



DNI BEZ BARIÉR V ARBORÉTE BORO VÁ HORA

5

11 TECHNICKÁ UNIVERZITA
VO ZVOLENE MÁ
NOVÝCH PROFESOROV

18 ZÍSKALI SME PRVÉ MIESTO
ZA NAJKRAJŠIU KNIHU
A PROPAGAČNÝ MATERIÁL
O SLOVENSKU

40 MEDZINÁRODNÁ
STRELECKÁ SÚŤAŽ
O PUTOVNÝ POHÁR
REKTORA TUZUO



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Časopis Technickej univerzity vo Zvolene

ISSN 2453-8957

REDAKČNÁ RADA

prof. Ing. Branislav Olah, PhD.
predseda redakčnej rady

Ing. et Ing. Ján Lichý, Ph.D.
vedúci redaktor

PhDr. Jana Luptáková
jazyková úprava

PhDr. Eva Fekiačová,
Ing. Anna Hazlingerová,
Ing. Miroslava Babiaková,
Ing. Zdena Mlynarčíková,
Ing. Jana Jančíková,
Ing. Mariana Krivošíková,
Ing. Ľubica Benková

YDALA

Technická univerzita vo Zvolene,
Ul. T. G. Masaryka 2117/24, 960 01 Zvolen

IČO

00 397 440

DÁTUM VYDANIA

Jún 2023

Rozsah

44 strán

NÁKLAD

250 ks

TLAČ A GRAFICKÁ ÚPRAVA

Vydavateľstvo TU vo Zvolene

PERIODIKUM ŠTVŔTROČNÉ

REDAKČIA A ADMINISTRATÍVA

Referát pre vonkajšie vzťahy TU vo Zvolene,
Ul. T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen,
telefón: 045/520 6696,
e-mail: lichy@tuzvo.sk

FOTO NA OBÁLKE

Mgr. Ján Obročník

EVIDENČNÉ ČÍSLO

EV 5436/16

Vážené kolegyně, vážení kolegovia,
milé študentky a študenti,

práve v tomto období, keď sa už skončila
výučbová časť letného semestra a onedlho
sa skončí aj celý akademický rok, je čas
na zhodnotenie toho, čo sa nám za uplynulé obdobie podarilo i čo nás
čaká do budúcnosti.

V marci sa konalo ustanovujúce zasadanie novozvoleného Akademického senátu TUZVO
ako najvyššieho orgánu akademickej samosprávy, pred ktorým stoja náročné úlohy súvisiace
s novelizáciou našich vnútorných predpisov i s vyhlásením voľby kandidáta na rektora
Technickej univerzity vo Zvolene. Akademický senát už prijal nový štatút univerzity, ktorý
je momentálne v procese registrácie na MŠVVaŠ SR, ako aj nový študijný poriadok, pričom
ďalšie predpisy sú momentálne v procese prípravy na schvaľovanie.

V orgánoch našej univerzity – v kolégiu rektora i akademickom senáte sme prezentovali
Výročnú správu o činnosti TUZVO za rok 2022, ktorý sa niesol v duchu optimalizácie štruktúry
zamestnancov univerzity i budovania vnútorného systému kvality. Na túto správu nadväzuje
aj zhodnotenie výsledkov hospodárenia TUZVO za rok 2022, v rámci ktorého univerzita
dosiahla kladný hospodársky výsledok vo výške takmer 650 tis. eur a splnila stanovené ciele,
a to aj napriek nepriaznivej situácii spojenej s poklesom dotácie zo štátneho rozpočtu
pre verejné vysoké školy i rastom cien energetických a materiálových vstupov. Hospodárenie
univerzity v roku 2023 sa bude riadiť jednotyseľne a bez pripomienok schválenou metodikou
rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR na súčasti TUZVO na rok 2023,
na základe ktorej bol schválený rozpočet TUZVO na rok 2023.

Tento rok je aj posledným rokom obdobia, na ktoré bol vypracovaný Dlhodobý zámer
TUZVO. Len pripomeniem, že opatrenia dlhodobého zámeru súvisia so zabezpečením
kvality vzdelávania, ktoré umožní absolventom TUZVO relevantné uplatnenie na trhu práce,
s transferom výsledkov vedeckovýskumnej, umeleckej a inej tvorivej činnosti do praxe, ale tiež
efektívnym fungovaním univerzity a jej jednotlivých súčastí.

V máji navštívila našu univerzitu pracovná skupina výkonnej rady SAAVŠ a pracovníkov
agentúr, ktorá zrealizovala posudzovanie na mieste v rámci konania k posúdeniu súladu
vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania. Je zrejmé, že ide
o jednu z najdôležitejších udalostí, ktorej výsledky výrazne ovplyvnia postavenie a fungovanie
univerzity na ďalšie obdobie. Moje úprimné poďakovanie patrí všetkým zamestnancom
i študentom, ktorí participovali nielen na samotnom zabezpečení tohto posudzovania
na mieste, ale aj na príprave a spracovaní všetkých podkladových materiálov. Verím, že
výsledky hodnotenia zabezpečia, že Technická univerzita vo Zvolene si zachová svoje miesto
v rebríčku vysokých škôl v SR a bude sa aj naďalej úspešne rozvíjať a napredovať.

A čo dodať na záver? Práca v akademickom prostredí si vyžaduje
vysoké pracovné nasadenie. No teraz nás čaká letné obdobie,
čas dovolení a ja by som Vám chcel všetkým zaželať, aby ste
leto strávili pri aktívnom odpočinku, v spoločnosti vašich blízkych,
na rôznych inšpiratívnych miestach a aby ste tak načerpali nové sil,
entuziazmus a chuť prinášať nové veci, ktoré budú predstavovať
pre našu alma mater posun vpred. Budeme to určite v septembri
všetci potrebovať.

Rudolf Kropil
rektor



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.



