

tuzvo



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXVII. / číslo 2/2019



- **Pedagógovia ocenení pri príležitosti Dňa učiteľov**

- **Akademický senát schválil zmeny v Štatúte TUZVO**

- **Štvrté celoprojektové stretnutie riešiteľských kolektívov projektu ALTERFOR v talianskej Padove**

- **TUZVO a Iževská štátna technická univerzita M. T. Kalašnikova pokračujú v spolupráci**

- **Konferencia univerzitnej odborovej organizácie**

- **Šrégom nočným Zvolenom**

Z obsahu: Jarné zasadanie Vedeckej rady TUZVO • Zo zasadania Správnej rady TUZVO • Lesnícke dni 2019 • Biomimicry Design Workshop & Design with Engineering 9. ročník medzinárodného dizajnerskeho workshopu • Stretnutie IFSA vo Francúzsku • Stretnutie materiálových katedier a ústavov Slovenska, Čiech a Moravy • Odkaz Henryho Dunanta aj na TUZVO



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.

Obsah:

SPRAVODAJSTVO

| | |
|--|----|
| Jarné zasadanie Vedeckej rady TUZVO | 4 |
| Akademický senát schválil zmeny v Štatúte TUZVO | 5 |
| TUZVO navštívil prezident Slovenskej rektorskej konferencie | 5 |
| Zo zasadania Správnej rady TUZVO | 6 |
| Vysokoškolský lesnícky podnik bilancoval rok 2018 | 7 |
| Pedagógovia ocenení pri príležitosti Dňa učiteľov | 8 |
| Termín prírode blízke obhospodarovanie lesov Slovenska v návrhu novely zákona o lesoch | 9 |
| Otvoria sa viac bratislavské lesy návštevníkom? | 10 |
| World Café | 11 |
| 59. ročník ŠVOČ na Lesníckej fakulte | 12 |
| Návšteva z Ministerstva životného prostredia SR | 12 |
| Jubilejný 60. ročník medzinárodnej konferencie ŠVOČ na Drevárskej fakulte | 13 |
| TUZVO dejiskom 25. valného zhromaždenia Slovenskej lesníckej komory | 15 |
| Meet your Professor | 16 |
| TUZVO má nových profesorov | 16 |
| Medziuniverzitná strelecká súťaž O putovné poháre rektora TUZVO | 17 |
| Vítanie vtáčích poslov jari | 18 |
| Lesnícke dni 2019 | 19 |
| Globálne zmeny klímy a lesné ekosystémy – nová vysokoškolská učebnica | 19 |
| Cena prof. Štefana Korpeľa | 20 |
| Stavanie májov na TUZVO | 20 |
| Študentské vedecké večery | 20 |
| Dni bez bariér 2019 v Arboréte Borová hora | 21 |
| Úspešný prvý ročník Floriánskych dní | 22 |
| Fórum mladých geoinformatikov 2019 | 23 |
| Nové knihy v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici | 24 |

VEDA A VÝSKUM

| | |
|---|----|
| Štvrté celoprojektové stretnutie riešiteľských kolektívov projektu ALTERFOR v Padove | 25 |
| Projekt COST Action CA18135 „FIRELinks“ | 25 |
| Biomimicry Design Workshop & Design with Engineering 9. ročník medzinárodného dizajnerskeho workshopu | 26 |
| Na 69. kongrese Deutscher Forstverein v Drážďanoch sa zúčastnila aj naša riešiteľka projektu ALTERFOR | 28 |
| 11. medzinárodná vedecká konferencia Ekonomika, manažment a technológie v podnikoch 2019 | 29 |

ZAHRANIČIE / ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA

| | |
|---|----|
| Stretnutie IFSA vo Francúzsku | 30 |
| Náš pobyt na Mendelovej univerzite v Brne cez program ERASMUS+ pre zamestnancov | 30 |
| S programom Erasmus + na Drevárskej fakulte Lesníckej univerzity v Sofii | 31 |
| NERM 2019 – North European Regional Meeting | 32 |
| TUZVO a ťžeľská štátna technická univerzita M. T. Kalašnikova pokračujú v spolupráci | 33 |
| Prvý raz na konferencii v Ruskej federácii | 34 |
| Moja cesta za vysnenou prácou | 35 |
| Na TUZVO sme privítali návštevu zo Saint Petersburg State Forest Technical University | 36 |
| Stretnutie materiálových katedrií a ústavov Slovenska, Čiech a Moravy na FEVT | 36 |

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

| | |
|---|----|
| Medzinárodný filmový festival pri Levických poľovníckych dňoch LPD 2019 | 37 |
| Odkaz Henryho Dunanta aj na TUZVO | 37 |
| Konferencia univerzitnej odborovej organizácie | 38 |
| Medzi nami – knižná novinka | 39 |
| Generácie, ktorým prestávame rozumieť. Tak ako ich máme učiť? | 39 |
| Rozbzučíme naše mesto | 39 |
| Príroda v meste – konferencia pre odbornú verejnosť | 40 |
| Robíme čo učíme | 40 |
| Zomrel JUDr. Jozef Minárik | 40 |

ŠPORT

| | |
|---|----|
| Venerovského memoriál | 41 |
| Prvý florbalový turnaj zamestnancov univerzít | 41 |
| Priateľský futbalový zápas študenti vz. pedagógovia | 42 |
| Šrégom nočným Zvolenom | 42 |
| Správy zo športu na TUZVO | 43 |
| Jubilanti | 44 |



JARNÉ ZASADANIE VEDECKEJ RADY TUZVO

Vedecká rada Technickej univerzity vo Zvolene sa zišla na jarnom zasadaní 16. apríla 2019 pod vedením jej predsedu Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., rektora univerzity.

V úvode rokovania predseda Vedeckej rady (VR) odovzdal dekrét novému členovi VR TUZVO prof. Ing. Antonovi Geffertovi, CSc. Profesor Anton Geffert nahradil vo VR prof. RNDr. Františka Kačíka, PhD., ktorý bol vymenovaný za člena výkonnej rady Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.

Vedecká rada TUZVO prerokovala a jednomyselne schválila dva dokumenty predložené rektorom univerzity – Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti TU vo Zvolene za rok 2018, spracované a prezentované prorektorom pre vedu a výskum prof. Dr. Ing. Jaroslavom Šálkom a Hodnotenie vonkajších vzťahov TU vo Zvolene za rok 2018, vypracované a prednesené prorektorom pre vonkajšie vzťahy doc. Ing. Branislavom Olahom, PhD. K predloženej správe o vedeckovýskumnej činnosti TUZVO prebehla obsierna diskusia. Správa bola hodnotená prítomnými členmi VR prof. Ing. Stanislavom Kmeťom, CSc., rektorom Technickej univerzity v Košiciach, prof. RNDr. Ľubomírom Zelenickým, CSc., prof. Ing. Jiřím Balíkom, CSc., dr. h. c., ako aj internými členmi rady veľmi pozitívne. Rektor TUZVO profesor Rudolf Kropil uviedol: „Udržať sa na špici v hodnotení vedeckovýskumnej činnosti univerzít na Slovensku nie je jednoduché. TU-

ZVO je menšia univerzita a pokiaľ sa výsledky nezohľadňujú na jedného zamestnanca, sú tieto skreslené. Veľmi ma teší identifikácia 2 špičkových tímov univerzity, pričom špičkové tímy sú len v 4 mestách na Slovensku, ako aj identifikácia 11 excelentných tímov.“

VR TUZVO ďalej zobrala na vedomie Informáciu o projektoch operačných programov EÚ, ktorú predložil rektor prof. Rudolf Kropil. Správu o projektoch spracoval prorektor pre rozvoj doc. Ing. Josef Drábek, CSc., v spolupráci s vedúcou Oddelenia riadenia projektov Ing. Monikou Koreňovou, PhD. Technická univerzita vo Zvolene je v predkladaní projektov úspešná. V minulom roku sa zapojila do štyroch oblastí (výziev) a predložila projekty v hodnote 13 miliónov eur. Získané zdroje z projektov boli použité na rozvoj infraštruktúry. Rektor TUZVO profesor Rudolf Kropil uviedol: „Nadalej sa nedarí na Slovensku čerpať prostriedky z operačných fondov. Aj keď sú možnosti limitované, univerzita aktívne predkladá rozvojové projekty, snaží sa o získanie prostriedkov, ktoré potrebuje na zabezpečenie jej dlhodobého rastu, prosperity a konkurencieschopnosti.“

V ďalšom bode programu sa VR zaoberala Priebežnou správou o plnení Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023, a to konkrétne za rok 2018 a Návrhom členov odborej komisie a školiteľov v študijnom programe III. stupňa „ekonomika a manažment lesnícko-drevárskeho komplexu“.

Prorektor pre rozvoj univerzity doc. Josef Drábek informoval prítomných členov VR TUZVO o hospodárení univerzity v roku 2018,

pričom spomenul, že Vysokoškolský lesnícky podnik sa opäť významnou mierou zaslúžil o kladný hospodársky výsledok TU vo Zvolene. Rozhodujúca časť prostriedkov investovaných v roku 2018 na rozvoj a modernizáciu univerzity pochádzala z vlastných zdrojov. Rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil sa vyjadril: „Na to, aby naša univerzita mohla úspešne plniť všetky svoje ciele, je hospodárenie zásadné. Historicky je TUZVO v hospodárení na tom najlepšie.“

Prof. Ing. Milan Saniga, DrSc., sa v diskusií vyjadril k otázkam týkajúcim sa lesných ekosystémov na Slovensku. Hovoril o ohrození smrekových a dubových porastov, aj o začínajúcom sa oslabovaní bukových ekosystémov. Svojím vystúpením apeloval na transfer vedeckých poznatkov do praxe a na nutnosť spolupráce akademickej sféry s Ministerstvom životného prostredia SR a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Rektor k príspevku prof. Sanigu uviedol: „Pracovníci MPRV SR žiadajú názory odborníkov z TUZVO a prvý raz v histórii lesníctva zapracovali do novely zákona o lesoch termín prírode blízke hospodárenie lesov. Pri predchádzajúcich rokovaniach o sporných legislatívnych ustanoveniach zákona sa prejavila úplná zhoda všetkých účastníkov rokovania, či už z MPaRV SR, MŽP SR alebo TUZVO, s cieľom zlepšiť stav lesných ekosystémov. Novela svojím zmeneným obsahom reaguje aj na prebiehajúcu klimatickú zmenu s jej dopadom na lesy Slovenska.“

Ľubica Benková, Rektorát



Akademický senát schválil zmeny v Štatúte TUZVO

V pondelok 13. mája 2019 sa zišli členovia Akademického senátu (AS) TUZVO na rokovaní, ktoré viedol jeho predseda prof. Ing. Ján Tuček, CSc., za účasti rektora univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. Rokovanie senátu malo bohatý program.



Po úvodnej kontrole uznesenia prebehla voľba člena Rady vysokých škôl za Technickú univerzitu vo Zvolene. Akademický senát zvolil v tajnom hlasovaní väčšinou hlasov do Rady VŠ SR doc. Mgr. Ing. Rastislava Šuleka, PhD.

V ďalšom bode rokovania predniesol rektor univerzity prof. Rudolf Kropil, Výročnú správu o činnosti TU vo Zvolene za rok 2018 a následne aj Výročnú správu o hospodárení TU vo Zvolene za rok 2018. Zhrnul všetky dôležité informácie o činnosti na univerzite v priebehu roka 2018. Hovoril o poslaní univerzity, jej cieľoch a rozvoji. Vyzdvihol najdôležitejšie udalosti roka 2018, vrátane organizovania Zimnej univerziády, Národného konventu MY SME EÚ a iných aktivít. Rektor zdôraznil: „*Naším cieľom je udržať si postavenie medzi najlepšimi univerzitami na Slovensku. Aj keď sme malá univerzita, výsledkami sme zaradení medzi najlepšie univerzity.*“ Zároveň uviedol, že Technická univerzita vo Zvolene je Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR dočasne zaradená medzi výskumné univerzity.

„*Z hľadiska hospodárenia sa TUZVO darí držať dobrý hospodársky výsledok, aj keď sa vonkajšie podmienky neustále zhoršujú,*“ povedal rektor prof. Rudolf Kropil. Výsledok hospodárenia za rok 2018 možno hodnotiť pozitívne napriek jeho zníženiu oproti vlaňajšiemu

roku. Rektor tiež poznamenal: „*Správa o hospodárení, ktorá prešla aj predchádzajúcim senátom, dokumentuje, že sme splnili ciele, ktoré sme mali a plnili sme ich v zmysle platnej legislatívy.*“ Mgr. Ing. Erik Selecký, PhD., uviedol, že členovia ekonomickej komisie AS TUZVO nemajú žiadne pripomienky a správu o hospodárení odporúčajú prijať. Akademický senát TUZVO Výročnú správu o činnosti TU vo Zvolene za rok 2018, ako aj Výročnú správu o hospodárení TU vo Zvolene za rok 2018 jednomyseľne schválil.

Na základe žiadosti dekana Fakulty environmentálnej a výrobnnej techniky (FEVT) rektor univerzity predložil senátu návrh na zmenu názvu Fakulty environmentálnej a výrobnnej techniky na Fakultu techniky. Dôvody zmeny názvu fakulty vysvetlil prítomným členom AS dekan FEVT doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. Legislatívna komisia AS TUZVO odporučila senátu schváliť predloženú zmenu. Akademický senát TUZVO schválil zmenu názvu Fakulty environmentálnej a výrobnnej techniky na Fakultu techniky.

Dôležitým bodom rokovania AS boli Zmeny v Štatúte TUZVO. Išlo o pripomienky formálneho charakteru vznesené legislatívnou komisiou AS TUZVO, JUDr. Danicou Lukáčovou, ako aj pracovníkmi rektorátu. Po podrobnom prerokovaní každej pripomienky Akademický senát TUZVO nakoniec schválil všetkými hlasmi zmeny v Štatúte TUZVO s pripomienkami.

Posledným bodom programu rokovania AS TUZVO bol materiál Podmienky prijímacieho konania na 3. stupeň štúdia v UŠP ekonomika a manažment lesnícko-drevárskeho komplexu. K materiálu sa vyjadril prof. Gömöry, predseda legislatívnej komisie, ktorý materiál odporučil prijať. Akademický senát TUZVO takisto tento materiál prijal s pripomienkou.

Lubica Benková, Rektorát

TUZVO navštívil prezident Slovenskej rektorskej konferencie prof. doc. JUDr. Marek Šmid, PhD.

Rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., privítal 6. marca 2019 na pôde TUZVO prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie prof. doc. JUDr. Mareka Šmida, PhD.

Rektor TUZVO s prezidentom SRK hovorili o aktuálnom dianí na slovenských vysokých školách, o situácii, ktorá nastala pri čerpaní európskych štrukturálnych a investičných fondov v Operačnom programe Výskum a inovácie, ktorých zdroje sú nevyhnutné na zabezpečenie udržateľnosti a rozvoj existujúcej infraštruktúry vysokých škôl. Zaoberali sa aj financovaním zvýšených taríf miezd zamestnancov vo verejnej službe, ako aj úhradou rekreačných poukazov zamestnancom verejných vysokých škôl.

Lubica Benková, Rektorát



Zľava: prof. R. Kropil, prof. M. Šmid

Zo zasadania Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene

Dňa 29. mája 2019 sa v Študentskom domove Bariny konalo zasadanie Správnej rady (SpR) Technickej univerzity vo Zvolene za účasti rektora univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. Rokovanie SpR viedol jej predseda Ing. Miroslav Kusein.

Po otvorení rokovania jej predseda predstavil nového člena SpR TUZVO Ing. Richarda Heribana, PhD., ktorého vymenovala ministerka školstva, vedy, výskumu a športu SR na prvé šesťročné funkčné obdobie s účinnosťou od 21. mája 2019. Predseda ďalej informoval, že po uplynutí funkčného obdobia boli opätovne vymenovaní za členov správnej rady doc. Ing. Josef Drábek, CSc., prorektor pre rozvoj TUZVO, Ing. Jozef Jendruch, PhD., riaditeľ spoločnosti PRO POPULO Poprad, s. r. o., a Ing. Marian Kurčík, podpredseda predstavenstva a ekonomický riaditeľ spoločnosti Železiarne Podbrezová, a. s.

Za podpredsedu SpR TUZVO bol v tajnom hlasovaní väčšinou hlasov zvolený doc. Ing. Josef Drábek, CSc., do skončenia funkčného obdobia členstva.

Výročnú správu o činnosti TU vo Zvolene do SpR TUZVO predložil prof. Rudolf Kropil, rektor univerzity. Prezentoval, že predložená správa bola vypracovaná podľa záväznej osnovy, ktorá bola vydaná smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre všetky verejné vysoké školy. Správa obsahovala prehľad činnosti univerzity v súlade s jej poslaním a dlhodobým zámerom rozvoja. Pozornosť upriamil na najdôležitejšie fakty a činnosti univerzity v roku 2018. Rektor uviedol, že všetky úlohy v jednotlivých oblastiach činnosti boli zamerané na plnenie úloh v rámci Dlhodobého zámeru TU vo Zvolene na roky 2017 – 2023 a dosiahnuté výsledky

hospodárenia vytvorili zdroje pre ďalšiu modernizáciu infraštruktúry univerzity. TU vo Zvolene v roku 2018 svojimi aktivitami zvýšila svoju konkurencieschopnosť v európskom vzdelávacom procese.

Do diskusie k predloženej správe sa zapojili viacerí členovia SpR: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Sivák, PhD., Ing. Igor Patráš a Mgr. Jozef Jurkovič. V reakcii na diskusné vystúpenia rektor TU vo Zvolene prezentoval prístupy pedagógov pre zabezpečenie kvality vzdelávacieho procesu, ako aj spoluprácu TU vo Zvolene so zamestnávateľskými inštitúciami s cieľom úspešného uplatnenia študentov v hospodárskej praxi. Analyzoval dopad poklesu počtu študentov na zamestnanosť na TU vo Zvolene, čo si vyžadovalo prijatie adresných a systémových krokov s minimálnymi sociálnymi dopadmi.

Výročnú správu o hospodárení TU vo Zvolene do SpR TUZVO takisto predložil rektor prof. Rudolf Kropil. V prezentácii upriamil pozornosť najmä na výšku dotácie zo štátneho rozpočtu na jednotlivé podprogramy, na výšku výnosov a nákladov, ako aj hospodárskeho výsledku. Taktiež poukázal na faktory ovplyvňujúce výnosy a náklady v hlavnej nedotačnej a podnikateľskej činnosti za rok 2018 a na štruktúru nadobudnutých investícií. V závere svojej prezentácie rektor konštatoval, že proces kontroly výročnej správy zo strany MŠVVaŠ SR bol ukončený 9. mája 2019. Z jednotlivých kapitol výročnej správy je zrejmé, že finančné zdroje boli vynaložené

účelne a hospodárne. Zdôraznil svoje presvedčenie, že získané zdroje budú efektívne alokované pre celkový rast výkonnosti univerzity v ďalších rokoch.

V reakcii na diskusné vystúpenia Ing. Dušana Mráza, Ing. Ľuboša Németha, Ing. Igora Patráša, Mgr. Jozefa Jurkoviča a Ing. Mariana Kurčíka rektor, prorektor pre rozvoj a kvestor TU vo Zvolene zodpovedali na predmetné otázky. Rektor univerzity poďakoval za pozitívne hodnotenie hospodárenia univerzity a uviedol možnosti jej ďalšieho zlepšovania.

Prof. Rudolf Kropil predložil rade aj Návrh rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2019. Konštatoval, že dotácia na rok 2019 poskytnutá prostredníctvom rozpočtu MŠVVaŠ SR je pre TU vo Zvolene priaznivá. Oproti roku 2018 ide o nárast, čo je výsledok najmä rastu výkonnosti TU vo Zvolene v oblasti vedy a výskumu. Rozpis dotačných zdrojov na jednotlivé fakulty a organizačné súčasti univerzity sa uskutočňuje podľa vnútornej metodiky, ktorá zohľadňuje kritéria metodiky MŠVVaŠ SR. Výsledky hospodárenia z roku 2018 sa premietnu do rozpočtu pracovísk na rok 2019. Návrh rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2019 schválil Akademický senát TUZVO 4. marca 2019.

Všetky spomenuté materiály SpR TUZVO na svojom zasadaní jednomyseľne schválila. Členovia rady pozitívne hodnotili výsledky činnosti a hospodárenie univerzity za rok 2018 a vyslovili presvedčenie, že aj v roku 2019 univerzita dosiahne mimoriadne dobré výsledky vo vzdelávaní a výskume a obháji tak svoje postavenie medzi najlepšími univerzitami na Slovensku.

Ľubica Benková, Rektorát



VYSOKOŠKOLSKÝ LESNÍCKY PODNIK BILANCOVAL ROK 2018

V Deň učiteľov, 28. marca 2019, sa za účasti rektora TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., a Ing. Tibora Lebockého, prezidenta Slovenského poľovníckeho zväzu, zišli členovia poradného zboru Vysokoškolského lesníckeho podniku (VŠLP). Predmetom ich pracovného stretnutia bola prezentácia Správy o činnosti VŠLP za rok 2018 a prednesenie Plánu účelovej činnosti VŠLP na rok 2019.



Zľava: Ing. T. Lebocký, prof. R. Kropil

Podrobnú správu o činnosti VŠLP predniesol riaditeľ Ing. Ľubomír Ivan, PhD. Všetky opatrenia na rok 2018 boli splnené. Podnik v roku 2018 prispel k plneniu dlhodobých cieľov, ako aj k plneniu dlhodobého zámeru TUZVO. Primárnou činnosťou VŠLP bolo zabezpečenie praktickej výučby študentov. Výmera lesného pôdneho fondu zostala v roku 2018 bez zmeny a výmeru ostatných pozemkov podnik zvýšil o 2 ha. „Plánovaný výsledok hospodárenia sme prekročili o 3 tisíc eur. Plánované ťažbové a pestovné práce sme splnili a skutočná ťažba v roku 2018 bola na úrovni 86 % z plánovaného ročného etátu ťažby. V roku 2018 sme zaznamenali vyššie priemerné speňaženie drevenej hmoty v porovnaní so štátnymi aj neštátnymi subjektami. Priemerný plat zamestnancov vzrástol o 6 % a kapitálové výdavky sme smerovali do obnovy strojov, zariadení a dopravných prostriedkov,“ uviedol riaditeľ VŠLP Ing. Ľubomír Ivan.

Rektor TUZVO poďakoval riaditeľovi Ing. Ivanovi za prednesenú správu a uviedol: „Hlavné činnosti VŠLP za rok 2018 boli zabezpečené. Činnosť VŠLP sa približuje k maximálnemu plneniu. Ďakujem všetkým, ktorí k plneniu cieľov prispeli, pracovníkom VŠLP, ale aj pracovníkom univerzity, špeciálne profesorovi Milanovi Sanigovi. Z činností, ktoré považujeme na univerzite za prioritné v súvislosti s VŠLP, je vzdelávanie, zabezpečenie hlavných cvičení a pokrytie výučby predmetov v spolupráci s praxou. Vďaka VŠLP tu máme duálne vzdelávanie od roku 1952. Vysokoškolský lesnícky podnik je dôležitá súčasť TUZVO, ktorá v oblasti ekonomiky veľmi výrazným spôsobom prispieva k pozitívnemu výsledku hospodárenia univerzity.“

K prednesenej správe sa vyjadril aj Ing. Tibor Lebocký, ktorý skonštatoval, že podnik vždy fungoval brilantne z hľadiska ekonomických výsledkov, ako aj z hľadiska zabezpečovania účelovej činnosti pre TUZVO. Vyzdvihol nadštandardnú úroveň predloženej správy o činnosti VŠLP, kde boli veľmi zrozumiteľnou formou vysvetlené všetky súvislosti. Ing. Lebocký položil kon-

krétne otázky riaditeľovi VŠLP, ktorý svojimi odpoveďami podrobne doplnil niektoré časti správy o činnosti VŠLP za rok 2018. Pýtal sa na rezervy na pestovnú činnosť, ťažbu v prestárlych porastoch a vývoj zamestnanosti. „Chcem sa Vám všetkým poďakovať za to, čo všetko zabezpečujete. Ste súčasťou univerzity, ktorá stojí na pevných nohách a je výborne pripravená naďalej rozvíjať svoje aktivity,“ dodal Ing. Lebocký.

