysokoškolského lesníckeho vzdelávania kvôli téme obhospodarovania lesov a spoločného postupu pri riešení aktuálnej situácie.

Lesy Slovenska s ohľadom na súčasnú klimatickú situáciu sa dostávajú v mnohých oblastiach do krízového stavu s tendenciou veľkoplášneho rozpadu, hlavne smrekových lesných ekosystémov. Týka sa to hlavne bývalých vysoko produkčných smrekových lesov v orografických celkoch Kysucké Beskydy, Oravské Beskydy, Vysoké a Nízke Tatry. V minulosti uplatňovaný prevažne holorubný spôsob hospodárenia a naň naviazané pestovné postupy spojené s plošnou výsadbou smreka často neznámeho pôvodu na jeho nepôvodných stanovištiach mali za následok vytvorenie rovnovekých porastov, ktorých odolnosť pri súčasnom vplyve klimatických zmien je veľmi nízka s výslednou situáciou, ktorej sme svedkami dnes. Veľkoplášny rozpad týchto lesov vníma verejnosť veľmi negatívne a pri existujúcej lesníckej legislatíve sa konanie lesníkov dostáva často do rozporu s legislatívou ochrany prírody, ktorej navrhované spôsoby riešenia týkajúce sa hlavne manažovania národných parkov vytvárajú spoločenské a odborné napätie a z tohto dôvodu je nevyhnutné túto legislatívu prehodnotiť a postaviť na moderných medzinárodných základoch.

Stretnutie predstaviteľov lesníctva reprezentované generálnym riaditeľom sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Petrom Kickom, generálnym riaditeľom Lesy SR, š. p., Banská Bystrica, Ing. Marianom Staníkom, obchodným riaditeľom podniku Ing. Tomášom Kloučkom, Ph.D., na jednej strane a rektorom Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfom Kropilom, PhD., dekanom Lesníckej fakulty TUZVO prof. Dr. Viliamom Pichlerom, predsedom Akademického senátu TUZVO a profesorom pestovania lesa prof. Ing. Milanom Sanigom, DrSc., na strane druhej, bolo zamerané práve na tieto ťažiskové témy. Účastníci rokovania konštatovali, že lesy Slovenska majú na viac ako polovičnej výmere plochy potenciál pôvodného drevinového zloženia a do budúcnosti jedinou správnou cestou ich obhospodarovania je návrat k prírode blízkeho hospodáreniu. Jeho základné princípy vychádzajú z poznania vývojových procesov prírodných lesov a ich uplatňovaním v obhospodovaní lesov je možné nájsť riešenie tohto stavu.

Les bude potrebné formovať nie plošne, ale priestorovo, rešpektovaním vhodného rozmiestnenia drevín v produkčnom priestore lesa podľa ich nárokov na ekologické faktory pri maximálnom využití autoregulačných a autoregeneračných procesov a prirodzeného rastového rytmu. Výmenu generácií drevín bude potrebné viazať na prirodzenú obnovu; v kalamičných oblastiach, kde nie je možné dosiahnuť prirodzenú obnovu, umelú obnovu vykonávať na základe najnovších poznatkov lesníckej typológie. Tieto princípy sú uplatňované pri výberkových lesoch, trvalo viacetážových porastoch, resp. mozaikových porastoch. Tento koncept obhospodarovania začať uplatňovať v plnej miere v porastoch, ktoré tvoria génové základne jednotlivých drevín a v lesoch 3. a 4. stupňa ochrany okolo NPR všade tam, kde to prírodné podmienky a technologické postupy umožňujú. V podmienkach klimatických zmien sa musia produkčné a ostatné funkcie lesov podriadiť ich ekologickej stabilite. Predstavitelia akademickej a lesníckej sféry sú si vedomí tejto situácie, ako aj skutočnosti, že prestavba lesa na takúto štruktúru je dlhodobý proces, ktorý bude klásť aj zvýšené ekonomické požiadavky na implementáciu týchto postupov a potrvá v horizonte minimálne 30 až 40 rokov. S prestavbou lesov je potrebné pri pomerne rýchlych legislatívnych zmenách začať ihneď.

Zmena myslenia a osvojenie si týchto postulátov je základnou podmienkou pre manažment štátnych lesov, aby sme boli v tomto vlastníckom segmente, ktorý patrí všetkým občanom republiky, úspešní. Formovanie štruktúry porastov podľa hore uvedených princíпов a zásad bude vyžadovať prijatie takej legislatívy, ktorej uplatňovanie v súčasnej klimatickej situácii prinesie vyššiu odolnosť a prevádzkovú bezpečnosť lesov Slovenska, čím sa uchovajú prijateľné podmienky pre život spoločnosti. Nevyhnutnou podmienkou je aj konštruktívna komunikácia a spolupráca medzi MPA RV SR a MŽP SR s cieľom dosiahnuť významný pokrok v napĺňaní uvedených požiadaviek, odporúčaní a cieľov. Rešpektovanie a postupná realizácia navrhovaných opatrení je prvým predpokladom spomalenia zhoršujúceho sa stavu lesov, ich postupnej ekologickej stabilizácie, a tým naštartovania zmeny spôsobu obhospodarovania lesov Slovenska.

Zúčastnené strany aj na základe doterajšej dobrej spolupráce deklarujú, že spoločné úsilie o presadzovanie týchto princíпов prispieje k ich lepšiemu a rýchlejšiemu napĺňaniu. S týmto cieľom sa budú stretávať a diskutovať o vzájomných očakávaniach a plánovaných krokoch na čo najskoršie dosiahnutie želaného stavu lesných ekosystémov Slovenska. Zároveň si uvedomujú nevyhnutnosť vzájomnej komunikácie a partnerskej spolupráce v oblasti obhospodarovania lesov v strednodobom aj dlhodobom horizonte. Odpočty plnenia úloh budú prezentovať vo forme spoločných stanovísk, resp. spoločných mediálnych výstupov.

Vo Zvolene 5. 11. 2018

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
rektor TUZVO

prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.
predseda Akademického senátu TUZVO
profesor pestovania lesa

prof. Dr. Ing. Viliam Pichler
dekan Lesníckej fakulty TUZVO

Ing. Peter Kicko
generálny riaditeľ sekcie LHaSD na MPA RV SR

Ing. Marian Staník
generálny riaditeľ Lesy SR, š. p.

Ing. Tomáš Klouček, Ph.D.
obchodný riaditeľ Lesy SR, š. p.



Obsah:

SPRAVODAJSTVO

Zasadala Vedecká rada TUZVO	4
Zasadenie Akademického senátu TUZVO sa nieslo v znamení volieb.....	4
Najlepší študenti ocenení za svoju činnosť Cenou rektora TUZVO	5
NOC Drevárskej fakulty.....	6
Deň kariéry na FEVT	7
Profesor Pichler je čestným profesorom Transylvánskej univerzity.....	8
Imatrikulácia študentov prvého ročníka Lesníckej fakulty – tentokrát aj s čestným hudobným hosťom	8

VEDA A VÝSKUM

XXIV. konferencia Financovanie Lesy – Drevo 2018.....	10
VI. medzinárodná vedecká konferencia – Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia	12
Advances in Fire & Safety Engineering 2018 a Ochrana pred povodňami v podmienkach klimatickej zmeny	14
Štatistika v jazyku, jazyk v štatistike. Kvantitatívno-kvalitatívny výskum vo vyučovaní cudzích jazykov a v odbornej komunikácii.....	15

ZAHRANIČIE / ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA

Študenti Lesníckej fakulty na sympóziu IFSS 2018 v Mexiku	16
Zaujímavý projekt Centra ďalšieho vzdelávania	17
Kam včely v Osle lietajú za potravou?	18
Stretnutie riešiteľov medzinárodného projektu COST Action zameraného na environmentálne občianstvo.....	19
Pracovníci Katedry protipožiarnej ochrany na pracovnej návšteve v Číne	20
Spolupráca FEVT s Ukrajinskou národnou lesníckou univerzitou v Lvove	21
Interfob 2018 Rakúsko.....	22
Z mobility učiteľov ERASMUS+ v Srbsku.....	23

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Živá spolupráca? A na čo?	24
Národná licencia k databázam GALE	20
Októberfest 2018 na TUZVO.....	21

ROZHOVOR

Dať papieru život	18
-------------------------	----

ŠPORT

Univerzitné ligy otvorené v akademickom roku 2018/2019.....	32
Jubilanti	40



TUZVO Časopis Technickej univerzity vo Zvolene ♦ ISSN 2453-8957 ♦ Vydáva: Technická univerzita vo Zvolene ♦ Vedúca redaktorka: Ing. Ľubica Benková ♦ Predseda redakčnej rady: doc. Ing. Branislav Olah, PhD. ♦ Redakčná rada: PhDr. Eva Fekiačová, Ing. Miroslava Babiaková, Ing. Anna Hazlingerová, PhDr. Jana Luptáková, Ing. Zdena Mlynarčíková, Ing. Magdaléna Klacková, Ing. Mariana Krivošíková, Ing. Viera Tallová ♦ Jazyková úprava: PhDr. Jana Luptáková ♦ Foto: Pavel Koreň ♦ Vydala: Technická univerzita vo Zvolene, Ul. T. G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen ♦ IČO: 00 397 440 ♦ Dátum vydania: december 2018 ♦ Rozsah: 32 strán ♦ Náklad: 350 ks ♦ Tlač a grafická úprava: Vydavateľstvo TU vo Zvolene ♦ Periodikum štvrťročné ♦ Redakcia a administrácia: Referát pre vonkajšie vzťahy TU vo Zvolene, Ul. T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, telefón: 045/ 520 61 05, e-mail: benkova@tuzvo.sk ♦ Foto na obálke: archív TUZVO ♦ Evidenčné číslo: EV 5436/16

Zasadala Vedecká rada TUZVO

Dňa 23. októbra 2018 sa na svojom zasadnutí zišla Vedecká rada Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením jej predsedu Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., rektora univerzity.

Prvým bodom programu rokovania Vedeckej rady (VR) bol Návrh univerzitného študijného programu III. stupňa. Vedecká rada TUZVO predložený materiál jednomyseľne schválila. Študijný program nesie názov Ekonomika a manažment lesnícko-drevárskeho komplexu, jeho garantom je prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., spolugaranti sú doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., a doc. Ing. Mariana Sedláčiková, PhD. Schválený študijný program bude po jeho úspešnej akreditácii určený pre absolventov ekonomických študijných programov v rámci TUZVO, ako aj pre záujemcov z iných ekonomicky zameraných vysokých škôl.

Ďalším bodom rokovania VR boli návrhy na vymenovanie profesorov. Prvý z nich bol návrh na vymenovanie doc. Ing. Mareka Fabriku, PhD., za profesora vo vednom odbore 6.2.3. hospodárska úprava lesov. Druhý v poradí bol návrh na vymenovanie doc. Dr. Ing. Jaroslava Šálku za profesora vo vednom odbore 6.2.8. ekosystémové služby lesov. Obe dva návrhy na vymenovanie za profesorov predložil prof. Rudolf Kropil a boli Vedeckou radou Technickej univerzity vo Zvolene jednomyseľne schválené.

V ďalšom programe VR TUZVO schválila návrh na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“ prof. Ing. Ladislavovi Paulemu, PhD. Profesorovi Paulemu sa počas jeho pôsobenia na TUZVO podarilo vystavať mimoriadne úspešný vedecký tím a vybudovať genetické laboratóriá, vrátane DNA laboratória vybaveného sekvenátorom. Jeho výskum sa mu podarilo realizovať aj vďaka schopnosti získavať kvalitné vedecké projekty, z ktorých množstvo viedol, so svojím tímom sa zapojil do 10 medzinárodných projektov.

Ľubica Benková, Rektorát



Zo zasadania VR TUZVO



Zasadanie Akademického senátu TUZVO sa nieslo v znamení volieb

Dňa 6. novembra 2018 sa konalo zasadanie Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene, ktoré otvoril a viedol predseda AS TUZVO prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.

Po voľbe a schválení návrhovej komisie a verifikátorov nasledovala podľa programu rokovania Správa volebnej komisie o doplňujúcich voľbách do študentskej časti AS TUZVO na obdobie od 17. októbra 2018 do 12. marca 2019, ktorú predniesol Ing. Míchal Filípek, LF.

Nasledujúcim bodom rokovania akademického senátu boli Voľby členov Legislatívnej komisie a Ekonomickej komisie za študentskú časť AS TUZVO. Za člena Legislatívnej komisie za študentskú časť AS TUZVO bol zvolený Matúš Šoltís z FEE a členom Ekonomickej komisie za študentskú časť AS TUZVO sa stal Bc. Míchal Bélič z DF.

Senátori AS TUZVO tiež prerokovali a schválili úpravu legislatívnych predpisov Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, ktorú prezentoval prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.

V nasledujúcom bode rokovania študentská časť AS TUZVO mala vykonať tajnú voľbu svojho zástupcu do Študentskej rady vysokých škôl SR (ŠRVŠ). Zástupcu do ŠRVŠ sa študentskej časti AS TUZVO nepodarilo zvoliť. Voľba bude opakovaná na nasledujúcom zasadaní AS TUZVO.

Posledným bodom rokovania bol návrh a schválenie Volebnej komisie pre voľby do AS TUZVO na obdobie od 13. marca 2019 do 12. marca 2023. Predsedom Volebnej komisie sa stal prof. Saniga.

V závere zasadania Akademického senátu TUZVO prof. Saniga poďakoval všetkým senátorom za účasť.

Ľubica Benková, Rektorát



Zo zasadania AS TUZVO



Členovia študentskej časti AS TUZVO

Najlepší študenti ocenení za svoju činnosť Cenou rektora TUZVO

Medzinárodný deň študentstva a Deň boja za slobodu a demokraciu sa na Technickej univerzite vo Zvolene pravidelne každoročne spájajú s udeľovaním Ceny rektora TUZVO najlepším študentom univerzity. Nebolo tomu inak ani v tomto roku, keď sa 19. novembra 2018 uskutočnilo stretnutie študentov ocenených za rok 2018. Študentov prijal a ceny im odovzdal Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., rektor Technickej univerzity vo Zvolene, spolu s RNDr. Andrejom Jankechom, PhD., prorektorom pre pedagogickú prácu.