11 TUZVO MÁ NOVÝCH PROFESOROV



18 ZÍSKALI SME PRVÉ MIESTO
ZA NAJKRAJŠIU KNIHU
A PROPAGAČNÝ MATERIÁL
O SLOVENSKU



38 STRIEBRO Z MAJSTROVSTIEV SVETA V PRÁCI S MOTOROVOU PÍLOU

Obsah

SPRAVODAJSTVO

Vítanie vtáčích poslov jari v Arboréte Borová hora ... 4
Dni bez bariér v Arboréte Borová hora ... 5
Technická univerzita vo Zvolene sa zapojila
do projektu agentúry SARIO ... 7
Slávnostné zasadnutie vedenia TUZVO pri príležitosti Dňa učiteľov ... 8
Iniciatíva našich študentov v rámci DŇA ZEME ... 10
TUZVO má nových profesorov ... 11
Univerzitné osobné príplatky tvorivým zamestnancom TUZVO ... 11
Vo Vysokoškolskom lesníckom podniku rokovali odborári ... 12
Zasadnutia Akademického senátu TUZVO ... 12
Z rokovaní Kolégia rektora TUZVO ... 13
Rokovala Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene ... 14
Akvizícia odbornej literatúry v SLDK z Fondu na podporu umenia ... 17
Získali sme prvé miesto za najkrajšiu knihu
a propagačný materiál o Slovensku ... 18
Vyhlásenie voľby kandidáta na rektora Technickej univerzity
vo Zvolene ... 18

PEDAGOGIKA

Hlavné cvičenia študentov odboru forenzná
a kriminalistická environmentalistika ... 19
Hybridná prednáška spoločnosti Continental
na Fakulte techniky ... 20
Učiteľské okienko 2 Skupinová práca alebo viac hláv, viac rozumu ... 22
Rozhovor s Veronikou Vefkovou
z Katedry protipožiarnej ochrany z Drevárskej fakulty ... 21

VEDA A VÝSKUM

Čo je TRANSFARM? Stretnutie konzorcia partnerov
európskeho projektu TRANSFARM v Bad Wörlshofen, Nemecko ... 24
Technická univerzita vo Zvolene súčasťou
TT Mentoring Days 2023 ... 25
TUZVO ponúka pohľad do histórie očami budúcnosti ... 26
Technická univerzita vo Zvolene prepája vedu
a prax v boji s lesnými požiarimi ... 28

ZAHRANIČIE / ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA

Poľana v Južnej Kórei ... 30
Cesta pracovníkov Lesnickej fakulty do Ugandy ... 32
NERM 2023 Poľsko ... 33
FORESTRY VERSATILITY 2023 ... 34
Stretnutie odborníkov v oblasti lesného hospodárstva
v Hradci Králové ... 36

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Na programe dňa opäť Študentský hasičský majáles ... 36
Odhaľ tajomstvo Pustého hradu – Netradičná športovo-vzdelávacia
aktívita KEMP ... 38

ŠPORT

Striebro z Majstrovstiev sveta v práci s motorovou pílou ... 38
Florbalový turnaj v Bratislave ... 40
Medziuniverzitná strelecká súťaž O putovný pohár rektora TUZVO ... 40
Šrégom nočným Zvolenom ... 42

VÍTANIE VTÁČÍCH POSLOV JARI V ARBORÉTE BOROVÁ HORA

Dňa 4. apríla 2023 sa v Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene konal už 17. ročník tradičného podujatia s názvom „Vítanie vtáčích poslov jari“. Podujatie odborne garantovali pracovníci ÚEL SAV Zvolen pod gesciou RNDr. Antona Krištína a doc. Miroslava Sanigu, rôznymi aktivitami sa prezentovali aj pedagógovia a študenti zo Strednej odbornej školy lesníckej (SOŠL) z Banskej Štiavnice a pracovníčky CHKO Poľana.

Podujatie, ktoré je každoročne sprievodnou akciou začatia sezóny, oficiálne otvoril riaditeľ arboréte za zvukov slávnostných signálov trubačov SOŠL. Napriek veternému a mrazivému počasiu prišlo do arboréte viac ako 500 detí a žiakov materských a základných škôl nielen zo Zvolena, ale aj z Detvy, Krupiny, Banskej Bystrice, Lučenca a Poltára, ako aj viacerých ďalších záujemcov (vrátane dôchodcov) o život a správanie vtáctva.

Odborní garanti zanietene a pútavo oboznamovali deti so životom, správaním a migračnými cestami našich lietajúcich sputníkov a bohato diskutovali na rôzne témy v súvislosti s vtákmi, ich biológiou, ekológiou a významom v prírode. Na mnohé otázky, s ktorými by mali problémy aj mnohí dospelí, deti pohotovo a správne odpovedali. Odmenu im bola nielen pochvala, ale aj možnosť vypúšťať okružkované vtáky späť do prírody. Nevšedný záujem bol aj o ukážky výcviku dravých vtákov, animácie hlasových prejavov vtákov počas dňa, ukážky vtáčích búdok, rôzne environmentálne hry a aktivity, ktorými sa prezentovali pedagógovia a študenti z Banskej Štiavnice a pracovníčky CHKO Poľana. Počas podujatia sa odchytilo 15 druhov vtákov v počte 52 exemplárov, čím sa tento ročník aj napriek nepriaznivému počasiu zaradil k tým vydarenejším z hľadiska biodiverzity vtákov. Niektoré druhy sa chytili aj opakovane z minulých rokov (napr. sýkorka hôrna z roku 2021 a i.), čo len dokumentuje význam arboréte ako vhodného biotopu pre vtáctvo.

Touto cestou sa chceme úprimne poďakovať odborným garantom za zdarný priebeh akcie. Dovoľujeme si Vás požiadať o dohľad na rok 2024.

Ivan Lukáčik, ABH
Foto: Ivana Sarvašová

Zvolen: Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene



VÍTANIE VTÁČÍCH POSLOV JARI



DNI BEZ BARIÉR V ARBORÉTE BOROVÁ HORA

Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene zorganizovalo v dňoch 12. – 13. mája 2023 v poradí už 5. ročník odborného podujatia „Dni bez bariér 2023 v Arboréte Borová hora“, ktorého sa zúčastnilo 185 návštevníkov.

Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene patrí medzi unikátne a jedinečné zariadenia s profesionálnym zameraním na zbierky pôvodnej dendroflóry Slovenska a ukážky genetického bohatstva drevín slovenských lesov. V poslednom období sprístupňuje toto prírodné bohatstvo a vzdelávanie aj osobám so zdravotným znevýhodnením, ktoré chcú cestovať, objavovať prírodné krásy a inkluzívne sa zúčastňovať na podujatiach „pre všetkých“.

Podujatie „Dni bez bariér 2023 v Arboréte Borová hora“ bolo zamerané na vzdelávacie aktivity v prírodnom prostredí existujúcich náučných chodníkov s preferenciou pre skupiny osôb s telesným postihnutím, vozičkárov, ako aj širokú odbornú a laickú verejnosť. Tvorba bezbariérového prostredia a jedinečný prístup k vzdelávaniu v prírodnom prostredí

pre ľudí so zdravotným hendikepom a špecifickými potrebami má svoje podmienky a limity. Bezbariérové návrhy sú charakteristické toleranciou k ľudskej diverzite a rôznorodosti zraniteľných skupín. V spolupráci s renomovanými odborníkmi sme predstavili možnosti využitia bezbariérových pomôcok a zariadení pre ľudí so špecifickými potrebami. Pre návštevníkov podujatia boli pripravené zóny oddychu s bezbariérovým mobiliárom, bola im poskytnutá odborná poradenská činnosť v predmetnej problematike, prezentované edukačné panely, exteriérová kniha o drevinách, náučný bylinkový záhon a ďalšie vzdelávacie aktivity s odborným výkladom o zbierkach a histórii arboréte.