Prof. Ing. Milan Saniga, DrSc., sa vyjadril k otázkam týkajúcim sa lesných ekosystémov na Slovensku. Hovoril o zložitej klimatickej situácii, ktorá vplýva na smrekové aj dubové porasty, ako aj o začínajúcom sa oslabovaní bukových lesov. „Výrazne je zmenšená početnosť bukových mladín. Navyše dochádza k poškodeniu veľkého počtu mladých stromov nekvalifikovanou pracovnou silou outsorcovaných firiem, ktoré zabezpečujú prácu v lese. Prirodzená obnova kolíše tým, že sa odкрývajú porasty. Musíme si uvedomiť, že prestárle porasty majú nízku generatívnu potenciú. Semenná úrodovosť je dobrá, ale klíčovosť je malá. Dôležité je stabilizovať systém, aby sme získali semená, rozviazať les vekových tried, ako aj výchova porastu prečistkami,“ uviedol profesor Saniga.

Rektor TUZVO k príspevku prof. Sanigu poznamenal: „Pracovníci MPRV SR komunikujú s odborníkmi z našej univerzity a prvý raz v histórii lesníctva zapracovali do novely zákona o lesoch termín prírode blízke obhospodarovanie lesov. Pri predchádzajúcich rokovaniach o legislatívnych ustanoveniach zákona sa prejavila zhoda názorov pracovníkov z MPRV SR, MŽP SR a TUZVO, s cieľom zlepšiť stav lesných ekosystémov. Novela svojím zmeneným obsahom reaguje aj na prebiehajúcu klimatickú zmenu s jej dopadom na lesy Slovenska.“

Ľubica Benková, Rektorát



Pedagógovia ocenení pri príležitosti Dňa učiteľov

Na mimoriadnom slávnostnom zasadnutí Kolégia rektora Technickej univerzity vo Zvolene 2. apríla 2019 pri príležitosti Dňa učiteľov udelil rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., Plakety J. A. Komenského úspešným pedagógom TU vo Zvolene ako vyjadrenie uznania ich pedagogickej práce.

Rektor poďakoval oceneným učiteľom za ich dlhoročnú pedagogickú, vedeckú a tvorivú činnosť, aktívny a inšpiratívny prístup k zvyšovaniu kvality vzdelávania, ako aj za iniciatívu pri využívaní nových metód a technológií vo výučbe na Technickej univerzite vo Zvolene. Vedenie univerzity taktiež vyjadriло srdečné blahoželanie všetkým oceneným učiteľom.

OCENENÍ PEDAGÓGOVIA:

Prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc., Lesnícka fakulta, ocenený za dlhodobý prínos v oblasti pedagogického procesu na Lesníckej fakulte v oblasti rozvoja a výučby štatistických metód a biometrie. Za osobitný prínos v procese optimalizácie pedagogického procesu na Lesníckej fakulte a jej praktickej implementácie.

Mgr. Jarmila Schmidtová, PhD., Drevárska fakulta, ocenená za príkladný pedagogický prístup vo výučbe predmetov na Lesníckej fakulte. Za zvýšenú mieru empatie a neúnavnú prácu so študentmi počas priamej výučby, ako aj pri vedení kurzov z matematiky pre študentov 1. ročníka. Za motiváciu, povzbudzovanie a podporu študentov počas štúdia a za vytvorenie moderných učebných textov a pomôcok s vysokou didaktickou kvalitou.

Doc. Ing. Pavel Joščák, CSc., Drevárska fakulta, ocenený za dlhoročnú výchovno-vzdelávaciu prácu a tvorivú vedeckovýskumnú činnosť s významným podielom na príprave vysokokvalifikovaných odborníkov v oblasti konštrukcie, typológie a technológie výroby nábytku a drevárskych výrobkov. Počas svojho pôsobenia na Drevárskej fakulte významne prispel k formovaniu obsahu štúdia a profilu absolventa v danej oblasti.

Prof. Ing. Juraj Veselovský, CSc., Drevárska fakulta, ocenený za mimoriadne inšpiratívny a zanietený prístup k študentom aj kolegom, dlhodobú hodnotnú pedagogickú a tvorivú činnosť, ktorou významne prispel k výchove množstva vysokokvalifikovaných dizajnérov a tvorcov nábytku a interiéru. Svojou činnosťou výrazne napomohol zvýšeniu kvality vzdelávania v oblasti dizajnu na Slovensku. Stál pri vytvorení a aktívne podporoval rozvoj umeleckého odboru dizajn na Drevárskej fakulte. Počas svojho pôsobenia na TU vo Zvolene sa významne zaslúžil o napĺňanie poslania fakulty a univerzity.



Doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD., Fakulta ekológie a environmentalistiky, ocenený za pedagogickú činnosť, zanietený a vysoko odborný prístup pri vyučovaní v oblasti ekológie lesa, ekológie húb, druchovej ochrany, meliorácií a rekultivácií. Takto zamerané učebné predmety sú na Fakulte ekológie a environmentalistiky nosnou súčasťou študijného programu ochrana a využívanie krajiny.

Prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., Fakulta ekológie a environmentalistiky, ocenený za úspešnú pedagogickú prácu pri vyučovaní predmetov v oblasti synekológie, ekológie populácií, demekológie a etológie. Takto zamerané predmety sú na Fakulte ekológie a environmentalistiky nosnou súčasťou študijného programu ekológia a ochrany biodiverzity.

Ing. Mária Hrková, PhD., Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, ocenená za popularizáciu vedy a techniky v oblasti robotiky a robotických systémov v snahe zvýšiť záujem mladých o štúdium technických odborov na školách technického zamerania prostredníctvom projektu „Robohranie – proFEVT“. Výrazne sa podieľa na rozširovaní spolupráce Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky so základnými a strednými školami, čo umožňuje mladým ľuďom aktívny a tvorivý prístup k robotickým systémom.

Doc. Ing. Marián Kučera, PhD., Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, ocenený za mimoriadny prínos k všestrannému rozvoju Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky, osobitne za rozvoj vzdelávania a spolupráce s praxou. Za úspešnú pedagogickú prácu pri výučbe predmetov v oblasti výrobnjej techniky, ktorá je nosným odborom fakulty.



TERMÍN PRÍRODE BLÍZKE OBHOSPODAROVANIE LESOV SLOVENSKA V NÁVRHU NOVELY ZÁKONA O LESOCH

Ďalšie významné stretnutie predstaviteľov rezortov lesníctva a životného prostredia na pôde našej univerzity

Z iniciatívy rektora Technickej univerzity vo Zvolene prof. Kropila sa dňa 29. marca 2019 na Rektoráte Technickej univerzity vo Zvolene konalo záverečné rokovanie o novele zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v súvislosti s prírode blízkym hospodárením v lesoch.

Rokovanie prebehlo za účasti generálneho riaditeľa sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPaRV SR Ing. Petra Kicka, pracovníkov MPaRV SR Ing. Pavla Tomu, Ing. Pavla Lászlóa a riaditeľa odboru ochrany biodiverzity a krajiny Ministerstva životného prostredia SR Ing. Petra Maňku. Za TU vo Zvolene sa rokovania zúčastnil Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., ktorý pracovné stretnutie koordinoval. Spoločne s ním bol prítomný prof. Ing. Milan Saniga, DrSc., vedúci Katedry pestovania lesa Lesníckej fakulty TUZVO.

Úspechom záverečného rokovania je súhlasné stanovisko zúčastnených k dopracovanej novele, ktorá prvý raz v histórii lesníctva vnáša do legislatívy obsah termínu prírode blízke obhospodarovanie lesov Slovenska so všetkými zákonnými nadväznosťami, pričom obsahovo reaguje aj na legislatívu novelizovaného zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorý pripravuje Ministerstvo životného prostredia SR.

Pri prerokovávaní sporných legislatívnych ustanovení sa prejavila úplná zhoda všetkých účastníkov s cieľom zlepšiť stav lesných ekosystémov. Novela svojím zmeneným obsahom reaguje na pripomienky pracovníkov Ministerstva životného prostredia SR, ako aj na prebiehajúcu klimatickú zmenu s jej dopadom na lesy Slovenska. Treba vysloviť želanie, aby tento legislatívny dokument našiel svoje uplatnenie čím skôr a aby sa tak vytvoril priestor pre uvedené pestovné postupy významne zamerané na zlepšenie zdravotného stavu a fyziologickej vitality lesných ekosystémov na Slovensku. Dôležitosť tohto legislatívneho počínu súvisí aj s následným krokom, na ktorom sa tiež celá komisia zhodla, a to je reálny návrh zonácie lesov Slovenska podľa rizika ich ohrozenia s možnosťou uplatňovania pestovných postupov, ktoré sú deklarované v pripravovanej novele lesného zákona.

Milan Saniga, LF
Foto: M. Rusnák



Mozaikový porast VŠLP TUZVO, ktorý je obhospodarovaný prírode blízkymi zásadami



Otvoria sa viac bratislavské lesy návštevníkom?

Na univerzite vo Zvolene bola predstavená vedecká štúdia pre zlepšenie rekreačnej funkcie v prímestských bratislavských lesoch.

Dňa 20. marca 2019 sa na TUZVO stretli predstavitelia štátneho podniku Lesy SR, záujmových zainteresovaných skupín pre zlepšenie rekreačnej funkcie v prímestských bratislavských lesoch a odborníci z Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením doc. R. Sedmáka za účasti podpredsedníčky vlády a ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Gabriely Matečnej.

Vedecká štúdia je zameraná na analýzu dopadov rozličných hospodárskych stratégií na plnenie produkčnej a rekreačnej funkcie lesa na území lesného celku Lesy SR Bratislava. Ide o overenie dopadov bežného hospodárenia podľa platného Programu starostlivosti o les (PSL), overenie dopadov manažmentu zameraného na posilňovanie rekreačnej funkcie lesa a pasívneho manažmentu, teda bez zásahového režimu. V štúdiu sú tiež preskúmané možnosti, ako by sa hospodárenie na definovanom území dalo optimalizovať. Zo všeobecného vedeckého pohľadu bolo potrebné vykonať multikriteriálnu optimalizáciu dvoch vybraných ekosystémových služieb, čo je problém riešiteľný modernými metódami matematickej optimalizácie manažmentu naturálnych zdrojov.

V rámci štúdie sú vyhodnotené:

- kvantitatívny prieskum možností územia pre poskytovanie ekonomických výnosov z ťažby a predaja dreva a poskytovania rekreačných úžitkov,
- vysoký počet alternatívnych programov starostlivosti o les (više 20 000) na základe multikriteriálneho rozhodovania,
- hĺbková analýza skupiny optimálnych plánov možných riešení sporov vzhľadom na obhospodarovanie lesa v blízkosti Bratislavy.

Základným metodickým krokom bolo nasimulovanie rastu rozličných typov vzorových porastov pri uplatnení rozličných manažmentových systémov pomocou rastového simulátora Sibyla (Fabrika 2005). Rastový simulátor predstavuje jednotlivo stromový rastový model, ktorý dokáže vierohodne napodobniť 3D štruktúru ľubovoľného typu lesa v stredo-európskych podmienkach. Predstavuje veľmi flexibilný modelovací nástroj, ktorý je schopný realisticky popísať vzťahy medzi stromami, dokáže modelovať ich rast a mortalitu pri zohľadnení konkrétnych pôdných a klimatických podmienok, je použiteľný na namodelovanie dopadov akéhokoľvek úmyselného manažmentu pre akýkoľvek typ a hustotu lesa. Simulátor navyše poskytuje široké spektrum výstupných informácií – ohodnotená je produkcia, ekonomika, ekologická stabilita, ako aj biodiverzita lesa.

Po vytvorení alternatívnych PSL bolo možné na základe výsledkov simulácií rastu lesa exaktne kvantifikovať plnenie hlavných indikátorov plnenia sledovaných funkcií za celé sledované územie. Hlavnými indikátormi plnenia boli: (i) pri produkčnej funkcii lesa čistý výnos z dreva (nazývaný aj krycí príspevok I) a celkový prevádzkový výsledok lesnej správy (nazývaný aj krycí príspevok IV) v eurách za decénium berúci do úvahy všetky príjmy, variabilné a fixné náklady vznikajúce pri hospodárení v lese, (ii) index rekreácie lesa v škále od 0 po 1 založený na kvantifikovaní 6 dimenzií a 11 indikátorov logicky prepojených s rekreačným vnemom človeka vo vzťahu k lesu (hlavnými hodnotenými dimenziami boli vnem starostlivosti o les, stav prirodzenosti lesa, úroveň komplexnosti a biodiverzity lesa, jeho vizuálna hodnota, historická a celková

estetická hodnota a pestrosť lesa).

Vzhľadom na fakt, že bolo vytvorených viac ako 20 000 PSL, bolo tak možné získať vyše 20 000 kombinácií plnenia produkcie a rekreácie na sledovanom území, ktoré boli použité na vykreslenie tzv. interaktívnej rozhodovacej mapy. Tým sa prešlo od fáz modelovania, plánovania a kvantifikácie ku kľúčovej rozhodovacej fáze.

Rozhodovacia mapa dovolila odseparovať od seba racionálne a neracionálne plány a dovolila identifikovať rozličné varianty multikriteriálnych optimálnych riešení, ktoré môžu poslúžiť ako rokovacia báza pri hľadaní celospoločenského konsenzu. Mapa okrem toho dovolila: (i) exaktne odhaliť, aké kombinácie plnenia produkcie a rekreácie sú na danom území možné, (ii) zhodnotiť optimálnosť/racionalitu PSL navrhnutých expertmi, (iii) dovolila posúdiť konfliktnosť alebo nekonfliktnosť expertných plánov a (iv) odhalila multikriteriálnu neoptimálnosť pasívneho manažmentu.

Finálnym výstupom celej štúdie je potom ponuka piatich nekonfliktných PSL racionálnych z pohľadu požiadavky na súčasnú maximalizáciu plnenia produkčnej a rekreačnej funkcie lesa. V rámci uvedeného podsúboru optimálnych riešení sa exaktne určili očakávané čisté výnosy z dreva a celkové prevádzkové výsledky a hodnoty indexu rekreácie a najmä sa exaktne odhalili vzájomné medzivýmeny ich plnenia. Jednoducho povedané, exaktne sa vykalkulovalo, aký bude prevádzkový výsledok lesnej správy pri určitej požadovanej úrovni plnenia rekreácie, čiže aké ekonomické obmedzenia vzniknú pri postupnom vylepšovaní plnenia rekreácie.

Výsledok analýzy spracovaný odborníkmi z Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením doc. Ing. Roberta Sedmáka, PhD., prispeje k vymedzeniu budúceho rokovacieho priestoru v snahe dosiahnuť konsenzuálnu dohodu zainteresovaných strán a zmierniť aktuálny konflikt.

„Univerzita dostala zložitú úlohu. Objektívne a komplexne vypracovala štúdiu s prvkami ekonomickej citlivosti. Ponúka alternatívy pre vyvážené využívanie ekosystémových služieb lesov. Je to spôsob, ako postupovať v dnešnej modernej dobe. Som presvedčený, že odborníci z TUZVO vypracovali štúdiu, ktorá zodpovedá medzinárodným kritériám,“ uviedol rektor TUZVO profesor Rudolf Kropil.

Ministerka Gabriela Matečná poďakovala Technickej univerzite vo Zvolene za výnimočné dielo a profesionálny prístup autorov k vypracovaniu štúdie.

Rudolf Kropil, Rektorát
Ľubica Benková, Rektorát



WORLD CAFÉ

Pri príležitosti Medzinárodného dňa lesov 2019 sa 18. marca študenti Technickej univerzity vo Zvolene združení v IFSA (International Forestry Students' Association) Slovakia rozhodli zapojiť do medzinárodného projektu a uskutočniť tak diskusné fórum s názvom World Café.

V rámci diskusie spoločne s profesionálmi z lesníckej praxe, vedcami a zástupcami laickej verejnosti študenti rozoberali kľúčové lesnícke témy, ako napríklad lesníctvo a vzdelávanie a pripravenosť na vstup mladých lesníkov do neustále sa meniaceho pracovného procesu. Keďže išlo o medzinárodný projekt, uvedená diskusia bola organizovaná aj v iných lokálnych centrách po celom svete.

Na pôde Technickej univerzity vo Zvolene v príjemných priestoroch novootvorenej Relax zóny mali príležitosť stretnúť sa predstavitelia vedy v zastúpení pedagógov z Lesníckej fakulty TUZVO a odborníci z praxe. Pozvanie prijali aj iné lesnícke inštitúcie ako Forest Europe, Národné lesnícke centrum či Lesnícke a drevárske múzeum vo Zvolene. Keďže cieľom uvedeného podujatia bolo získanie čo najširšieho spektra názorov, pozvaní boli aj študenti z iných odborov a laická verejnosť. Podujatie slávnostne otvoril rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., a členovia IFSA Slovakia. Následne sa diskutujúci rozdelili k jednotlivým stolom, kde vzájomne rozoberali a riešili nasledujúce otázky:

- Diskutujte, či sú tradičné vedomosti (vzdelanie) dôležité pre obhospodarovanie lesa a ako by mohli byť začlenené do formálneho vzdelávacieho systému.
- Aké sú najväčšie zmeny v zamestnaniach v lesnom sektore, ktoré ste postrehli, resp. predpokladáte, že sa udejú v budúcnosti? Aké sú hlavné dôvody týchto zmien? Aké schopnosti a zručnosti (vzdelanie) považujete za vhodné (potrebné) pre úspech v lesnom sektore v súčasnosti a v budúcnosti?
- Ako sa môžu ľudia naučiť milovať (mať radi) les? Ako môžeme inšpirovať iných, aby mali radi les?
- Aké sú najmodernejšie či inovatívne pomôcky, ktoré vám pomohli k úspechu?

V rámci piatich kôl boli jednotliví diskutujúci náhodne usadení tak, aby každý z nich mal možnosť diskutovať na každú položenú otázku. Medzi diskutujúcimi prebehli zaujímavé a plodné diskusie, ktoré svojim obsahom boli prínosné nielen pre celkový výsledok pripraveného podujatia, ale aj pre samotných diskutujúcich. Výstupom z podujatia boli stanoviská a myšlienky, ktoré padli v rámci jednotlivých diskusií. Na záver podujatia moderátori zhodnotili hlavné postrehy z jednotlivých kôl, ktoré budú slúžiť ako podklad pre IFSA v medzinárodnom projekte (Green jobs – The future of employment in the forest sector) a budúcim procese výučby. Okrem IFSA sa na projekte podieľali aj ďalšie medzinárodné organizácie (International Union of Forest Research Organizations a European Forest Institute).

Po oficiálnom ukončení a poďakovaní všetkým účinkujúcim prebehla medzi organizátormi a hosťami vzájomná diskusia, v ktorej spoločne zhodnotili významnosť a jedinečnosť podujatia, ako aj možnosti ďalšieho pokračovania v podobných diskusných fórach. Na záver by sa aj touto cestou chceli organizátori World Café poďakovať vedeniu Technickej univerzity vo Zvolene a vedeniu Lesníckej fakulty za podporu pri príprave a realizácii podujatia.

Zuzana Slatkovská, IFSA Slovakia



Nechýbali aj zábavné momenty



Začínajúci aj skúsení odborníci



Nechýbala rôznorodosť názorov



Organizátori a členovia IFSA Slovakia



Slávnostné otvorenie podujatia rektorom Technickej univerzity vo Zvolene prof. Rudolfom Kropilom

59. ročník ŠVOČ na Lesníckej fakulte

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) je pri pohľade do minulosti jednou z najstarších možností prezentácií výsledkov prác študentov Lesníckej fakulty na pôde Technickej univerzity vo Zvolene. Túto príležitosť, ako využiť a formovať svoj odborný záujem, rozvíjať talent a tvorivé myslenie, aj v tomto roku študenti využili a aktívne sa do nej zapojili.

Podujatie ponúklo príležitosť pre všetkých študentov, ktorí chcú byť o krok vpred, ukázať svoju jedinečnosť, výnimočné schopnosti, talent a pracovitosť. ŠVOČ umožňuje zúžitkovať získané poznatky a skúsenosti pri ďalšom štúdiu, písaní a obhajobe bakalárskej, diplomovej práce. Pre niektorých je to aj prvý štart do vedeckej práce vo forme neskoršieho doktorandského štúdia.

Dňa 9. apríla 2019 sa na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene konala 59. lesnícka konferencia študentskej vedeckej a odbornej činnosti s aktívnou účasťou študentov stredných odborných škôl. Okrem študentov Lesníckej fakulty TU vo Zvolene sa do súťaže zapojili aj študenti gymnázií a stredných lesníckych škôl z Banskej Štiavnice, Prešova, Liptovského Hrádku, Detvy, Brezna a Tisovca. Súťaž ŠVOČ slávnostne otvoril príhovorom prodekan pre vonkajšie vzťahy LF Ing. Daniel Halaj, PhD. V tomto ročníku súťaže ŠVOČ boli vytvorené 3 odborné sekcie. Okrem študentskej a doktorandskej sekcie, ktoré majú dlhoročné zastúpenie v rámci konferencií ŠVOČ, bola otvorená sekcia Spin-off zameraná na prezentácie inovatívnych nápadov. Po dobrých skúsenostiach z predchádzajúcich ročníkov ŠVOČ boli vytvorené väčšie sekcie združujúce práce z viacerých katedrií.

Študenti odmenení v jednotlivých sekciách na 59. lesníckej konferencii ŠVOČ

SEKCIA ŠTUDENSKÁ

1. Ján Matúš Urbančík
2. Bc. Hana Húdoková
3. Bc. Igor Mäsiar

ŠTUDENSKÁ CENA: Bc. Libor Bobek

SEKCIA DOKTORANDSKÁ

1. Ing. Richard Gere
2. Ing. Michal Filípek
3. Ing. Martin Belko

ŠTUDENSKÁ CENA: Ing. Milan Hunčaga

SEKCIA SPIN-OFF

1. Ing. Martin Zápotocký
2. Ing. Juliana Chudá
3. Bc. Katarína Bajzová a Bc. Matúš Pivovar

ŠTUDENSKÁ CENA: Ing. Martin Zápotocký

Celkovo bolo do 59. ročníka súťaže ŠVOČ na Lesníckej fakulte prihlásených 29 prác, z toho 10 prác bolo v sekcii doktorandov. Priebeh konferencie zhodnotil na slávnostnom ukončení prodekan Lesníckej fakulty pre vedeckovýskumnú činnosť doc. Dr. Ing. Jaroslav Ďurkovič. Vyzdvihol úroveň konferencie a pozitívny prístup študentov a pedagógov, ktorí sa do študentskej vedeckej a odbornej činnosti prihlásili. Špeciálnu cenu, ktorú venoval Zväz slovenských vedecko-technických spoločností, získal Ján Matúš Urbančík.

Lesnícku konferenciu ŠVOČ možno hodnotiť ako úspešnú, a to hlavne vďaka prístupu študentov, ich pedagógov, ale aj spolupráci vedenia fakulty, vedúcich katedrií a členov Rady ŠVOČ. Tento ročník je úspešne za nami a už teraz sa všetci tešíme na ďalší.

Martin Lieskovský, LF
Daniel Halaj, LF



Návšteva z Ministerstva životného prostredia SR



Dňa 26. marca 2019 rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., privítal na pôde TUZVO štátneho tajomníka Ministerstva životného prostredia SR Ing. Norberta Kurilla, PhD. Hovorili spolu o aktuálnom dianí na Slovensku v súvislosti s Envirostratégiou 2030, ktorá bola nedávno schválená vládou SR.