Stretnutia sa zúčastnili aj doc. Ing. Marián Schwarz, CSc., dekan Fakulty ekológie a environmentalistiky, doc. Ing. Marián Kučera, PhD., dekan Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky, doc. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič, prodekan Lesníckej fakulty, a Ing. Adrián Banski, PhD., prodekan Drevárskej fakulty.

Cena rektora sa udeľuje ako prejav osobitného uznania študentom počas ich štúdia na Technickej univerzite vo Zvolene za vynikajúce výsledky v štúdiu, za prácu vo vedecovskú, umeleckú a odbornú činnosť, za príkladný občiansky postoj a za podanie výnimočného športového výkonu alebo za iný významný prínos pre univerzitu. V tomto roku bolo ocenených 27 študentov.

Ako uviedol rektor TUZVO vo svojom príhovore: „17. novembra si pripomínáme dva sviatky, nielen Nežnú revolúciu. Ako prvý si pripomínáme Deň boja za slobodu a demokraciu ako spomienku na udalosti zo 17. novembra roku 1939. Pôvod tohto sviatku siaha do roku 1939, konkrétne do protektorátu Čechy a Morava, kedy orgány Veľkonemeckej ríše 17. novembra 1939 zatvorili v protektoráte všetky vysoké školy. Tento krok bol reakciou na študentskú pripomienku vzniku Československej republiky a masovú účasť na pohrebe zastreleného medika Jana Opletala. Stovky študentov deportovali do koncentračných táborov. Deväť funkcionárov študentských organizácií popravili. O dva roky neskôr bol 17. november vyhlásený za Medzinárodný deň študentstva. Dnes sa sedemnásty november spája najmä s Nežnou revolúciou (1989), ktorá bola spomienkou vysokoškolákov na udalosti z roku 1939. Policajný zákrok proti účastníkom na Národnej triede v Prahe vyvolal rozhorčenie verejnosti a protestné akcie.“

„Stále si však musíme pripomínať, že hlavným odkazom 17. novembra je sloboda a demokracia. U študentov je spájaná najmä s možnosťou cestovať, spoznávať univerzity v zahraničí, získavať skúsenosti, nadväzovať nové kontakty a zdokonaľovať sa v cudzích jazykoch“, zdôraznil rektor.

V neformálnej debata ocenení študenti vyjadrovali svoje názory a postrehy, či už na modernizáciu priestorov univerzity, zveľáčovanie exteriérov, na organizáciu podujatí pre študentov a zapojenie školy do projektov, na obsah štúdia a objem hlavných cvičení, na celkové napredovanie, ktoré univerzita za posledný rok urobila. Rektor TUZVO zdôraznil, že názory, postrehy a podnety študentov sú pre vedenie školy veľmi dôležité, práce a nápady študentov podporuje a presadzuje ich.

Jarmila Šarinová, Ľubica Benková,
Rektorát

Pri príležitosti Dňa boja za slobodu a demokraciu v roku 2018 boli ocenení nasledovní študenti:

Univerzitný študijný program

Alex Bumbera
Kristína Kvasová
Bc. Marek Hyriak

Lesnícka fakulta

Lucia Forgáčová
Bc. Peter Marčíš
Kristína Pulišová
Jakub Tomes
Bc. Július Varga
Bc. Ján Židó

Drevárska fakulta

Eva Bieliková
Bc. Nikola Berčíková
Júlia Fillová
Veronika Ološtiaková
Patricia Pančíková
Bc. Dana Rončák
Ivana Santusová
Alžbeta Slatinová
Denisa Šťavinová
Josef Úlovec
Marianna Vrábelová
Natália Vrábľová
Bc. Matúš Žec

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Bc. Dalimír Bjel
Zuzana Lehká
Eleonóra Žofajová

Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky

Bc. Jozef Spišiak
Kristína Uhrínová



Z odovzdávania diplomov



Ocenení študenti Cenou rektora TUZVO

NOC Drevárskej fakulty

Drevárska fakulta Technickej univerzity vo Zvolene zorganizovala 7. novembra 2018 podujatie pre verejnosť pod názvom NOC Drevárskej fakulty. Cieľom podujatia bolo priblížiť záujemcom jednotlivé katedry Drevárskej fakulty, spopularizovať a prezentovať ich, vzbudiť záujem mladých ľudí o štúdium drevárskych vedeckých disciplín, informovať verejnosť o výučbe na jednotlivých katedrách.

Na svoje si prišli všetci. Mladí aj starší, deti, súčasní študenti aj absolventi, ako aj ostatní zamestnanci univerzity.

Samotné konanie aktivity v netradičnom nočnom čase pritiaхло pozornosť širokej verejnosti. Záujemcov o aktivitu privítala pri vchode univerzity divácky atraktívna laserová šou a možnosť spoznávať hviezdnu oblohu prostredníctvom hviezdárskeho ďalekohľadu. Prostredie a atmosféru príjemne dotvárala hudba z reproduktorov. Vo vestibule hlavnej budovy návštevníci dostali od pracovníkov katedrií informácie, kde sa jednotlivé katedry nachádzajú, ktorým smerom ísť, aké úlohy môžu pritom plniť a do akých aktivít sa môžu zapojiť. Tiež dostali plagátik s mapkou, programom a samozrejme logom podujatia, ktoré ich sprevádzalo po celej budove. Plagátik slúžil aj ako miesto na zhromažďovanie pečiatok, ktoré návštevníci získavali po ab-

solvovaní úloh a cvičení na jednotlivých katedrách. Katedrií, ktoré sa prezentovali, bolo 12. Pri odchode návštevníci podujatia, ktorí absolvovali všetky stanovišťa, dostali drobnú pozornosť v podobe originálnej drevenej magnetky.

Milovníci matematiky mali možnosť spoznať Katedru matematiky a deskriptívnej geometrie, kde si porozvítali svoju priestorovú predstavivosť pomocou 3D skladačiek alebo kódovania tajných informácií. Z Katedry fyziky, elektrotechniky a aplikovanej mechaniky snád' nikto neodišiel bez termovíznej fotografie. Tí, ktorí prekonalí svoj strach z chémie, si vyskúšali pár vzrušujúcich pokusov na Katedre chémie a chemických technológií. Na Katedre náuky o dreve záujemcovia pracovali s elektrónovým mikroskopom, pričom mohli pozorovať fascinujúci mikrokosmos dreva. Katedra obrábania dreva medzi iným prezentovala frézovanie na CNC frézke. Materiály na báze dreva sa zase dali spoznávať na Katedre mechanickej technológie dreva. Katedra drevených stavieb pre návštevníkov pripravila infračervené – termovízne snímkovanie stien moderných drevostavieb a ukážku testovania vzduchotesnosti domov. Najmladší účastníci prehliadky sa tešili zo skladačiek, ktoré mohli skladať na Katedre nábytku a drevárskych výrobkov. Tu sa tiež dozvedeli, prečo

má byť kreslo radšej tvrdšie alebo mäkkšie, aký príjemný môže byť povrch dreveného nábytku a pod. Veľký záujem vzbudil kompletný hasičský oblek prezentovaný naším externým študentom, ktorý ho bežne používa pri reálnych zásahoch, keďže pracuje ako hasič. Prečo vyššia sviečka zhasne skôr? Prečo voda obohatená o saponát hasí lepšie? Aj toto sa mohli naučiť návštevníci na Katedre protipožiarnej ochrany. Tajomný svet peňazí lákal budúcich podnikateľov. Na Katedre podnikového hospodárstva si každý mohol založiť svoj prvý podnik alebo si spraviť test finančnej gramotnosti. Katedra dizajnu nábytku a interiéru predstavila najlepšie práce študentov v ich odbore. Zaujímavosťou bolo aj na Katedre marketingu, obchodu a svetového lesníctva. Navrhovala sa tam reklama, hľadali sa stratené logá a slogany, kreslilo sa, rozprávalo, a tak fantázia zúčastnených pracovala na plné obrátky.

NOC Drevárskej fakulty sa skončila úspešne. Podujatie bolo bohaté nielen na výber aktivít a ukážok, ale aj na stretnutia milovníkov vzdelávania sa všetkých vekových kategórií. Vynikajúco spracovaný nápad a výborne zvládnutá organizácia podujatia takto spojila všetky pracoviská Drevárskej fakulty.

Ľubica Benková, Rektorá



Noc Drevárskej fakulty

Deň kariéry na FEVT



Otvorenie „Dňa kariéry“ dekanom FEVT TU vo Zvolene doc. Ing. Mariánom Kučerom, PhD.



Konzultácie študentov so zástupcami zúčastnených firiem



Konzultácie študentov so zástupcami zúčastnených firiem

Prvý novembrový týždeň patrí už tradične Týždňu vedy a techniky na Slovensku. Mottom tohto ročníka bolo „15 rokov stretnutí s vedou! Objavuj ju s nami“. Od momentu, kedy sa Slovensko zapojilo do tejto celoeurópskej iniciatívy uplynulo totiž už 15 rokov, počas ktorých si každý rok pripomíname, že skúmať, bádať, popularizovať, prezentovať, byť zvedavý a hľadať odpovede má byť každodennou súčasťou nášho života a základom spoločenského pokroku, ktorý pomáha riešiť globálne problémy a výzvy.

Popularizáciu vedy a techniky počas Týždňa vedy a techniky si dala za úlohu aj Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky Technickej univerzity vo Zvolene. Dňa 6. novembra 2018 zorganizovala 1. ročník zaujímavého podujatia pod názvom „Deň kariéry“. Študenti mali možnosť stretnúť sa priamo so zástupcami regionálnych firiem Banskobystrického kraja, a to Continental Automotive Systems Slovakia, s. r. o., Zvolen; PPS Group, a. s., Detva; Gevorkyan, s. r. o., Vlkanová; Slavia Production Systems, a. s., Detva; Brother Industries Slovakia, s. r. o., Krupina; SPIG, s. r. o., Zvolen. Ukážky zvrátnia pomocou zvracieho automatu prezentovala firma Fronius Slovensko, s. r. o., Banská Bystrica. Počas celého podujatia boli firmou KOVACO, spol. s r. o., Ostrá Lúka, realizované ukážky prvého šmykom riadeného nakladača s elektrickým pohonom Elise 900 s jednotlivými druhmi prídavných zariadení.

Príležitosť stretnúť sa osobne s predstaviteľmi vystavujúcich firiem v ich infostánkoch, konzultovať svoj záujem o prácu a samozrejme požiadavky, ktoré je potrebné spĺňať pri nástupe do nového zamestnania, si nenechal ujsť ani jeden zúčastnený študent. Zástupcovia firiem neponúkali len voľné pracovné miesta, ale aj možnosť získať odborného konzultanta pre diplomové, prípadne bakalárske práce. S potešením môžeme konštatovať, že aj touto formou dal „Deň kariéry“ dal priestor pre rozvoj a rozhľad naším, častokrát výrazne talentovaným študentom presahujúci rámec bežných študijných osnov, ale určite nie presahujúci rámec ich osobnej kapacity. Dnešní študenti a absolventi vysokých škôl na začiatku svojej kariéry väčšinou potrebujú podať pomocnú ruku iba pri prvom styku s praxou, so svojím prvým zamestnaním a práve k tomu im pomohlo toto podujatie.

„Deň kariéry“ poskytol možnosť oboznámiť sa s „praxou“ a tiež aj reálnu možnosť do tejto praxe nastúpiť. Myslím, že splnil svoj cieľ, a dúfam, že sa takéto podujatia na našej fakulte budú aj naďalej organizovať.

Marián Kučera, FEVT

Profesor Pichler je čestným profesorom Transylvánskej univerzity

Dňa 25. októbra 2018 prevzal v Brašove, Rumunsko, dekan Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene prof. Dr. Ing. Viliam Pichler z rúk rektora Transylvánskej univerzity prof. Dr. Ioana Vasile Abrudana titul čestného profesora Prof. h. c. tejto významnej akademickej inštitúcie.

„Táto pocta je pre mňa veľkým záväzkom do ďalšej spolupráce,“ povedal prof. Pichler pri preberaní čestného titulu.

Dekanát LF
Foto: Archív LF



Profesor Pichler pri preberaní čestného titulu

Imatrikulácia študentov prvého ročníka Lesníckej fakulty tentokrát aj s čestným hudobným hosťom

Dňa 14. novembra 2018 sa v Aule Technickej univerzity vo Zvolene konala slávnostná imatrikulácia študentov prvého ročníka bakalárskeho štúdia Lesníckej fakulty. V akademickom roku 2018/2019 prijala Lesnícka fakulta do prvého ročníka 251 študentov, z toho 213 bolo riadne zapísaných, a to v dennom štúdiu 118 na odbor lesníctvo, 44 na aplikovanú zoológiu a poľovníctvo, a v externom štúdiu 29 študentov na odbor lesníctvo a 22 na aplikovanú zoológiu a poľovníctvo.

Slávnostného aktu sa zúčastnil prorektor TUZVO pre pedagogickú prácu RNDr. Andrej Jankech, PhD., a prodekani Lesníckej fakulty doc. Ing. Bc. Miroslav Kardoš, PhD., doc. Dr. Ing. Jaroslav Ďurkovič a Ing. Daniel Halaj, PhD., ktorý túto akciu moderoval. Pri tejto príležitosti v poradí už tretíkrát Lesnícka fakulta udelila aj čestný imatrikulačný list za šírenie posolstva humanizmu a všeľudských hodnôt medzi mladými ľuďmi. Ocenenou bola tentokrát za pieseň „Kam tento svet speje?“ speváčka Simona Martausová, ktorá



Imatrikulovaní študenti



Ocenená speváčka Simona Martausová

si ocenenie prevzala z rúk prorektora RNDr. Andreja Jankecha, PhD., a stala sa tak čestnou študentkou Lesníckej fakulty. Okrem zapievania a zahrania piesne „Kam tento svet speje?“, uštedrila prítomným ešte jeden krásny hudobný prídavok. Po imatrikulácii vzácna hostka poctila svojou návštevou vedecko-technické zariadenie CAVE, ako aj tradičnú študentskú lesnícku akciu tzv. vešanie buly na Internáte Ľ. Štúra. Spomínané dve akcie už tradične sprevádzali členovia trubačského krúžku a folklórneho súboru Poľana, za čo im patrí veľké poďakovanie, podporili tak túto výnimočnú udalosť v živote mladých ľudí.