Arborétum Borová hora sa problematikou bezbariérového sprístupňovania na vedecko-odbornej úrovni intenzívne zaoberá od roku 2015,

kedy sa uskutočnil 1. medzinárodný seminár s touto problematikou na Slovensku pod názvom „Chodníky pre telesne postihnutých ľudí na vozíku v krajinách V4“. Zúčastnili sa ho odborníci z rôznych renomovaných spolupracujúcich národných a nadnárodných pracovísk. Spolupracovali sme s Národným rehabilitačným centrom v Kováčovej, so Slovenským zväzom telesne postihnutých, ale aj s odborníkmi z Fakulty architektúry a dizajnu STU v Bratislave, či z partnerských univerzít vo Varšave a v Brne. Myšlienka búrania bariér medzi ľuďmi čoraz viac rezonuje v sociálne orientovanej spoločnosti, ktorej úroveň sa posudzuje podľa toho, ako sa dokáže správať voči svojim najzraniteľnejším občanom. Rozširovanie vedomostí o tejto problematike vytvára predpoklad pre inkluzívnu a aktívnu účasť osôb so zdravotným postihnutím na spoločenskom a kultúrnom živote.

pokračovanie článku – nasledujúca strana



Smrek a borovice v Arboréte Borová hora

V arboréte je prevažná časť zbierky drevín budovaná na princípe sústreďovania rôznych foriem a geografických pôvodov pôvodných (autochtónnych) druhov drevín s presnou znalosťou ich pôvodu. Zastúpenie nepôvodných (introdukovaných) druhov drevín je menšie. Ich rôzne formy a geografické pôvody prezentujú rozmanitosť týchto druhov a ich foriem.



Autochtónna drevina



Smrek obyčajný
Picea abies [L.] Karst.

Introdukovaná drevina



Smrek pichľavý
Picea pungens Engelm.

Smrek vysadené v arboréte zaujímajú svojou morfológickou a geografickou rozmanitosťou. Vysadené kultivary smreka obyčajného sú s odlišnosťami, ako napríklad s nízkym ('NIDIFORMIS', 'REMONTII') alebo hviezdicovitým ('TABULIFORMIS') vzrastom, previsajúcimi konármi ('PENDULA'), konármi bez postranných výhonkov ('VIRGATA') alebo výrazne žltými výhonkami v čase rašenia ('FINEDONENSIS') a i.



Picea abies [L.] KARST. 'NIDIFORMIS' *Picea abies* [L.] KARST. 'PENDULA' *Picea abies* [L.] KARST. 'TABULIFORMIS'

Na Slovensku majú svoje zastúpenie 3 pôvodné druhy borovic (borovica lesná, borovica horská a borovica limbová)



Borovica lesná
Pinus sylvestris [L.]



Borovica horská
Pinus mugo Turra.



Borovica limbová
Pinus cembra [L.]

Významnú časť zbierky drevín tvoria známe pôvody smrekov a borovic, ktoré dodnes slúžia na ukážku ich geografickej premenlivosti. Zvlášť vzácne sú populácie autochtónnych pôvodov smreka obyčajného (*Picea abies* [L.] Karst) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris* [L.] ziskané priamym alebo sprostredkovaným zberom z lesov Slovenska. V zbierkovom fonde arboréte sú na náučných plochách a v okolí chodníkov vysadené rôzne druhy a formy smrekov (smrek obyčajný, pichľavý, východný), borovic (borovica lesná, horská, limbová, čierna, Banksova, oštitá, Armandova a i.), smrekovcov (smrekovec opadavý), jedlí (jedľa biela, srienistá, obrovská), tiež **duhlaška** (*duhlaška tisolistá*) a iné druhy a formy z čeľade **borovicovitých (Pinaceae)**.

© Edukačný panel bol realizovaný s finančnou podporou Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaŠ projekt č. 004 TU Z-4/2022
„Od inštruktážnych programov ku kognitívnym - online trendy na inováciu edukačných zdrojov s využitím prírodných zbierok ABH Technickej univerzity vo Zvolene“
Autorka grafických návrhov: Ing. Mariana Jakubisová PhD., Autori textov: Ing. Mariana Jakubisová PhD., Doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc., Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene

Vzdelávanie na edukačnom pinte formou náučnej tabule



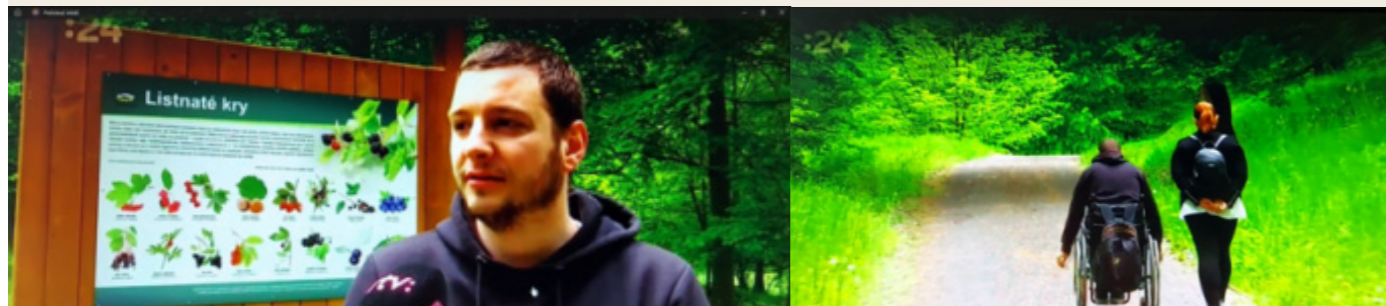
Navštívili nás aj klienti z OZ Rehabilitačné stredisko Delfín, ktorí nám priniesli milé výrobky s environmentálnym zameraním



Vzdelávanie týkajúce sa technických pomôcok a zariadení



Vzdelávanie týkajúce sa technických pomôcok a zariadení



Motivátor Maroš Lihocký z NRC Kováčová

Bezbariérový turizmus je dôležitým krokom k naplneniu podstaty legislatívy o rovnakom zaobchádzaní. Slovenská republika sa ratifikovaním Dohovoru OSN o právach osôb so zdravotným postihnutím zaviazala naplniť cieľ dohovoru, ktorým je presadzovať, chrániť a zabezpečovať plné a rovnaké využívanie všetkých ľudských práv a základných slobôd všetkými osobami so zdravotným postihnutím a podporovať úctu k ich prirodzenej dôstojnosti.

Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene je jedinečným pracoviskom svojho druhu na Slovensku. Svojimi prírodnými podmienkami a benefity v podobe atraktívnych výsadiel a autentických scenérií, vysadených rozmanitých druhov a foriem drevín poskytuje a vytvára podmienky nielen na univerzitné vzdelávanie, ale aj na vzdelávanie študentov ďalších typov škôl, ako aj širokej odbornej a laickej verejnosti vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením.

Podakovanie agentúre KEGA MŠVVaŠ: Podujatie bolo realizované s finančnou podporou Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaŠ projektu č. 004 TU Z-4/2022 „Od inštruktážnych programov ku kognitívnym – online trendy na inováciu edukačných zdrojov s využitím prírodných zbierok ABH Technickej univerzity vo Zvolene“.

Mariana Jakubisová, Ivan Lukáčik, ABH
Foto: Mariana Jakubisová

TUZVO SA ZAPOJILA DO PROJEKTU AGENTÚRY SARIO

Dňa 14. 3. 2023 sa po pandémie vzácnne reálne spojili ľudia zo štátnej a verejnej správy (predovšetkým z univerzít a vedeckovýskumných inštitúcií) so slovenskou komerčnou hospodárskou sférou. Stalo sa tak v rámci informačného a tzv. matchmakingového podujatia v hoteli Lux v Banskej Bystrici.

Cieľom projektu „Prax pre univerzity, riešenia pre firmy 5.0“ je podpora nadväzovania spolupráce firiem s akademickým prostredím. Spolupráca univerzít s partnermi z hospodárskej praxe je vzájomne výhodná a prináša možnosť skvalitniť poskytované vzdelanie priamym prepojením s praxou.

V rámci projektu sa konalo aj spomenuté matchmakingové podujatie s rovnomeným názvom „Prax pre univerzity, riešenia pre firmy 5.0“, a to dňa 14. marca 2023 v hoteli Lux v Banskej Bystrici. Podujatie bolo venované aktuálnym otázkam prepájania akademického a podnikateľského sektora. Podnetné prednášky sa zaoberali motivujúcimi ekonomickými a legislatívnymi stimulmi pre podniky, ktoré majú záujem spolupracovať s akademickou obcou (napr. prednáška o tzv. „superodpočte“ pre podniky, ktoré spolupracujú s výskumom financovaným štátom), ako aj novými podnikateľskými možnosťami pre univerzity (napr. prednáška Ing. Antona Bittnera, PhD., zo Slovenskej akadémie vied o možnostiach komercializácie predmetov priemyselného vlastníctva).

Nadviazaniu spolupráce medzi akademickou obcou a podnikmi pomohli B2B rokovania, ktorých sa zúčastnili aj zástupcovia našej univerzity.

Zástupcovia Lesníckej fakulty doc. Ing. Ján Merganič, PhD., doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD., a Ing. Emília Jurášová, PhD., mali možnosť odprezentovať niektoré patenty, ktoré využívajú rekuperáciu a vodíkovú energiu na významné šetrenie energetických zdrojov s uhlíkovou stopou, aj technicky takmer neobmedzených možností použitia vysokovýkonných počítačových zostáv a virtuálneho simulátora CAVE z vedeckovýskumného pracoviska vytvoreného prof. Ing. Marekom Fabrikom, PhD., a Ing. Petrom Valentom, PhD., pre ďalšie sektory národného hospodárstva SR (predovšetkým pre automotive priemysel, projektovanie, dizajnérske modelovanie, prototypovanie, krajinné plánovanie a podobne). Počas rokovaní s podnikmi, ako aj zástupcami Centra pre vedecko-technické informácie (CVTI SR) sa otvorili nové témy na konštruktívnu celospoločenskú diskusiu, ako aj možnosti aplikácie už vzniknutého duševného vlastníctva na Lesníckej fakulte

i celej Technickej univerzite, keďže propagovali aj nízkoenergetické projekty na veľmi vysokej úrovni v rámci svetového výskumu a vedy pod odborným vedením pána prof. Ing. Jozefa Štefka, CSc., a jeho pracovného tímu z Drevárskej fakulty.

Zástupcovia Fakulty techniky Ing. Stanislav Kotšmíd, PhD., a doc. Ing. Peter Koleda, PhD., nadviazali nové kontakty prostredníctvom B2B rokovaní, a to konkrétne s týmito podnikmi: Gestamp Nitra, s. r. o.; Semikron, s. r. o., Vrbové; Gergonne Slovensko, s. r. o., Liptovský Mikuláš (výroba a spracovanie technických lepiacich pásov); Jaguar Land Rover Slovakia, s. r. o., Nitra; Kia Motors Slovakia, s. r. o., Teplička nad Váhom a Cvmango, s. r. o. Rokovania s výrobnými podnikmi boli zamerané na nadviazanie spolupráce formou záverečných prác študentov a zákazkového výskumu.

Zástupcovia Fakulty ekológie a environmentalistiky Ing. Miroslav Vanek, PhD., a doc. Ing. Tomáš Lepeška, PhD., rokovali o možnostiach spolupráce pri realizácii záverečných prác študentov, vypracovaní odborných štúdií či spolupráce v aplikovanom výskume spoločných projektov s podnikmi Slovnaft, a. s., a Martinus, s. r. o. S podnikom Train&Consulting rokovali o spolupráci pri odbornej extrakcii liečivých a iných látok z invázných rastlín. Takisto by chceli po extrakcii zužitkovať aj zvyšok rastliny (celulózu a pod.) aj na iné ako energetické účely. Na to potrebujú spoluprácu s univerzitou, ktorá je oprávnená viesť výskum.

Podujatie bolo veľmi zaujímavé a inšpirujúce. Veríme, že oslovené podniky, ale aj prítomné organizácie budú ďalej pokračovať v produktívnej spolupráci s našou univerzitou.

Emília Jurášová, CVTI
Klára Báliková, LF
Foto: Emília Jurášová



Vpravo V. Štollmann na rokovaní so zástupcom priemyselnej sféry

SLÁVNOSTNÉ ZASADNUTIE VEDENIA TUZVO PRI PRÍLEŽITOSTI DŇA UČITEĽOV

Učiteľ národov Ján Amos Komenský sa narodil 28. marca 1592, pred 431 rokmi. Ľudstvo mu vďačí za mnohé, na jeho dobu skutočne pokrokové názory a prístupy k vzdelávaniu, ktoré využívame dodnes. Preto sa, na jeho počesť, v tento deň slávi sviatok všetkých učiteľov.