Po stretnutí s rektorom univerzity štátny tajomník Norbert Kurilla pokračoval vo svojej návšteve exteriéru TUZVO spolu s generálnym riaditeľom Slovenskej agentúry životného prostredia RNDr. Richardom Müllerom, PhD., pričom ich sprevádzala Ing. Zuzana Gallayová, PhD., z Fakulty ekológie a environmentalistiky. Spoločne vykonali kontrolnú návštevu plôch pre opeľovače „Včelí bufet pri TUZVO“, ktorý vytvorili študenti FEE. Projekt sa podarilo zrealizovať aj vďaka finančnej podpore Zeleného vzdelávacieho fondu, Fondu dm drogerie markt v Nadácii Pontis a Nadácii Green Foundation v rámci projektu Mestské včely – Mestá pre opeľovače, ktorý je spoločným projektom TUZVO, Mestského úradu Zvolen a CEEV Živica.

Teší nás, že sa štátnemu tajomníkovi MŽP a generálnemu riaditeľovi SAŽP u nás na univerzite páčilo a ďakujeme za podporu.

Ľubica Benková, Rektorát

JUBILEJNÝ 60. ROČNÍK MEDZINÁRODNEJ KONFERENCIE ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ A ODBORNEJ ČINNOSTI NA DREVÁRSKEJ FAKULTE

Dňa 6. mája 2019 sa na pôde Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene konal jubilejný 60. ročník medzinárodnej konferencie študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Drevárska fakulta sa tešila obrovskému záujmu študentov a pedagógov zo Slovenska i zahraničia. Celkovo sme zaznamenali až 150 účastníkov a do 7 sekcií a jednej podsekcii študenti prihlásili až 96 prác:

1. Doktorandská: 13 prác, z toho 7 z TU vo Zvolene, Slovensko; 1 z SGGW Varšava, Poľsko; 1 z UP Pardubice, Česká republika; 3 z US Šoproň, Maďarsko; 1 z NUPS Budapešť, Maďarsko

2. Technologicko-technická: 17 prác, z toho 6 z TU vo Zvolene, Slovensko; 4 z SGGW Varšava, Poľsko; 6 z MU Brno, Česká republika a 1 práca z STU Bratislava, Slovensko

3. Umelecko-dizajnérska: 10 prác, 9 z TU vo Zvolene, Slovensko, a 1 z MU Brno, Česká republika

4. Sekcia ekonomiky a manažmentu podni-

kov: 9 prác, z toho 3 z TU vo Zvolene, Slovensko; 1 z UMB Banská Bystrica, Slovensko; 1 z STU MTF Trnava, Slovensko; 3 z UTB Zlín, Česká republika; 1 z MU Brno, Česká republika

5. Sekcia marketingu, obchodu a inovačného manažmentu: 17 prác, 16 z TU vo Zvolene, Slovensko, a 1 práca z STU MTF Trnava, Slovensko

6. Sekcia protipožiarnej ochrany a bezpečnosti: 9 prác, z toho 3 z TU vo Zvolene, Slovensko; 4 zo ŽU Žilina, Slovensko, a 2 práce z STU MTF Trnava, Slovensko

7. Stredoškolská: 18 prác, z toho 6 SOŠ drevárska Zvolen, Slovensko; 3 zo SSUŠ Zvolen, Slovensko; 3 zo SOŠ sv. Jozefa Robotníka, Žilina, Slovensko; 3 zo SOŠ drevárska Topoľčany, Slovensko, a 3 práce zo SŠ stavebná a drevospracujúca Ostrava, Česká republika

Jazyková podsekcia: 3 práce zo SGGW Varšava, Poľsko. Do jazykovej podsekcii sa okrem týchto troch prác prihlásili tiež študenti, ktorí súťažili aj v jednotlivých sekciách. Celkovo 9 študentov prezentovalo svoje práce v jazykovej podsekcii.)

Vítazi jubilejného ročníka súťaže študentov v jednotlivých sekciách a v jazykovej podsekcii:

1. Doktorandská

1. miesto: Md. Mostafizur Rahman (Univerzita Pardubice, ČR)
2. miesto: Martin Bednár (TU vo Zvolene, SR)
3. miesto: Michal Andrejko (TU vo Zvolene, SR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali študenti:

Md Mostafizur Rahman (Univerzita Pardubice, ČR)
Michal Andrejko (TU vo Zvolene, SR)



2. Technologicko-technická

1. miesto: Ivan Vozaf (TU vo Zvolene, SR)
2. miesto: Wojciech Cheć (SGGW, Poľsko)
3. miesto: Jiří Veselý (Mendelova univerzita, ČR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali študenti:

Juraj Kadlečík (TU vo Zvolene, SR)
Veronika Smatanová (TU vo Zvolene, SR)
Lucia Lunterová (Mendelova univerzita Brno, ČR)
Vladan Tetur (Mendelova univerzita Brno, ČR)
Denis Šiška (TU vo Zvolene, SR)



3. Umelecko-dizajnérska

1. miesto: kolektív autorov – Laura Vonsová, Erik Jeremiáš, Nikoleta Hodulová, Tomi Hakasari, Eetu Sorvoja, Eelis Pihlajaniemi Martina Maszticsová, Marcela Šimonffyová, Olga Boridko, Mauri Nivala, Eetu Sorvoja, Eelis Pihlajaniemi (TU vo Zvolene, SR)
2. miesto: kolektív autorov – David Rusnák, Ivan Jedinák, Matej Záborský, Edgar Ondroušek, Martina Pančíková, Slavomíra Fodorová, Ľuboslava Vrábcová (TU vo Zvolene, SR)
3. miesto: Lenka Bognárová a Karolína Marcoňová (TU vo Zvolene, SR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali študenti:

Petr Boháček (Mendelova univerzita Brno, ČR)
Lenka Hlaváčiková (TU vo Zvolene, SR)
Katarína Kováčová (TU vo Zvolene, SR)





4. Sekcia ekonomiky a manažmentu podnikov

1. miesto: Olha Kotsar (UMB Banská Bystrica, SR)
2. miesto: Jakub Dokoupil (UTB Zlín, ČR)
3. miesto: Natália Latináková (TU vo Zvolene, SR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali študenti:
Robin Bielez (Mendelova univerzita Brno, ČR)
Karolína Froncová (STU MTF Trnava, SR)



5. Sekcia marketingu, obchodu a inováčného manažmentu

1. miesto: Anna Kocianová (TU vo Zvolene, SR)
2. miesto: Samuel Janík (TU vo Zvolene, SR)
3. miesto: Zuzana Dančová (TU vo Zvolene, SR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali študenti:
Martina Kocoňová (TU vo Zvolene, SR)
Michaela Kaňková (TU vo Zvolene, SR)
Andrej Tomić (TU vo Zvolene, SR)
Katarína Bajzová (TU vo Zvolene, SR)



6. Sekcia protipožiarnej ochrany a bezpečnosti

1. miesto: Peter Godovčín (STU MTF Trnava, SR)
2. miesto: Katarína Bullová (TU vo Zvolene, SR)
3. miesto: Milan Ostrihoň (TU vo Zvolene, SR)



7. Stredoškolská

1. miesto: Daniel Fečo (SOŠ sv. Jozefa Robotníka Žilina, SR)
2. miesto: Marián Hriňo (SOŠ drevárska Zvolen, SR)
3. miesto: Veronika Kamenská (SSUŠ Zvolen, SR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali študenti:
Hana Rehorčíková (SOŠ drevárska Zvolen, SR)
Lukáš Tereštík (SOŠ sv. Jozefa Robotníka Žilina, SR)
Jan Křížák (SŠ stavebná a drevospracujúca Ostrava, ČR)
Filip Bajnok (SOŠ drevárska Zvolen, SR)
Ladislav Margoč (SOŠ drevárska Zvolen, SR)

Predplatné časopisu Drevársky magazín získali predovšetkým študenti, ktorých téma práce sa zaoberala drevom, jeho spracovaním, či využitím.



Jazyková podsekcia:

1. miesto: Karolína Froncová (TU vo Zvolene, SR)
2. miesto: Martina Maszticsová (TU vo Zvolene, SR)
3. miesto: Olha Kotsar (UMB Banská Bystrica, SR)

Ostatné ocenenia:

Cenu ZSVTS (Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností) získal študent Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene Jakub Andel (Technologicko-technická sekcia) s prácou **MOŽNOSTI VÝROBY TRIESKOVÝCH DOSÁK NA BÁZE LIGNOCELULÓZOVEJ SUROVINY – *Miscanthus sinensis Zebrinus***

Predmetom výskumnej práce bolo experimentálne overenie možnosti využitia lignocelulózovej suroviny *Miscanthus sinensis Zebrinus* na výrobu trieskových dosák. V laboratórnych podmienkach boli vyrobené trojvrstvové trieskové dosky z častíc *Miscanthus sinensis Zebrinus* s rozmermi 400 × 300 × 16 mm, na ktorých boli zisťované vybrané fyzikálne a mechanické vlastnosti podľa príslušných noriem. Z fyzikálnych vlastností sa zisťovala hustota (EN 323), vlhkosť (EN 322), hrúbkové napúčanie po 2 a po 24 h (EN 317), nasiakavosť po 2h a po 24 h (STN 49 0164), mechanických vlastností pevnosť v ohybe, modul pružnosti v ohybe (EN 310) a pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (EN 319). Trieskovú dosku je možné vyrobiť len z lignocelulózových častíc jednoročnej rastliny *Miscanthus sinensis Zebrinus*, avšak vyrobené dosky majú nízke fyzikálne a mechanické vlastnosti.



Cenu dekana získala študentka Slovenskej technickej univerzity v Bratislave Alexandra Bohunická (Technologicko-technická sekcia) s témou **SUPERKRITICKÁ FLUIDNÁ EXTRAKCIA (SFE/CO₂): VPLYV TEPLoty A VEĽKOSTI ČASTÍC**

Smrek obyčajný je často používanou surovinou v drevárskom i celulózo-papierenskom priemysle, kde každoročne z jeho spracovania vzniká veľké množstvo odpadu – hlavne kôry, ktorá sa častokrát len spaľuje a využíva ako zdroj energie. Avšak efektívnejší spôsob využitia tohto odpadu predstavuje prvotná izolácia (extrakcia) sprievodných, tzv. extraktívnych látok a až následná konverzia kôry na energetické účely. Cieľom tejto práce bolo stanovenie vplyvu teploty a veľkosti častíc na celkový výťažok extrakcie. Zistilo sa, že teplota má podstatný vplyv na množstvo vyextrahovaných látok. Pri najmenšej frakcii častíc došlo k nárastu výťažku v závislosti od rastúcej teploty. Zistilo sa, že s rastúcou teplotou a zmenšujúcou sa veľkosťou častíc rástlo množstvo vyextrahovaných látok. Na základe GC/MS analýzy sa identifikovali rôzne typy extraktívnych látok, pričom medzi látky s najväčším zastúpením patrila kyselina abietová a jej deriváty.



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

Veľké ďakujem patrí organizátorom (gestorom, členom Rady ŠVOČ na DF TUZVO a zároveň doktorandom, ktorí pomáhali s prípravami) a taktiež partnerom a sponzorom tejto konferencie, ktorými boli: Drevárska fakulta, Technická univerzita vo Zvolene; ZSVTS; Drevársky kongres; Rettenmeier Tatra Timber, s. r. o.; Lesy SR, štátny podnik; Doka Drevo,

s. r. o.; Bučina DDD, spol. s r. o.; Drevársky magazín; mesto Zvolene; Drevstav Dobšiná.

Zo 60. ročníka medzinárodnej konferencie Študentskej vedeckej a odbornej činnosti bol vydaný zborník príspevkov ŠVOČ v elektronickej forme (CD), ISBN 978-80-228-3148-2.

Iveta Čabalová, DF

TUZVO dejiskom 25. valného zhromaždenia Slovenskej lesníckej komory

V aule Technickej univerzity vo Zvolene sa 11. apríla 2019 konalo 25. valné zhromaždenie Slovenskej lesníckej komory za účasti rektora prof. Rudolfa Kropila.

Rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., sa zúčastnil 25. valného zhromaždenia Slovenskej lesníckej komory (SLK). Spolu s ním sa valného zhromaždenia zúčastnil aj generálny riaditeľ Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPaRV SR Ing. Peter Kícko, ako aj ďalší predstavitelia SLK a Mesta Zvolene.

Slovenská lesnícka komora si na valnom zhromaždení pripomenula 25 rokov od svojho založenia. Z rúk predsedu komory Ing. Milana Dolňana si prevzalo ocenenie 13 zaslužilých lesníkov a lesníčok.

Lubica Benková, Rektorát



Lesnícka fakulta odštartovala sériu talkshow pod názvom

„Meet your professor“

Lesnícka fakulta prichádza s novým formátom predstavovania vedecko-pedagogických zamestnancov fakulty svojim študentom prostredníctvom tzv. talkshow. Cieľovou skupinou sú docenti a profesori.

Predsavzatím projektu je, aby sa študenti v prvom rade dozvedeli viac o náplni práce vysokoškolského pedagóga, aké úsilie dnes stojí za dosiahnutím akademických titulov docent alebo profesor, aké požiadavky sú kladené na ich vedeckú úroveň, ako to všetko stíhajú v kombinácii s výkonom funkcie riadenia katedry, fakulty alebo univerzity, rodinných povinností, odkiaľ berú nápady na nové vedecké projekty a pod. Samozrejme, že okrem pracovnej náplne nás budú zaujímať aj ich záľuby a koníčky, kde a ako si dokážu doplniť energiu alebo čo ich v živote najviac fascinuje. Pri tom všetkom ich počas rozhovoru stihne aj malé preskúšanie a jedna – dve otázočky na telo.

Prvý talkshow sme odštartovali dňa 15. apríla 2019 s novovymenovanými profesorami, a to prof. Marekom Fabrikom v odbore hospodárska úprava lesov a prof. Jaroslavom Šálkom v odbore ekosystémové služby lesov.

Moderovania tohto eventu sa zhostili študenti prvého ročníka LF, a to Barborka Chrastinová, študentka odboru aplikovanej zoológie a poľovníctva, a Juraj Jesenský, študent odboru lesníctvo. Veríme, že tento formát si nájde obľubu nielen u študentov, ale aj u ďalších kolegov z fakulty, ktorí budú rovnako pozývaní na tieto talkshow.

Tešíme sa na Vás!

Daniel Halaj, LF



Zľava: prof. M. Fabrika a prof. J. Šálka



Zľava: J. Jesenský, M. Fabrika, J. Šálka, B. Chrastinová

TUZVO mä nových profesorov

Prezident SR Andrej Kiska 27. marca 2019 v Prezidentskom paláci vymenoval 25 profesorov vysokých škôl.

Medzi novovymenovanými profesorami sú dvaja z Technickej univerzity vo Zvolene. Prof. Dr. forest. Ing. Jaroslav Šálka v odbore ekosystémové služby lesov a prof. Ing. Marek Fabrika, PhD., v odbore hospodárska úprava lesov. BLAHOŽELÁME !

Ľubica Benková, Rektorát

Foto: archív M. Fabrika



Zľava: prof. M. Fabrika a prof. J. Šálka



MEDZIUNIVERZITNÁ STRELECKÁ SÚŤAŽ

O putovné poháre rektora TUZVO

Rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., odovzdal putovné poháre a diplomy víťazom medziuniverzitnej streleckej súťaže O putovné poháre rektora TUZVO.

V piatok 5. apríla 2019 sa na strelnici Okresnej organizácie Slovenského poľovníckeho zväzu v Sielnici uskutočnil 6. ročník medziuniverzitnej streleckej súťaže, ktorú organizoval Poľovnícky krúžok pri TUZVO v spolupráci s Vysokoškolským lesníckym podnikom pod záštitou rektora Technickej univerzity vo Zvolene.

Súťaže sa zúčastnilo 19 strelcov v súťaži jednotlivcov a 6 trojčlenných družstiev zložených zo študentov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, IFSA Slovakia (International Forestry Students' Association), Poľovníckeho a Kynologického krúžku domácej TUZVO v súťaži družstiev. V súlade s pravidlami súťaže sa strieľalo na štyri rozličné terče, a to na líšku sediacu redukovanú, srnca redukovaného, na kamzíka redukovaného a diviaka redukovaného. Na terče sa strieľalo zo vzdialenosti 50 metrov z rôznych polôh.

Riaditeľom súťaže bol aj tento rok Jozef Mlynárik a výsledky súťaží vyhlásil rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Rudolf Kropil.

Víťazi súťaže jednotlivcov:

1. miesto: Jakub Blaška, SPU Nitra
2. miesto: Lukáš Lenčeš, SPU Nitra
3. miesto: Maroš Pomothy, Kynologický krúžok TUZVO

Poradie víťazov v streleckej súťaži družstiev:

1. miesto: družstvo IFSA Slovakia v zložení Marek Ovád, Kristián Popjak, Daniel Čurila
 2. miesto: družstvo Kynologického krúžku TUZVO v zložení Milan Černok, Radovan Sakál, Michal Zimeľ
 3. miesto: družstvo SPU Nitra v zložení Lukáš Lenčeš, Michal Gajňák, Belo Šrank
- Víťazom blahoželáme!

Lubica Benková, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Zľava: prof. Kropil, Ing. L. Ivan a J. Mlynárik



Vítanie vtáčích poslov jari

V Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene sa 2. apríla 2019 konalo podujatie s názvom „Vítanie vtáčích poslov jari“. Toto podujatie bolo zamerané na odchyt, krúžkovanie, spočítavanie a hodnotenie aktuálnej populácie vtákov v arboréte. Bolo určené najmä pre žiakov základných a stredných škôl, ale aj študentov biologických odborov vysokých škôl a univerzít. Túto akciu pripravujú zamestnanci Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene so spoluúčasťou pedagógov a študentov SOLŠ v Banskej Štiavnici. Ich najväčšie lákadlá sú ukážky výcviku dravcov, ktoré obohacujú túto krásnu aktivitu.

Po príchode do arboréta sa žiaci základných i materských škôl zúčastnili interaktívnych prednášok s odborníkmi z Ústavu ekológie lesa vo Zvolene. Pracovníci z ÚEL SAV tu predstavili migrujúce vtáčie druhy, ich biológiu, morfológiu, správanie aj nové poznatky z ich výskumu a ochrany. Odchytených operencov okružkovali. Hlavní protagonisti RNDr. Anton Krištín, DrSc., a doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc., si okrem prednášok pripravili otázky i odmeny pre tých, ktorí sa ich pokúsili zodpovedať.

Prednášky sa týkali odchytu vtákov, spôsobov krúžkovania i výskytu dravcov. Zaujímavosťou bolo aj trúbenie na lesných rohoch, hádanie prírodných hádaniek, skúmanie zvukov vtáčieho spevu atď. Návšteva arboréta býva pri tejto akcii pravidelne ukončená prehliadkou záhrad a skleníkov Arboréta Borová hora, kde deti objavujú rôzne druhy sukulentov, letničiek, kríkov a pod.

Daniel Halaj, LF



LESNÍCKE DNI 2019

Slávnostné otvorenie XIII. Lesníckych dní 2019 sa uskutočnilo 26. apríla 2019 na Námestí SNP vo Zvolene. Tohto najväčšieho celoslovenského podujatia organizovaného lesníckymi inštitúciami na Slovensku sa zúčastnil prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť TUZVO prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka spolu s predstaviteľmi Mesta Zvolen Ing. Lenkou Balkovičovou, primátorkou, zástupcom Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Jaroslavom Regecom, generálnym riaditeľom podniku LESY SR, š. p. Ing. Marianom Stanikom, generálnym riaditeľom NLC Bc. Ing. Ľubošom Halvoňom, PhD., ako aj ďalšími významnými osobnosťami spoločenského a hospodárskeho života.

Študenti Lesníckej fakulty, ako aj niektorí pedagógovia LF (napr. Dr. Jaroslav Vido a Dr. Adriana Leštianska) sa i tento rok zhostili úlohy lesných pedagógov a venovali sa hlavne generácii detí a mládeže zo zvolenského a priľahlých okresov v rámci tejto celoslovenskej akcie.

Pred začiatkom podujatia prebehlo aj pracovné stretnutie študentov LF v Národnom lesníckom centre s pani Ing. Danou Chlpošovou a jej kolegyňami, ktoré bolo pre študentov veľmi inšpiratívne. Lesnícka fakulta mala v tomto roku až tri stánky na námestí SNP, kde študenti krúžkov pri LF dokázali zaujať žiakov základných škôl a materských škôlok bohatým programom vzdelávacích hier. Nechýbali ani naši sokoliari, vábníčiari, kynológovia, členovia IFSA, trubači a včelári, za čo im patrí veľká vďaka.

Študenti LF konštatovali, že sa tešia spolupráci s NLC, kde zamestnanci Ústavu lesníckeho poradenstva a vzdelávania sú otvorení komunikácii a návrhom samotných študentov. Rovnako tak sa naši študenti veľmi tešia aj na ďalšiu spoluprácu do budúcnosti.

Akcia Lesníckych dní pokračovala aj v sobotu na Pustom hrade, kde mala Lesnícka fakulta opäť zastúpenie prostredníctvom svojich študentov z IFSA.

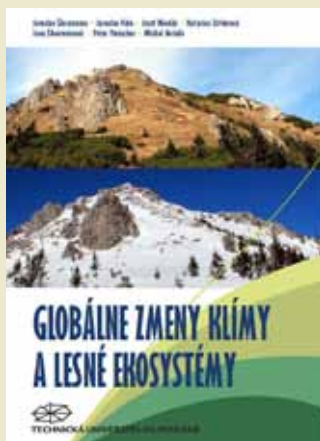
Daniel Halaj, LF



NOVÁ VYSOKOŠKOLSKÁ UČEBNICA

GLOBÁLNE ZMENY KLÍMY A LESNÉ EKOSYSTÉMY

6. marca 2019 sa v priestoroch Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnice pri Technickej univerzite vo Zvolene konal krst vysokoškolskej učebnice „GLOBÁLNE ZMENY KLÍMY A LESNÉ EKOSYSTÉMY“ kolektívu autorov Škvarenina, J., Vido, J., Mindáš, J., Střelcová, K., Škvareninová, J., Fleicher, P. a Bošefa, M.



Akt slávnostného krstu poctil svojou účasťou a príhovorom pán rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. Učebnicu symbolicky pokrstili snehom z Arboréta Borová hora významní hostia: dekan Lesníckej fakulty prof. h. c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler, hlavná štátna radkyňa MPAVR SR Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva Ing. Eva Hušťáková a riaditeľka Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnice Ing. Alena Poláčiková. Sprievodným programom boli pútavé vedecké prednášky, ktoré predniesli prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD., a doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.

Celá akcia sa niesla v priateľskej atmosfére za účasti zástupcov takmer všetkých významných inštitúcií zaoberajúcich sa problematikou lesných ekosystémov, resp. životným prostredím a študentov Lesníckej fakulty a Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene. Krst tejto učebnice bol zároveň prezentovaný ako príspevok v relácii RTVS Halali dňa 4. a 5. mája 2019.

Vysokoškolská učebnica je určená pre každého, koho zaujíma téma ochrany, tvorby a zveľaďovania lesov a krajiny v kontexte klimatických zmien a je dostupná v skriptárni TUZVO a v SLDK.

Kolektív autorov týmto srdečne ďakuje všetkým za účasť a podporu a učebnici praje veľa spokojných čitateľov.

Daniel Halaj, LF

CENA PROF. ŠTEFANA KORPEĽA



Cenu prof. Štefana Korpeľa pre obhospodarovateľov lesov v zmysle zásad hnutia PRO SILVA za rok 2019 v súlade so štatútom a rozhodnutím kuratória udelil dekan Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene pri príležitosti Lesníckych dní vo Zvolene

Ing. Dušanovi Mikušovi,

vedúcemu Lesnej správy Duchonka, Odštepný závod Prievidza, š. p., Banská Bystrica za sústavné presadzovanie a propagáciu myšlienok hnutia PRO SILVA a postupov prírode blízkeho obhospodarovania lesov, za aktívnu podporu a spoluprácu pri zakladaní sietí objektov PRO SILVA.