Daniel Halaj, LF



Zo slávnostnej imatrikulácie študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia



FINANCOVANIE LESY – DREVO 2018

Dňa 22. novembra 2018 sa v priestoroch Technickej univerzity vo Zvolene konal 24. ročník konferencie „Financovanie Lesy – Drevo 2018.“ Konferenciu otvoril svojim príhovorom rektor TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

Konferencia „Financovanie Lesy – Drevo“ má bohatú históriu a budúci rok oslávi svoje štvrtoročné jubileum. Po prvýkrát sa konala na pôde Technickej univerzity vo Zvolene už v roku 1994. Zúčastnili sa jej zástupcovia štátnej správy, lesníckej praxe a pracovníci teoretických, vedeckovýskumných a pedagogických inštitúcií. Pravidelne sa rokovania konferencie zúčastňujú aj významní odborníci sektorov lesného hospodárstva a drevospracujúceho priemyslu zo zahraničia.

Na jej organizovaní sa podieľala Katedra ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene v spolupráci s Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, štátnym podnikom Lesy SR, Banská Bystrica a Slovenskou lesníckou komorou.

Konferenciu viedla prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., ktorá je aj odbornou garantkou a predsedníčkou vedeckého výboru konferencie. Rokovanie bolo rozdelené do troch blokov. Moderátormi druhého a tretieho bloku boli: Ing. Blanka Giertliová, PhD., a Ing. Daniel Halaj, PhD. Konferenciu otvoril rektor TUZVO – Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., ktorý poďakoval organizátorom, privítal prítomných a v krátkosti zhodnotil históriu a význam samotného podujatia. Slávnostný nádych konferencie bol podčiarknutý odovzdaním Jubilejnej medaily TUZVO doc. Ing. Ferdinandovi Mackovi, CSc., ktorú mu odovzdal rektor TUZVO za celoživotné dielo a prínos pre univerzitu pri príležitosti jeho významného životného jubilea 90 rokov.

Prvý príspevok sa zaoberal problematikou financovania lesného hospodárstva v kontexte vplyvu klimatických zmien. Za Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR ho predniesol Ing. Boris Greguška, PhD. Otázkami financií, ako aj vplyvom klimatických a globálnych zmien na sektor lesného hospodárstva (LH), sa zaoberali aj príspevky: Ing. Jána Juricu - generálneho riaditeľa štátneho podniku Vojenské lesy a majetky SR so sídlom v Pliešovciach a Ing. Juraja Vanku - podpredsedu Únie regionálnych združení vlastníkov neštátnych lesov Slovenska.

Problematikou spoločensky zodpovedného podnikania, jej významom a dôležitosťou sa vo svojom referáte zaoberala prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., z TU vo Zvolene. Ďalšie príspevky sa venovali: spoločenskej efektívnosti vybraných lesníckych opatrení v podaní prof. Ing. Luďka Šišáka, CSc., z ČZU Praha, efektívnosti využívania biomasy v slovenskej elektroenergetike, ktorou sa zaoberal

Ing. Július Jankovský, PhD. – ASPEK Slovensko, vývojom cien a otázkou financovania a rentability produkcie a spracovania dreva sa zaoberali doc. Ing. Václav Kupčák, CSc., z Mendelovej univerzity v Brne a Ing. Miloš Gejdoš, PhD., z TU vo Zvolene.

Konferencia nebola ukrátená ani o podstatu tvorby rezerv, oceňovanie lesov, ale ani o vplyv sucha a model poistenia lesa proti extrémnym škodám spôsobených požiarmi. Referáty predniesli: Ing. Dalibor Šafařík, PhD., – Mendelova univerzita Brno, prof. Ing. Ján Holécý, CSc., – TU vo Zvolene, Ing. Markéta Šplíchalová – ČZU Praha a Ing. Jozef Tutka, CSc. Ďalšie referáty sa dotýkali prieskumu lesných podnikov ako objednávateľov služieb, zákonnej úpravy využívania lesov, teórie užitočnosti, zberu ekonomických dát, optimalizácie logistických procesov, daní, vplyvu globalizácie a mnohých iných aspektov úzko súvisiacich s ekonomikou, ako aj so sektorom LH. Viacero príspevkov bolo venovaných ekosystémovým službám lesa, či už ich funkciám, prístupom k nim, alebo dopadu požiarov na tieto služby. Autormi sú: doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., Ing. et Ing. Ján Lichý, PhD., doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., Ing. Miroslav Kovalčík, Ing. Michaela Korená Hillayová, Ing. Klára Bálíková, Mgr. Martina Kašubová, Ing. Emília Balážová, PhD., Ing. Jitka Meňházová, Ing. Martina Krahulcová, Ing. Nikola Slašťanová, Ing. Zuzana Sarvašová, PhD., Mgr. JUDr. Zuzana Dobšinská, PhD., Ing. Martina Štěrbová, PhD., Ing. Ladislav Kulla, PhD., Ing. Milan Sarvaš, PhD., Ing. Jozef Výboštok, PhD., Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová, Ing. Róbert Sedmák, PhD., Ing. Blanka Giertliová, PhD., a Ing. Christian Mikler. Pre nedostatok času bohužiaľ neboli odprednášané všetky referáty.

V samotných referátoch ako aj v diskusiách počas prestávok a tiež v rámci brainstormingu boli prezentované názory na spôsoby financovania lesného hospodárstva a drevospracujúce-



Účastníci konferencie



Zľava: prof. Hajdúchová, prof. Kropil, Dr. Giertliová



Zľava: prof. Kropil, doc. Macko



Účastníci konferencie

ho priemyslu. Pozornosti sa dostalo aj aktuálnym problémom, ako sú klimatické zmeny a tiež deštruktívne vplyvy lykožrúta a iných škodcov, ktorí sú v súčasnosti premnožení na území SR, ako aj v okolitých krajinách. Za prínos konferencie môžeme pokladať stretnutie odborníkov oboch odvetví, ktoré samo o sebe prináša nové pohľady, myšlienky a názory a vedie k nekonfliktnému riešeniu problémov vyplývajúcich zo vzájomných väzieb. Účastníci konferencie sa zhodli na nasledovných záveroch:

Na konferencii *Financovanie Lesy – Drevo 2018* odzneli vyžiadané príspevky, ktoré sa zaoberali nasledovnou problematikou:

- riešenie otázok financovania podnikov v sektore lesného hospodárstva s dôrazom na možnosti využitia verejných zdrojov na financovanie lesníckych opatrení, partikulárne na finančné pokrytie spoločenskej objednávky na ekosystémové služby lesov,
- verejná podpora hospodárenia v lesoch všetkých vlastníkov s dôrazom na podporu tzv. zelenej ekonomiky,
- ekonomické a právne aspekty obstarávania služieb v lesnom hospodárstve v aktuálnych podmienkach,
- efektívne fungovanie trhu s drevom, ktoré bude viesť k vytvoreniu transparentného trhového prostredia a následnému dosiahnutiu dlhodobej ekonomickej prosperity a konkurencieschopnosti lesnícko-drevárskeho komplexu,
- možnosti energetického využitia dreva v aktuálnych podmienkach slovenského energetického priemyslu.

Účastníci konferencie sa zhodli na tom, že konferencia splnila cieľ. Z diskusie a prednesených príspevkov vyplývajú predovšetkým nasledovné neodkladné úlohy, na riešenie ktorých je nevyhnutná aktívna účasť aktérov rozhodovacích procesov na vládnej úrovni:

1. Zodpovedné obhospodarovanie lesných zdrojov, ktoré:
 - a. bude viesť k ekonomickej prosperite producentov a spracovateľov drevej suroviny,
 - b. naplní celospoločenský záujem vyplývajúci z využívania lesných ekosystémov širokou verejnosťou,
 - c. naplní ciele zodpovednej rozpočtovej politiky na miestnej i národnej úrovni.
2. Harmonizácia ekonomických a právnych podmienok obhospodarovania lesov všetkých vlastníkov.
3. Zabezpečenie efektívnych obchodných vzťahov na trhu s drevom v SR s cieľom účinného fungovania lesnícko-drevárskeho komplexu.

Načrtnuté problémy je potrebné hlbšie analyzovať a rozpracovať s odborníkmi vo všetkých oblastiach. Takto vypracované dokumenty by sa mali stať súčasťou vládnej politiky tak, aby producenti aj spracovatelia dreva prispievali k rozvoju slovenskej ekonomiky.

Christian Mikler, KERLH

Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia

Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva

Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene a Slovenská komisia pre UNESCO pod záštitou Ministerstva životného prostredia SR, v spolupráci s Global Water Partnership SLOVENSKO, Project Horizont 2000 MSCA-RISED-2016 No 734684 – CHARMED, International Association of Hungarian Professors a Univerzitnou vedecko-technickou spoločnosťou pri TU vo Zvolene usporiadali v dňoch 11. – 12. októbra 2018 na pôde TU vo Zvolene medzinárodnú vedeckú konferenciu „Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia.“ Prvý deň bol venovaný prednáškam a posterovej sekcii, druhý deň terénnej exkurzii.

V poradí 6. ročník konferencie s podtémou „Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva“ nadviazal tohto roku na predchádzajúce ročníky s podobnou tematikou, teda špecializoval sa na rozmanitú škálu aspektov súvisiacich s výkonom integrovaného manažmentu životného prostredia. Odbornými garantmi konferencie boli Dr. h. c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc., zakladateľ a dlhoročný vedúci Katedry UNESCO pre ekologické vedomie a TUR, a RNDr. Tomáš Orfánus, PhD., zástupca organizácie Global Water Partnership Slovensko, ktorá je súčasťou medzinárodnej a medzivládnej organizácie GWPO so sídlom v Štokholme a súčasne aj regionálnej organizácie Global Water Partnership pre strednú a východnú Európu (GWP CEE).

Podujatia sa zúčastnili hlavní aktéri pôsobiaci v oblasti životného prostredia, plánovania a manažmentu krajiny, cestovného ruchu, predstavitelia štátnej správy a samosprávy a ostatná vedecká a odborná verejnosť. Konkrétne to boli erudovaní pracovníci z Ministerstva ŽP SR, zo štátnych podnikov (Slovenský vodohospodársky podnik), z odborných organizácií (Slovenská agentúra ŽP, Slovenská inšpekcia ŽP), z vedeckých ústavov (Ústav krajiny ekológie SAV, Výskumný ústav vodného hospodárstva), mimovládnych organizácií (Nadácia Ekopolis) a v neposlednom rade aj pracovníci univerzít, študenti a doktorandi (Slovenská technická



Konferencia „Vybrané aspekty IM ŽP“, 11.10. 2018. Za predsedníckym stolom László Miklós a Tomáš Orfánus – odborní garanti konferencie, Dévai György – International Association of Hungarian Professors, Gabriela Fischerová – generálna riaditeľka sekcie zmeny klímy a ochrany ovzdušia MŽP SR, Branislav Olah a Marián Schwarz – predstavitelia TUZVO (foto P. Koreň)



Historické jadro Banskej Štiavnice počas exkurzie predstavil Ing. arch. Anton Supuka (foto A. Diviaková)



Históriu a súčasnosť banského vodohospodárskeho systému objasnil prof. Miklós na príklade Kolpašských tajchov (foto A. Diviaková)



Históriu a súčasnosť banského vodohospodárskeho systému objasnil prof. Miklós na príklade Kolpašských tajchov (foto A. Diviaková)

univerzita v Bratislave, Technická univerzita vo Zvolene, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, University of Debrecen).

Cieľom konferencie bolo hodnotenie procesu rozvoja integrovaného manažmentu životného prostredia (IMŽP) v Slovenskej republike a EÚ, s dôrazom na stav životného prostredia ako prejav prírodného a kultúrneho dedičstva, a to prepojením vedeckého chápania, edukácie, politiky a rozhodovania.

Konferencia prebiehala v 4 základných, navzájom prepojených tematických blokoch:

- I. Krajinnno-ekologické aspekty manažmentu kultúrneho a prírodného dedičstva,
- II. Filozoficko-právne aspekty manažmentu kultúrneho a prírodného dedičstva,
- III. Hydroekologické aspekty manažmentu kultúrneho a prírodného dedičstva,
- IV. Iné aspekty manažmentu kultúrneho a prírodného dedičstva.

Počas prvého dňa odznelo 18 odborných či vedeckých prednášok a v rámci posterovej sekcie bolo predstavených 19 tém. Ústrednými a zároveň aktuálnymi témami prezentácií v jednotlivých sekciách boli napríklad:

- Envidat – nový nástroj na sprístupnenie informácií o životnom prostredí,
- Výhľadové štúdie v životnom prostredí so zameraním na biodiverzitu,
- Retencie vody v krajine,
- Drivers of cyanobacterial and eucaryotic algal blooms in drinking water reservoir,
- Je manažment WHS Bukové pralesy Karpát integrovaný?
- Prepojenie Dunajského regiónu pozdĺž Zeleného pásu prostredníctvom území Natura 2000,

- Manažment cezhraničného CHU „Východné Karpaty“,
- Načo je ekológovi a environmentalistovi filozofia?
- Vybrané aspekty hodnotenia životného prostredia verejnosťou,
- Idea bratislavského Dunajského parku a jej pretaviteľnosť do praxe,
- Príspevok k určení hydroekologického limitu v toku,
- Návrh optimálnych parametrov habitatu revitalizovaného toku,
- Posúdenie zmeny vnútroročného rozdelenia odtoku v budúcich desaťročiach na povodí Hrona atď.