Pri tejto príležitosti sa dňa 28. marca 2023 v konferenčnej miestnosti Rektorátu konalo slávnostné zasadnutie vedenia Technickej univerzity vo Zvolene, na ktorom boli odovzdané Plakety J. A. Komenského za rok 2023 a Ceny rektora za najlepšiu publikáciu knižného charakteru a vedecký prínos za rok 2022.

„Deň učiteľov, ktorý si pripomíname v deň narodenia učiteľa národov Jána Amosa Komenského, je vyjadrením uznania náročnej práce všetkých pedagogických pracovníkov, pre ktorých je práca poslaním. Navyše, tento sviatok považujeme za vhodnú príležitosť aj na ocenenie publikačnej činnosti a vedeckého prínosu našich tvorivých zamestnancov. Dnešné stretnutie považujeme za ozajstný slávnostný okamih, ktorý môžeme spolu zdieľať a prostredníctvom ktorého im zároveň prajeme veľa pracovného elánu, inovatívnych myšlienok a chuti posúvať mladú generáciu v oblasti vzdelávania, vedy a pokroku,“ uviedol rektor TU vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

Na základe nominácií dekanov fakúlt, ktoré schválilo Vedenie Technickej univerzity vo Zvolene, rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., udelil **Plaketu J. A. Komenského**

za rok 2023 za mimoriadny prínos v oblasti vzdelávania na Technickej univerzite vo Zvolene nasledujúcim učiteľom:

doc. Ing. Erike Gömöryovej, CSc.

Za príkladný a zodpovedný prístup pri zabezpečovaní pedagogického procesu, rozvoj a vedenie predmetov z oblasti lesnickej pedológie a mikrobiológie, ekológie a manažmentu pôd. Doc. Gömöryová sa zároveň podieľa na excelentnom výskume pracoviska a publikovaní kvalitných učebných textov pre študentov Lesnickej fakulty.

Ing. Romanovi Sitkovi, PhD.

O kvalite pedagogických zručností Ing. Sitka svedčí každoročne množstvo pozitívnych ohlasov zo strany študentov. Ako pedagóg si vždy zachováva korektný a zodpovedný prístup pri výučbe predmetov z oblasti štatistických metód, dendrometrie a diaľkového prieskumu Zeme, ako aj pri vedení záverečných prác študentov. Ing. Sitko sa rovnako podieľa na zabezpečovaní viacerých extrakurikulárnych aktivít pre študentov, napr. aj v rámci výberového predmetu kurz prežitia v extrémnych podmienkach.

doc. Mgr. art. Mariánovi Ihringovi, ArtD., univerzitnému profesorovi

Za jeho osobné zaniechanie, obhajobu a rozvoj umenia a dizajnu ako svojbytných kategórií, mimoriadne tvorivý prístup k práci a študentom, hľadanie kvality bez kompromisov, priamočiarosť, dlhodobú hodnotnú pedagogickú, ale aj originálnu tvorivú činnosť, ktorou dlhodobo prispieva k výchove množstva vysokokvalifikovaných dizajnérov. Stál pri kreovaní a aktívne podporoval rast aktuálneho študijného odboru umenie so zameraním na dizajn na Drevárskej fakulte. Počas svojho dlhoročného pôsobenia na TU vo Zvolene sa svojou prácou významne zaslúžil o napĺňanie poslania fakulty a univerzity.

doc. Ing. Miroslave Mamoňovej, PhD.

Za mimoriadne aktívnu výchovno-vzdelávaciu činnosť, ktorá je každoročne zo strany študentov vysoko hodnotená. Na vyučovaných predmetoch vie s entuziazmom študentov zaujať a motivovať na získavanie nových poznatkov v oblasti štruktúry dreva. Je úspešná pri zapájaní študentov do projektov ŠVOČ a vie ich motivovať na tvorbu bakalárskych a diplomových prác. Je autorkou študentmi mimoriadne žiadanej interaktívnej študijnej literatúry.

doc. Ing. Andrei Diviakovej, PhD.

Za dlhodobú a intenzívnu prácu so študentmi. Ako študijná poradkyňa im venuje veľkú pozornosť a všestranne pomáha pri prekonávaní problémov nielen pri nástupe na štúdium, ale aj v ďalších rokoch. Do výučby vnáša okrem vysoko odborného prístupu aj výrazný zážitkový akcent a silné prepojenie na prax. Doc. Diviaková má za sebou dlhoročnú kvalitnú pedagogickú činnosť v oblasti rastlinných biotopov a ekologických sietí a pod jej vedením vyrástlo veľa absolventov, ktorí sa na trhu práce úspešne uplatnili.

doc. Ing. Tomášovi Lepeškovi, PhD.

Za kvalitnú a vysoko odbornú pedagogickú činnosť v oblasti meliorácií, rekultivácií, manažmentu povodí a geoekológie horských a vysokohorských oblastí, predovšetkým však za citlivý a ľudský prístup k študentom. Doc. Lepeška výrazne podporuje študentov pri ich mimoškolských aktivitách, ktoré prispievajú k propagácii Fakulty ekológie a environmentalistiky. Vo výučbe akcentuje silné prepojenie teórie s reálnymi príkladmi a praktickými riešeniami.

doc. Ing. Miroslavovi Dadovi, PhD.

Za vysoký a neoceniteľný prínos pri všestranom rozvoji Fakulty techniky v pozícii prodekan fakulty počas jeho funkčného obdobia a hlavne za odvedenú prácu pri vypracovávaní materiálov na akreditáciu všetkých študijných programov fakulty.

Ing. Pavlovi Koledovi, PhD.

Za popularizáciu vedy a techniky v snahe zvýšiť záujem mladých o štúdium technických odborov na školách technického zamerania prostredníctvom projektu „Robohranie“. Súčasne viac ako 10 rokov zabezpečuje výučbu predmetov z oblasti informatiky, štatistiky, programovania a servomechanizmov. Spokojnosť jeho študentov je dôkazom toho, že to robí dobre. Okrem jeho vlastnej výučby pomáha s technickým zabezpečením výučby aj iných predmetov, či už v rámci katedry, ako aj fakulty.

Mgr. Zuzane Vyhňálikovej, PhD.

Doktorka Vyhňáliková svojím pedagogickým prístupom k študentom naplnila podstatu kvalitného pedagóga. S nadšením im odovzdáva svoje vedomosti i bohaté osobné skúsenosti, k študentom je ústretová a nápomocná. Vyučuje všeobecnú a odbornú zameranú nemčinu na všetkých fakultách univerzity. Vo vedeckovýskumnej oblasti sa zameriava na terminológiu v oblasti lesníctva a poľovníctva a na odborný preklad. V projektovej oblasti sa väčšinou venuje vyučovaniu nemčiny a terminológie.

Rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., odovzdal tiež Ceny rektora TUZVO za publikačnú činnosť a vedecký prínos



za rok 2022. **Cenu rektora Technickej univerzity vo Zvolene za výnimočnú publikáciu knižného charakteru** získali títo autori knižných publikácií:

1. Kolektív autorov z Lesnickej fakulty – doc. Ing. Ján Merganič, PhD., Ing. Michal Allman, PhD., Ing. Zuzana Dudáková, PhD., Ing. Ján Bahýľ, PhD., Ing. Michal Ferenčík, PhD., prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD., doc. Ing. Martin Jankovský, PhD., Ing. Vladimír Juško, PhD., doc. Ing. Bc. Miroslav Kardoš, PhD., Ing. Daniel Meloun, Dr. Ing. Katarína Merganičová, Ing. Milan Mistrík, Ing. Martin Mokroš, PhD., Ing. Roman Sitko, PhD., doc. Ing. Julián Tomašík, PhD., Ing. Peter Valent, PhD., Ing. Mária Vlčková, PhD., Ing. Jozef Výboštok, PhD., za vydanie vedeckej monografie „**Disturbancie v lesných ekosystémoch a možnosti ich kvantifikácie a predikcie pre potreby lesného hospodárstva**“. Cenu prevzal doc. Merganič.

Publikácia sa venuje poškodeniu porastov a lesných komplexov abiotickými, resp. biotickými škodlivými činiteľmi, na ktoré sa obhospodarovateľ lesa len ťažko dokáže pripraviť. Autori vo svojej práci poukazujú aj na preventívne opatrenia, ktoré môže obhospodarovateľ lesa aplikovať s cieľom znížiť ich dopad na ekosystémy, hospodárstvo a spoločnosť. Monografia poskytuje cennú bázu poznatkov v danej oblasti, ktorá môže napomôcť ich rýchlejšiemu prenosu do praxe lesného hospodárstva.

2. Kolektív autorov z Drevárskej fakulty – prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., doc. Ing. Alena Rohanová, PhD., Ing. Dominika Búryová, PhD., Ing. Roman Soyka, PhD., Ing. Stanislav Jochim, PhD., Ing. Pavol Sedlák, PhD., doc. Ing. Martin Čulík, PhD., za vydanie

vysokoškolskej učebnice „**Drevené stavebné konštrukcie**“. Cenu prevzal prof. Štefko.

Publikácia poskytuje obsahle, ucelené a aktuálne informácie z oblasti histórie, typológie, funkčných požiadaviek, technológie, architektúry, materiálov drevených stavieb, ako aj príkladov ich realizácií. Bude sa využívať v pedagogickom procese pri výučbe viacerých disciplín a predmetov. Je inšpiráciou a motiváciou pre každého, koho oslovil fenomén drevostavieb, ale presvedčí aj mnohých skeptikov. Učebnica, spracovaná vo vysokej grafickej kvalite, obsahuje veľké množstvo názorných obrázkov a detailov.

Cenu rektora Technickej univerzity vo Zvolene za vedecký prínos získali:

1. doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc., z Lesnickej fakulty, za významný vedecký prínos.

Autorka publikovala v roku 2021 šesť vedeckých prác, všetky v karentovaných časopisoch. Zároveň v roku 2022 publikovala ako hlavná autorka alebo v spoluautorstve 5 karentovaných publikácií a ďalšie 2 práce sú zatiaľ v recenznom konaní. Ako prvý autor vystupuje na 2 publikáciách. Najvyšší impact factor dosahuje článok uverejnený v časopise Forest Ecology and Management s hodnotou 4,384. Predmetné vedecké príspevky sú zamerané predovšetkým na zmeny pôdných vlastností vrátane živjej zložky pôdy v dôsledku vplyvu environmentálnych zmien či už prírodného alebo antropogénneho pôvodu, a to ako v rámci Slovenska, tak aj v rámci širších geografických celkov.

2. prof. Ing. Roman Réh, CSc., a doc. PaedDr. Ľuboš Krišťák, PhD., obaja z Drevárskej fakulty, za významnú vedeckovýskumnú činnosť.

pokračovanie článku – nasledujúca strana



Rektor R. Kropil (v strede) a ocenení pedagógovia TUZVO pri príležitosti Dňa učiteľov

Autori dlhodobo spoločne publikujú svoje vedecké výsledky v karentovaných časopisoch, na ktoré evidujú množstvo citácií. V rokoch 2021 a 2022 publikovali okrem iných aj 6 publikácií v prvom kvartile podľa JCR, z ktorých prvé tri publikácie boli citované viac ako 30-krát a sú uvádzané v databáze WOS ako „Highly Cited Paper“, čím sa zaradili medzi 1 % najcitovanejších článkov vo svete v oblasti Materials Science podľa WOS v rokoch 2021 a 2022. Ďalšie tri publikácie týchto autorov boli citované viac ako 20-krát a prvá z nich bola v databáze WOS vedená ako „Hot paper“, čím sa zaradili medzi 0,1 % najcitovanejších článkov vo svete v oblasti Materials Science podľa WOS v období marec-apríl 2022. Ich publikácie patria k významným výsledkom medzinárodnej spolupráce DF TUZVO v oblasti drevárskej vedy a technológie.

3. prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., z Fakulty ekológie a environmentalistiky, za významný vedecký prínos.

Cena sa prof. Stašiovi udeľuje za články v 1. a 2. kvartile podľa databázy

WoS a za príkladné vedenie výskumnej úlohy VEGA „Vplyv manažmentu na biodiverzitu a ekosystémové služby podhorských lúk“ zameranej na posúdenie vplyvu manažmentu na podhorské lúky z hľadiska ich biodiverzity, ekologickej stability, ochrannárskej hodnoty, plnenia ich funkcií a poskytovania ekosystémových služieb. Nominant bol tiež spoluriešiteľom KEGA grantu „Vedecká výučba v ekologickom vzdelávaní: kolaboratívny prístup „Terén – Laboratórium Aplikácia“.

4. Ing. Jozef Salva, PhD., z Fakulty ekológie a environmentalistiky, za významný vedecký prínos.

Cena sa Dr. Salvovi udeľuje za mimoriadne významný autorský podiel v piatich vedeckých prácach v časopisoch evidovaných v databáze Web of Science, z toho 4 práce sú v databáze Current Contents Connect, a za jeho významné aktivity vo vedeckovýskumnej činnosti v oblasti environmentálneho inžinierstva. Dr. Salva publikoval ako mladý vysokoškolský pedagóg za obdobie rokov 2021 – 2022 články prevažne v 2. kvartile s IF v rozmedzí

2,736 – 3,473. Zodpovedne a aktívne sa spolupodieľal na projekte Envihealth, podporenom z OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020.

5. doc. Ing. Peter Koleda, PhD., z Fakulty techniky, za vedecké práce publikované v karentovaných časopisoch.