Ocenenému srdečne blahoželáme a do ďalšej lesníckej práce prajeme veľa entuziazmu a pevného zdravia.

Daniel Halaj, LF

Stavanie májov na TUZVO

Stavanie májov je krásna ľudová tradícia, ktorú na Technickej univerzite vo Zvolene zachovávajú už dlhé roky študenti Lesníckej fakulty. Ani tohto roku tomu nebolo inak.

V utorok 30. apríla 2019 študenti LF za prítomnosti dekana Lesníckej fakulty prof. h. c. prof. Dr. Ing. Viliama Pichlera, prorektora pre vonkajšie vzťahy doc. Ing. Branislava Oľaha, PhD., ako aj prodekanov LF, zamestnancov a študentov TUZVO, postavili pred univerzitu vysoký „máj“ ozdobený farebnými stuhami. Nevadilo im ani trochu dažďa. Zahráli a zapievali im pri tom členovia folklórneho súboru Technickej univerzity vo Zvolene Poľana. Ďalšie máje potom študenti LF postavili pri študentskom domove a pri Zvolenskom zámku.

Je naozaj pekné, že sa táto ľudová tradícia zachovala, a veríme, že tradície z TUZVO nevyzmižnú.

Ľubica Benková, Rektorát



ŠTUDENTSKÉ VEDECKÉ VEČERY

Študenti z organizácie IFSA Slovakia spoločne s Lesníckou fakultou TUZVO usporiadali počas letného semestra 2019 sériu študentských vedeckých večerov. Tie sa viedli na témy týkajúce sa disturbancií lesných ekosystémov:

- Ing. Peter Klinga – Hlucháň hôrny z pohľadu genetiky a krajinárskej ekológie
- Ing. Ján Topercer – Vtáky, biotopy a ekologické procesy v NPR Tichá dolina po smršti
- Doc. Karol Ujházy – Rozpady horských smrečín očami fytoecenológa – lekcia z Fabovej hole
- Doc. Peter Fleischer – Aké sú poznatky z dlhodobého sledovania stavu lesov TANAPu po disturbanciách?

Na všetkých prednáškach nechýbali plodné diskusie plné rešpektu a argumentácií. Organizátori by touto cestou chceli poďakovať prednášajúcim za ich vysoko odborné podanie danej problematiky. Rovnaká vďaka patrí aj spolužiačkam a spolužiakom, pedagogičkám a pedagógom a ďalším hosťom, ktorých zaujal tento formát podávania aktuálnych, no najmä dôležitých poznatkov z oblasti lesného hospodárstva, ochrany prírody a ekológie. Tento formát sa stretol skutočne s veľmi pozitívnym ohlasom v celej akademickej obci, ktorý si pýta jeho ďalšie pokračovanie. Vizitkou úspešnosti projektu bol zaplnený priestor prednáškovej miestnosti B8, ako aj účasť bývalých vážených vedeckých pracovníkov, ale i spolupracovníkov z Lesníckej fakulty.

Tešíme sa preto na zimný semester, kedy študenti IFSA otvoria novú sériu prednášok. Avšak tentoraz už na inú tému.

Daniel Halaj, LF



Dni bez bariér 2019 v Arboréte Borová hora

Presadzovanie myšlienky bezbariérovej prístupnosti k vzdelávaniu je jedným z dôležitých krokov vo filozofii moderného myslenia. Vedie k naplneniu podmienky o rovnakom zaobchádzaní a prístupe podľa antidiskriminačného zákona. Slovenská republika (SR) ukončila ratifikačný proces o právach osôb so zdravotným postihnutím dňa 26. mája 2010, keď stála misia SR pri OSN uložila originály ratifikačných listín u depozitára – generálneho tajomníka OSN. Obidva významné dokumenty tak nadobudli platnosť 25. júna 2010 a boli publikované v Zbierke zákonov pod č. 317/2010 Dohovor OSN o právach osôb so zdravotným postihnutím a pod č. 318/2010 Opčný protokol k Dohovoru.

Arboréta, botanické záhrady a iné prírodné objekty sú priam predurčené na spájanie edukačných a kreatívno-relaxačných činností. Na Technickej univerzite vo Zvolene (ďalej TUZVO) sa takéto podujatie uskutočnilo v dňoch 6. – 8. mája 2019 v Arboréte Borová hora (ďalej ABH). Cieľom podujatia bola prezentácia informačného systému novonavrhnutej edukačného chodníka pre znevýhodnené osoby a možnosť jeho využitia. Podujatie sa nieslo v duchu známych výrokov Konfucia „Ukáž mi a ja si to možno zapamätám“ a „Zapoj ma a ja to pochopím“. Realizované bolo s podporou Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaŠ SR z projektu č. 006TU Z-4/2019 Využitie gamifikácie ako kreatívnej metódy viacúrovňového vzdelávania v prírodnom prostredí Arboréta Borová hora TUZVO. V rámci uvedeného podujatia Arborétum Borová hora navštívilo takmer 300 návštevníkov z rôznych kútov Slovenska, klienti z Národného rehabilitačného centra Kováčová, z Domova sociálnych služieb Symbia Zvolen atď. Na podujatí prezentovala firma Spig, s. r. o., zo Zvolena kompenzačné pomôcky a poskytla poradenstvo v oblasti sociálnych služieb a najvhodnejšieho technického riešenia na bezbariérové úpravy prostredia pre zdravotne znevýhodnené osoby. Deti z Domova sociálnych služieb Symbia Zvolen predstavili svoju rôznorodú záujmovú činnosť a vystavovali kreatívne výrobky z chránených dielní. Okrem technickej a technologickkej podpory bol na podujatí prezentovaný silný sociálny a emocionálny rozmer smerom k pomoci, k ochrane a zabezpečovaniu rovnosti vo využívaní ľudských práv a základných slobôd všetkými osobami so zdravotným postihnutím a k ich prirodzenej dôstojnosti. Univerzity a univerzitné pracoviská by mali byť príkladom pre profesionálne riešenia v oblasti prístupu k vzdelávaniu s bezbariérovými, príp. univerzálnymi riešeniami a v ich presadzovaní.

Okrem informácií o zbierkach arboréta, bol účastníkom podujatia predstavený nový informačný panel s bezbariérovými prvkami a edukačnou trasou s modrým značením, ktorá je určená aj pre zdravotne znevýhodnené osoby, vrátane telesne postihnutých osôb na vozíku. Fyzické prekonávanie bariér na trase, hlavne výškové prekonávanie priebehu trasy, závisí od druhu postihnutia, fyzickej zdatnosti jednotlivca, vhodnej kompenzačnej pomôcky, technických parametrov vozíka, mož-

nosti asistovaného sprevádzania a podobne. Preto boli na paneli kvantifikované a opísané informácie o technických parametroch navrhovaného okruhu chodníka pre lepší odhad fyzických možností jednotlivca a časového plánovania pobytu na trase pre znevýhodnených respondentov. V uvedenom návrhu bol zohľadnený metodický postup zabezpečujúci všeobecné technické podmienky užívania stavieb určených na športové pohybové aktivity na vozíku a tiež metodika pre bezbariérové užívanie stavieb. Tento panel je prvým svojho druhu v rámci podobných účelových zariadení (arboréta, botanické záhrady) v SR.

Organizátorka podujatia Mariana Jakubisová sa dlhodobo venuje tejto problematike v spolupráci s univerzitnými a odbornými pracoviskami na domácej a medzinárodnej úrovni. Spolu s riešiteľským kolektívom z TUZVO plánuje zrealizovať v ABH v rámci spomínaného projektu vzorový moderný „Playful informačný systém“ na uzavretom okruhu kreatívno-vzdelávacej trasy s bezbariérovými prvkami. V rámci plánovaných cieľov budú realizované výstupy na 3 úrovniach vzdelávania podľa diferencovanej náročnosti v súlade s formou, obsahom, rozsahom učiva a aktivít s využitím aj pre širokú verejnosť. Plánované kreatívne výstupy budú syntézou poznatkov z rôznych vedných disciplín s možnosťou využitia vo viacerých predmetoch, ktoré sa vyučujú na TUZVO.

Na záver by sme chceli vyjadriť poďakovanie spolutvorcom podujatia, ktorí vytvorili podmienky pre úspešný priebeh tejto akcie: riaditeľke NRC Kováčová pani Ing. Olge Zábajnikovej, MPH., vedúcej RCA strediska Domova sociálnych služieb Symbia Zvolen pani PaedDr. Jane Izraelovej, konateľke firmy SPIG, s. r. o., pani Monike Ponickej, pánovi Bc. Jakubovi Jasíkovi z firmy Spig, s. r. o., a Ing. Blanke Šlechtovej z ORLZ TUZVO, ktorá prišla nezištne pomáhať. Súčasne chceme poďakovať všetkým účastníkom podujatia, ktorí vytvorili nezabudnuteľnú atmosféru a boli príkladom pre nás všetkých pri prekonávaní bariér osôb so zdravotným znevýhodnením.

Podujatie bolo realizované s podporou Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaŠ SR v rámci projektu č. 006TU Z-4/2019.

Mariana Jakubisová, ABH
Foto: Mariana Jakubisová



Informačný panel o technických parametroch bezbariérového chodníka v anglickej a slovenskej verzii v Arboréte Borová hora



Návštevníci z Národného rehabilitačného centra Kováčová a Domova sociálnych služieb Symbia Zvolen



Poradenská činnosť pre návštevníkov v rámci priraveného programu



Bezbariérová úprava automobilu a jeho prezentácia firmou Spig, s. r. o., zo Zvolena

Úspešný prvý ročník Floriánskych dní na Katedre protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty TUZVO

Katedra protipožiarnej ochrany DF TUZVO založila novú tradíciu, Floriánske dni. Ich prvý ročník sa uskutočnil 10. mája 2019 v Kongresovom centre TUZVO ako prvé zo seriálu podujatí venovaných oslavám patróna hasičov, ale najmä všetkých ľudí, ktorí sa aktívne zúčastňujú na záchrane a ochrane ľudského života, zdravia, ale aj prírodných, spoločenských a hospodárskych hodnôt.

Zámerom vedenia katedry je každoročne pripraviť stretnutie súčasných aj bývalých zamestnancov KPO, študentov odboru Záchranne služby, absolventov študijných odborov Ochrana osôb a majetku a Záchranne služby, predstaviteľov a príslušníkov HaZZ z Banskobystrického kraja a funkcionárov a členov DPO SR.

Na Slávnostnom zhromaždení študentov, absolventov a pracovníkov Katedry protipožiarnej ochrany sa stretlo 73 účastníkov. Na otvorenie zhromaždenia v zastúpení rektora TUZVO a viceprezidenta Slovenskej rektorskej konferencie Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., prišiel doc. Ing. Branislav Olah, PhD., ktorý pozdravil účastníkov a vyzdvihol dôležitosť absolventov študijných programov zameraných na ochranu osôb, majetku a bezpečnosť. Dekan Drevárskej fakulty prof. Ing. Ján Sedliachik, PhD., v úvodnom slove zhodnotil postavenie a plnenie úloh KPO v rámci Drevárskej fakulty.

KPO sa počas uplynulých rokov prezentovala logom, v ktorom boli štylizované tri červené plamene. Tieto evokovali len jednu časť práce a poslanie absolventov, ako aj aktivít pracovníkov katedry. Na zhromaždení vedúca KPO a dekan DF slávnostne odhalili nové priestorové a dvojrozmerné logo – znak KPO, ktorých autorom je Mgr. Art. Pavol Dubina. Proces tvorby a myšlienkové poslanstvo nového znaku predstavila tajomníčka katedry pre pedagogiku Ing. Veronika Veľková, PhD. Logo graficky vychádza zo sošky symbolizujúcej tri knihy ako tri stupne vzdelania a zároveň symbolu plameňa.

Po predstavení histórie, úspechov a budúceho smerovania KPO jej vedúcou, prof. RNDr. Danicou Kačíkovou, PhD., ako príklady dobrej praxe vystúpili absolventi. Z ich skúseností budú pedagógovia KPO čerpať návrhy pre skvalitnenie práce, aby boli súčasní a budúci študenti čo najlepšie pripravení pre prax. Naším študentom predstavili konkrétne možnosti uplatnenia a využitia vedomostí a zručností, ktoré získali počas vysokoškolského štúdia. Z veľkého počtu úspešných absolventov, ktorí našli vynikajúce uplatnenie vo vyštudovanom odbore v HaZZ, akademickej sfére, bezpečnostných službách alebo podnikateľskom sektore, vystúpili: plk. Ing. Dušan Sľúka, doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD., doc. Ing. Jozef Martinka, PhD., JUDr. Ing. Martin Pethö, MBA a pplk. Ing. Zoltán Tánčzos, PhD.

Zhromaždenie bolo spojené aj s Prijímaním študentov do Cechu hasičského. Náročné podmienky, splnenie študijných povinností v prvom semestri s dobrými študijnými výsledkami splnilo 44 študentov 1. ročníka bakalárskeho stupňa štúdia v dennej forme.

Večerným programom bol Majáles (hasičská zábava), ktorý zorganizoval Dobrovoľný hasičský zbor Technickej univerzity vo Zvolene v spolupráci so študentmi študijného odboru Záchranne služby. Spoločne sa na ňom zabavili súčasní študenti, minuloroční absolventi inžinierskeho štúdia a pedagógovia KPO.

Úspešný priebeh prvého ročníka Floriánskych dní a reakcie jeho účastníkov, vrátane študentov prvého ročníka, ktorí si uvedomili spolupatričnosť s Katedrou protipožiarnej ochrany, dokumentujú správnosť rozhodnutia vedenia KPO, okrem vedeckých a odborných konferencií, organizovať každoročne aj podujatie, zamerané na ľudský rozmer, prístupné a blízke všetkým spriazneným, bez ohľadu na pracovné postavenie a skúsenosti.



Socha – nový znak, Logo KPO



Prijímanie študentov do Cechu hasičského

Danica Kačíková, DF



Ukončenie slávnostného zhromaždenia

Fórum mladých geoinformatikov 2019

Doktorandi z Katedry plánovania lesných zdrojov a informatiky (bývalej Katedry hospodárskej úpravy lesov a geodézie) zorganizovali na pôde Technickej univerzity 17. mája 2019 dvanásť ročník vedeckej konferencie Fórum mladých geoinformatikov.

Konferencie sa zúčastnilo 38 registrovaných účastníkov z rôznych českých univerzít (Univerzita Palackého v Olomouci, Česká zemědělská univerzita v Prahe, Ostravská univerzita v Ostrave, Mendelova univerzita v Brně), slovenských univerzít (Technická univerzita vo Zvolene, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach), ako aj iných inštitúcií (Okresný úrad Banská Bystrica – pozemkový a lesný odbor, Okresný úrad Rimavská Sobota – pozemkový a lesný odbor, Slovenská agentúra životného prostredia, Slovenská akadémia vied – Geografický ústav) zaoberajúcich sa témami geoinformatiky, diaľkového prieskumu Zeme a iných príbuzných odborov alebo ich aplikáciou do jednotlivých oblastí spoločenského života.

Nabitý program začal skoro ráno registráciou účastníkov. Počas dňa zúčastnení absolvovali 5 hodinových blokov, do ktorých bolo rozdelených 17 prezentácií doktorandov a mladých vedeckovýskumných pracovníkov zo spomínaných inštitúcií. Po otvorení konferencie a príhovore odborného garanta prof. Ing. Jána Tučeka, CSc., mladí odborníci prezentovali príspevky ako:

- Monitorovanie zmien terénu pomocou radarovej interferometrie,
- Využitelnosť hier v oblasti urbanistického plánovania,
- Digitálna lesná včelia pastva Slovenska,
- Využívanie systému LGIS v štátnej správe lesného hospodárstva,
- Využitelnosť ručných laserových skenerov a technológie SLAM v lesnom prostredí,
- Webová aplikácia na poskytovanie dát o komasácii územia.

Po každom bloku prednášok bol pre zúčastnených vytvorený priestor s občerstvením, kde mali možnosť viesť osobné rozhovory a neformálnu diskusiu o prezentovaných príspevkoch. Skúsenejší účastníci posúvali osobné skúsenosti mladším kolegom, čo im v budúcnosti môže pomôcť pri smerovaní výskumu. Najlepšie príspevky konferencie budú publikované v odborných časopisoch Kartografické listy, Geodetický a kartografický obzor (GaKO) či Geographia Cassoviensis.

Po oficiálnom ukončení konferencie boli všetci účastníci pozvaní na raut, neformálne posedenie s večerou, čím sa vytvoril celovečerný priestor na networking, upevnenie

existujúcich výskumných partnerstiev a nadväzovanie nových. Organizátorov potešila hlavne účasť pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov nielen z TUZVO, ale aj všetkých zúčastnených inštitúcií. Rovnako otvorenosť a dobrá nálada všetkých účastníkov tohto neformálneho ukončenia dňa naplneného skúsenosťami a novými poznatkami. Organizačný tím verí, že ďalšie ročníky Fóra mladých geoinformatikov budú rovnako úspešné a už teraz sa teší na opätovné stretnutie s účastníkmi 12. ročníka, ako aj na všetky nové tváre v nasledujúcom roku.

Na záver by sa organizátori Fóra mladých geoinformatikov touto cestou chceli poďakovať za spoluprácu všetkým sponzorom, bez ktorých by toto podujatie nebolo možné zorganizovať, a sú to: Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta, SAGI Slovenská asociácia pre geoinformatiku, Geotech, Datalan, Photomap, Erasmus+, Rimprunus, s. r. o., Gis services, Lesy SR, š. p., Geotronics Slovakia, s. r. o., Geoinformatika – spravodajský portál slovenskej a českej geokomunity, Amavet – asociácia pre mládež, vedu a techniku, klub č. 962, Ostrá, spol. s r. o., Ondrej Bartko st. Poďakovanie patrí tiež redaktorom odborných časopisov, ktorí umožnili účastníkom konferencie publikovať svoje príspevky.

Za organizačný tím FMG 2019
Milan Hunčaga a Juliána Chudá



Nové knihy v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici vďaka dotácii Fondu na podporu umenia

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri Technickej univerzite vo Zvolene (SLDK) priebežne získava finančné prostriedky na podporu akvizičnej činnosti a rozširovanie knižnično-informačných služieb aj z mimorozpočtových zdrojov.

SLDK v roku 2018 podala v rámci dotačného programu Fondu na podporu umenia (FPU), Program 5 Pamäťové a fondové inštitúcie, podprogram Akvizícia knižníc, projekt pod názvom Knižnica nielen akademická (odborné informácie a kultúrne hodnoty pre každého). Projekt bol schválený a podporený Fondom na podporu umenia vo výške 7 000 Eur na nákup odbornej knižnej literatúry. Do fondu knižnice pribudlo 483 nových odborných publikácií z rôznych vedných oblastí v súlade s odbornou profiláciou univerzity a špecializáciou knižnice, ako aj spoločenskovedné knihy vydané s podporou FPU.

Cieľom projektu bola aktívna informačná podpora procesu vzdelávania, výskumu a vývoja na Technickej univerzite vo Zvolene, celoživotného vzdelávania, napĺňanie informačného a kultúrneho poslania knižnice, podpora vzdelanosti odbornej i širokej verejnosti.

Projekt bol zameraný na aktualizáciu a skvalitnenie fondu knižnice odbornou knižnou literatúrou z oblasti lesníctva a drevárstva, pôdohospodárskych, prírodných, technických, ekonomických, spoločenských a humanitných vied – pribudli učebnice a učebné texty, monografie, zborníky, príručky, odborné-náučné publikácie, encyklopédie, slovníky, kartografické a audiovizuálne dokumenty v súlade s odborným profilom fakúlt Technickej univerzity vo Zvolene a špecializáciou knižnice.

Celkový rozpočet projektu bol 8 905,36 Eur, spolufinancovanie z vlastných zdrojov bolo vo výške 1 905,36 Eur. Slovenská lesní-



ka a drevárska knižnica pre svojich používateľov zakúpila z poskytnutej dotácie 402 knižných publikácií, v rámci spolufinancovania 81 publikácií.

V rámci projektu a v zmysle Zmluvy o poskytnutí dotácie SLDK realizovala nákup publikácií vydaných s podporou FPU vo výške 15 % z dotácie, v celkovej hodnote 1 134,47 Eur, pričom išlo o publikácie prevažne z oblasti spoločenských a humanitných vied, a to v počte 73 exemplárov.

Knižnica realizovala projekt v mesiacoch august 2018 – apríl 2019.

Prínosom realizovaného projektu je rozšírenie ponuky odbornej knižnej literatúry a sprístupňovanie aktuálnych informácií a poznatkov používateľom. Zakúpené publikácie obohatia a rozšíria fond SLDK. Infor-

mácie o publikáciách sú prístupné študentom a pracovníkom Technickej univerzity vo Zvolene a ďalším používateľom knižnice prostredníctvom online katalógu, časť kníh je tematicky vystavená vo voľnom výbere v priestoroch Knižničného centra a v študovniach Informačného centra.

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

Alena Poláčiková, SLDK
Zuzana Šimková, SLDK
Foto: M. Vetrák



Štvrté celoprojektové stretnutie riešiteľských kolektívov projektu ALTERFOR v talianskej Padove

V dňoch 2. – 5. apríla 2019 sa na jednej z najstarších európskych univerzít v Padove v Taliansku konalo v poradí už štvrté celoprojektové stretnutie riešiteľských kolektívov projektu ALTERFOR.



Za slovenský TUZVO kolektív sa stretnutia zúčastnili prof. Ing. Ján Tuček, CSc., doc. Róbert Sedmák, PhD., Ing. Ján Bahýľ, PhD., Ing. Juraj Čerňava, PhD., a Ing. Michal Antal. Na stretnutí boli zhrnuté výsledky aktivít z predchádzajúceho obdobia, najmä z činností zameraných na transfer znalostí pre adaptáciu alternatívnych modelov hospodárenia a analýzu možných klimatických scenárov. Takisto boli predstavené záverečné syntézy čiastkových výsledkov riešenia projektu, ako aj doteraz publikované vedecké články. Prezentovaný bol časový harmonogram projektu ALTERFOR a plán riešenia na zostávajúce obdobie. V poslednej tretine riešenia bude úsilie riešiteľských kolektívov zamerané na up-scaling lokálnych výsledkov prípadových štúdií jednotlivých krajín na európsku úroveň, tvorbu vedeckých publikácií a implementáciu výsledkov do lesníckej praxe, najmä cez budovanie demonstračných objektov riešiteľskými kolektívami navrhovaných alternatívnych modelov hospodárenia v jednotlivých experimentálnych územiach. Súčasťou pracovného stretnutia bol aj Travellab (systém tematických exkurzií), počas ktorého boli predstavené aktuálne problémy v rámci experimentálneho územia skúmaného riešiteľským kolektívom z Talianska vrátane panelovej diskusie s príslušníkmi lokálnych zainteresovaných cieľových skupín (so stakeholdermi).

Daniel Halaj, LF

Technická univerzita vo Zvolene členom riešiteľského kolektívu projektu COST Action CA18135 „FIRELinks“

Dňa 24. apríla 2019 sa na pôde COST Office v Bruseli uskutočnilo prvé stretnutie riadiacej komisie projektu COST Action CA18135 s názvom „Fire in the Earth System: Science & Society“ (FIRELinks).

Do riešenia tohto projektu sú z Technickej univerzity vo Zvolene zapojení celkovo traja riešitelia. Slovenskú republiku na prvom aprílovom stretnutí v Bruseli reprezentovali prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., a doc. Ing. Andrea Majlingová, PhD.

Projekt FIRELinks je zameraný na budovanie siete spájajúcej vedeckých a odborných pracovníkov v rámci Európskej únie, ktorí sa zaoberajú problematikou lesných požiarov a obhospodarovaním lesného pôdneho fondu. Riešenie projektu je založené na multidisciplinárnom prístupe. V riešení projektu sú uplatňované súčasné poznatky a výsledky výskumu v oblasti dynamiky požiaru, manažérstva rizík požiarov prírodného prostredia, analýzy dopadov požiaru na vegetáciu, faunu, pôdu a vodu, ale aj analýzy socioekonomických, historických, geografických podmienok a prístupov k obhospodarovaniu pôdy.