Exkurzia bola zameraná na región Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica a okolité technické pamiatky. Navštívili sme školské lesy v Kysihýbli, kde nás po trase NCH Kysihýbel sprevádzal Ing. Diviak, vedúci školských lesov pri SOŠ lesníckej v Banskej Štiavnici. Prof. Miklós oboznámil účastníkov konferencie s technickými pamiatkami na príklade Malého a Veľkého Kolpašského tajchu, ktoré sú súčasťou unikátneho banského vodohospodárskeho systému a historické jadro Banskej Štiavnice predstavili Mgr. Rácz a Ing. arch. Supuka z ateliéru LANDURBIA.

Účastníci konferencie upozornili, že hoci je integrovaný manažment v životnom prostredí známy a snaha o jeho implementáciu do praxe je prítomná, jeho uplatňovanie nie je uspokojivé. Zhodli sa na fakte, že aj napriek problémom predstavuje integrovaný manažment životného prostredia jeden z najaktuálnejších smerov komplexného apli-

kovaného výskumu, hodnotenia či riadenia územia. Rieši nielen environmentálne problémy, ale rovnako rieši problémy spoločnosti alebo hospodárskej sféry. Integrovaný manažment životného prostredia preto možno považovať za hlavný nástroj implementácie trvalo udržateľného rozvoja v reálnej praxi. V tomto smere sa aj účastníci snažili navrhnúť konkrétne opatrenia, vedúce k prelomeniu tzv. „dezintegrácie“, ktorá stále v tejto oblasti pretrváva. Vedecké príspevky a závery z konferencie budú publikované v zborníku.

Séria medzinárodných vedeckých konferencií s názvom „Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia,“ ktorú odštartovala Katedra UNESCO v roku 2013, vyústila v tomto roku do ďalšieho úspešného pokračovania. Už v dnešných dňoch organizačný tím Katedry UNESCO začína s prípravami VII. medzinárodnej vedeckej konferencie, ktorej ústredným motívom okrem integrovaného manažmentu životného prostredia bude aj 25. výročie založenia Katedry UNESCO pre ekologické vedomie a TUR. Budúcoročná konferencia je naplánovaná na október, a to aj na základe pozitívnych ohlasov z tohto roku a bude pokračovaním spolupráce s GWP Slovensko a International Association of Hungarian Professors.

Andrea Diviaková, FEE

<https://fee.tuzvo.sk/sk/vybrane-aspekty-integrovaného-manazmentu-zivotneho-prostredia-stav-zivotneho-prostredia-prejav>

Advances in Fire & Safety Engineering 2018 a Ochrana pred povodňami v podmienkach klimatickej zmeny



V termíne 18. – 19. októbra 2018 sa na Technickej univerzite vo Zvolene konal VII. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Advances in Fire & Safety Engineering 2018 (AFSE 2018). Organizátorom konferencie bola Katedra protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty na Technickej univerzite vo Zvolene v spolupráci s Materiálovo-technologickou fakultou so sídlom v Trnave, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Fakultou bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline a Požiarnotechnickým a expertíznym ústavom Ministerstva vnútra SR. Záštitu nad konferenciou prevzali rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., prezident Hasičského a záchranného zboru SR gen. JUDr. Alexander Nejedlý, PhD., a riaditeľ Požiarnotechnického a expertízneho ústavu MV SR pplk. Ing. Štefan Galla, PhD., MBA. Cieľom podujatia bolo sprostredkovanie a výmena informácií v oblasti protipožiarnej ochrany, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, nadviazanie nových kontaktov, ako aj prezentovanie najnovších výsledkov vedeckovýskumných úloh a činností realizovaných účastníkmi podujatia, ktoré boli uvedené v 16 prednáškach.

Súčasťou konferencie AFSE 2018 boli aj ďalšie sprievodné podujatia – vedecký seminár na tému Nové retardéry horenia dreva na báze prírodných zlúčenín a nanočastíc a vedecký seminár Progresívne svetovo unikátne metódy testovania elektrických káblov pre potreby posudzovania zhody a overovania nemennosti ich parametrov ako stavebných výrobkov.

Súčasne s konferenciou AFSE 2018 prebiehala aj ďalšia konferencia organizovaná Katedrou protipožiarnej ochrany TUZVO v spolupráci s Krajským riaditeľstvom HaZZ v Banskej Bystrici. Táto bola venovaná problematike ochrany pred povodňami v podmienkach klimatickej zmeny. Prednesených bolo celkovo 6 pozvaných prednášok, a to odborníkmi z oblasti ochrany životného prostredia, manažmentu povodí a príslušníkmi Hasičského a záchranného zboru. Prednášky boli neskôr predmetom širšej diskusie účastníkov konferencie, ktorá bola organizovaná ako súčasť programu prvého dňa konferencie. Druhý deň konferencie prebiehal na brehu rieky Ipľ v lokalite Kosihy nad Ipľom, kde bolo pre účastníkov konferencie a študentov študijného odboru záchranné služby na TU vo Zvolene pripravené taktické cvičenie s povodňovou tematikou. Organizátorom taktického cvičenia bolo Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici. Aj v tomto prípade záštitu nad konferenciou prevzali rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., a prezident Hasičského a záchranného zboru SR gen. JUDr. Alexander Nejedlý, PhD.

Naše poďakovanie patrí garantom jednotlivých sekcií, členom medzinárodného vedeckého výboru, reklamným partnerom, celému organizačnému výboru a v neposlednom rade všetkým účastníkom oboch konferencií.

Martin Zachar, Andrea Majlingová, DF
Foto: Pavel Koreň, R ODT



ŠTATISTIKA V JAZYKU, JAZYK V ŠTATISTIKE KVANTITATÍVNO-KVALITATÍVNY VÝSKUM VO VYUČOVANÍ CUDZÍCH JAZYKOV A V ODBORNEJ KOMUNIKÁCIÍ

VEDECKÁ KONFERENCIA ÚCJ



Michala Lenčová (vpravo) na návšteve TUZVO



Účastníci konferencie

Dňa 18. októbra 2018 sa v Študentskom domove na Barinách TUZVO konala vedecká konferencia Ústavu cudzích jazykov (ÚCJ) s názvom „Štatistika v jazyku, jazyk v štatistike. Kvantitatívno-kvalitatívny výskum vo vyučovaní cudzích jazykov a v odbornej komunikácii“. Konferenciu viedol Dr. phil. Mgr. Marek Lupták, vedúci ÚCJ Technickej univerzity vo Zvolene. Po príhovore prorektora pre rozvoj TUZVO doc. Ing. Josefa Drábka, CSc., konferencia pokračovala bohatým programom, v rámci ktorého vystúpili účastníci konferencie z českých a slovenských univerzít (Vysokého učení technického v Brne, Žilinskej univerzity v Žiline, Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Prešovskej univerzity v Prešove a Technickej univerzity vo Zvolene). Sprievodným podujatím konferencie bola výstava kníh spoločnosti Slovak Ventures.

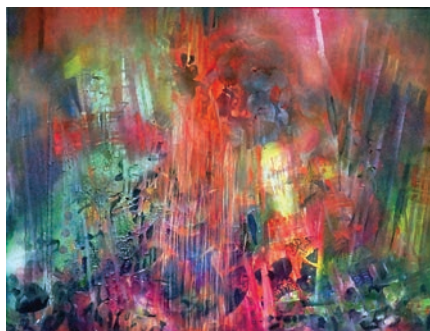
EKOPODOBY KOLÁŽE – RECYKLÁCIA

Sprievodným podujatím vedeckej konferencie ÚCJ pod názvom „Štatistika v jazyku, jazyk v štatistike. Kvantitatívno-kvalitatívny výskum vo vyučovaní cudzích jazykov a v odbornej komunikácii“, ktorá sa konala 18. októbra 2018 na Barinách, bola aj vernisáž obrazov s názvom Ekopodoby koláže. Obrazy boli vytvorené recyklačnými technikami. Autorka obrazov Michala Lenčová upozorňuje na potrebu recyklácie odpadu v každodennom živote a zároveň demonštruje, že umenie môže esteticky spríjemniť aj verejné priestory, napríklad školy. Výstava potrvala do 8. 11. 2018. Autorka v roku 2004 ukončila štúdium estetiky na Filozofickej fakulte v Bratislave. Žije a tvorí v Novej Bani a Bratislave. Inšpiráciu pri tvorbe obrazov nachádza nielen v krásnych a príjemných veciach. Často recykluje nepotrebné, poškodené, či zničené veci, materiály, ako aj neaktuálne koncepty, ktoré nás každodenne obklopujú, veľakrát si ich nevšímame, hoci nás ovplyvňujú. To je dôvodom, prečo pracuje prevažne rôznou kombináciou techník, ako sú akryl, vosk, sprej, koláž, dekoláž, overpainting a iné papierové techniky. Vrstvením a rôznymi technikami vytvára viac obrazov a motívov, ktoré medzi sebou komunikujú. Týmto prístupom dynamizuje rôznorodosť života a chce zjednotiť to, čo nás obklopuje, nájsť a vizuálne podchytiť skryté systémy fungovania spoločnosti, prírody a života, ako aj nové významy, odkazy a posolstvá. Snaží sa nám ukázať, že často naoko nepotrebný „odpad“ a neaktuálne myšlienky sa dajú novým spôsobom zužitkovať – recyklovať. Na projekte sa podieľali ÚCJ a ŠD a jedáleň.

Ľubica Benková, Rektorát



Práce M. Lenčovej vystavené v ŠJ Bariny





Študenti Lesníckej fakulty na sympóziu IFSS 2018 v Mexiku

V dňoch 6. – 21. augusta 2018 sa v Mexiku konalo 46. medzinárodné stretnutie študentov lesníctva – International Forestry Students Symposium (IFSS). Po mnohých rokoch privítala Latinská Amerika takmer 100 študentov lesníctva z celého sveta. V rámci podujatia sa riešila problematika International Forestry Students Association (IFSA), vzájomne sa vymieňali nadobudnuté poznatky a spoznávala sa nová krajina. Za našu univerzitu sa tohto sympózia zúčastnili Milan Hunčaga a Anton Cicoň.

Počas 17 dní sme mali príležitosť spoznať rozmanitosť prírodných pomerov a spôsob života tejto pomerne veľkej krajiny, ktorá má bohatú kultúru a ctí si tradičné hodnoty svojich pôvodných obyvateľov.

Toto podujatie bolo oficiálne otvorené na pôde univerzity Universidad Autónoma Chapingo v Texcoco de Mora. V priebehu prvých 5 dní sme mali možnosť spoznať okolie univerzity i hlavného mesta krajiny, Mexiko (Mexico City). V rámci naplneného programu sme absolvovali teoretické prednášky, niekoľko workshopov a teambuildingových aktivít. Do problematiky lesníctva v Latinskej Amerike nás uviedla Sandra Rodríguez z medzinárodnej organizácie IUFRO. Systém hospodárenia nám predstavil Eduardo Rendon z World Wildlife Fund (WWF). Neoddeliteľnou súčasťou sympózia bola výročná členská schôdza IFSA. Tvorilo ju 5 zasadnutí, na ktorých nám bola predložená oficiálna správa o financovaní, vedení a správe IFSA vo svete. Taktiež dôležitou súčasťou tohto podujatia boli voľby nového vedenia IFSA. Okrem prezidenta, tajomníka a pokladníka boli volení aj

representanti pre jednotlivé regióny. V rámci severnej Európy bol zvolený člen našej IFSA Slovakia, a to Milan Hunčaga.

Počas celého programu sme sa mohli presvedčiť, že Mexiko je krajina kontrastov, kde sa striedajú bohaté časti miest s veľmi chudobnými časťami vidieka, moderné technológie a na druhej strane množstvo náročnej ľudskej práce. Napriek tomu sú Mexičania veľmi pohostinní a vážia si svoje prírodné bohatstvo. Svedčia o tom najmä komunity, ktoré sú spoločne jedným z najväčších vlastníkov a ochrancov lesa. Dôkazom toho je aj komunita v Penelas. Tá vlastní 20 000 ha lesa, avšak hospodári len na 5 000 ha, pretože to postačuje na obživu celej komunity. Jej zástupcovia nám ukázali rôzne oblasti od ovocných sádov cez lesné škôlky, semenné banky až po samotné spracovanie dreva. Poznatky sme nielen získavali, ale radi sme sa o tie naše, hlavne z BOZP a ergonómie pri ťažbe dreva, aj podelili. Týmto otázkam miestni totiž nevenujú primeranú pozornosť. Taktiež sme navštívili národný park El Salto de Quetzalapan, ktorý nás ohúrilo svojimi



viac ako 100 m vysokými vodopádmi a ekoturistickými atrakciami. Súčasťou programu bola prezentácia o dôležitosti rôznych hospodárskych aktivít v lesníctve. Exkurzia na dve plantáže vianočných stromčekov a do továrne na výrobu vianočných ozdôb (Castle of the Sphere) nám ukázala, ako Mexičania milujú Vianoce. Spomedzi nezabudnuteľných kultúrnych zážitkov nesmieme zabudnúť ani na prezentáciu drevených hudobných nástrojov pod taktovkou Juan Jose Juarez Valezquez a prehliadku pamiatok svetového dedičstva UNESCO v podobe pyramíd v Teotihuacáne a pozostatkov mesta Monte Albán.

Okrem úžasných zážitkov sme si odniesli nové poznatky, ktoré sme získali vďaka skvelým organizačným schopnostiam tímu mexických študentov a skúsených odborníkov z praxe. Poďakovanie za podporu našej cesty do Mexika patrí aj vedeniu Lesníckej fakulty, bez nej by sme sa tohto podujatia nemohli zúčastniť.

Milan Hunčaga, LF



Účastníci sympózia pri poznávaní pamiatok svetového dedičstva UNESCO a prírodného bohatstva



Zaujímavý projekt

Centra ďalšieho vzdelávania



Erasmus+

Centrum ďalšieho vzdelávania (ČĎV) pri Technickej univerzite vo Zvolene bolo úspešné v získaní medzinárodného projektu na ďalšie vzdelávanie prostredníctvom programu Erasmus+ s názvom „Increase and Development of Manual Skills and Physical Vitality of Citizens of the European Union over 50 Years“ (2018-1-SK01-KA204-046291). V spolupráci s partnermi z Portugalska, Španielska, Poľska a Českej republiky získalo 132 040 eur.