Autor v rokoch 2021 a 2022 publikoval v spoluautorstve 5 vedeckých článkov v karentovaných časopisoch s IF od 1,6 do 2,6. Vo svojej vedeckej činnosti sa zameriava najmä na hodnotenie a optimalizáciu technologických procesov obrábania kovových a nekovových materiálov s dôrazom na energetickú náročnosť a kvalitu vytvoreného povrchu. V aktuálnom období vedie vedecký tím, ktorý skúma vhodnosť relevantných signálov pre adaptívne riadenie vybraných stratégií obrábania materiálov na báze dreva na CNC obrábacích strojoch.

Všetkým laureátom vedenie Technickej univerzity vo Zvolene srdečne gratuluje.

Ján Lichý, Rektoriát
Foto: Miroslav Rusnák

Iniciatíva našich študentov v rámci DŇA ZEME

V utorok 18. apríla 2023 študenti Technickej univerzity vo Zvolene pri príležitosti blížiaceho sa Dňa Zeme zorganizovali akciu Deň Zeme na TUZVO.

V areáli univerzity sa zbieral odpad a včelie bufety sa oživilo o nové trvalky pre hmyzích návštevníkov. Organizátorka akcie Bc. Tamara Filová spojila všetky fakulty univerzity, výsledkom čoho bolo stretnutie študentov a študentiek

ekológie, Informačný e-newsletter TUZVO apríl 2023 Prehľad najdôležitejších udalostí na pôde Technickej univerzity vo Zvolene lesníctva, drevárstva, ale aj techniky, ktorí dokázali, že im ide spoločne o dobrú vec. Možno len veriť, že tento pilotný projekt naštartuje študentov a študentky k ďalšiemu

zveľaďovaniu univerzity aj v nasledujúcich rokoch.

Podakovanie patrí všetkým, ktorí akýmkoľvek spôsobom prispeli a podali pomocnú ruku.

Ján Lichý, Rektoriát
Foto: Ján Lichý



Študenti TUZVO, ktorí sa zapojili do iniciatívy Dňa Zeme

TUZVO má nových profesorov

Prezidentka SR Zuzana Čaputová 12. apríla 2023 v Prezidentskom paláci v Bratislave za účasti ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR Jána Horeckého, prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie a rektora TUZVO Rudolfa Kropila, predsedu Rady vysokých škôl SR Martina Putalu, ako aj predsedu výkonnej rady Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo SR Róberta Redhammera vymenovala nových profesorov vysokých škôl.

Medzi novovymenovanými profesormi sú dvaja z Technickej univerzity vo Zvolene – prof. Ing. Erika Gömöryová, CSc., bola vymenovaná za profesorku v odbore ekosystémové služby lesov a prof. Ing. Andrea Majlingová, PhD., MSc., bola vymenovaná za profesorku v odbore záchranné služby.

Blahoželáme!

Ján Lichý, Rektoriát
Foto: archív TUZVO



Zľava: A. Majlingová, R. Kropil – rektor TUZVO, E. Gömöryová

Univerzitné osobné príplatky tvorivým zamestnancom TUZVO

Vedenie Technickej univerzity vo Zvolene schválilo na svojom zasadnutí Kritériá na priznanie osobných príplatkov pre pedagogických a vedeckovýskumných zamestnancov TU vo Zvolene v roku 2023 s účinnosťou od 1. mája 2023. Zdroje na univerzitné osobné príplatky sa v roku 2023 podarilo navýšiť na 290 000 Eur, z pôvodných 264 000 Eur.

Priznané osobné príplatky zo zdrojov Motivačného fondu TUZVO pre tvorivých pracovníkov na všetkých fakultách a súčastiach univerzity sú v súlade s rozvojovým programom Ľudské zdroje Dlhodobého zámeru TU vo Zvolene, ktorý sa týka hodnotenia, motivácie a odmeňovania zamestnancov. Čiastka na univerzitné príplatky zo zdrojov Motivačného fondu ostane mesačne

na výške 24 200 € a bola vygenerovaná univerzitou a fakultami v rokoch 2020 a 2021 z dotácie, nedotačnej činnosti, z refundácií projektov i z podnikateľskej činnosti.

Po vyhodnotení plnenia piatich kritérií u 276 tvorivých zamestnancov boli 252 tvorivým zamestnancom TUZVO priznané osobné príplatky na obdobie od 1. mája 2023 do 30. apríla 2024 v rozsahu od 1 do 508 € mesačne. Priemerná výška

osobného príplatku predstavuje hodnotu 88,00 € a prostredná hodnota priznaného osobného príplatku je 54 €. Vedenie TU vo Zvolene považuje univerzitné príplatky za významný motivačný nástroj na zvýšenie výkonnosti pracovníkov univerzity.

Ľubica Benková, Rektoriát



Vo Vysokoškolskom lesníckom podniku rokovali odborári

V stredu 19. apríla 2023 sa v priestoroch reštaurácie Centrum vo Zvolene konala konferencia ZO OZ pri VŠLP TU vo Zvolene, ktorej hlavnými bodmi boli správa o činnosti ZO OZ za uplynulé obdobie, správa o hospodárení a revíznej činnosti ZO OZ za rok 2022, ako aj návrh rozpočtu ZO OZ na rok 2023.

Účastníkom konferencie boli tiež poskytnuté informácie o plnení úloh VŠLP za rok 2022, o plánovaných úlohách na rok 2023 a tiež informácie o kolektívnej zmluve na rok 2023. Konferencie sa okrem riaditeľa VŠLP Ľubomíra Ivana zúčastnil aj predseda Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene Josef Drábek, ktorý účastníkov konferencie informoval o aktuálnych úlohách univerzity na najbližšie obdobie.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív VŠLP



ZASADNUTIA AKADEMICKÉHO SENÁTU TUZVO

Dňa 14. marca 2023 sa v konferenčnej miestnosti Rektorátu konalo ustanovujúce zasadnutie Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene. Rokovanie otvoril predseda volebnej komisie AS TUZVO prof. Ján Tuček, ktorý zdôraznil významnosť funkcie akademického senátu pri riadení verejných vysokých škôl ako najvyššieho orgánu akademickej samosprávy. Okrem vyhlásenia výsledkov volieb do Akademického senátu TU vo Zvolene a odovzdania osvedčení o výsledku volieb bola hlavným bodom programu voľba predsedníctva akademického senátu a členov jeho legislatívnej a ekonomickej komisie. Za predsedu AS TUZVO bol opätovne zvolený prof. Ing. Ján Tuček, CSc., za podpredsedníčku tiež opätovne zvolili prof. Ing. Marianu Sedliačikovú, PhD., a tajomníkom sa stal Ing. Pavol Hlaváč, PhD. Za ďalších členov predsedníctva AS TUZVO boli zvolení doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., ako predseda legislatívnej komisie, doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., ako predseda ekonomickej komisie, a Ing. Alex Bumbera ako zástupca študentskej časti AS TUZVO. Prof. Tuček zaželel všetkým členom nového Akademického senátu TUZVO veľa zradu pri zodpovednom plnení úloh v prospech univerzitnej komunity.