Hlavným cieľom projektu je posilniť synergickú spoluprácu medzi európskymi výskumnými inštitúciami a zainteresovanými stranami s cieľom syntetizovať existujúce poznatky a odborné znalosti a definovať spoločný výskumný program, ktorý podporuje integrovaný prístup k tvorbe krajiny adaptovanej na požiare, pričom sú zohľadňované nielen biologické, biochemické a fyzikálne, ale aj sociálno-ekonomické, historické, geografické, sociologické hľadiská a politické obmedzenia.

Projekt je odpoveďou na naliehavú spoločenskú potrebu v dôsledku očakávaného ďalšieho zintenzívnenia a geografického rozšírenia výskytu rozsiahlych lesných požiarov ako dôsledku prebiehajúcej klimatickej zmeny.

Týmto stretnutím oficiálne začalo riešenie projektu. Ukončenie riešenia sa predpokladá v apríli 2023. Do riešenia projektu je doteraz zapojených 121 riešiteľov z 34 krajín.



Andrea Majlingová, DF

Zľava: prof. D. Kačíková, doc. A. Majlingová

Biomimicry Design Workshop & Design with Engineering

9. ročník medzinárodného dizajnerskeho workshopu

V rámci spolupráce medzi Katedrou dizajnu nábytku a interiéru (KDNI) Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene a University of Applied Sciences Ylivieska vo Fínsku sa v termíne od 25. 3. do 5. 4. 2019 uskutočnil už deviaty ročník medzinárodného dizajnerskeho workshopu. Každý ročník sa nesie v duchu inej témy, ktorú striedavo zadávajú obaja partneri. Workshop sa už tradične darí uskutočniť vďaka podpore programu Erasmus+, Referátu pre vonkajšie vzťahy TUZVO a podpore z dekanátu Drevárskej fakulty TU vo Zvolene.

Tohtoročný workshop bol výnimočný z viacerých hľadísk. Prvýkrát prebiehal kontinuálne počas dvoch intenzívnych týždňov, z ktorých prvý bol viac teoretický a prebehol na pôde TU vo Zvolene a druhý týždeň na pôde fínskej univerzity. Workshop za KDNI koordinovali a viedli Ing. Zuzana Tončíková, ArtD., a Ing. Roman Nôta, PhD. Za fínsku stranu sa do projektu už tradične zapojili Dr. Kaija Arhio a Dr. Marja-Liisa Kaakko.

Workshop sa niesol v duchu „biomimikry“ s cieľom oboznámiť študentov oboch univerzít s týmto spôsobom špecifického prístupu k riešeniu dizajnerských výziev a projektov. Zadaním na tento rok bolo vytvoriť koncept návrhu pre viacúčelový interiér podporujúci medziodborovú spoluprácu. Študenti mali za úlohu vytvoriť koncept plánu rekonštrukcie nevyužitých miestností na TU vo Zvolene v priestoroch Drevárskej fakulty, ktoré by slúžili zamestnancom a študentom univerzity podľa potreby na základe špecifických stanovených kritérií. Zámerom bolo, aby dizajn interiéru podporoval rôznorodé spôsoby interdisciplinárnej interakcie a tímovej spolupráce tak, aby priestor poskytoval optimálne prostredie pre rozvoj inovatívnych nápadov, spolupráce, sieťovania, strategického plánovania a kreativity a zároveň bol optimalizovaný aj pre užívateľov so špecifickými potrebami.

Prvá časť workshopu bola výnimočná tým, že workshop prišla viesť špecialistka na biomimikry prof. Regina Rowland, PhD., z University of Applied Sciences Burgenland v Rakúsku. Prof. Rowland je američanka, aktuálne pôsobiaca v Rakúsku, ktorá je hybnou osobnosťou v oblasti bio-inšpirovaných inovácií v Európe. Keďže integrácia tzv. procesu „Biomimicry thinking“ do dizajnu sa nezaobíde bez konzultácií s biológom za návrhárskym stolom, ďalším prínosom a špecifikom workshopu bolo, že sa ho zúčastnil doc. Ing. Michal Wiezik, PhD., z Katedry aplikovanej ekológie Fakulty ekológie a environmentálnej, TU vo Zvolene. Doc. Wiezik pútavo a zrozumiteľne viedol študentov v rôznorodých otázkach týkajúcich sa prírody a ekológie v súvislosti s vytvorením tzv. funkčného premostenia z biológie do dizajnu.

Princíp biomimikry je jednoduchý. Všetko, čo je súčasťou prírody, je výsledkom miliárd rokov evolúcie. Všetko bolo optimalizované na prežitie, testované v neľútostných prírodných podmienkach, pod rôznymi poveternostnými vplyvmi a osvedčilo sa to. Prežili len tí najlepší s cieľom optimalizovať návrh. Príroda je jedno obrie laboratórium pre výskum, vývoj a dizajn už 3,8 miliardy rokov a stále nepretržite inovuje. Dizajnérom, architektom, vedcom a inžinierom otvára nový svet, ktorý im na základe štúdia schopností, štruktúr, tvarov a procesov, ktoré sa vyvinuli v rastlinách a zvieratách, umožňuje navrhovať lepšie, silnejšie, ekologickejšie a udržateľnejšie výrobky pre náš život i pre našu budúcnosť.

V kontexte zadania v rámci jednej z fáz integrácie biomimikry bolo kľúčové nájsť odpovede na otázku: „Kto alebo čo v prírode spolupracuje naprieč jednotlivcami svojho druhu v skupine, prípadne medzidruhovo tak, aby z mechanizmu biologickej funkcie, mohol byť odvodený princíp dizajnu interiéru s cieľom inovovať spôsob riešenia určitých funkcií priestoru?“

Na základe hľadania a pochopenia biologickej stratégie a mechanizmu, ktorý sa skrýva za schopnosťami organizmov, študenti identifikovali najzaujímavejšie stratégie použiteľné v ich projekte a odvodili si z nich princípy dizajnu, ktoré sa pokúsili následne počas druhej časti workshopu vo Fínsku uplatniť v dizajne interiéru. Samotný proces návrhu sa následne niesol v tradičnom duchu, kde študenti v dvoch tímoch vytvorili dva koncepty, z ktorých každý ukazuje istú formu špecifického prístupu k naplneniu funkčných požiadaviek interiéru, ako aj snahu o sémantiku priestoru na základe jeho špecifik v danom kontexte.

Prvý tím identifikoval ako víťazný organizmus včelu medonosnú. Zaujal ich mechanizmus komunikácie včiel v rámci vlastného druhu. Na základe pochopenia tejto stratégie sa v interiéru nechali viesť odvodeným princípom dizajnu „návrh musí vytvárať také priestorové riešenie, kde bude možné zdieľať nové poznatky multisenzoricky – rôznymi spôsobmi interpretácie a vyjadrovania sa a zároveň aj overovať/verifikovať zdieľané in-



Pohľad na riešenie 1



Doc. M. Wiezik obklopený účastníkmi workshopu

formácie a umožniť ich následne šíriť ďalej“. Bc. Olha Boridko, Bc. Martina Maszticsová, Bc. Marcela Šimonffyová, Eelis Pihlajaniemi, Mauri Nivala, Eetu Sorvoja:

„Dominantným prvkom priestoru, od ktorého sa odvíjal náš návrh, je kovová konštrukcia potiahnutá difúznou fóliou, ktorá zabezpečuje osvetlenie priestoru a vymedzuje zóny v pôdoryse. Svojou formou indikuje slnko v prírode a zároveň pomocou kamier, ktoré sú na nej umiestnené, vysiela signál do externých obrazoviek na univerzite o aktuálne prebiehajúcom programe a informuje tak ľudí. Pri rôznych aktivitách upozorňuje účastníkov o zmene prebiehajúcich aktivít pomocou meniacej sa intenzity svetla. Ďalším dôležitým prvkom v priestore je pódium zložené z viacerých elementov, ktoré je možné si poskladať podľa aktuálnej potreby a prispôbiť ho na rôzne formy prezentácie. V priestore je umožnené vyjadriť sa hovorenou rečou, premietaním, ale aj zakresľovaním informácií. Tvarová forma – hexagon – využitá v návrhu je inšpirovaná plástom rovnako ako aj architektúrou Technickej univerzity vo Zvolene. Celý priestor nakoniec podporuje spojenie s prírodou pomocou rastlín prerastajúcich až do samotnej stropnej konštrukcie. Celý návrh pozostáva z lokálne dostupných a plne recyklovateľných materiálov.“

Druhý tím sa nechal inšpirovať spôsobom komunikácie medzi stromami v lese a hubami. Princíp dizajnu, ktorý uplatnili v rámci ich inováčného prístupu, bol nasledovný: „Návrh musí integrovať štruktúry, ktoré vedú k vytvoreniu previazania sa dvoch entít priestoru (môže zahrňovať aj užívateľa) automaticky tak, že výmena dát, nápadov a informácií vo všetkých formách a vzájomná interakcia sa spustí a prebehne bez námahy.“

Bc. Laura Vonsová, Bc. Erik Jeremiáš, Nikoleta Hodulová, Tomi Hakasaari, Eetu Sorvoja, Eelis Pihlajaniemi, Riitta Saarlainen: „Nosným prvkom interiéru je centrálny kruhový panel umiestnený na strope vo forme funkčného podhladu, ktorý ovplyvňuje dispozičné riešenie a funkcie samotného priestoru. Na stropnom segmente je umiestnený vodiaci mechanizmus v líniiach, ktoré znázorňujú rôzne možnosti skupinového umiestnenia prostredníctvom modulárnych stien. Náš dizajn teda používa pohyblivé steny, ktoré nás privádzajú k rôznym pôdorysným riešeniam a vytvárajú priestor rôzneho charakteru, v malých uzavretých skupinách alebo vo veľkom kruhu. Tak ako si stromy a huby vzájomne vymieňajú živiny, tak náš systém umožňuje výmenu rôznych druhov informácií. V rámci multifunkčnosti sa dajú panely otvárať, čím vytvoria celistvú stenu, ktorá je popisovateľná, a zároveň sa dajú vyklopiť časti, ktoré slúžia ako pracovný stôl. K týmto panelom sú k dispozícii taburetky. Na bočnej stene sa nachádzajú miesta, ktoré sú vyhradené na prácu vo väčšom súkromí. Tieto miesta sú obklopené koštruktúrou, po ktorej sa tiahne zeľeň. Na druhej strane tohto miesta je umiestnená kruhynka s barovým sedením. Pri vstupe do interiéru je možné vidieť pódium, ktoré slúži na preko-



Prezentácia infografiky k projektu



Škola kinestetického modelu

nanie výškového rozdielu v priestore formou schodov, rampy a sedenia a zároveň slúži na prednášky v menších skupinách.

Workshop bol nesmierne pozitívny skúsenosťou a prispel nielen k posilňovaniu medzinárodnej spolupráce v rámci troch zapojených univerzít, ale tiež bolo zaujímavé vyskúšať si kooperáciu s kolegom z FEE, ktorá sa v rámci tejto špecifickej metodiky ukázala ako veľmi efektívna. Vznikli dva zaujímavé koncepty interiéru, ktorých spoločnou víziou je vytvárať príležitosti komunikácie pre ľudí s rôznymi pohľadmi na svet, ktorých bude v rámci filozofie inovatívnej adaptácie interiéru viesť k vzájomnému obohacovaniu ich nápadov s cieľom zmeniť spoločnosť smerom k udržateľnému, humánnemu a prosperujúcemu životu pre všetkých. Samozrejme, tieto koncepty nie sú bezchybné a bolo by potrebné mať viac času na ich doriešenie. Hlavným cieľom však nebolo len navrhnuť dizajnérske koncepty, ale hlavne pochopiť základy biomimikry, ako jedinečného spôsobu myslenia v dizajne, ktorý vedie k vytvoreniu bio-inšpirovaných inovácií.

V prípade možnosti získania finančných prostriedkov môžu byť tieto koncepty veľmi ľahko prepracované pre potreby realizácie a majú potenciál vytvoriť funkčný priestor, ktorý momentálne na našej univerzite chýba.

Citáty študentov:

Nikoleta Hodulová: „Tento workshop mi zmenil uhol pohľadu na svet okolo mňa a teraz vnímam aj veci, ktoré som predtým nevnímala a nepovažovala za podstatné.“

Bc. Martina Maszticsová: „Tento workshop bol skvelou jazykovou príležitosťou a naučil ma nielen novému spôsobu myslenia vďaka zaujímavej téme biomimikry, ale veľa aj o mne samej.“

Bc. Erik Jeremiáš: „Týmto workshopom som si zlepšil jazykové schopnosti a rozšíril si obzory pri navrhovaní a spôsobe myslenia.“

Bc. Laura Vonsová: „Vďaka tejto príležitosti sme spoznali novú kultúru a iný spôsob myslenia, rovnako sme získali aj nových ľudí do života.“

Bc. Olha Boridko: „Táto skúsenosť zlepšila kvalitu mojej tvorby a naučila ma veci vnímať hlbšie aj z pohľadu iných ľudí.“

Zuzana Tončíková, DF

Foto: Z. Tončíková

Na 69. kongrese Deutscher Forstverein v Drážďanoch sa zúčastnila aj naša riešiteľka projektu ALTERFOR

V dňoch 8. – 12. mája 2019 sa v Drážďanoch, Nemecko, konal už 69. kongres Deutscher Forstverein (Nemeckého lesníckeho združenia). Zúčastnilo sa ho okolo tisíc nemecky hovoriacich účastníkov, ale aj množstvo zahraničných hostí. Vzhľadom na to, že Deutscher Forstverein je neakademickým partnerom projektu ALTERFOR, pozvanými hosťami tohtoročného kongresu v Sasku boli aj európski riešitelia tohto projektu. Slovenský kolektív TUZVO reprezentovala Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová z LF.

Témou 69. kongresu bol les a spoločnosť. Spoločnosť má totiž relevantný vplyv na plánovanie, na odborné a trvalo udržateľné obhospodarovanie lesa. Sú to kľúčové témy lesného hospodárstva v Nemecku, ale aj v Európe, ktoré práve boli predmetom seminárov a odborných exkurzií kongresu. Tematicky boli semináre zbiehajúce prevažne v nemeckom jazyku zoskupené do piatich programových blokov: Les a spoločnosť, Inovácie v lese, Katastrofy v lese, Lesnatá krajina a Európske lesy. V rámci sekcie Európske lesy bol predstavený aj projekt ALTERFOR. Prezentácie v anglickom jazyku boli zamerané na charakteristiku alternatívnych modelov obhospodarovania lesa, ako aj na prezentáciu politických výziev na moderné obhospodarovanie lesa na príklade desiatich regionálnych prípadových štúdií v deviatich krajinách (Írsko, Holandsko, Litva, Nemecko, Portugalsko, Taliansko, Slovensko, Švédsko, Turecko). Prezentácie boli zamerané na predstavenie výsledkov modelovania alternatívnych modelov jednotlivých krajín a na súhrnné predstavenie výsledkov vzhľadom na možnosti lesníckej politiky, na oboznámenie s plánovanými aktivitami desiatich regionálnych prípadových štúdií v deviatich krajinách v poslednom roku riešenia projektu ALTERFOR.

Súčasťou kongresu boli aj poldenné, celodenné a dvojdenné odborné exkurzie v rámci Sasku a Brandenburska (Nemecko), ale aj do Čiech a Poľska. Reprezentanti projektu ALTERFOR, ako aj nemecky hovoriaci účastníci kongresu prihlásení na exkurziu sa zúčastnili celodennej exkurzie „Prevenencia a likvidácia lesných požiarov: ALTERFOR prípadová štúdia Brandenburg (Lieberose-Peitz)“. Exkurziu zorganizovali nemeckí projektoví partneri z Technische Universität München, a Georg-August Univerzität Göttingen v spolupráci s Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft Brandenburg, a Landeskommando Brandenburg der Bundeswehr.

Lieberose Heide je oblasť na juhu Brandenburska, pre ktorú sú typické borovicové porasty a z tohto dôvodu je často ohrozená rizikom vzniku požiaru. Napríklad v roku 2018 vznikali požiare opakovane v rôznych porastoch s rozlohou okolo 340 ha. V rámci tohto územia sa nachádzajú aj bývalé stredne zaťažené vojenské lesy (3 973 ha), ktoré sú dnes pretransformované sčasti na chráne-

nú krajinnú oblasť. V rámci projektu ALTERFOR sa na území Lieberose Heide nachádzajú taktiež výskumné plochy nemeckého projektového partnera Technische Universität München. V tejto oblasti boli počas exkurzie predstavené nielen hospodársko-úpravnícke odporúčania pre vývoj rizikových borovicových porastov, ale aj prevencia proti požiaru, systémy na skorú detekciu požiarov, ako aj spôsob likvidácie požiarov. Lesné správy, hasiči, ale aj spolková armáda popísali a demonštrovali svoje aktivity pri prebudovávaní lesa na zmiešaný a v prevencii proti lesnému požiaru, prácu v oblastiach postihnutých katastrofou, ako aj nasadenie vozidiel a harvesterov chránených proti črepinám,

požitie a nasadenie vojenských vrtuľníkov a tankových vozidiel na likvidáciu lesného požiaru (riziko výbuchu ponechanej munície v pôde alebo porastoch). Súčasne Technische Universität München prezentovala na jednotlivých stanovištiach aj výsledky modelovania projektu a potrebu alternatívnych modelov obhospodarovania lesa z dôvodu zníženia existencie rôznych rizík (riziko požiaru, riziko škodlivého hmyzu, riziko munície a kontaminácie). Na konci exkurzie jej účastníci navštívili aj oblasť bývalej strelnice, ktorá poskytla výhľad na sčasti pretransformovanú chránenú krajinnú oblasť na bývalom území vojenských lesov. Bezpečný transport vo vojenských vozidlách medzi jednotlivými stanovišťami exkurzie zabezpečila spolková armáda.

Ďalšie informácie o projekte ALTERFOR, ako aj o komentovanom projektovom stretnutí nájdete na webovom sídle projektu <https://www.alterfor-project.eu/>.

Yvonne Brodrechtová, LF



Odborné exkurzie

11. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA *Ekonomika, manažment a technológie v podnikoch 2019*

V dňoch 9. - 10. mája 2019 Katedra ekonomiky, manažmentu a podnikania Drevárskej fakulty TUZVO v spolupráci s Vysokou školou technickou a ekonomickou v Českých Budějoviciach, Českou akadémiou zemědělských vied, Agentúrou na podporu výskumu a vývoja, Zväzom slovenských vedeckotechnických spoločností (pobočka Zvolen), ktorého súčasťou je aj Drevársky kongres, zorganizovali na Technickej univerzite vo Zvolene 11. medzinárodnú vedeckú konferenciu „Ekonomika, manažment a technológie v podnikoch 2019“ (EMT 2019). Záštitu nad konferenciou prevzal dekan Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., a prorektor pre tvorivú činnosť Vysoké školy technickej a ekonomickej v Českých Budějoviciach doc. prof. Ing. Rudolf Kampf, PhD.

Konferencia sa konala ako jeden z vedeckých výstupov projektu APVV-16-0297 Aktualizácia antropometrickej databázy slovenskej populácie a projektu VEGA 1/0024/17 Matematický model motivácie a bola platformou na prezentáciu najnovších vedeckých poznatkov v oblasti podnikového manažmentu, ekonomiky a technológií. Určená bola pre širokú škálu akademikov a výskumných zamestnancov z univerzít a odborníkov z podnikateľskej praxe. Jej cieľom bola výmena poznatkov o dosahovaní výsledkov výskumu medzi partnerskými univerzitami a ekonomickou praxou, ako aj hľadanie možnosti prípravy a riešenia spoločných výskumných projektov a inovácií potrebných pre ekonomickú prax a nové študijné programy. Zborník z konferencie obsahuje 37 vybraných vedeckých prác, ktoré prinášajú nové pohľady na ekonomiku, manažment, a technológie v podnikoch.

Nosnou témou konferencie bolo hľadanie súladu medzi rastom antropometrických rozmerov populácie a optimálnymi rozmermi úžitkového nábytku.

Nábytok je úžitkovým predmetom dlhodobej spotreby vytvárajúcim vhodné podmienky pre existenciu človeka, predovšetkým na jeho bývanie. Účelom nábytku je umožniť a uľahčiť mu niektoré fyziologické potreby (spánok, oddych, prijímanie potravy), ako aj jeho vzdelávacie, pracovné a spo-



ločenské činnosti. Avšak nevhodné tvary či konštrukcia a dlhodobé používanie najmä sedacieho nábytku sa u človeka prejavujú nielen skoršou únavou, ale aj vážnymi zdravotnými problémami.

Na správne navrhovanie nábytku je nevyhnutné rešpektovať jeho funkčné rozmery, ktoré ovplyvňujú antropometrické parametre, ergonomické a iné požiadavky používateľov. Rozmery sedacieho a lôžkového nábytku vychádzajú predovšetkým z antropometrických parametrov. Rozmery stolového nábytku závisia jednak od antropometrických parametrov a ergonomických požiadaviek, jednak od predmetov používaných pri daných činnostiach. Pri použití stolového nábytku v sede je dôležitý vzťah, interakcia medzi stolovým a sedacím nábytkom. Rozmery lôžkového nábytku závisia priamo od rozmerov, množstva a umiestnenia uložených predmetov. Ďalej sú rozhodujúce aj antropometrické parametre, t. j. dosahy pri manipulácií s danými predmetmi.

Dimenzovanie nábytku, t. j. stanovenie vhodných prierezov konštrukčných prvkov, ale aj stanovenie vhodných geometrických parametrov konštrukčných spojov, je rovnako podstatné pri správnom navrhovaní nábytku. Dimenzovanie závisí predovšetkým od zaťaženia nábytku počas jeho používania. Oplyvňuje ho hmotnosť človeka, hmotnosť predmetov, ako aj činnosť človeka a jeho zaobchádzanie s nábytkom. V súvislosti s nábytkom sa vyskytuje najmä opakované, cyklické statické a rázové zaťaženie. Cieľom dimenzovania je, aby bol nábytok dostatočne pevný (aby nedošlo k porušeniu prvkov a spojov, ktoré by vyradili nábytok z používania), tuhý (aby nedošlo k deformáciám dielcov a spo-

jov, ktoré by obmedzili alebo znemožnili správne fungovanie nábytku), stabilný (aby sa mobilný nábytok neprevrátil) a trvanlivý (aby nedošlo k vážnejšej poruche v priebehu stanovenej doby používania nábytku).

Vychádzajú z výsledkov výskumu zameraného na aktualizáciu antropometrickej databázy dospeléj populácie Slovenska by sme v budúcnosti, z hľadiska funkčných rozmerov nábytku, mali pozornosť venovať aktualizácii noriem o funkčných rozmeroch nábytku, a to nielen pre nebytový nábytok, t. j. štandardných parametrov nábytku, vychádzajúcich z rozmerov a ergonómie „priemerného“ človeka, ale aj tvorbe rozmerových noriem pre potreby výroby nábytku na mieru. Ďalšou úlohou je dimenzovanie nábytku pre používateľov s rôznou hmotnosťou a telesnými rozmermi. V prvom rade je to nábytok pre ľudí s vyššou ako priemernou hmotnosťou. V tejto súvislosti bude potrebné zaoberať sa aj návrhom systému označovania nábytku z hľadiska vhodnosti jeho použitia pre používateľov rôznej hmotnosti a telesných rozmerov (napr. ako je to pri veľkostnom označovaní odevov).

Konferencia splnila definované ciele, utužila vzťahy medzi účastníkmi konferencie a pripravila podklady pre ďalší rozvoj skúmanej problematiky.