Hlavným cieľom projektu je zvyšovanie a rozvíjanie manuálnych zručností a fyzickej vitality občanov Európskej únie nad 50 rokov. Cieľovou skupinou sú aj lektori ďalšieho vzdelávania, ktorí sa orientujú na pohybové a manuálne zručnosti.

Prvé projektové stretnutie sa uskutočnilo na pôde Technickej univerzity vo Zvolene 13. – 16. septembra 2018. Program pre kolegov z iných univerzít bol skutočne zaujímavý. Prvý a tretí deň stretnutia bol zameraný na športové aktivity, druhý na tvorivé dielne. Účastníci mobility boli zároveň účastníkmi 7. ročníka Medzinárodnej športovej olympiády pre študentov univerzít tretieho veku v Európe, ktorej sa zúčastnilo viac ako 150 študentov – seniorov.

„Sme veľmi radi, že sa nám podarilo získať ďalší medzinárodný projekt. Už dlhšie spolupracujeme s kolegami z Poľska a Portugalska, našimi novými partnermi sú kolegovia zo Španielska a Českej republiky. Na tomto novom projekte sa budú podieľať: Associação Rede de Universidades da Terceira Idade, Almerim, Portugalsko, Uniwersytet Trzeciego Wieku v Lubsku, Poľsko, Mendel University in Brno, Česká republika, a Fundacion Universidad da Coruna, Španielsko. Teší nás, že ČĎV je koordinátorom medzinárodného projektu, vďaka ktorému získa ďalšie skúsenosti s manažmentom a organizáciou práce v medzinárodnom tíme,“ uviedol Erik Selecký, vedúci ČĎV Technickej univerzity vo Zvolene.



7. ročník Medzinárodnej športovej olympiády študentov UTV

Erik Selecký, ČĎV



Účastníci projektového stretnutia vo Zvolene



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Kam včely v Osle lietajú za potravou?



Erasmus+

Vraj „Keď vymrú včely, ľudstvu nezostávajú viac než 4 roky,“ povedal najvýznamnejší vedec 20. storočia Albert Einstein a ľudstvo si toto možné riziko v dnešnej dobe, v ktorej zaznamenávame úbytok populácie včiel, veľmi dobre uvedomuje.

Včelám môžeme vďačiť za opelenie väčšiny rastlín, teda aj väčšiny poľnohospodárskych plodín, ale aj za pestrofarebné lúky a voňavé parky. Farby a vône sú vlastnosti, ktoré si rastliny vyvinuli práve na prilákanie tohto užitočného hmyzu.

Rizika spojeného s úbytkom včiel si je vedomá aj naša *alma mater*, a tak sa počas letných mesiacov prostredníctvom programu Erasmus+ aktívne zapojila do výskumu správania sa včiel v urbánnom prostredí. Projekt odborne garantoval Nórsky národný inštitút pre výskum prírody (voľne preložené z Norsk Institutt for Naturforskning) spolu s organizáciou ByBi, čo je dobrovoľnícka organizácia pre osvetu včelárstva v urbánnom prostredí v centre a okolí Osla. Tá zaisťovala odbornú starostlivosť o pozorované včelstvá. Prostredníctvom stáže Erasmus+ som za Technickú univerzitu vo Zvolene vycestoval skúmať *Kam včely v centre hlavného mesta Nórska, plného hlučnej dopravy a budov, z úľov položených na strechách vo výške niekoľko desiatok metrov lietajú za potravou?*

Možno sa pýtate, ako je niečo také vôbec možné? Tento zdanlivo najinteligentnejší hmyz (žijúci v sociálnej štruktúre s jasnými, niekedy trochu krutými pravidlami, dodržiavanými azda poctivejšie než naša ľudská spoločnosť) si dokáže s pozoruhodnou presnosťou zapamätať a následne prostredníctvom špecifického pohybu nazývaného včelí tanec podať ostatným včelám – robotníčkam v úli informáciu o polohe, vzdialenosti a kvalite zdroja tak peľu, ako aj nektáru. Tento pohyb si po prvýkrát všimol začiatkom 20. storočia etológ a nositeľ Nobelovej ceny za psychológiu a medicínu Karl von Frisch. Včelí tanec sa desaťročia skúmal manuálne dlhé hodiny pri pozorovacích úľoch. Až koncom minulého roka prišiel výskumný tím z Freie Universität Berlin s myšlienkou dekódovania tanca pomocou softvéru schopného zachytiť, zanalyzovať a priamo do mapy zaznačiť miesta s potravou prostredníctvom tanca z videa natočených úľov. Mojou úlohou bolo počas leta vytvoriť vhodné podmienky na filmovanie, priebežne zaznamenávať život v úľoch a následne prostredníctvom nového softvéru dekódovať a na mapu Osla umiestniť včelie oázy v púšti budov.

Popri tejto práci, ktorá mi zabrala poväčšine 3 dni v týždni, mi ostalo množstvo času na spoznávanie mesta, kultúry i okolitej krajiny. Pretože Nórsko počas leta zasiahli rekordne vysoké teploty a dlhotrvajúce suchá, moje kroky viedli väčšinou na polostrov Bygdøy v južnej časti mesta, ktorého brehy obmývané chladnými vodami Oslofjordu poskytovali v horúcich dňoch útočisko mnohým miestnym obyvateľom i dovolenkárom. Atmosféra tu pripomínala skôr juh Španielska než juh Škandinávie. Na správnu mieru ma však uviedli čučoriedky rastúce v lese hneď za plážou. Približne v polovici augusta do Nórska prišla jeseň a s ňou hubová sezóna s nekonečným množstvom húb v nekonečných lesoch severu. S ňou sa nanešťastie nezadržateľne blížil aj koniec môjho pobytu v tejto krajine plnej krásnej nepoškvrnenej prírody a leta plného dobrodružstiev a skúseností, o ktorých nestačí počuť, ale treba ich jednoznačne zažiť.

Preto, milý čitateľ, spolužiak, spolužiačka, ak Ti niekedy (možno aj počas čítania tohto článku) napadla myšlienka vycestovať na stáž a ak aj nemáš nápad, čo by si mohol robiť, alebo netušíš, kam by si mohol ísť (to je aj môj prípad, šanca prišla ako blesk z jasného neba), rozhodne neváhaj. Príležitosti sú, stačí si všimnúť okolie, chopiť sa príležitosti a ostatné pôjde hravo.

Tomáš Galan, LF



Včelie úle osadené na budovách v Osle





Stretnutie riešiteľov medzinárodného projektu COST Action zameraného na environmentálne občianstvo

V dňoch 24. – 26. októbra 2018, sa v portugalskom Lisabone uskutočnilo druhé stretnutie riešiteľov projektu COST Action (CA16229) zameraného na tému environmentálneho občianstva (The European Network for Environmental Citizenship), kde v rámci medzinárodnej pracovnej skupiny otázky spojené s ekonomickými dimenziami environmentálneho občianstva rieši Vladislav Kaputa z Katedry marketingu, obchodu a svetového lesníctva (KMOSL) Drevárskej fakulty TUZVO. Tím KMOSL sa environmentálnym aspektom trhového prostredia venuje vo svojom výskume aj vo výučbe dlhodo-

Míting bol tentokrát spojený aj s tréningovou školou (Training School) zameranou na pedagogické prístupy vzdelávania k environmentálnemu občianstvu. Zúčastnili sa jej členovia KMOSL Michal Dzian a Martina Krahulcová. Program tréningovej školy zahŕňal napr. workshopy o mládežníckom aktivizme, konkrétne o poslaní učiteľa a študentov v oblasti environmentálneho občianstva, vedené Pedrom Reisom (University of Lisbon, Portugalsko). Zaujímavou bola aj téma o učení založenom na sociálno-vedeckých poznatkoch, ktorú predniesli Christína Knippels (Freudenthal Institute, Holandsko) a Andri Christodoulou (University of Southampton, Veľká Británia). Určovala sa tiež ekologická stopa ako pedagogický nástroj na podporu environmentálneho občianstva. Účastníci tréningovej školy sa následne pridali k programu samotnej COST Action, kde sa zúčastnili prednášok pozvaných odborníkov, napr. Bronwyn Mary Hayward (University of Canterbury, Nový Zéland) a Luiz Marcelo de Carvalho (Institute of Biosciences, University Estadual Paulista, Brazília).

Vladislav Kaputa, KMOSL DF



Riešitelia projektu COST Action v Lisabone



European Network for
Environmental Citizenship
Cost Action CA16229

Pracovníci Katedry protipožiarnej ochrany na pracovnej návšteve v Číne

Medzinárodná vedeckovýskumná spolupráca Katedry protipožiarnej ochrany DF Technickej univerzity vo Zvolene sa v súlade so zameraním jej pracovníkov rozvíja aj s výskumníkmi a vysokoškolskými pedagógmi pôsobiacimi v Čínskej ľudovej republike. Stretnutia na medzinárodných domácich a zahraničných konferenciách, spoločné publikačné výstupy a sledovanie aktuálnych trendov vo výskume vyústili do riešenia projektu SK-CN-2017-0018 *Flammability and Fire Behaviour Research of Selected Polymers for Energy Efficient Buildings* (doba riešenia 1. 1. 2018 – 31. 12. 2019). Zodpovedným riešiteľom projektu je prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., riešiteľmi sú doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., Ing. Martin Zachar, PhD., Ing. Veronika Veľková, PhD., a Ing. Tatiana Bubeníková, PhD., z Drevárskej fakulty TU vo Zvolene. Zodpovedným riešiteľom partnerskej organizácie je prof. Qiang Xu, riešiteľom projektu je prof. Cong Jin z Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, China P. R.

Výsledkom on-linej diskusie medzi zodpovednými riešiteľmi projektu z oboch krajín v januári 2018 bolo spresnenie časového harmonogramu výskumných aktivít a naplánovanie pracovnej návštevy slovenských riešiteľov v Číne. V dňoch 22. – 30. októbra 2018 pracovníci Katedry protipožiarnej ochrany (KPO), prof. Danica Kačíková, doc. Andrea Majlingová, Ing. Veronika Veľková a Ing. Martin Zachar, absolvovali pobyt v Čínskej ľudovej republike ako súčasť vzájomnej spolupráce Technickej univerzity vo Zvolene a Nanjing University of Science and Technology.

Nanjing (Nanking), rozprestierajúci sa na brehoch rieky Jang č'ťiang v ekonomickej zóne okolia delty, je po Šanghaji druhým najväčším mestom východnej Číny (10 mil. obyvateľov). Je hlavným mestom provincie Ťiang-su. Má významné miesto v čínskych dejinách a kultúre. Mesto patrí medzi štyri starobylé čínske mestá a viackrát bolo čínskym hlavným mestom, napr. v 1368 – 1420, 1928 – 1937 alebo počas občianskej vojny v rokoch 1945 – 1949. Jeho názov znamená „južné hlavné mesto“. Mesto má rozvinutý turizmus a nachádza sa v ňom viaceré parkov, prírodných jazier, malých vrchov a historických budov. V roku 2014 bol Nanjing dejiskom Letných olympijských hier mládeže. Prístav v Nanjingu je najväčší vnútrozemský prístav v Číne.

Členovia katedry navštívili kampus Nanjing University of Science and Technology (NUST), kde bol ich hosťiteľom prof. Xu. Ako zodpovedný riešiteľ partnerskej organizácie riešeného bilaterálneho projektu APVV

predstavil prístrojové vybavenie laboratórií NUST a pokrok v riešení naplánovaných výskumných úloh. Aj pracovníci KPO prezentovali výsledky dosiahnuté počas prvého roka riešenia projektu SK-CN-2017-0018. Pracovné rokovania s profesormi Qiang Xu a Jiang Lin boli zamerané na posilnenie vzájomnej spolupráce, napredovanie riešených projektov a návrhy cieľov a harmonogramu riešenia pripravovaných spoločných projektov. Pracovníci katedry sa zúčastnili aj obhajoby projektu dizertačnej práce doktoranda Solomona Asante-Okyera. Predsedom skúšobnej komisie bola menovaná prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD. Téma jeho práce priamo súvisela s riešeným projektom. Z diskusie s ďalšími doktorandmi profesora Xu vyplynul ich záujem absolvovať časť štúdia vybraných predmetov na TU vo Zvolene v študijnom programe 3. stupňa protipožiarnej ochrana a bezpečnosť.

Okrem oficiálnych stretnutí mali členovia KPO možnosť spoznať život v niektorých čínskych mestách, vyskúšali si cestovanie rýchlovlakmi, zoznámili sa s využívaním technológií v Číne, ale aj s úctou k tradíciám národa. Emotívna bola návšteva Pamätníka nankinskej masakry, kde vzdali hold 100 000 obetiam besnenia japonských vojsk v priebehu siedmich týždňov od 13. septembra 1937 počas druhej čínsko-japonskej vojny. V Prvej fabrike na výrobu hodvábu v meste Suzhou spoznali zážitkovým spôsobom tajomstvo tradičnej výroby hodvábu od živých húseníc priadky morušovej, cez kukly, získavanie vlákna, až po majstrovstvo pri spracovaní tohto vzácneho materiálu na jedinečné hotové výrobky.

Počas návštevy Číny sa pracovníci KPO presunuli v rámci popularizácie a diseminácie čiastkových výsledkov riešenia projektu APVV-17-0005 *Systematický prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických metód* (doba riešenia 1. 8. 2018 – 30. 6. 2022, zodpovedný riešiteľ prof. Kačíková) do mesta Hefei, do priestorov University of Science and Technology. V Hefei sa konal spoločný seminár Fire Protection and Safety pracovníkov KPO DF TU vo Zvolene a pracovníkov State Key Laboratory of Fire Science (SKLFS) pod vedením prof. Lina z NUST a doc. Majlingovej z KPO, kde boli prezentované výsledky práce a významné pôvodné vedecké publikácie oboch inštitúcií. Pracovníci KPO sa zoznámili s dvadsaťročnou históriou SKLFS, s nosnými riešenými projektmi a jedinečným vybavením laboratórií. Výsledkom seminára je spoločný zborník (ISBN 978-80-228-3095-9).