Ing. Silvia Lorincová, PhD., Drevárska fakulta,
Technická univerzita vo Zvolene,
kontakt: silvia.lorincova@tuzvo.sk

Ing. Mgr. Zuzana Joniaková PhD., Fakulta
podnikového manažmentu, Ekonomická
univerzita v Bratislave, kontakt: zuzana.joniakova@euba.sk



Účastníci konferencie

Stretnutie študentov zapojených do študentskej organizácie IFSA vo Francúzsku

IFSA Francúzsko usporiadalo v dňoch 8. – 10. februára 2019 víkend v Alsasku, v meste Nancy (východ Francúzska).

Večer po príchode sme sa zoznámili s našimi kolegami z iných krajín ako z Francúzska, Belgicka, Rakúska, Nemecka, Talianska, z Argentíny, Mexika a Kazachstanu.

Nasledujúce ráno bolo prvým bodom programu návšteva zrúcaniny stredovekého hradu Château du Schoeneck z 13. storočia, ktorý bol postavený na pieskovecovej skale a v minulosti zohrával dôležitú úlohu. V roku 1680 bol zničený francúzskymi vojskami vedenými Monclárom a Melacom na rozkaz Ludvíka XIV. Po revolúcii boli pozostatky hradu zakúpené Dietrichovou rodinou. Zrúcanina a okolité lesy v súčasnosti patria rodine Pimodanu.

V blízkosti hradu sme sa stretli s pánom Evrardom de Turkheimom, ktorý v súčasnosti riadi obhospodarovanie lesa o výmere približne 4 000 ha. Na tomto mieste sme boli oboznámení s obhospodarovaním lesov v tejto lokalite. Tie sú tu tvorené prevažne drevinami ako borovica, buk a dub. Charakteristické pre toto miesto boli piesčité pôdy.

Ďalším bodom programu bola návšteva vojenského bunkra, ktorý sa v súčasnosti využíva ako múzeum. Tvoril časť z Maginotovej línie. Opevnenie bolo vybudované pozdĺž hraníc s Nemeckom a Talianskom v období pred 2. svetovou vojnou.

Ukončenie dňa predstavoval medzinárodný večer, kde každý účastník prezentoval typické jedlá a nápoje svojej krajiny.

Nasledujúci deň sme pokračovali exkurziou do dubového lesa v blízkosti dediny Bouxwiller, kde nás oboznámili s problematikou obnovy dubových porastov. Súčasťou exkurzie bola aj návšteva dediny Bouxwiller, ktorá bola charakteristická stavbami s nepravidelnou architektúrou. Obhliadku sme museli ukončiť predčasne kvôli silnému dažďu.

Návšteva dediny Bouxwiller tvorila posledný bod nášho programu, ktorý nám zorganizovala IFSA Francúzsko. Po rozlúčení sa s „kolegami“ sme poputovali domov.

Kolektív IFSA



Účastníci stretnutia IFSA vo Francúzsku

Náš pobyt na Mendelovej univerzite v Brne



Erasmus+

V akademickom roku 2017/2018 sme sa prvýkrát dozvedeli o možnosti zúčastniť sa študijného pobytu v rámci programu ERASMUS+ pre zamestnancov. Keďže prvé informácie boli len na základe JPP („jedna pani povedala“), obrátili sme sa na osobu viac než povolanú na to a spravili sme dobre.

V osobe Ing. Marianky Krivošíkovej RVV sme našli odbornú podporu a dostali sme aj kopu výborných cestovateľských rád. Náš pobyt bol poučný a zaujímavý.

Poďme pekne po poriadku. V dňoch 9. 4. 2019 až 12. 4. 2019 sme sa zúčastnili pobytu na Mendelovej univerzite v Brne. Po skúsenosti z minulosti sme kontaktovali pani prodekanu Mgr. Zuzanu Paschovú. Náš záujem ju veľmi potešil a v rámci delenia kompetencií nás posunula k pani prodekanke pre zahraničné styky doc. Valerii Vranovej. Potom prišla ďalšia šťastná náhoda, kedy sme nadviazali kontakt s Mgr. Ing. Davidom Sísom. Od začiatku našej komunikácie sme mali dobrý pocit – všetci boli milí a ústretoví.

Asi mesiac pred pobytom sme sa našim kolegom v Brne ohlásili a aké bolo naše prekvapenie, keď nielenže o nás vedeli, ale promptne nám vybavili ubytovanie na jednom zo študentských internátov (aby sme zažili atmosféru študentského domova), kde sme sa hneď po príchode ubytovali.

Ďalšie milé prekvapenia nás čakali počas celého nášho pobytu. Prijala nás pani prodekanka Mgr. Zuzana Paschová so všetkými kolegynami zo študijného oddelenia. Prvý veľmi zaujímavý zážitok bol, keď nás Ing. Mgr. Sís povodil po Lesníckej fakulte, ktorá je veľmi zaujímavá najmä tým, že sa pri jej rekonštrukcii skĺbili pôvodné a veľmi pôvabné prvky stavby s novými – modernými. Pozreli sme si niekoľko kabinetov, napr. miestnosť na poznávanie drevín a všetkého s tým spojeného. Potom sme na chodbe absolvovali názornú ukážku výučby poznávania vtáctva z rôznych uhlov pohľadu – zblízka aj z diaľky.

Po absolvovaní prehliadky fakulty sme sa stretli s kolegynami zo študijného oddelenia a zistili sme, že pracujeme s rovnakým „materiálom“ – študentmi. Aj u nich, aj u nás sú excelentní študenti, aj takí, ktorí potrebujú viac starostlivosti. Pohovorili sme si aj

cez program ERASMUS+ pre zamestnancov

o novinkách v UIS-e, pričom kolegyne z Brna sú, keďže vývojový tím UIS-u je z Brna, ako prvé konfrontované so všetkými novinkami. Dospeli sme k názoru, že si vždy časom na zmeny zvykneme a práca nám ide lepšie. Stretnutie v zasadačke dekanátu bolo veľmi príjemné a bolo pre nás veľkým prínosom.

Keďže sa naše kolegyne rozhodli, že nám ukážu čo najviac, vzali nás aj na obed do menzy. Tam bol trošku rozdiel v tom, že zamestnanci majú menzu zvlášť a študenti tiež. Takže obedovali sme v zamestnaneckej časti, ale samozrejme sme si šli pozrieť aj tú študentskú. Obidve boli príjemným prostredím na stravovanie.

Náš pobyt potom pokračoval prehliadkou arboréta, ktoré je súčasťou areálu univerzity. Okrem skvelého miesta na štúdium arborétum na nás pôsobilo aj ako oáza oddychu, ktorú študenti aj zamestnanci využívajú na relax.

Keďže dôležitým subjektom fakulty je aj Záhradnícka fakulta v Lednici (nie v Ledniciach ako nás poučili „domorodci“), urobili sme si výlet aj tam. Strávili sme tam veľmi pekné chvíle počnúc pozretím skleníka s cudzokrajnými rastlinami až po krásny zámocký park.

Atmosféra našej návštevy bola taká príjemná a bezprostredná, že sme si spontánne dohodli stretnutie na našej fakulte v letných mesiacoch.

Čas nám neskutočne rýchlo ušiel, viac sme toho nezvládli. Aj napriek krátkosti času sme sa presvedčili o tom, že máme na starosti približne rovnaký počet študentov, rozdiel je v nadštandardnej dĺžke štúdia, ktorá je na univerzitách v rámci ČR prvý rok bezplatná, a hlavne externé štúdium trvá v prvých dvoch stupňoch dokopy 5 rokov a je zadarmo. Aj v tom vidíme jednu z príčin záujmu slovenských študentov o štúdium na univerzitách v ČR.

Na koniec tohto príspevku chceme ešte raz poďakovať za pomoc Ing. Krivošíkovej a zároveň chceme povzbudiť ďalších zamestnancov, aby aj takýmto spôsobom získavali nové pracovné skúsenosti.

Zuzana Jalakšová, LF



S programom Erasmus+ na Drevárskej fakulte Lesníckej univerzity v Sofii

V dňoch 7. – 13. apríla 2019 zamestnanci FEVT – prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., Ing. Peter Koleda, PhD., a Ing. Pavol Koleda, PhD., absolvovali prednáškový pobyt v rámci programu Erasmus+ na Drevárskej fakulte Lesníckej univerzity v bulharskej Sofii. Súčasťou pobytu bolo aj podpísanie bilaterálnej zmluvy o spolupráci medzi Fakultou environmentálnej a výrobnéj techniky TUZVO a Lesníckou univerzitou v Sofii, ktorú na slávnostnom prijatí podpísal rektor prof. Ivan Alexandrov Iliev, DSc. Spolu s prof. Barčíkom vyjadrili záujem o budovanie spolupráce v oblasti študentských a pedagogických výmenných pobytov, o zdieľanie skúseností v oblasti pedagogiky, budovanie kooperujúcich výskumných tímov a publikovanie spoločných vedeckých prác.

Prednáškový pobyt zahŕňal odborné prednášky pre študentov Drevárskej fakulty z oblasti technológie spracovania materiálov z dreva, CNC výrobnéj techniky, automati-

zácie a spracovanie obrazových informácií. Prof. Barčík oboznámil študentov o možnostiach štúdia na Technickej univerzite vo Zvolene na Fakulte environmentálnej a výrobnéj techniky, ako aj s reáliami a priemyselným postavením Slovenskej republiky. Študenti sa živo zaujímali o priebeh štúdia a praktické uplatnenie absolventov. Prof. Barčík vyzdvihol vysokú mieru ich zamestnateľnosti.

V neposlednom rade treba spomenúť pohostinnosť dekana Drevárskej fakulty doc. Zhivka B. Gocheva, PhD., ktorý v priateľskej atmosfére referoval o podmienkach štúdia a práce na Lesníckej univerzite v Sofii. Pedagógov previedol laboratóriami pre teoretickú a praktickú výučbu a oboznámil ich s vysokoškolským systémom vzdelávania v Bulharsku.

Prednáškový pobyt bol prínosom pre jeho účastníkov aj pre prijímaciu inštitúciu, a to v rámci súčasnej aj budúcej spolupráce a nadviazania nových kontaktov.

Peter Koleda, FEVT



Prijatie zamestnancov FEVT u rektora Lesníckej univerzity prof. Ivana Alexandrova Ilieva, DSc.



Dekan Drevárskej fakulty doc. Zhivko B. Gochev, PhD., a rektor Lesníckej univerzity v Sofii prof. Ivan Alexandrov Iliev, DSc., podpisujú Zmluvu o spolupráci.

NERM 2019 – North European Regional Meeting

NERM 2019 – North European Regional Meeting – najväčšie medzinárodné stretnutie študentov lesníctva v severnej Európe sa tohto roku konalo vo Veľkej Británii. Hlavnou témou NERM-u 2019 bola sukcesia.

IFSA Slovakia sa opäť zúčastnila na medzinárodnom lesníckom stretnutí študentov s názvom NERM 2019, ktoré bolo minulý rok organizované našimi členmi IFSA Slovakia na pôde Technickej univerzity vo Zvolene. NERM 2019 sa konal v dňoch 12. – 19. 4. 2019 pod taktovkou študentov združených pod Bangor Forestry Students Association pochádzajúcich z Univerzity of Bangor zo severného Walesu.

Po pristáti v Manchestri nás privítalo sychravé Anglicko. To nás však neodradilo a s chuťou a odhodlaním sme pokračovali v našej ceste do mesta Bangor. Po príchode sme sa opäť stretli so známymi členmi našej veľkej IFSA rodiny, ale spoznali sme aj mnoho nových. Zvítali sme sa s členmi lokálnych centier (LC) z Írska, Škótska, Nemecka, Rakúska, Estónska, Fínska, Maďarska, Lotyšska a Českej republiky.

Hneď v prvý deň stretnutia nám organizátori ukázali krásy národného parku Snowdonia. Jeho rozloha je 2 170 km² a za národný park bol vyhlásený v roku 1951. Počas túry sme mali možnosť spoznávať krajinu severného Walesu, ktorá bola pre nás ako lesníkov ohromujúca najmä z dôvodu veľkých kontrastov voči slovenskému lesníctvu, napr. v drevinovom zložení tamajších lesov, kde v prevažnej miere dominuje introdukovaný smrek sitkánsky. Lesnatosť sa pohybuje okolo 13 percent, pričom veľká časť pôdy Walesu sa využíva na pasenie oviec, s čím je spojená aj horná hranica lesa, ktorá v porovnaní so Slovenskom končí vo veľmi malých nadmorských výškach. Po niekoľkohodinovom kráčaní sme sa dostali na najvyšší vrch severného Walesu s názvom Snowdon, ktorý dosahuje nadmorskú výšku 1 085 m n. m. Na vrchole sa nám naskytl nezabudnuteľný výhľad na túto výnimočnú krajinu. Po krátkej prestávke sme sa stále plní energie a nadšenia (NEVER TIRED) vybrali naspäť. Po príchode, po krátkom oddychu a večeri sme sa zúčastnili Workshopu na tému komunikácia, kde sme preberali spôsoby zlepšenia komunikácie medzi jednotlivými LC a možnosti ich

budúcej spolupráce.

Počas celého týždňa pre nás usporiadatelia pripravili niekoľko príjemných zážitkov. Previezli nás historickým parným vlakom do porastu Maentwrog, kde sa v minulosti nachádzal pôvodný dubový ekosystém. Ten bol z finančných dôvodov zmenený vysadením smreka, pričom v súčasnosti sa jeho obhospodarovatelia snažia o prinavrátenie k pôvodnému drevinovému zloženiu, čo výrazne sťažuje rozšírenosť introdukovaných druhov. Okrem iného sme mali príležitosť vidieť v sprievode odborníka z miestnej univerzity hneď niekoľko spôsobov pestovania lesa, a to od extrémne veľkých holorubov (60 ha), cez podrastový spôsob hospodárenia až po prírodu blízke pestovanie.

V rámci kultúrneho programu si pre nás tamojšie LC pripravilo Welsh evening, kde sme mali možnosť spoznávať waleskú kultúru a najmä naučiť sa a vyskúšať hneď niekoľko tradičných tancov.

Neoddeliteľnou súčasťou každého NERM-u je voľba kandidátov na pozíciu regionálneho reprezentanta za severnú časť Európy, ktorú v tomto roku vykonával člen IFSA Slovakia. Vybraní kandidáti budú vymenovaní v auguste na medzinárodnom stretnutí IFSS (International Forestry Students Symposium) v Estónsku. Ďalšou súčasťou volieb bol aj post organizátora NERM-u 2020, kde si svoje prvenstvo jednoznačne vybojovalo LC Eberswalde z Nemecka. Gratulujeme.

Okrem úžasných zážitkov a nezabudnuteľných spomienok sme si odniesli nové poznatky, získané vďaka skvelým organizačným schopnostiam tímu bangorských študentov a skúseným odborníkom z praxe. Už teraz sa tešíme, ako sa s nimi všetkými znovu stretneme.

Poďakovanie za podporu patrí aj vedeniu Lesníckej fakulty TUZVO, bez nej by sme sa podujatia nemohli zúčastniť.

Diolch yn fawr (ďakujeme veľmi pekne).

Zuzana Slatkovská, LF
Milan Hunčaga, LF



TUZVO a lževská štátna technická univerzita M. T. Kalašnikova pokračujú v spolupráci

V dňoch 23. – 24. 04. 2019 sa na lževskej štátnej technickej univerzite M. T. Kalašnikova (lžGTU) – našej partnerskej univerzite – v meste lževsk, hlavnom meste Udmurtskej republiky Ruskej federácie, uskutočnila medzinárodná vedecká konferencia „EQ 2019 – Technické univerzity: integrácia s európskymi a svetovými systémami vzdelávania“.

Zahraniční účastníci konferencie prišli z Nemecka, Českej republiky, Maďarska, Chorvátska, Bieloruska a z ďalších krajín. Z Nemecka prišli zástupcovia dvoch nemeckých univerzít, a to z miest Aalen a Luneburg, s ktorými má lžGTU spoločné študijné programy a ich absolventom vydávajú diplomy euroinžiniera. VTU Brno má v lževsku referát českého jazyka, a tak na konferenciu vyslali početnú delegáciu. Na Slovensku má lžGTU zmluvnú spoluprácu so štyrmi univerzitami – STU Bratislava, ŽU Žilina, TnUAD Trenčín a TU vo Zvolene. Na konferenciu prišli zástupcovia TnUAD a našu univerzitu reprezentovali doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD., a doktorand Ing. Ondrej Šurkovský z Katedry lesnej ťažby, logistiky a meliorácií LF.

lžGTU je veľkou univerzitou, na ktorej v súčasnosti študuje cca 20 000 študentov, z toho 281 zo zahraničia. Má 12 fakúlt a zabezpečuje výučbu v 65 učebných odboroch. Na univerzite vychádzajú dva kvalitné vedecké časopisy, a to „Intellectualnye sistemy v proizvodstve“ a „Vestnik lžGTU imeni M. T. Kalašnikova“, ktoré sa dostávajú do databázy VAK (Vysshaja ettestacionnaja komissija). Je to štátny orgán, ktorý vydáva pravidelne aktualizovaný zoznam časopisov s veľmi prísnyimi požiadavkami na kvalitu obsahu a štruktúru článkov. Môžeme povedať, že v rusky hovoriacich krajinách má postavenie ako naše publikácie CCC. Okrem toho sa VAK podieľa aj na udeľovaní vedeckých hodností doktorov a kandidátov vied.

Po návrate z lževska doc. Ing. V. Štollmann, CSc., PhD., o ceste povedal:

- Na konferencii som vystúpil s referátom „Vyhodnotenie doterajšej spolupráce medzi TUZVO a lžGTU“. Dôraz som vo svojom vystúpení položil na organizovanie spoločných letných škôl v čase let-

ných prázdnin, ktorých sa dosiaľ zúčastnilo celkom 18 študentov TUZVO, účastní na študentských konferenciách ŠVOČ organizovaných partnerskou univerzitou (12 študentov TUZVO a 6 študentov lžGTU), mobility učiteľov a na spoločnú publikačnú činnosť. Ing. O. Šurkovský vystúpil s pôvodnou vedeckou prácou „Alternative Fuel Konds for Forestry Mechanisation“.

- Pred cestou na konferenciu som od prorektora pre vonkajšie vzťahy doc. Ing. Branislava Olaha, PhD., dostal za úlohu podpísanie novej Zmluvy o spolupráci medzi TUZVO a lžGTU na obdobie rokov 2019 – 2024. Zmluvu odpísal rektor lžGTU prof. V. P. Grachov na slávnostnom zasadnutí so zahraničnými účastníkmi konferencie.
- Navštívili sme Katedru mechatroniky, na ktorej pracuje aj prof. J. V. Turygin, ktorého sme požiadali o vypracovanie recenzného posudku na dizertačnú prácu Ing. O. Šurkovského. Našu žiadosť prijal.
- Súčasťou nášho odborného programu boli aj exkurzie na pracoviská univerzity a do podniku na výrobu nábytku „MST mebel“. Univerzita disponuje špičkovými laboratóriami pre umelecké spracovanie materiálov, hlavne z dreva. Vyvinuli a vyrobili napr. unikátny drevoobrábaci stroj, ktorý okrem iného umožňuje vyrábať dokonalé umelecké stúpy z masívneho dreva pre bohatých lževčanov. V dielňach vyrábajú aj detské hračky a rôzne zariadenia pre detské ihriská. Podnik „MST mebel“ zamestnáva cca 800 zamestnancov. Zaujímavé je, že sa pri svojej činnosti neorientujú na outsourcing. Okrem DTD a MDF dosiek si prakticky všetko vyrábajú sami – disponujú modernými technológiami nielen na spracovanie

dreva, ale aj skla, zrkadiel, kovov, plastov, čalúnenie, výrobu kartónov atď. Snažia sa o maximálnu recykláciu, napr. z kartónov, do ktorých sú balené dosky, po spracovaní balia hotové výrobky. Všade bol poriadok, čistota a žiadny zápach po lepidlách. Pracovníci technickej kontroly chodia v rovnošatách. Sociálna politika v podniku je na vysokej úrovni, napr. pracovníkov priväzajú do roboty vlastnými autobusmi.

- Na záver našej návštevy mne aj Ing. O. Šurkovskému ponúkli možnosť vystúpiť pred študentmi a zamestnancami lžGTU. Ponuku sme prijali spolu aj s dvoma kolegami z nemeckých univerzít. Vo svojich prednáškach sme propagovali našu univerzitu, mesto Zvolen, históriu vysokoškolského vzdelávania na Slovensku a tiež sme prítomných informovali o oblastiach vedeckého výskumu.
- Zúčastnili sme sa aj slávnostného zasadnutia „Učenej rady univerzity“, na ktorom boli udeľované tituly Dr. h. c. Dostali sme pozvanie aj na externé zasadnutie našej partnerskej Katedry mechatroniky. Náš program bol však taký plný, že sme boli nútení toto pozvanie odmietnuť a ospravedlniť sa.
- Na záverečnom stretnutí našej delegácie s rektorom lžGTU prof. V. P. Grachovom sme poďakovali za doterajšiu spoluprácu a vyjadrili sme presvedčenie, že sa bude naďalej úspešne rozvíjať. Vyjadrili sme názor, že pre TUZVO je česť spolupracovať s univerzitou, na ktorej ako profesor pôsobil legendárny M. T. Kalašnikov. Zdôraznili sme, že jeho osobnosť považujeme za vhodný vzor životného správania a patriotizmu aj pre našich študentov.

Vladimír Štollmann, LF



Spoločná fotografia účastníkov plenárneho zasadnutia konferencie EQ 2019

Prvý raz na konferencii v Ruskej federácii

V dňoch 23. – 24. apríla 2019 sa na Iževskej štátnej technickej univerzite M. T. Kalašnikova, v meste Iževsk, hlavnom meste Udmurtskej republiky v Ruskej federácii, konala medzinárodná konferencia EQ 2019, ktorej súčasťou bola aj študentská konferencia obdobná našej konferencii ŠVOČ a ktorej som sa mal možnosť zúčastniť v rámci doktorandského štúdia.

Predtým som poznal túto krajinu len z masmédií a videí na internete. Teraz, na základe vlastných skúseností, môžem povedať, že som žil v predsudkoch a ďaleko od pravdy. Nikto by nemal žiadnu krajinu kritizovať bez toho, aby ju navštívil.

Životná úroveň je podobná našej. Na cestách jazdia také isté autá ako u nás, v obchodoch sú podobné tovary a je v nich možné platiť kreditnou kartou, tak ako u nás. Navyiac sa tam dá kúpiť bezalkoholický nápoj zvaný kvas, rôzne vynikajúce kyslomliečne výrobky, napr. prostokvaša či rjaženka, originálny kysel a pod.

Po meste jazdia rovnaké električky. Namiesto automatov na vydávanie lístkov majú ešte stále sprievodcov. Nie preto, že by ich nedokázali vyrobiť. V meste je vysoko rozvinutý strojársky, elektrotechnický a metalurgický priemysel, ktorý sa napr. podieľal na vývoji a výrobe globálneho polohovacieho systému GLONAS. Je to dôsledok ich sociálnej politiky – aj takýmto spôsobom udržiavajú nezamestnanosť na veľmi nízkej úrovni.

V minulosti v meste vyrábali osobné automobily Lada, no ich výroba bola postupne utlmená a závod zatvorený. V súvislosti so sankciami bola výroba obnovená a v súčasnosti sa tam vyrába Lada Vesta a Granta, v ktorej som sa mal možnosť zvieť a môžem povedať, že je to moderný a pohodlný automobil. Všade v meste sa veľa stavia a nové budovy sú veľmi pekné.

Ľudia sú tam srdeční, veľmi milí, otvorení a ústretoví. Zabezpečili nám transfer z letiska. Po príchode na študentský internát nás už čakali 2 pracovníčky z rektorátu a to už bolo pritom 10 hodín večer. Privítali nás, všetko nám vysvetlili a pripravili pre nás malé pohostenie po ceste. Na druhý deň nás do študentskej jedálne odprevadili študenti atď. S takou pohostinnosťou a dobrosrdečnosťou som sa ešte nestretol. Žeňa Kargašinová, Jurij Nikitin či Michail Černych, Jurij Turygin, Ella Sosnovicova, Irina Nekipelova, Leira, Maria, Nada – aspoň niekoľko mien, ktoré navždy ostanú zapísané v mojom srdci.

Nielen odborný, ale aj kultúrny program bol bohatý. Navštívili sme napr. Ruské dramatické divadlo, majestátny Michailovský sobor či novo postavený sobor Iverskej Ikony, nádherný Letný sad M. Gorkého, nábregie Iževského pruhu (priehrady), ale aj starobylé mesto Sarapul s jeho pamiatkami. Mesto Sarapul sa nachádza 100 km južne od Iževska na brehu rieky Kama a má náherné výhľady na túto mohutnú rieku, ktorá bola v najužšom mieste široká 1 km.

Čo sa týka stravovania, jedlo bolo veľmi chutné a bolo si z čoho vyberať. Je veľmi odlišné od nášho – používajú veľa pohánky a celkove jedia oveľa viacej zeleniny ako my. Konzumujú oveľa menej sladkých výrobkov. Ich pirohy boli väčšinou slané s bohatou hribovou, zeleninovou, syrovou či mäsitou náplňou.

Do Iževska sa rozhodne oplatí ísť. Rozšíril som si obzory, spoznal nových dobrých a múdrych ľudí, zdokonalil sa v ruskom jazyku. Ďakujem za túto možnosť. Vždy sa tam rád vrátim.

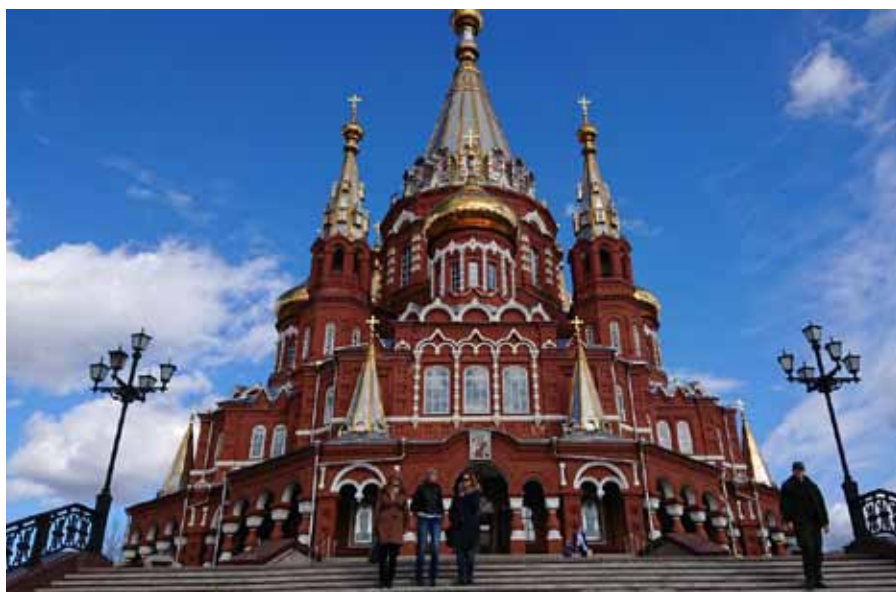
Ondrej Šurkovský, LF



Spoločná fotografia so školiteľom pri buste M.T. Kalašnikova v budove univerzity



Rieka Kama pri meste Sarapul



Michailovský sobor v meste Iževsk



V Dome národov Udmurtskej republiky



Moja cesta za vysnenou prácou a ako mi pri tom pomohla TUZVO

Mnoho študentov sa pýta, ako im škola pomôže v reálnom živote a či využijú to, čo sa v nej učia. Myslím si, že dôležité nie je to, čo sa učíte, ale to, čo sa chcete naučiť. Na tie pozície, o ktoré máte skutočne záujem, vám pomôžu dopracovať sa rôzne stáže, samovzdelávanie a pobyty. Viem, o čom hovorím. Pracujem ako marketingový špecialista v marketingovej agentúre Google partner online Basta digital, a to, ako som sa sem dostal, ti opíšem v tomto článku.

● Basta digital.

Moje začiatky na Drevárskej fakulte vo Zvolene

Na Drevársku fakultu TUZVO som nastúpil v roku 2014. Vtedy som ani netušil, aký potenciál majú mimoškolské aktivity, ktoré som absolvoval. Prvý rok som študoval ako denný študent. Nechodil som na všetky prednášky, ani som učeniu nevenoval celú svoju mladosť, ale vďaka skúsenému učiteľskému zboru som bol vždy pripravený na zápočet alebo skúšku, ktorá prišla na konci semestra. V druhom roku som využil možnosť prestupu na externé štúdium, ktoré Drevárska fakulta TUZVO umožňuje. Voľný čas som využil na bežnú prácu v reštaurácii, kde som si privyrábal na život a štúdium. Pridanou hodnotou bolo, že som sa naučil profesionálne robiť pizzu a ľudí okolo mňa tým často prekvapím. Takto to pokračovalo, až kým som dokončil bakalárske štúdium. Vtedy som ako takmer každý študent pocítil, že mi chýba reálna prax v odbore.

Erasmus+ a Portugalsko

Na začiatku som si chcel zdokonaľiť svoj anglický jazyk, a tak som nastúpil na inžiniersky stupeň, opäť ako denný študent. Zúčastnil som sa informačných dní Erasmus+ a po večeroch som dumať, do ktorého kúta sveta odletím. Po mesiaci som priniesol pani Ing. Mariane Krivošíkovej vyplnenú prihlášku s konkrétnym štátom. Vybral som si Portugalsko. Prečo? Bolo najďalej z možných des-

tinácií a na Erasmus+ som plánoval odletieť v letnom semestri.

Po mojom prvom lete lietadlom, ktorého som sa bál zo všetkého najviac, a po trojhodinovej pauze na milánskom letisku, prišla odmena. Portugalsko. Krajina niečím iná, ako som bol dovtedy zvyknutý. Tanec, zvyky a podujatia vytvorili skutočnú atmosféru toho, že som si uvedomil, že som odišiel zo Slovenska. V milom obchode na mojej ulici ma predavačka učila portugalčinu, po slovensky som komunikoval len náhodne a moja angličtina sa začala posúvať na ďalší level. V škole to náročné nebolo, učili sme sa kreatívnym spôsobom, len aby sme využili angličtinu naplno. Občas sa však objavil aj malý test, s ktorým nikto nemal väčší problém. Avšak neodporúčam ísť na Erasmus pobyt študentom, ktorí nemajú základy angličtiny a nevedia sami riešiť napäté situácie. Nič totiž nejde nikdy podľa plánu a často musíte improvizovať. Nové skúsenosti, výlety a krásy krajiny vám to však naplno vynahradia a krajinu budete opúšťať len veľmi neradi.

Stáž v Basta digital

Po mojom polročnom pobyte v Portugalsku a po príchode na Slovensko som sa rozhodol pre stáž vo firme Basta digital. Erasmus uvedený v životopise mi pomohol začať pracovať v online marketingovom prostredí, po ktorom som vždy túžil. Tam ma ihneď privítali milí kolegovia a dostal som svoje prvé pro-

jektu. Po roku vo firme pracujem na veľkých SEO projektoch, ako sú SlovakLines, Hyundai a mnohé ďalšie. Angličtinu samozrejme využívam stále aktívne, hlavne pri projektoch medzinárodného charakteru. S drevárskou tematikou som sa stretol aj v Baste. Pod palec som dostal zaujímavý projekt Tatraskyprofil.eu. S klientom máme vždy o čom debatovať.

A aká je moja rada na záver? Všetko, čo sa učíte, má nejaký zmysel. Aj keď nevyužijete úplne všetko, vzdelanie je to, čo vás posúva vpred. A preto študujte, cestujte a plňte si svoje sny. TUZVO ponúka množstvo príležitostí, ktoré vám k tomu pomôžu. Tak prečo to nevyužiť?

Nekončiace priateľstvá

Aj keď sa zdá, že po návrate z programu Erasmus a keď začnete pracovať všetky novovzniknuté priateľstvá skončia, nie je tomu vždy tak. Kontakty vám otvoria nové dobrodružstvá, ktoré by ste inak zažiť nemohli. Po šiestich mesiacoch od ukončenia môjho programu Erasmus zavítali ku mne bývalí spolužiaci zo Španielska a na chvíľu sa zdalo, akoby sa všetky tie spomienky vrátili. Carlosovi, Jesusovi a Alejandrovi sa na Slovensku páčilo, chválili hlavne halušky a slovenské dievčatá. V lete si stretnutie zopakujeme, ale tentoraz budem cestovať ja do Španielska.

Bc. Andrej Tomić, DF
Foto: Andrej Tomić





Na TUZVO sme privítali návštevu zo Saint Petersburg State Forest Technical University

V dňoch 23. – 26. apríla 2019 na Technickú univerzitu vo Zvolene opätovne zavítala návšteva zo St. Petersburg State Forest Technical University, tentokrát zložená nielen z pedagógov, ale aj študentov.

Technická univerzita vo Zvolene má rozvinutú spoluprácu so St. Petersburg State Forest Technical University. Spolupráca intenzívne prebiehala aj v minulosti, keďže táto univerzita patrí v krajinách bývalého Sovietskeho zväzu medzi tri najväčšie univerzity orientované na les – drevo.

Prvýkrát v histórii prišli na návštevu z partnerskej univerzity pedagógovia spoločne so študentmi. V spolupráci s vedením TUZVO, vedením LF a najmä so študentskou organizáciou IFSA bol pre vítanú návštevu pripravený program zaujímavý po odbornej aj spoločenskej stránke. V poslednom období TUZVO organizuje pravidelné návštevy univerzity v Petrohrade. Aj tento rok na leto je naplánovaná cesta skupiny študentov TUZVO, ktorí sú pripravení vycestovať do krásneho mesta na Neve.

Veríme, že spolupráca sa bude rozvíjať aj naďalej.

Erik Selecký, ČDV



Stretnutie materiálových katedier a ústavov Slovenska, Čiech a Moravy na FEVT

V dňoch 14. – 15. mája 2019 sa na Katedre výrobných technológií a manažmentu kvality (KVTMK) Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnilo už 28. stretnutie materiálových katedier a ústavov Slovenska, Čiech a Moravy. Táto putovná konferencia, ktorá sa každý rok usporadúva na niektorej z fakúlt alebo ústavov vyučujúcich technické materiály, sa po prvý raz konala na našej katedre. Bolo nám veľkou ctou a potešením privítať profesorov a docentov, ktorí v materiálových vedách predstavujú na slovenských a českých univerzitách skutočnú špičku. Počas dvoch dní si účastníci na odborných prednáškach, ale aj v priateľských rozhovoroch mohli vymeniť skúsenosti, porozprávať o problémoch, ktoré majú fakulty a ústavy univerzít, kde sú nosnou časťou materiály, technológie a technika.

Veľmi pozitívny ohlas mala aj exkurzia do Mincovne Kremnica, š. p. Na prehliadke výrobných priestorov pripravenej špeciálne pre nás, kam sa bežný smrteľník nedostane, mohli účastníci detailne vidieť jednotlivé technologické operácie výroby razidiel, mincí a medailí.

Na odľahčenie stretnutia od vážnych odborných tém a zároveň pre spoznanie mesta Zvolen bola pre účastníkov pripravená aj prehliadka Slovenskej národnej galérie na Zvolenskom zámku s odborným výkladom a tiež spoločenský večer v priestoroch ŠD Bariny.

Aj napriek nepriaznivému, sychravému a daždivému počasiu, ktoré znemožnilo účastníkom stretnutia prejsť sa naším krásnym mestom, považujeme stretnutie za vydarené a plodné, otvárajúce možnosti spolupráce medzi technickými a materiálovými fakultami a ústavmi v Čechách a na Slovensku.

Miroslava Ťavodová, FEVT
Daniela Kalincová, FEVT



Účastníci stretnutia materiálových katedier

Medzinárodný filmový festival pri Levických poľovníckych dňoch LPD 2019

V dňoch 10. – 12. 5. 2019 sa v priestoroch zimného štadiónu v Leviciach konali Levické poľovnícke dni. Jedným zo sprievodných programov úvodného dňa bol aj medzinárodný filmový festival Poľovníctvo a príroda 2019, ktorý rovnako patrí k neoddeliteľnej súčasťi tohto poľovníckeho podujatia.

Samotnému vyhodnoteniu filmového festivalu predchádzalo hodnotenie zaslaných filmov odbornou porotou v zložení: Ing. Dušan Krajniak, PhD. – predseda poroty, Monika Khernová, Mgr. Martin Bátorovský, RSDr. Jozef Hlásnik, Ing. Ladislav Váľkay, Ing. Karol Birčák, Ing. Štefan Engel, PhD., Bc. Daniela Zlehovcová, Martin Kirner, Fridrich Takács.

Do tohto ročníka bolo zaslaných celkom 13 filmov od 7 autorov. Hodnotili sa tri súťažné kategórie. V prvej kategórii pod názvom „Dokument a metodicko-náučný film“ vyhral prvé miesto náš študent aplikovanej zoológie a poľovníctva Lesníckej fakulty TUZVO Attila Ambrúš s nám už známym filmom „V lone prírody“, ktorý sa zároveň stal aj absolútnym víťazom filmového festivalu.

Srdečne blahoželáme a tešíme sa na jeho pokračovanie „V lone prírody 2“, ktorého trailer sme mali možnosť už vidieť na sociálnych sieťach.

Daniel Halaj, LF

Odkaz Henryho Dunanta aj na TUZVO

Z iniciatívy zamestnancov Katedry protipožiarnej ochrany DF bol 10. mája 2018 založený Miestny spolok Slovenského Červeného kríža pri Technickej univerzite vo Zvolene. Miestny spolok združuje zamestnancov a študentov TUZVO, ktorí chcú svojou prácou prispieť k činnosti tejto najväčšej a pravdepodobne najznámejšej svetovej humanitárnej organizácie. Symbolicky Miestny spolok SČK pri TU vo Zvolene oslavuje svoj prvý rok v čase, keď Slovenský ČK, ako pokračovateľ Československého Červeného kríža, oslavuje 100 rokov od svojho založenia.

Keď v roku 1862 vydal Henry Dunant knihu Spomienky na Solferino, určite netušil, že kladie základy organizácie, ktorej znak bude poznať takmer každý na svete a že za svoj iniciatívny a podnetný život sa stane prvým nositeľom Nobelovej ceny za mier. Červený kríž a červený polmesiac na bielom podklade sú znaky medzinárodného hnutia riadiaceho sa siedmimi základnými princípmi: humanita, nestrannosť, neutralita, nezávislosť, dobrovoľnosť, jednota a svetovosť, ktorého základnou úlohou je ochrana a pomoc ľuďom v akejkoľvek núdzovej situácii a boj za mier (per humanitatem ad pacem – humanitou k mieru).

Základnými aktivitami Slovenského Červeného kríža, ktorých nositeľmi sú členovia a dobrovoľníci ČK, sú darcovstvo krvi (Valentínska a Študentská kvapka krvi sú už tradične známe aj na TU vo Zvolene), výučba prvej pomoci, vzdelávanie a zdravotná výchova, krízový manažment a pripravenosť na katastrofy, sociálna činnosť, pátracia služba, rozvíjanie medzinárodných kontaktov, propagácia a publikovanie činnosti ČK a diseminácia (šírenie) humanity a princípov ČK.

Miestny spolok SČK pri TU vo Zvolene v apríli 2019 odštartoval svoju činnosť stretnutím zamestnancov a študentov, ktorí majú záujem pripojiť svoje sily k nezištnej pomoci iným. V týždni od 13. – 17. mája sa pedagógovia a študenti stali spolužiakmi v kurze prvej pomoci, kde pod vedením skúsených inštruktorov z Územného spolku SČK Banská Bystrica získali teoretické znalosti a praktické zručnosti poskytovania prvej pomoci. A aj keď sme sa spolu veľa nasmiali, zistili sme, že poskytnúť prvú pomoc veru nie je sranda a žiada si to kus odhodlania. My v miestnom spolku odhodlaní sme. Chceme byť právoplatnou súčasťou tohto medzinárodného humanitárneho hnutia a privítame každého, kto spolu s nami chce priložiť dušu a ruku k dielu.

Veronika Veľková, predsedníčka MS SČK pri TUZVO



Účastníci kurzu pozorne sledujú postup resuscitácie



Frekventanti kurzu s riaditeľkou ÚZS Banská Bystrica RNDr. Stanovou

KONFERENCIA UNIVERZITNEJ ODBOROVEJ ORGANIZÁCIE PRACOVNÍKOV TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE 2019

Dňa 21. mája 2019 sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnila konferencia základných organizácií UOO pracovníkov TU vo Zvolene, člena OZ PŠaV SR. Pozvanie na konferenciu prijali aj členovia vedenia Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy na Slovensku Ing. Pavel Ondek, predseda Zväzu, doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., podpredseda Zväzu, predseda Združenia VŠ a PRO, a Mgr. Ján Mikluš, právnik OZ PŠaV. Pozvanie prijal aj Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., rektor Technickej univerzity vo Zvolene.

Tradične konferenciu odborárov viedol predseda Rady UOO doc. Ing. Ján Kováč, PhD., ktorý prítomných podrobne informoval o činnosti UOO pracovníkov TU vo Zvolene v minulom roku. Spomenul činnosť odborovej organizácie v oblasti starostlivosti o zamestnancov, kde je už tradične podporovaná kúpeľná a rekreačná starostlivosť, riešia sa nepriaznivé mimoriadne situácie zamestnancov, pravidelne sa organizujú obľúbené akcie pre deti zamestnancov, športové podujatia a mnoho iných. Doc. Kováč vyzdvihol veľmi dobrú spoluprácu so zamestnávateľom pri rokovaniach, pri organizovaní rôznych podujatí a najmä počas kolektívneho vyjednávania, ktorého výsledkom je zlepšenie viacerých benefitov pre zamestnancov zahrnutých v Kolektívnej zmluve 2019.

Hostia z vedenia Zväzu vo svojich vystúpeniach bilancovali niektoré dosiahnuté ciele – zmeny v odmeňovaní pedagogických aj nepedagogických zamestnancov, zmeny v Katalógu pracovných činností, podpísanie KZ VS na dva roky. Zdôraznili, že nie všetky ciele a požiadavky boli splnené a že odborový zväz sa naďalej bude usilovať o zlepšenie podmienok zamestnancov v školstve, rozvoj a zvýšenie kvality vzdelávania vo všetkých stupňoch.

Prof. Kropil, rektor TU vo Zvolene, vyjadril potešenie, že dlhodobou spolupracou s odbormi na rôznych úrovniach, či už ide o spoluprácu s predstaviteľmi OZ PŠaV, alebo o spoluprácu s UOO, sa podarilo pre zamestnancov vysokých škôl dosiahnuť zlepšenie podmienok. Zdôraznil, že Technická univerzita vo Zvolene dosahuje dlhodobo dobré výsledky, je schopná plniť aj náročne stanovené podmienky a udržiava si konkurencieschopnosť medzi slovenskými univerzitami. Poďakoval sa zamestnancom za odvedenú prácu a odborárom za spoluprácu.

Hostia z OZ PŠaV odovzdali rektorovi TU vo Zvolene prof. Kropilovi, ďakovný list za veľmi dobrú spoluprácu s odborovou organizáciou a členom UOO za ich prácu v odboroch: Ing. V. Veľkovej, doc. F. Chudému, Ing. R. Monišovej, pani L. Rubaninskej a doc. J. Kováčovi.

Na záver sa predseda Rady rozlúčil a poďakoval delegátom konferencie a zúčastneným hosťom za ich kvalitnú prácu a neustávajúcu snahu o zlepšenie kvality školstva a zlepšenie postavenia zamestnancov v školstve.

Veronika Veľková, DF



Konferencia Univerzitetnej odborovej organizácie pracovníkov Technickej univerzity vo Zvolene 2019



Predstavitelia OZ PŠaV odovzdali prof. R. Kropilovi poďakovanie za veľmi dobrú spoluprácu



Ocenení odborári spolu s hosťami a prof. R. Kropilom

KNIŽNÁ NOVINKA

MEDZI NAMI

Ako sa z bežného človeka môže stať extrémista? Sú na radikalizáciu náchylnejšie ženy alebo muži? Prečo sa stretáva černochoz s vodcom Ku-klux-klanu? Ako opustiť neonacistickú skupinu? Ako funguje deradikalizačné centrum? Ako sa cíti vzdelaný moslimský utečenec v centre Európy? Čo si so sebou nesie životom bývalý detský vojak? Treba s extrémistami diskutovať alebo nie? Ako je možné zmiernovať predsudky a stereotypy? Sú exkurzie do táborov smrti vhodnou cestou vzdelávania?

Sú to ťažké otázky. Kládli sme ich 14-krát nad šálkou kávy či čaju v otvorených rozhovoroch s ľuďmi z rôznych krajín, z rôzneho prostredia, s rôznymi skúsenosťami. Nahliadli sme do ich osobných príbehov, a tak vznikla kniha „Medzi nami“. Je to kniha o postojoch, ktoré ubližujú, a myšlienkach, ktoré rozdeľujú. Vydali sme ju v už tradičnom tandeme Technická univerzita vo Zvolene a Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica, editorky Zuzana Labašová a Zuzana Gallayová.

Ďakujeme za podporu projektu Univerzitná sieť globálneho vzdelávania SlovakAid (SAMRS/2017/RV/1/1) a partnerom ZSE a Férovej nadácii O2.

Z úvodu:

...Bola som so svojimi vysokoškolákmi na workshope. Učili sme sa využívať odpadový a prírodný materiál v rámci environmentálnej výchovy. Atmosféra bola neformálna, debatovali sme na rôzne témy. Veľakrát som si tú situáciu opätovne premietala: „Veríte, že bol holokaust?“, pýta sa inak málovravný študent. „Ako to myslíte?“, snažím sa získať čas. Premýšľam, že pred pár rokmi nik nepochyboval. Začíname rozhovor. Som v strehu – mám zakódované, že akademická pôda je/má byť (?) nepolitická. Batikujeme tričká. Zdroje informácií, ich dôveryhodnosť, nárast netolerancie, vyhraňovanie názorov, čo je už extrémny názor, čo radikalizmus, kde sú hranice slobody, tolerancie... zapotila som sa v plášti snahy o neustrannosť, objektívnosť. Dá sa byť v týchto témach neutrálny? Na záver skončíme pri knihách – A vo Viedenskom lese stále stoja stromy, Romantické násilie... knihy podľa skutočného príbehu.

Je to medzi nami: v našej spoločnosti hrubne slovník, rastú prejavy netolerancie, narastá extrémizmus a radikalizmus. Máme nejaké analýzy, pokusy o zastavenie či zmiernenie. Vláda má koncepciu boja proti extrémizmu na roky 2015 – 2019. Pomenujeme problémy, hľadáme a skúšame, ako na to. Nemáme univerzálny recept na zlepšenie situácie. A medzi nami – vieme, že táto kniha ich nevyrieši, hoci prináša reálne príbehy. Verím však, že pomenovanie problému a rozhovor sú dobrým začiatkom k zmene. Univerzity by mali byť centrá vzdelanosti, nových myšlienok, zmien, miestom diskusií na aktuálne témy i pri hľadaní riešení spoločenských problémov. Nemyslím si, že názory vysokoškolákov sú už úplne vykryštalizované, že nie sú schopní svoje nastavenie a hodnoty posúvať. Máme vzdelávať špecialistov, avšak vnímam, že sme spoluzodpovední aj za to, akú spoločnosť budú formovať. Diskutujeme s nimi, argumentujeme, nachádzajme rôzne pohľady. Vnímajme tenký ľad, na ktorom sa pohybujeme, s rešpektom. Neutrálnosť či korektná diskusia? Ak odmietnu študenti s niekým pracovať v skupine, čo okomentujú poznámkou na etnický pôvod – prepočúť to, či neprepočúť? Mlčať či nemlčať? Otvárať niektoré témy alebo nie? Nerobiť radšej nič? To nie je vždy šťastné riešenie. Vnímam to na pozadí udalostí, keď zatvárali najskôr vybraných univerzitných profesorov, neskôr celé univerzity. Nebolo ich málo. A nebolo to tak dávno.