Okrem výsledkov pracovných rokovaní bolo pre nás veľkým prínosom to, že sme mohli aspoň čiastočne spoznať život a kultúru krajiny nám v mnohom ešte neznámej, stretnúť a zoznámiť sa s novými milými a ústretovými ľuďmi. V súčasnosti pripravujeme pracovné stretnutie s riešiteľmi projektu SK-CN-2017-0018 z Nanjing University of Science and Technology, ČĽR, na pôde Technickej univerzity vo Zvolene v budúcom roku. Naša krajina aj naša univerzita má čo ponúknuť v oblasti prírodných krás, historických pamiatok a kultúry Slovenska, ale aj v oblasti vedeckého potenciálu, medzinárodne akceptovateľných výstupov vedeckej činnosti a prípravy vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v odbore bezpečnostných vied na TU vo Zvolene.

Podakovanie: Táto práca bola podporená Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-17-0005. Táto práca bola podporená Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. SK-CN-2017-0018.

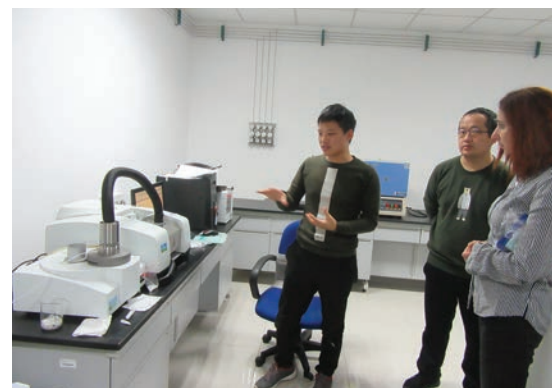
Danica Kačíková, Veronika Veľková, DF
Foto: Veronika Veľková



Doc. Majlingová predstavuje doktorandom z NUST činnosť Katedry protipožiarnej ochrany



Pracovníci KPO a prof. Lin pri návšteve State Key Laboratory of Fire Science Hefei



Post-doktorand predstavuje možnosti využitia spojenia progresívnych analytických metód TGA a FTIR



Erasmus+

Spolupráca FEVT s Ukrajinou národnou lesníckou univerzitou v Ľvove

V dňoch 10. – 13. októbra 2018 sa v rámci programu Erasmus+ pracovníci Fakulty environmentálnej a výrobnnej techniky (FEVT) Technickej univerzity vo Zvolene doc. Ing. Jozef Krilek, PhD., doc. Ing. Ján Kováč, PhD., a Ing. Tomáš Kuvik, PhD., zúčastnili medzinárodnej vedeckej konferencie „National Forestry Education and Science in Context of World Trends“ v Ľvove, Ukrajina. Konferencia sa konala pri príležitosti 145. výročia založenia Ukrainian National Forestry University (Ukrajinská národná lesnícka univerzita) a 25. výročia udelenia štatútu univerzity tejto inštitúcie. Účastníci konferencie z TUZVO odovzdali ďakovné listy dekanu FEVT – doc. Ing. Mariána Kučeru, PhD., rektorovi Ukrainian National Forestry University – akademikovi, profesorovi Jurijovi Tunicjovi ako aj riaditeľovi inštitútu strojárstva, automatizácie a IT technológií – profesorovi Igorovi Rebezňukovi.

V rámci programu konferencie vystúpili doc. Krilek a doc. Kováč v sekcii Modern Engineering, Technical Education and Science: Problems and Perspectives s príspevkom na tému „Vzdelávanie v oblasti lesníckej techniky na Slovensku“.

FEVT spolupracuje s Ukrajinou národnou lesníckou univerzitou viac než 32 rokov. Vďaka programu Erasmus+ sa spolupráca medzi nimi ešte zintenzívnila. V marci tohto roka doc. Oleg Machuga a doc. Mykola Herys z Ukrajinskej národnej lesníckej univerzity v Ľvove navštívili v rámci programu Erasmus+ 2016-1-SK01-KA107-022303 na FEVT vo Zvolene. Študenti TUZVO sa zúčastnili ich prednášok na témy: Projektovanie lesných ciest a Doprava dreva. Doc. Oleg Machuga a doc. Mykola Herys sa stretli s prorektorom TUZVO pre vonkajšie vzťahy – doc. Ing. Branislavom Olahom, PhD., a dekanom FEVT – doc. Ing. Mariánom Kučerom, PhD. Táto návšteva predchádzala pobytu doc. Krileka a doc. Kováča na Katedre lesných strojov Ukrajinskej národnej lesníckej univerzity, kde prezentovali možnosti štúdia na Technickej univerzite vo Zvolene.

Vďaka programu Erasmus+ sa rodí širšia spolupráca medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. V súčasnej dobe sa pripravuje Rámcová zmluva o spolupráci a výmenných študijných pobytoch študentov tretieho stupňa, ako aj o učiteľských mobilitách medzi našimi partnerskými univerzitami.

Jozef Krilek, Ján Kováč, FEVT

Erasmus +
KA107 – Mobilita študentov a zamestnancov VŠ medzi krajinami programu a partnerskými krajinami



Prezentácia doc. Ing. Jozefa Krileka, PhD., a doc. Ing. Jána Kováča, PhD., v sekcii „Modern Engineering, Technical Education and Science: Problems and Perspectives“



Park Ukrajinskej národnej lesníckej univerzity



Sadenie duba v rámci slávností univerzity

INTERFOB 2018 RAKÚSKO

Interfob (INTER-Européenne FORêt Bois) predstavuje každoročné stretnutie študentov európskych škôl a univerzít so zameraním na les, drevo a technológie. Počas týždňového stretnutia sa tu stretávajú študenti a odborníci z celej Európy, aby sa podělili o svoje vedomosti a kontakty.

Aj tento rok sa študenti Technickej univerzity vo Zvolene podujatia Interfob zúčastnili. Toto najväčšie európske stretnutie študentov drevárstva a lesníctva sa každý rok uskutočňuje v inej krajine. V minulom roku to bola Technická univerzita vo Zvolene, ktorá hostila Interfob 2017. Tento rok sa organizácia podujatia premiestnila do Rakúska, do korutánskej dediny Velden. Interfob 2018 organizovali študenti Univerzity prírodných zdrojov a vedy o živote vo Viedni v spolupráci so študentami Salzburgskej univerzity aplikovaných vied, a to v dobe od 15. – 19. októbra 2018. V poradí 29. ročníka sa zúčastnilo viac ako 140 študentov zo 14 európskych univerzít. Okrem tradičných účastníkov zo severských a západoeurópskych krajín sa stretnutia prvýkrát zúčastnili aj študenti z Belehradu.

Počas týždenného programu študenti absolvovali sériu prednášok o drevárskom a lesníckom priemysle v Rakúsku, o najlepších výskumoch na BOKU (Univerzita prírodných zdrojov a vedy o živote, Viedeň). Absolvovali prehliadky drevospracujúcich a lesníckych závodov. V rámci programu prebiehal aj workshop, kde študenti v medzinárodných tímoch pracovali na projekte drevených stoličiek. Posledný večer čakalo na zúčastnených slávnostné ukončenie podujatia s gala večerou, ktorú sprevádzala ohňová šou.

Interfob pomáha vytvárať partnerstvá a spoluprácu naprieč Európou a prepája študentov v odvetviach lesníctva a drevárstva. Ani tento rok tomu nebolo inak, a preto ďakujeme študentom z Rakúska za výbornú organizáciu a taktiež Technickej univerzite vo Zvolene za možnosť stať sa súčasťou Interfobu.

Študentská organizácia WoodenWorld
Foto: Archív WoodenWorld



Predstavenie účastníkov



Večer národov



Na výlete v rámci programu Interfob 2018



Z mobility učiteľov ERASMUS+ v Srbsku



Erasmus+



Prednáška prof. Kačíkovej pre študentov odboru ochrana pred katastrofami a požiarmi na VTSNS v Srbsku



Praktická ukážka pre študentov počas prednášky Ing. Mračkovej na VTSNS v Srbsku



Predsedníctvo plenárnych prednášok v rámci 16th International Conference on Fire and Explosion Protection v Novom Sade v Srbsku



Účastníčky mobility pri informačných baneroch spoluorganizujúcich inštitúcií (TUZVO SR, VTSN Srbsko) medzinárodných konferencií v Novom Sade v Srbsku



Pedagógovia VTSNS (v strede riaditeľ prof. Branko Savić) s pedagógmi TU vo Zvolene pred budovou VTSNS

Program ERASMUS+, zameraný na modernizáciu a zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania v Európe a inde vo svete, oslávil v roku 2017 svoje 30. výročie. V rámci platnej bilaterálnej zmluvy ERASMUS+ KA107 medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a Higher Education Technical School of Professional Studies, Novi Sad, Srbsko, pre oblasť ochrany osôb a majetku bol v roku 2017 schválený projekt KA1 – vzdelávacia mobilita jednotlivcov „Mobilita študentov a zamestnancov VŠ medzi krajinami programu a partnerskými krajinami“.

Príprava a realizácia učiteľskej mobility bola výsledkom dlhoročnej spolupráce s Higher Education Technical School of Professional Studies, Novi Sad (Visoka tehnicka skola strukovnih studija u Novom Sadu, VTSNS) a Technickej univerzity vo Zvolene. Výsledkom spolupráce vysokoškolských pedagógov z VTSNS v Srbsku a Katedry protipožiarnej ochrany DF TU vo Zvolene od roku 2002 boli spoločne riešené projekty, vedecký výskum, pôvodné vedecké publikácie, študentské a učiteľské mobility.

Učiteľskej mobility sa od 24. do 28. septembra 2018 zúčastnili prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., a Ing. Eva Mračková, PhD., z Katedry protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty TU vo Zvolene.

Po prijatí riaditeľom VTSNS profesorom Brankom Savićom bol spresnený predbežne dohodnutý harmonogram prednášok pre študentov magisterského štúdia v odbore ochrana pred katastrofami a požiarmi na VTSNS. išlo o 10 hodín prednášok a ukážok cvičení z oblasti termickej degradácie materiálov a výrobkov a progresívnych metód laboratórnych stanovení vybraných požiarotechnických charakteristík (prof. Kačíková) a 10 hodín prednášok a ukážok cvičení z oblasti protivýbuchovej prevencie, bezpečnosti technologických procesov a požiarotechnických zariadení (Ing. Mračková). Po prednáškach nasledovala neformálna diskusia o výučbe a výskume na TU vo Zvolene. Dve študentky, ktoré končia magisterské štúdium v akademickom roku 2018/19, prejavili záujem o možnosť študovať v anglickom jazyku v 3. stupni štúdia v programe protipožiarnej ochrany a bezpečnosť na TU vo Zvolene.

Výsledkom spolupráce medzi TU vo Zvolene a VTSNS v Novom Sade pri organizovaní spoločných konferencií v priebehu roka 2018 bola realizácia konferencií 6th International Scientific Conference on Safety Engineering (Fire, Environment, Work Environment, Integrated Risk) a 16th International Conference on Fire and Explosion Protection (<http://zop.vtsns.edu.rs/index.php>) v dňoch 26. – 27. septembra 2018 v priestoroch VTSNS.

Po uskutočnení plánovaných prednášok zostal čas aj na účasť na praktickej ukážke historického spôsobu hasenia v Petrovaradinskej pevnosti v Novom Sade. Ukážka bola sprievodným podujatím kongresu dobrovoľných hasičov, zástupcov troch národností (Srbi, Slováci a Maďari) obývajúcich územie Vojvodiny v Srbsku. *Vatrogasni seminar 2018 – Kako smo organizovani* (www.vatrogasni-kongres.com) prebiehal v Novom Sade v týždni realizácie učiteľskej mobility.

V posledný deň pobytu v Novom Sade sa uskutočnilo stretnutie pedagógov z TU vo Zvolene a VTSNS v Novom Sade. Na základe zhodnotenia pedagogického procesu a predstavenia smerovania výskumu oboch inštitúcií riaditeľ VTSNS prof. Savić zosumarizoval prínos pre študentov v Novom Sade ako aj pre pedagógov oboch inštitúcií. Realizovaná učiteľská mobilita v súlade s Erasmus Policy Statement (všeobecná stratégia TU vo Zvolene) bola príspevkom k naplneniu strategického zámeru Technickej univerzity vo Zvolene v oblasti internacionalizácie vzdelávania, vedeckého bádania a využitia poznatkov a zapojenia sa do budovania európskej vedomostnej spoločnosti.

Danica Kačíková, Eva Mračková, DF
Foto: Eva Mračková



Zástupcovia dobrovoľných hasičov slovenskej národnosti v Vojvodine v Srbsku s pedagógmi TU vo Zvolene po praktických ukážkach na seminári *Vatrogasni seminar 2018*

Živá spolupráca. A na čo?

Na mimovládne organizácie sú dnes rôzne pohľady. Aj mimovládky sú rôzne. Na Fakulte ekológie a environmentalistiky (FEE) Technickej univerzity vo Zvolene oslavujeme 10. výročie intenzívnej spolupráce s Centrom environmentálnej a etickej výchovy Živica. A to je dôvod na obhliadnutie sa.