„Medzi nami“ si hovoríme, keď nechceme, aby sa informácia šírila ďalej. Keď hovoríme názory, ktoré by sme zvyčajne verejne neprezentovali. Táto kniha má opačný zámer. Prináša príbehy i pohľady odborníkov, často veľmi osobné. V mnohom sú spoločné, v mnohom rozdielne. Pred dokončením knihy sme si opätovne položili otázku, prečo ju dávame dokopy, prečo vlastne vznikla. Každý si v sebe nesieme vlastný príbeh. Ostávajú v nás okamihy, ľudia, situácie, ktoré ovplyvnili náš pohľad na svet. Náš hodnotový kompas. Ak po jej prečítaní budete premýšľať, diskutovať so známymi, pozriete sa na niektoré veci z rôznych strán, potom splnila účel.

Kniha je dostupná zdarma, môžete si ju prísť vyzdvihnúť do kancelárie C221.

Zuzana Gallayová, FEE

Generácie, ktorým prestávame rozumieť. Tak ako ich máme učiť?

Včom sú špecifickí súčasní študenti? Ako im porozumieť? Ako s nimi pracovať? Ako ich motivovať? Aký slovník používajú? Aj na tieto otázky sme hľadali odpovede na seminári s lektorom Tomášom Peškom 6. mája 2019. Zúčastnili sa ho prorektor TUZVO B. Olah, prodekan FEE A. Zacharová, niekoľkí učitelia FEE a do projektu zapojené kolegyně z Prešovskej univerzity, Univerzity Komenského v Bratislave, z Vysokej školy medzinárodných a verejných vzťahov a Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Dozvedeli sme sa rozdiely medzi generáciami X, Y a Z vo vnímaní práce, voľného času, požiadaviek na zamestnanie, používanie technológií, seba samých. Nahliadli sme do atraktivity rôznych ciest propagácie, ako aj odlišnosti slovníka, tiež postojov súčasnej generácie k vybraným spoločenským otázkam, nahliadli sme do prognóz z hľadiska povolania a zmien na trhu práce. Diskutovali sme o skúsenostiach „čo funguje a čo nie“. Potreby mladých ľudí sa menia a v metódach výučby by sme na to mali reflektovať.

„Zarezonovalo vo mne, že mladí ľudia si zakladajú na transparentnosti a berú autentickosť.“

Ďakujeme za podporu projektu „Rozvoj programov globálneho vzdelávania na vysokých školách pedagogického a nepedagogického zamerania“ SAMRS/2017/RV/02.

Zuzana Gallayová, FEE

Rozbzučíme naše mesto

Téma včiel a opeľovačov je súčasťou učebných osnov. Ako však o nich učiť interaktívne? Ako dať súbor informácií o stavbe tela či tráviacom systéme do súvislosti s našimi raňajkami? Prečo ich počet klesá a čo s tým môžeme urobiť my? Ako fungujú včely na streche a v školách sadoch? Aké opatrenia realizovať v mestách na podporu opeľovačov? Na tieto otázky sme odpovede hľadali s účastníkmi a účastníkmi seminára Rozbzučíme naše mesto 9. mája 2019. S učiteľkami a lektormi z rôznych organizácií (Centrum voľného času, Levické múzeum, doktorand zo SPU, mimovládne organizácie) sme ochutnali med mestských včiel, vyskúšali sme aktivity využiteľné v školách pre rôzne vekové skupiny, vymieňali sme si skúsenosti. Na záver sme sa boli pozrieť na univerzitný Včelí bufet pred TUZVO a na Ulicu Janka Kráľa k betónovému plotu, ktorý je hotelom pre včely samotárky a ktorý vďaka intervencii doc. Wiezika jeho majiteľ nezničil.

Zuzana Gallayová, FEE

KONFERENCIA PRE ODBORNÚ VEREJNOSŤ

Príroda v meste

Na základe veľmi pozitívnych ohlasov na minuloročnú konferenciu k projektu „Včely v meste – mestá pre opeľovače“ sme 29. 4. 2019 pripravili nadväzujúce, tematicky rozšírené podujatie zamerané na ochranu biodiverzity v meste. Privítali sme vyše 80 účastníkov z celého Slovenska – zástupcov mestských aj obecných úradov, SAŽP, Ministerstva životného prostredia SR, Technických služieb, Štátnej ochrany prírody, študentov, mimovládne organizácie aj vedcov. Cieľom podujatia bolo priniesť príklady dobrej praxe, výmena skúseností a nadviazanie kontaktov. Organizátormi boli TUZVO, mesto Zvolen a Živica, ktorých zástupcovia konferenciu otvorili (prorektor J. Šálka, viceprimátor V. Lupták a koordinátorka projektu Mestské včely P. Ježeková, Živica).

Program bol bohatý, dopoludnia zazneli prednášky:

- Ako a prečo začleniť zvyšky prírodných lokalít do mestského prostredia? (Martina Paulíková, Nadácia ekopolis/OZ Slatinka, absolventka FEE)
- Ako prírodné pohrebniectvo mení cintoríny i pohľad na rozlúčku? (Andrea Uherková, CEEV Živica, absolventka FEE)
- Kam včely v nórskom Osle lietajú za potravou? (Tomáš Galan, študent Lesníckej fakulty)
- Ako mŕtve stromy, slimáky a holá pôda v mestách pomáhajú opeľovačom? (Mark Semelbauer, Ústav zoológie, Slovenská akadémia vied)
- Mestá ako zóny bez pesticídov – praktické tipy a skúsenosti z premeny slovenských miest (Ivan Ilko, o. z. Zóny bez pesticídov)

- Prečo patria ovocné dreviny do mesta? Ako sa zakladajú obecné a mestské sady? (Ľudovít Vašš, o. z. Pangaea, absolvent FEE)
- Správne ošetrovanie drevín – špecifika stromových porastov v meste (Martin Kolník, VELES)
- Ochrana dážďovníka a netopierov v budovách – príklady z úspešného celoslovenského projektu (Jana Pavlíková).

Popoludní sme otestovali formu diskusných kaviarní – jednotliví prednášajúci sedeli za stolíkmi s občerstvením a účastníci si k nim prisadli na debatu. Odozva od lektorov aj návštevníkov bola výborná, podľa záujmu bolo možné diskutovať a vymieňať si skúsenosti.

Na záver konferencie sme navštívili Včelí bufet pred TUZVO a prvý prírodný cintorín na Slovensku – Záhradu spomienok na Zlatom Potoku.

Takéto stretnutia angažovaných odborníkov z rôznych organizácií majú zmysel a o rok by sme radi pokračovali prezentáciou príkladov dobrej praxe z rôznych obcí a miest na Slovensku. Sme radi, že celej akcie sa zúčastnil novinár Andrej Barát, ktorý k danej téme pripravil víkendovú prílohu Pravdy:

https://zurnal.pravda.sk/reportaz/clanok/511903-nori-postavili-vcelam-dialnicu-slovaci-prve-bufety/?fbclid=IwAR1Gdbsy-JBsxxqMNvuub05CyyGmgGKlezb_IXcanp0H-HYwrNF-bktGEhTOO.

Ďakujeme TUZVO za bezodplatné poskytnutie kongresovej sály i organizačnotechnické zabezpečenie a Nadácii Slovenskej sporiteľne a organizácii VOKA za finančnú podporu.

Zuzana Gallayová, FEE

ROBÍME, ČO UČÍME

Technická univerzita vo Zvolene kosí trávniky tak, aby zlepšila podmienky pre opeľovače.

„Po zmiznutí včiel ostávajú ľuďom posledné štyri roky života,“ vyhlásil svojho času Albert Einstein.

Situácia v súčasnosti nie je ružová. Odborníci bijú na poplach už od začiatku 21. storočia. Príčinami vážneho úbytku včiel sú chemizácia poľnohospodárstva, znečistenie ovzdušia, zmena využívania krajiny, pokles počtu včelárov a iné.

Úbytok včiel a opeľovačov v našom meste tiež vyvolal záujem verejnosti. Jedným z konkrétnych krokov vykonaných na TUZVO v prospech zlepšenia podmienok ich prežitia, zabezpečenia potravy a úkrytov pre ne je vhodné kosenie trávnikov. Kosba, jej termín, spôsob a frekvencia podporujú rozmanitosť druhov rastlín. Preto na základe odporúčení odborníkov z TUZVO doc. Ing. Karola Ujházyho, PhD., z Lesníckej fakulty a doc. Ing. Michala Wieszika, PhD., z Fakulty ekológie a en-

vironmentalistiky, trávniky v areáli univerzity budeme kosiť len dvakrát za rok, mozaikovito tak, aby sme zlepšili podmienky pre včely a opeľovače. Veľkoplošnou kosbou v jednom termíne totiž užitočný hmyz prichádza o potravu a úkryty.

Za poskytnutie techniky na kosenie zdarma ďakujeme Ing. Dušanovi Danišovi a Garden, s. r. o. Viac informácií na: <https://www.tuzvo.sk/sk/mestske-vcely-mesta-pre-opelovace>.

Ľubica Benková, Rektorka



Zomrel

JUDr. Jozef Minárik, podporovateľ vzdelávania v oblasti ochrany pred požiarmi na TU vo Zvolene



11. júna 2019 sa uskutočnila v Bratislave posledná rozlúčka s JUDr. Jozefom Minárikom, čestným prezidentom Dobrovoľnej požiarinej ochrany Slovenskej republiky.

Nielen z titulu svojich funkcií v DPO SR, ale aj osobným príkladom, podporoval vzdelávanie v oblasti ochrany pred požiarmi. S radosťou, pred vyše dvadsiatimi rokmi, privítal myšlienku zriadenia prvého vysokoškolského pracoviska na Slovensku v oblasti ochrany pred požiarmi – vtedajšej Katedry požiarinej ochrany na TU vo Zvolene a akreditáciu študijných odborov s týmto zameraním. Nezoštal len pri slovách, ale aj svojou osobnou účasťou na aktivitách katedry, priamo podporoval myšlienku hasičstva na akademickej pôde. Máme ho v pamäti ako predsedu sekcie v rámci SVOČ, hlavného cechmajstra pri prijímaní študentov prvého ročníka do Cechu hasičského, alebo podporovateľa medzinárodných pretekov Železný hasič – O putovný pohár KPO. Vysoko si vážil angažovanosť členov katedry v dobrovoľnom hasičskom hnutí, za čo katedra, ale aj jej členovia obdržali od DPO SR niekoľko vyznamenaní. Bolo pre nás ctou, z jeho rúk v roku 2005 prevziať spoločnú zástavu KPO a DHZ TU vo Zvolene.

Aj po odchode z najvyšších funkcií v roku 2012 udržiaval neustály kontakt s katedrou a živo sa zaujímal o jej napredovanie. Pre nás zostávajú nezabudnuteľné rozhovory s ním, ale aj jeho osobné telefonáty. Mal geniálnu pamäť a nikdy nezabudol zavolať pri príležitosti našich menín a narodenín. Samozrejmosťou bola jeho gratulácia ku Dňu hasičov – 5. mája. Nikdy nezabudol na 28. marec. Pravidelne, ako bývalý učiteľ pokladal za česť zablahoželať členom katedry k sviatku pedagógov – ku Dňu učiteľov.

Avšak, od 7. júna 2019 sa viac jeho hlas v našich telefónoch neozve. Vo veku 77 rokov navždy dotýklo je hasičské a učiteľské srdce. Česť jeho pamiatke.

Ivan Chromek, DF

VENEROVSKÉHO MEMORIÁL

V dňoch 17. – 19. marca 2019 sa lesníci po roku opäť postavili na štart Venerovského memoriálu, ktorý preveril ich športovú kondíciu a taktiež aj presnú mušku. Dejiskom 55. ročníka Majstrovstiev lesníkov SR v lyžovaní s medzinárodnou účasťou sa stal už tradične športový areál FIS na Štrbskom Plese. Na štart pretekov sa postavila vyše stovka pretekárov z radov lesníkov zo Slovenska, Českej republiky a Maďarska, ktorí si svoje sily a zručnosti zmerali v dvoch disciplínach, a to beh na lyžiach so strelbou a na druhý deň v obrovskom slalome. Muži súťažili v piatich vekových kategóriách, ženy v dvoch. Lesnícku fakultu reprezentovali na týchto pretekoch doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD., a Ing. Jana Špiaková z Katedry prírodného prostredia.

Hlavným organizátorom tohto krásneho podujatia boli Štátne lesy TANAP-u v spolupráci s obcou Štrba a TMR, a. s. Záštitu nad ním prevzala ministerka pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR spoločne s predsedníčkou Odborového zväzu drevo, lesy, voda.

Najlepšie z reprezentantov Technickej univerzity vo Zvolene sa umiestnila doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD., ktorá sa stala víťazkou v disciplíne beh na lyžiach so strelbou a vo svojej kategórii v dvojkombinácii celkovo obsadila úžasné 2. miesto. Ing. Jana Špiaková si vybojovala 3. miesto v disciplíne obrovský slalom a v kombinácii vo svojej kategórii skončila piata.

Preteky sa konajú každoročne ako pamiatka na Dimitrija Venerovského, ktorý pracoval ako lesný inžinier a taxátor v oblasti Tatier na vtedajšom riaditeľstve štátnych lesov v Liptovskom Hrádku. Zahynul počas Slovenského národného povstania pri Podsuchej nad Ružomberkom. Prvý ročník Venerovského memoriálu sa konal už v roku 1947 a jeho základnou myšlienkou bola prezentácia práce lesníkov, ktorí v zimných podmienkach pri výkone svojho povolania v lese musia zvládať aj pohyb na lyžiach.

Jana Špiaková, LF



Zľava: J. Špiaková, K. Střelcová

Prvý florbalový turnaj zamestnancov univerzít

Dňa 22. mája 2019 sa na pôde Ústavu telesnej výchovy a športu Technickej univerzity vo Zvolene odohral prvý ročník turnaja vo florbale medzi zamestnancami vysokých škôl. Turnaja sa okrem domácej Technickej univerzity vo Zvolene zúčastnili kolegovia z Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Žilinskej univerzity v Žiline a z nitrianskej Slovenskej poľnohospodárskej univerzity. Turnaj otvoril rektor TU vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., a podpredseda odborového zväzu doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., ktorý je aj predsedom Združenia vysokých škôl a priamo riadených organizácií.

Turnaj mal vysokú športovú úroveň a po tuhých bojoch sa z víťazstva tešila Žilinská univerzita, len „o skóre“ pred domácou TUZVO. Výborný výkon podal Ing. Vladimír Juško, PhD., z domáceho družstva, ktorý bol vyhlásený za najlepšieho brankára turnaja. Teší nás, že historicky prvý ročník sa odohral práve na pôde našej univerzity. Tak, ako v závere turnaja skonštatoval predseda Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy Ing. Pavel Ondek, veríme, že sa z tohto podujatia vytvorí pekná tradícia, ktorá bude spájať všetky zúčastnené univerzity.

Stanislav Azor, ÚTVŠ



Priateľský futbalový zápas

V utorok 16. apríla 2019 športovská Ústavu telesnej výchovy a športu Technickej univerzity vo Zvolene zaplnili pedagógovia a študenti, ktorí si zmerali sily v priateľskom futbalovom zápase v rámci podujatia UNI DNI 2019, ktoré s podporou TUZVO zorganizovala študentská organizácia Woodenworld.

Hru otvoril slávnostným výkopom rektor TUZVO profesor Rudolf Kropil. V priebehu hry boli aktívnejší študenti, ale aj pedagógovia zaujali, a to nielen svojimi výkonmi. Po záverečných penaltách neostávalo nič iné len vyhlásiť, že s prehľadom vyhrali študenti. Výsledný stav zápasu 6 : 2.

Podujatie UNI DNI 2019 potom pokračovalo pre študentov v Študentskom domove Ľ. Štúra megakvizom, koncertami kapiel Bez hraníc a Sedembolestný Panic Mário a projekciou DJ Kypa. Zúčastnení mali možnosť potešiť sa aj skvelým jedlom a pripravenými nápojmi.

Už teraz sa tešíme na ďalší ročník Univerzitných dní TUZVO 2020.

Ľubica Benková, Rektorát



Šrégom nočným Zvolenom

Toto veľmi pekné športové podujatie s päťročnou tradíciou zorganizované aj tohto roku študentmi Technickej univerzity vo Zvolene s podporou vedenia univerzity pozná svojich víťazov.

Dňa 30. apríla 2019 vo večerných hodinách pred aulou Technickej univerzity vo Zvolene odštartovali bežci na trasu dlhú 7 km vedúcu cez mesto popri najzaujímavejších miestach mesta, aby sa cez sídlisko Západ vrátili späť k TUZVO a prebehli cieľom. Nakoniec sa to podarilo 287 bežcom, ktorí súťažili v kategóriách žien a mužov a boli rozdelení na študentov, zamestnancov univerzity a verejnosť.

Počas celého podujatia bolo cítiť pravú športovú atmosféru nielen zo strany zúčastnených bežcov, ale aj zo strany verejnosti, ktorá súťažiacich podporovala. Prvenstvo si obhájil Matej Schieber s časom 22:51 (oproti minulému roku sa zlepšil o jednu sekundu) a medzi ženami uspela Nikoleta Gregáňová s časom 28:04.

Preteky organizačne zabezpečovala TJ Slávia TUZVO a študentská organizácia Woodenworld pôsobiaca na Technickej univerzite vo Zvolene. Svoju prácu odvedli skvele. Zvládli registráciu pred pretekmi aj spracovanie výsledkov.

Vyhlasovanie výsledkov behu sa konalo v prednáškovej miestnosti univerzity za prítomnosti primátorky Zvolena Ing. Lenky Balkovičovej a prorektora pre pedagogickú prácu RNDr. Andreja Jankecha, PhD. Svojou

účastou a taktiež bezprostredným vystupovaním vyhlasovanie výsledkov spríjemnil najznámejší bežecký veterán zo Zvolena Ján Hazucha, ktorý vo svojej vekovej kategórii nedávno skompletizoval zbierku šiestich víťazstiev na všetkých najprestížnejších svetových maratónoch. Bežal maratóny v Londýne, To-

kiu, Bostone, Berlíne, Chicagu a New Yorku.

Technická univerzita vo Zvolene ďakuje svojim študentom, že sa im opäť podarilo zorganizovať veľmi pekné preteky a pokračovať tak v budovaní tradície tohto športového podujatia.

Ľubica Benková, Rektorát



Správy zo športu na TUZVO

Dlhodobé súťaže majú na našej univerzite už svoju tradíciu. **Šachová liga** medzi študentmi funguje bez prerušenia už 8 rokov. Aj v tomto školskom roku sa do ligy, ktorú organizačne viedol náš bývalý študent Ing. Gabriel Hatala, zapojilo 7 šachistov, ktorí viackrát počas akademického roku odohrali množstvo zápasov. Po súčte všetkých bodov sa víťazom stal študent 1. ročníka DF Ján Štefaňák, ktorému gratulujeme a želáme veľa úspechov v šachu aj mimo pôdy našej univerzity.

Univerzitná florbalová liga sa medzi študentmi teší tiež veľkej obľube. Každoročne sa do nej zapája 6 družstiev študentov našej univerzity a v systéme súťaže počas zimného aj letného semestra odohrajú každý pondelok vo večerných hodinách vzájomné zápasy. Vyvrcholením súťaže je ukončenie ligy herným systémom „play off“, kedy jednotlivé zápasy naberajú na vážnosti, lebo sa hrá o konečné umiestnenie. Víťazom môže byť len jedno družstvo, ale úctu si zaslúži všetkých 60 účastníkov ligy, ktorým pravidelné športovanie v podmienkach našej „haly“ aspoň na chvíľku umožní zabudnúť na každodenné študentské povinnosti. Víťazom sa v tomto roku stalo družstvo Torpedo Herbalife (na fotografii) v zložení zľava od vrchu: Štefan Kaličiak, 2. DF, Dalibor Daniel Orság, 2. DF, Marcel Maurer, 2. DF, Milan Šifalovič, 2. DF, Bc. Michal Griglak, 4. FEVT, Bc. Matej Kulas, 4. LF, Bc. Ľuboš Grega, 4. LF, Boris Beracko, 2. DF.

Univerzitná futbalová liga patrí k obľúbeným dlhodobým športovým aktivitám, do ktorých sa zapája viac ako 70 študentov našej univerzity. Viackrát sa hrá od jesene do mája, kedy vyvrcholí finálovým turnajom o konečné umiestnenie. Všeobecne sa konštatuje, že futbal vie hrať každý a že mu aj každý rozumie. Avšak aj v takom populárnom športe, ako je futbal, badáme, že hráčov ubúda a je veľký rozdiel medzi tými, ktorí niečo vedia navyše a takzvanými samoukmi. Napriek tomu, že úroveň hry oproti predchádzajúcim ročníkom mierne poklesla, oceňujeme u účastníkov ligy ich aktívny prístup a ďakujeme Bc. Ladislavovi Babinskému a Tomášovi Novosedlákovi za ich podiel na organizačnom zabezpečení.

Vítaným družstvom sa v tomto roku stalo družstvo Fc Bum Péler v zložení Dominik Polták, 2. LF, Marek Vojtaššák, 2. LF, Pavol Špireng, 2. LF, David Ženčuch, 2. LF, Marián Gera, 2. LF, Miloš Mako, 2. LF.

Regionálne majstrovstvá vysokých škôl

Každoročne sa naši študenti zúčastňujú športových súťaží (v basketbale, volejbale, futbale a florbale) vypísaných Slovenskou asociáciou vysokoškolského športu, s možnosťou postupu do celoslovenského finále. Väčšinu akcií pre študentov v tomto roku zabezpečovala Žilinská univerzita, ale regionálne Majstrovstvá VŠ vo volejbale žien organizoval Ústav telesnej výchovy a športu Technickej univerzity vo Zvolene. Dňa 29. 4. 2019 sa u nás zišli stredoslovenské volejbalistky, študujúce na vysokých školách a odohrali medzi sebou súťažné zápasy. Celkové poradie, v ktorom naše reprezentantky v zložení Mária Osvaldová – DF 3. roč., Paulína Sásiková – FEE 5. roč., Karolína Sedilová – DF 5. roč., Karin Weisssová – DF 4. roč., Nikolína Buljanová – DF 4. roč., Daniela Rajniaková – DF 3. roč. skončili na druhom mieste, nás celkom nepotešilo. Napriek tomu naše hráčky podali veľmi dobrý výkon. Postupujúcim a víťazným družstvom sa stalo družstvo študentiek Žilinskej univerzity. Tretie skončili študentky UMB Banská Bystrica.

Kolektív ÚTVŠ



Ján Štefaňák 1. DF (vľavo) – víťaz šach. ligy a druhý v poradí Tomáš Martinka 3. FEVT



Vítaz – florbalová liga



Účastníci finálového futbalového zápasu Univerzitnej ligy



Volejbalistky TUZVO

JUBILANTI

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

Doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.

Prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

Doc. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič

Imrich Vída

Jana Mališová

Mária Vajová

Jana Chrenková

Tatiana Földešiová

Lýdia Tökölyová

Ing. Martin Pavlík, PhD.

Pavel Koreň

Doc. Ing. Roman Réh, CSc.

Anna Janjičová

Antónia Malenká

JUDr. Danica Lukáčová

Magdaléna Šuleková

Ing. Anna Grulová

Doc. PaedDr. Peter Kožuško, ArtD.

KBVE FEE

KBVE FEE

KF LF

ÚTVŠ CUP

OIP ÚQ Rekt.

PÚ ŠDJ CUP

KND DF

OIP ÚQ Rekt.

OIP ÚQ Rekt.

KIOLK LF

ODT ÚQ Rekt.

KDT DF

PÚ ŠDJ CUP

KND DF

RP ÚR Rekt.

PÚ ŠDJ CUP

EO ÚQ Rekt.

KDNI DF

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