OD OBČASNÝCH AKTIVÍT K SYSTEMATICKEJ SPOLUPRÁCI

Výučba podľa mňa má zmysel, keď je prepojená s praxou, s reálnym životom. Učenie na TUZVO som začala s predmetom environmentálna výchova. Nik nás, vysokoškolských učiteľov, neučí, ako učiť. Vyhľadávala a absolvovala som preto rôzne kurzy environmentálnej výchovy, ktoré ponúkali rôzne organizácie. Kurzy Živice boli nastavené prakticky, vyskladané boli z konkrétnych aktivít, ktoré boli otestované na školách rôzneho stupňa, boli otvorené diskusiám, hľadaniu riešení. Postupne prichádzali ponuky na zapojenie sa do živických projektov, kde napr. študenti FEE testovali nové metodické materiály na environmentálnu výchovu, ich zápočtové práce boli vypísané na základe požiadaviek z praxe, niektorí študenti začali pracovať ako dobrovoľníci. Jednou z príležitostí bola dobrovoľnícka práca v najväčšom envirovýchovnom programe *Zelená škola* (medzinárodná sieť Ecoschools). Študenti boli zaškolení na konzultantov, ktorí sprevádzali školy na ceste ich premien – k zníženiu ekologickej stopy, k skvalitňovaniu environmentálnej výchovy, časť z nich začala lektorovať. Už počas štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky tak získavali praktické zručnosti, orientovali sa v praxi, rozvíjali sa aj odborne. Takmer desaťročné tvorili študenti a absolventi jadro konzultantského tímu Zelených škôl. Časť z nich sa environmentálnej výchove v rôznych organizáciách začala venovať profesionálne (priamo Živica, Štátna ochrana prírody, Slovenská agentúra životného prostredia, mimovládne organizácie, Trenčiansky samosprávny kraj, školy). Počas kurzov pre konzultantov sme videli ich veľké posuny, ak boli pripravovaní interaktívnymi metódami. Otestovali sme výučbu časti predmetu environmentálna výchova formou intenzívneho trojdňového kurzu vo Vzdelávacom centre Zaježová. Spätná väzba od študentov bola výborná. Mnohí z nich oceňovali, že pracovali intenzívne a zároveň v neformálnom prostredí, ktoré posmeľovalo ku kladeniu otázok, objasňovaniu si mnohých otázok, k diskusiám. Na základe týchto skúseností sme inovovali obsah a najmä metódy výučby environmentálnej výchovy na fakulte.

SOKRATOV INŠTITÚT: ZMENA JE V TEBE

Efektívne riešenie problémov spoločnosti dnes zvyčajne vyžaduje spoluprácu odborníkov z rôznych oblastí. Tisícky maturantov ročne odchádzajú študovať za hranice Slovenska a často sa nevracajú. S vierou, že spoločnosť môžu mladí ľudia meniť, s nádejou, že na Slovensku má zmysel žiť a s presvedčením, že výučba vysokoškolákov rôznych odborov



Práca študentov v skupine – kurz globálneho vzdelávania

môže byť interaktívna, sme založili Sokratov inštitút (partnerstvo TUZVO a Živica). Ide o ročný vzdelávací cyklus tvorený 11 workshopmi (spolu 46 intenzívnych dní) pre študentov z rôznych regiónov, rôznych špecializácií. Aktuálne beží 6. ročník. Ročne vyberáme 20 študentov a veľmi sa tešíme, že našimi študentmi sú aj súbežní študenti Masarykovej či Karlovej univerzity. Podmienkou absolvovania je realizácia vlastného projektu, ktorý mení obec, mesto, organizáciu. Ich prehľad je na www.sokratovinstitut.sk. Mnohé metódy výučby sme uplatnili vo výučbe na našej univerzite. Sokratov inštitút realizuje pre verejnosť prednášky, festival Showcrates (Bratislava, Košice), vydáva publikácie. Na všetkých akciách a publikáciách je TUZVO uvádzané ako odborný garant. Nejde o formálnu, ale intenzívnu spoluprácu, kde sa vzájomne posúvame.

GLOBALNE VZDELÁVANIE: CHCEME LEPŠIE UČIŤ

V roku 2013 sme zareagovali na Národnú stratégiu globálneho vzdelávania a pripravili sme prvý spoločný projekt v tejto oblasti *Globálne vzdelávanie na Fakulte ekológie a environmentalistiky*. Jeho cieľom bola analýza obsahu výučby z hľadiska globálneho vzdelávania, zaškolenie učiteľov a príprava nového výberového predmetu Globálne vzdelávanie. Štvrtina učiteľov FEE absolvovala kurz vo Vzdelávacom centre Zaježová pod vedením prof. Vanessy Andreotti (vtedy pôsobiacej na Univerzite v Oulu, Fínsko, dnes na Univerzite Britskej Kolumbie, Kanada). Nadväzovali ďalšie 4 projekty, kde sme spojili vysokoškolské učiteľky a učiteľov zo 6 univerzít, 11 fakúlt, rôznych špecializácií (ekonómia, právo, psychológia, ekológia, sociálna práca, žurnalistika atď.). Cieľom bolo zlepšiť informovanosť v témach globálneho vzdelávania a zlepšiť zručnosti potrebné pri výučbe, napr. ako facilitovať diskusiu, aké metódy používať, ako riešiť konflikty, princípy nenásilnej komunikácie, využitie storytellingu v rôznych odboroch. Za 5 rokov vyškolili naši aj zahraniční lektori viac ako 30 vysokoškolských pedagógov (13 z TUZVO) na 12 tréningových kurzoch, vydali sme 5 publikácií, realizovali sme verejné diskusie (prehľad <https://fee.tuzvo.sk/sk/globalne-vzdelavanie-0>). Získané zručnosti, informácie a mnohé inšpirácie z kurzov využívame pri výučbe na TUZVO.

MESTSKÉ VČELY – MESTÁ PRE OPEĽOVAČE

Zvolen má skvelé predpoklady byť lídrom v environmentálnom prístupe k riešeniu problémov a prinášaniu inovácií. Odborné znalosti špecialistov z univerzity, otvorená samospráva a praktické skúsenosti Živice zo zahraničia vytvorili podmienky na realizáciu projektu Mestské včely – mestá pre opeľovače (<https://mestske-vcely.sk/mesta-pre-opelovace/zvolen>). Spojenie subjektov, ktoré nie je na Slovensku bežné. Okrem konkrétnych opatrení v meste Zvolen na podporu opeľovačov premietajú jednotliví zapojení pedagógovia opäť skúsenosti z projektu v praxi do výučby. Príklady a skúsenosti sú tak súčasťou výučby.



A NAČO TO VŠETKO?

Výučba environmentálnej výchovy, metód environmentálnej výchovy a globálneho vzdelávania bez skúseností z praxe by bola formálnou. Praktické kurzy zamerané na zlepšenie pedagogických zručností a inovátične spôsoby výučby (projektovo nazývané budovanie ľudských zdrojov :O)) vnímam ako príspevok do moderného fungovania našej univerzity (naviac v súlade s dlhodobým zámerom rozvoja TUZVO). Systematická spolupráca so spoľahlivým partnerom prináša pravidelné príležitosti pre študentov a ich lepšie možnosti pri uplatňovaní na trhu práce, čo sme počas uplynulých 10 rokov reálne odsledovali. Dosiahnuté výsledky projektov prispievajú k dobrému menu TUZVO. Teším sa na rok 2019. V pláne je prírodná záhrada pri starom internáte. Participatívne plánovanie verejných priestorov, základy permakultúry, liečivé rastliny, vegetačné úpravy v meste, dendrológia, fenológia, ekosystémové služby, zelená infraštruktúra, environmentálna výchova a mnohé ďalšie – aj tieto vyučované oblasti prepájajú výučbu a praktickú realizáciu záhrady v duchu Learning by doing. A to na modernú univerzitu dnes patrí.

POĎAKOVANIE

Za podporu spolupráce a otvorenosť pre nové témy a metódy by som rada poďakovala súčasnému aj bývalému vedeniu TUZVO. Na kurzoch pre vysokoškolské učiteľky často v diskusiách žasli, ako sa nám ju podarilo získať a ako sa mnohé veci na TUZVO dajú. Zvláštne poďakovanie patrí Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici za spoluprácu v projektoch globálneho vzdelávania (p. riaditeľka Poláčiková, kolegyne Macková, Morongová a Mokošová). Ďakujem riaditeľovi Živice Mgr. Jurajovi Hipšovi za energiu prinášať nové nápady, témy, lektorov a hľadať cesty, ako sa dajú robiť zmeny v rôznych oblastiach. Jeho kolegyniam a kolegom za posuny, ktoré vzájomne robíme.

POZNÁMKA

V spomenutých projektoch bola Živica žiadateľom o grantové peniaze (spoluúčasť 10 %), TUZVO partnerom (spoluúčasť 600 EUR v jednom projekte globálneho vzdelávania, veľmi pomohlo a pomáha poskytovanie priestorov na verejné prednášky a semináre zdarma) alebo sme získali firemného donora. Ďakujem týmto ZSE, a. s, Nadácii O2 a dm drogerie markt za pochopenie a vieru, že spojenie Živica – TUZVO prináša výsledky pre prax a príležitosti pre študentov. Celkový objem finančných prostriedkov na realizáciu spoločných projektov za uplynulých 10 rokov bol cca 450 000 eur.

Zuzana Gallayová, FEE



Univerzitné učiteľky diskutujú na kurzoch veľa a aj počas prestávok vľavo lektorka Sylvia Onrisová. Foto: Lucia



Výučba na Sokratovom inštitúte využíva moderné metódy, lektor Dušan Ondrušek o riešení konfliktov



Denisa Rekemová a Petronela Kobidová v infostánku Mestá pre opeľovače. Foto: Ištvánová

Národná licencia k databázam

GALE

Technická univerzita vo Zvolene má od júna 2018 prístup do multiodborovej databázy INFOTRAC od vydavateľstva GALE Cengage. Databáza INFOTRAC je dostupná v rámci národnej licencie elektronických informačných zdrojov realizovanej prostredníctvom Slovenskej národnej knižnice v Martine. Národná licencia elektronických informačných zdrojov je určená pre všetky akademické, vedecké, verejné a špeciálne knižnice na Slovensku. Celá databáza je rozdelená do troch poddatabáz.



Úvodné vyhľadávacie rozhranie s ponukou kolekcí

GALE Academic OneFile je najrozsiahlejšia kolekcia INFOTRAC – ponúka prístup k viac ako 17 000 titulom vedeckých časopisov.

GALE General OneFile je všeobecná databáza, ktorá obsahuje viac ako 14 500 titulov časopisov a je určená hlavne verejným knižniciam.

GALE General InfoTrac Custom Journals – výber päťdesiatich časopisov, ktoré si inštitúcia navolí podľa svojho profilu, študijných odborov a výskumných aktivít z ponuky viac ako 25 000 titulov časopisov. Pre Technickú univerzitu vo Zvolene sú na najbližšie obdobie navolené tituly, ktoré boli navrhnuté pedagógmi a vedeckovýskumnými pracovníkmi Technickej univerzity. Počas prístupu sa zoznam päťdesiatich titulov môže upravovať.

Databáza ponúka množstvo užitočných nástrojov:

- jednoduché a rozšírené vyhľadávanie,
- prezeranie databázy podľa odborov,
- responzívny dizajn na prispôsobenie zobrazenia webovej stránky pre používateľov tabletov a smartfónov,
- vytváranie citácií a ich export do rozličných citačných manažérov,
- zvýrazňovanie časti textu a tvorba poznámok priamo v dokumente,
- Topic Finder – grafická analýza výsledkov vyhľadávania pre ľahšiu orientáciu v téme a hľadanie nových kľúčových slov,
- Readspeaker – technológia text-to speech, ktorá umožňuje vytvorenie audio záznamu obsahu vyhľadaneho dokumentu s možnosťou počúvania online alebo stiahnutia MP3 súboru.

Prístup do celej databázy je zabezpečený prostredníctvom IP adresy Technickej univerzity vo Zvolene na webovej adrese www.galepages.com/artsk5 alebo priamo z webovej stránky Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnice pri TU vo Zvolene.

Eva Paločková, SLDK



októberfest 2018 na TUZVO

Tretí ročník pivných slávností Októberfest 2018 usporiadaný organizáciou WoodenWorld.org, ktorý sa uskutočnil v Študentskom domove Ľ. Štúra Technickej univerzity vo Zvolene, navštívil rekordný počet návštevníkov.

Na populárny pivný festival zavítalo tento rok veľmi veľa študentov, ale aj zamestnancov TUZVO, a to aj napriek tomu, že bol 2-krát preložený. Akcia sa uskutočnila 6. novembra, čo je už dosť neskoro na Októberfest. Dátum však nemal žiaden vplyv na smäd študentov a ich rozhodnutí pochutnať si na dobrom pivku. Je treba podotknúť, že akcia prebehla bez problémov.

Usporiadateľov veľmi teší, že si niektorí účastníci obliekli aj typické bavorské kostýmy, či priam aj krátke kožené nohavice.

Celé podujatie sprevádzala živá hudba skupiny Ľudová hudba Tomáša Boráka. Vystúpenie bolo veľmi príjemné, niektorí študenti sprevádzali skupinu svojím vlastným speváckym výkonom. Neskôr pokračovala zábava, pri ktorej pomohli aj študenti z internátneho rádia Inro.

Viac než 600 ľudí navštívilo tohtoročný Októberfest 2018, čo znamená, že tento počet výrazne prevyšil vlaňajší Októberfest 2017.

Hostia prišli na 3. ročník nielen smädní, ale aj hladní. Zjedli niekoľko klasických bavorských bagietok a taktiež aj slovenskú klasiku – kotlík gulášu.

Usporiadatelia by sa chceli veľmi pekne poďakovať za komunikáciu a trpezlivosť riaditeľovi ŠD Ing. Stanislavovi Jalakšovi a taktiež jeho kolegyniam z jedálne, pani Vladimíre Alakšovej a pani Ing. Miroslave Kmeťovej. Ďakujeme a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

Organizátori podujatia, WoodenWorld
Foto: archív WoodenWorld



Ľudová hudba Tomáša Boráka na Októberfest 2018



Dobrá nálada na podujatí Októberfest 2018



DAŤ PAPIERU ŽIVOT



Fotografia s Mgr. Róbertom Furdíkom



Zariadenia potrebné na výrobu ručného papiera



Rozpracovaná bavlna

Niekedy sa nám stane, že si výnimočné veci, ktoré máme ako sa hovorí „pod nosom“, jednoducho nevšimneme. Až následne sme prekvapení z toho, čo nám blízke okolie ponúka. Chránená dielňa ADDY SLOVAKIA so sídlom v Brezne ponúka neobyčajný produkt: ručne vyrobený papier, ktorý okrem samotnej výroby využíva pri vytváraní originálnych slovenských darčiekov značky Slovak Style. Jedinečnosť ich produkcie spočíva v tom, že podstatou papiera je bavlna. Aká bola cesta k prvému hárkov ručného papiera? Dozviete sa to v rozhovore s pánom Róbertom Furdíkom, ktorý so svojou manželkou zamestnáva ľudí so zdravotným postihnutím.

Čo Vás inšpirovalo k zriadeniu malého rodinného podniku?

Chceli sme niečo vyrábať. Začali sme veľkoobchodom s papierom a kancelárskymi potrebami. Mali sme však pocit, že sa dostatočne nerealizujeme, preto sme hľadali nejaký produkt, ktorý by sme vyrábali a boli zároveň prvovýrobcom.

Prečo práve ručný papier?

Mali sme obchodného partnera v Čechách, s ktorým sme spolupracovali a od ktorého sme odoberali tabelačný papier (papier do ihličkových tlačiarní s oddeliteľnou perforáciou po bokoch). Počas našich obchodných stykov sme sa tak spriatelili, že sme často navštevovali ich výrobu, kde bola zriadená aj výroba ručného papiera. Náš partner si veľmi želal, aby tento typ výroby papiera nezanikol, no nemal čas, aby výrobu ďalej rozvíjal a tak hľadal niekoho, kto by po ňom spôsob výroby prebral. My sme mali pohnútku, že chceme niečo vyrábať a to bol dôvod, prečo sme k nemu išli. On nám ukázal celú technológiu výroby ručného papiera.

Aký je rozdiel medzi ručným papierom a obyčajným, kancelárskym?

Už ten názov to špecifikuje. Klasický papier je priemyselný a vyrábaný pomocou strojov. Náš papier je z technologického hľadiska rovnaký, postup je totožný, až nato, že sa robí ručne. Tam sa nedá dosiahnuť hladkosť, jemnosť, či zvyčajná hrúbka. Veľký rozdiel je, že klasický kancelársky papier je vyrábaný z drevnej hmoty – buničiny a náš papier je vyrábaný z bavlny, takže naše vlákno je textilné.

Koľko trvá proces výroby ručného papiera?

Je to pomerne zdĺhavá vec. U nás jeden pra-

covník, ktorý odlieva papier za 1 pracovný deň, dokáže odliť 200 kusov hárkov ručného papiera formátu A3.

Koľko ručného papiera spracujete za rok?

Neviem povedať, koľko spracujeme papiera. Viem povedať, koľko spracujeme bavlny – polotovaru, ktorý nakupujeme a spracovávame. Je to 1,2 – 1,5 tony.

Aké je ďalšie využitie ručného papiera vo vašom podniku okrem samotnej výroby?

Od začiatku nebolo naším jediným zámerom vyrábať ručný papier, aby sme ho predávali len ako papier. Mali sme záujem vyrobiť papier a dať mu život. To znamená, preveteliť ho do nejakých produktov. Naším najkomerčnejším produktom boli na začiatku hlavne novoročenky a kalendáre. No po prvé veľká prácnosť a po druhé upadajúci záujem v tom čase, keď bol trend všetko posilať elektronicky k vytvoreniu nového produktu, ktorý nazývame slovenské darčekom „Slovak Style“.

V čom spočíva originalita slovenských darčiekov značky „Slovak Style“?

V prístupe. Už len to, že dar je vždy robený ako kompaktný – v jednom duchu, jednom štýle, všetko je prispôbené jednej grafike, no a samozrejme vysokú originalitu dodáva ručný papier, pretože na Slovensku to nikto takto nerobí. Dokonca ani v Čechách sa ručný papier nepoužíva ako obalová časť. Aj s prístupom k ručne vyrábanému papieru sme na Slovensku jediní. Ešte je u nás jeden výrobca takéhoto druhu papiera, ale zostal v takej historickej podobe. My sme zvolili taký komerčnejší prístup vzhľadom nato, že sme chceli dať nášmu papieru život.

V súčasnosti sa veľmi rozšíril trend originálnych, tradičných „hand-made“ výrobkov. Pociťte aj Vy zvýšenie záujmu o tento druh tovaru, či už ide o ručný papier alebo darčkové predmety značky „Slovak Style“?

Žijeme v dobe, kedy stále potrebujeme zmenu. Na začiatku, ako som spomínal, bol veľký záujem o novoročenky, no vplyvom elektronickej komunikácie odbyt upadol. V tom čase na Slovensku málokto, ak vôbec niekto, vyrábala s takým slovenským, tradičným prístupom darčkové predmety. Práve vtedy sme začali s produkciou darčiekov značky „Slovak Style“. Začali sme používať slovenský štýl a záujem bol od samého začiatku. Je to tým, že sme priniesli na trh niečo, čo tam nebolo a nikde sa neobjavilo. Zrazu sme ukázali ľuďom, že svet nie je len za hranicami, ale aj doma. Keď pridete s niečím na vysokej profesionálnej úrovni, tak záujem je automatický. My sme išli z roka na rok obratom hore až

o 300 %. Teraz už ide na trh každý, pretože je vysoký dopyt. Opäť musíme hľadať svoju vlastnú cestu, aby sme si zachovali originalitu a nespadli do obrovského „tradičného komercializmu“, musíme si zachovať svoj štandard a jedinečnosť.

Akým spôsobom k Vám pristupujú odberatelia? Selektujú spôsob konania kvôli tomu, že nakupujú od chránenej dielne?

Samozrejme sú aj takí, ktorí chcú podať pomocnú ruku. Sú si vedomí toho, čo všetko za tým stojí a radi nás podporia. A je ich veľa. Ale nájdu sa aj takí, čo chcú len využiť výhody a absolútne ich nezaujímajú proces, podmienky a spôsob výroby. No drvivá väčšina odberateľov nás chce podporiť. Veľmi veľa robíme pre Bratislavu. Pre nich je dosť dôležité nielen to, že sme chránená dielňa, ale aj to, že sme konkrétne zo stredného Slovenska. Keď sme ako krajina predsedali Európskej únii, robili sme pre túto príležitosť všetky oficiálne dary.

Váš podnik funguje ako chránená dielňa. Prečo ste sa rozhodli ísť práve touto cestou?

Pravdupovediac, na začiatku to bola vysoká naivita. Nevedeli sme, do čoho ideme a mali sme o tom skreslenú, možno aj mylnú predstavu. Pohnútkou bolo pomôcť ľuďom, no nebolo to správne. To, že zriadite chránenú dielňu, aby ste ľuďom pomohli uplatniť sa, nie je dobré. Tí ľudia nechcú od vás pomoc, potrebujú dostať niečo, aby sa cítili plnohodnotní. Chcú prísť do práce a cítiť sa ako plnohodnotný člen. Čo znamená, že u nás

ľudia chodia riadne do práce a musia podať riadny výkon. My ako chránená dielňa sme samozrejme dotovaní čiastočne z fondov, ale keby sme nemali funkčnú výrobu, aktívne nevyrábali a nezarobili si na seba, dotácie nás ďaleko nezavedú. Je to normálny podnik, nejde o žiadnu mylnú predstavu, že si tu len tak v pokoji „niečo“ robíme. Ak sa chceme uplatniť na trhu, musíme fungovať.

Čo zahŕňa postup založenia chránenej dielne?

My sme chránenú dielňu zakladali pred mnohými rokmi a za ten čas sa podmienky veľmi zmenili. Vtedy to bolo problematické, čo sa týka vzťahu k štátu, pretože podmienky neboli dané úplne čitateľne. Neustále prichádzala zmena, ktorej sme boli nútení prispôbovať sa. Bol to pomerne tvrdý boj, aby sa dielňa rozbehla. Teraz je situácia úplne iná, pretože podmienky sú dané jasne. Je to už nejaký čas zastabilizované. Veľmi dobrá spolupráca je s naším Úradom práce. Je cítiť ich záujem, aby dielňa fungovala. Zo začiatku sa na nás pozerali rôzne, pretože všetci mali pocit, že nám dávali peniaze. Ale mne nikto nič nedával. Musíme tvrdo pracovať, aby sme prežili. Takže celý pohľad sa zmenil. Ide aj im o to, aby sme fungovali, aby bolo dobre. Sme v podstate takí partneri.

Koľko zamestnancov pracuje vo Vašej chránenej dielni?

Momentálne máme 15 zamestnancov.

Zamestnávate ľudí s rovnakým druhom postihnutia alebo ide o rôznorodú štruktúru pracovníkov?

Nejde o ľudí s rovnakým postihnutím. V tomto prípade ich vôbec neselektujeme. Náš prístup je taký, že zoberieme každého a dáme mu príležitosť. S tým, že zvláda prácu v kolektíve a dokáže vykonávať prácu, ktorú od neho vyžadujeme. A keď zvláda, je nám jedno, o aké postihnutie ide. Či už ide o psychické zdravotné problémy, motorické postihnutia, cukrovkár, epilepsiu, no mali sme aj nevidiacich aj nepočujúcich. Kto sa ukáže ako dobrý, ostáva. Kto nie je, ide preč.

Aký je ich pracovný čas? Líši sa niečím vzhľadom nato, že ide o chránenú dielňu?

Všetci pracujú na plný pracovný úväzok. Ak je sviatok a potrebujeme robiť, tak sa robí.

Ako nakladá Váš podnik s odpadom či zvýšeným ručným papierom?

Časti papiera, ktoré nevyužijeme a nezakomponujeme do výrobku, hromadíme do krabíc a odovzdávame školám, ktoré tento materiál využívajú najčastejšie na kreatívnu činnosť. Takisto nakladáme aj so zvyškami priemyselných papierov, ktoré využívame ako podkladové. Čo už inak nevieme využiť klasicky, separujeme.

Ďakujem za rozhovor.
Zuzana Rosíková, UŠP
Foto: Zuzana Rosíková

Rozhovor vznikol v rámci predmetu environmentálna výchova



Pracovníčka chránenej dielne



Darčkové predmety „Slovak Style“



Pracovníčka chránenej dielne

Univerzitné ligy otvorené

v akademickom roku 2018/2019



Po dlhých letných prázdninách v úvode zimného semestra začali športoviská Technickej univerzity vo Zvolene opäť ožívať. S menším oneskorením začala svoju ďalšiu kapitolu písať **futbalová univerzitná liga**. V tomto školskom roku sa do nej prihlásilo 6 družstiev, ktoré sa viackolovo budú stretávať na viacúčelovom ihrisku v areáli v areáli Ústavu telesnej výchovy a športu TUZVO. Hlavným organizátorom ligy je Bc. Ladislav Babinský, študent DF.

Florbalová univerzitná liga má svoje miesto v telocvični ÚTVŠ pravidelne v pondelky o 19.30 h. Liga sa hrá systémom každé družstvo s každým, traja hráči v poli a jeden brankár. Na súpiske družstva sa môže zapísať maximálne 10 hráčov. Nové florbalové

mantinely dodávajú zápasom patričný efekt. Hlavným organizátorom univerzitnej florbalovej ligy je Marián Nosál, študent DF.

V športovom kalendári má svoje miesto aj univerzitná **šachová liga**. V tomto akademickom roku sa do nej prihlásilo 7 šachistov, ktorých bude organizačne viesť Ing. Gabriel Hatala.

Študenti TUZVO majú možnosť športovať aj nesúťažne v záujmových športových krúžkoch zameraných na **volejbal** (v stredu o 19.30 h; vedúci Bc. Ladislav Babinský, DF), **basketbal** (v utorok o 20.30 h; vedúca Zuzana Števková, DF), **aerobik** (v pondelok o 20.30 h; vedúca Kubeková Iveta, DF), **armwrestling** (v utorok o 18.00 h; vedúci Tomáš Novýsedlák, DF), **lukostrelba** (v utorok o 11.00 h; ve-

dúca Ing. Diana Hamáry-Gurová, DF). Tieto krúžkové formy nie sú uzavreté a po dohode s vedúcim je možné do nich vstúpiť aj počas semestra. Študentov, ktorí majú záujem o športovanie vo svojom voľnom čase a ešte sa nezaradili do otvorených športových krúžkov, radi privítame na hodinách telesnej výchovy počas týždennej rozvrhovej ponuky, kde si môžu tiež športovať. Radi poskytneme aj informácie a kontakty na vedúcich športových krúžkov.

O priebehu a výsledkoch **univerzitných líg** Vás budeme informovať v budúcich číslach časopisu TUZVO.

Martin Kružliak, ÚTVŠ



JUBILANTI

Srdečne blahoželáme našim kolegyniam a kolegom, ktorí nedávno oslávili svoje životné jubileum:

Ľubica Klačanská

doc. Ing. Karol Ujházy, PhD.

Ing. Jarmila Klementová, PhD.

Gabriela Chrenková

doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

Anna Beňová

doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.

Miroslav Bíreš

doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD.

doc. Ing. František Chudý, CSc.

Ing. Viera Dolenská

Ondrej Mazúch

Milota Kováčová

Zuzana Klimentová

JUDr. Pavel Kypta, PhD.

Ing. František Víglaský

prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc.

IC SDLK CUP

KF LF

KPH DF

KC SDLK CUP

KPP LF

ORLZ ÚR Rekt.

KPP LF

OIP ÚQ Rektorát

KEVTUR FEE

KHÚLG LF

KF LF

OIP ÚQ Rekt.

OIP ÚQ Rekt.

KHÚLG LF

KEI FEE

OIP ÚQ Rekt.

KELT FEVT

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



*P*okojné a príjemné prežitie vianočných sviatkov,
veľa zdravia, šťastia a úspechov v novom roku 2019.

*Z*ároveň prijmite moje poďakovanie za prácu,
ktorú ste v roku 2018 vykonali v prospech našej univerzity.

Rudolf Kropil
rektör