Ďalšie zasadnutie Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene sa uskutočnilo 12. apríla 2023. Hlavnými bodmi rokovania bol návrh rozpočtu TUZVO a s ním súvisiace dokumenty, ako aj návrh nového Štatútu TUZVO. Akademický senát jednoducho schválil metodiku rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR na súčasť TUZVO na rok 2023 a prerokoval aj samotný rozpis tejto dotácie na organizačné súčasti univerzity. Rozpočet TUZVO na rok 2023, ktorý spolu s už spomenutými materiálmi podrobne predstavil rektor univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., bol rovnako schválený všetkými senátormi bez pripomienok. Ďalším zásadným materiálom,



Zľava: predseda AS TUZVO J. Tuček, podpredsedníčka AS TUZVO M. Sedliačiková a rektor TUZVO R. Kropil

predloženým na rokovanie senátu rektorom univerzity, bol návrh nového Štatútu TUZVO. Tento základný právny predpis univerzity schválil akademický senát rovnako jednoducho. Predmetom rokovania akademického senátu bola tiež voľba zástupcu TUZVO v Rade vysokých škôl SR – univerzitu bude v tomto orgáne reprezentácie vysokých škôl aj naďalej zastupovať doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.

V poradí tretie zasadnutie Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene sa konalo 9. mája 2023. Tentokrát boli hlavnými bodmi rokovania Výročná správa o hospodárení a Výročná správa o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2022, ako aj návrh nového Študijného poriadku TUZVO. Obidve výročné správy TUZVO za rok 2022 – o hospodárení aj o činnosti, ktoré postupne podrobne predstavil rektor univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., spolu s prorektorkou pre rozvoj prof. RNDr. Danicou Kačíkovou, MSc., PhD., a poverenou kvestorkou Ing. Elenou Fekiačovou, akademický senát jednoducho schválil bez pripomienok. Ďalším zásadným materiálom, predloženým na rokovanie senátu rektorom univerzity, bol návrh nového Študijného poriadku TUZVO. Aj tento dokument, ktorý predstavuje základný vnútorný predpis univerzity pre oblasť vzdelávacích činností, schválil akademický senát jednoducho. Predmetom rokovania akademického senátu bolo tiež vyhlásenie voľby kandidáta na rektora Technickej univerzity vo Zvolene, ktorá sa uskutoční v novembri 2023.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Miroslav Rusnák



Z ROKOVANÍ KOLÉGIA REKTORA TUZVO

Dňa 27. marca 2023 sa na rokovaní pod vedením rektora univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., zišlo Kolégium rektora Technickej univerzity vo Zvolene. Na úvod rektor univerzity informoval o pripravovaných výzvach z Plánu obnovy a odolnosti, ako aj o nadchádzajúcom posudzovaní na mieste v rámci konania k posúdeniu súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktoré uskutoční pracovná skupina výkonnej rady SAAVŠ a pracovníkov agentúry v dňoch 10. – 12. 5. 2023.

Podstatnú časť rokovania kolégia tvoril návrh Metodiky rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu a návrh rozpočtu TUZVO na rok 2023, ktoré všetci členovia kolégia jednoducho schválili. V ďalšej časti rokovania kolégium rektora tiež jednoducho schválilo aj Správu

o činnosti ostatných organizačných súčastí TUZVO za rok 2022, Vyhodnotenie kontrolnej činnosti TUZVO za rok 2022 a Informáciu o vybavovaní sťažností a petícií za rok 2022 spolu s plánom kontrolnej činnosti na rok 2023, ako aj vyhodnotenie previerky BOZP na TUZVO v roku 2022.

Kolégium rektora rokovalo aj dňa

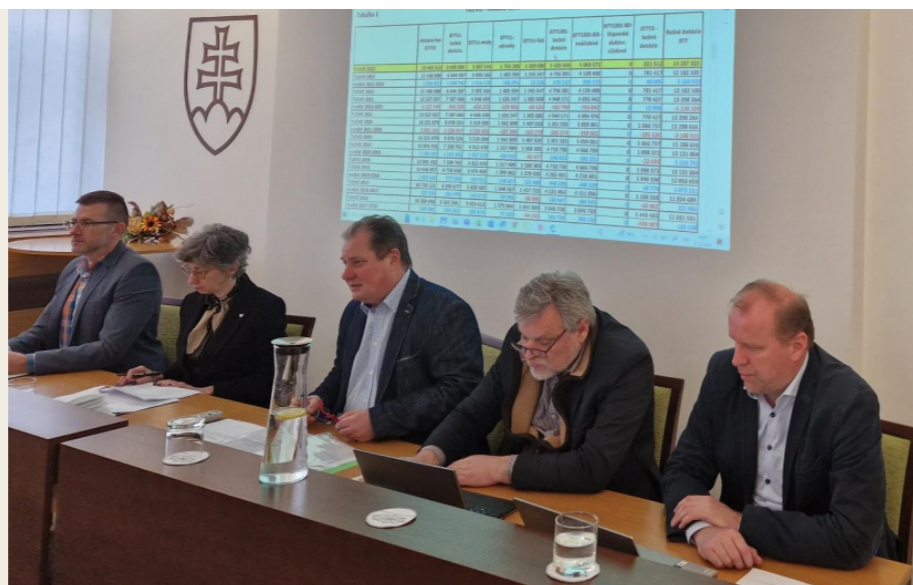
15. mája 2023 pod vedením rektora univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD. Ako prvý v poradí rektor univerzity uviedol Výročnú správu o činnosti TUZVO za rok 2022, ktorý sa niesol v duchu optimalizácie štruktúry zamestnancov univerzity i budovania vnútorného systému

pokračovanie článku – nasledujúca strana

kvality.

Na túto správu nadväzovala prezentácia výsledkov hospodárenia TUZVO za rok 2022, v rámci ktorého univerzita dosiahla kladný hospodársky výsledok vo výške takmer 650 tis. eur a splnila tak stanovené ciele, a to aj napriek nepriaznivej situácii spojenjej s poklesom dotácie zo štátneho rozpočtu pre verejné vysoké školy i rastom cien energetických a materiálových vstupov. Ďalšia časť rokovania kolégia bola venovaná priebežnej informácii o plnení Dlhodobého zámeru TUZVO za rok 2022, ako aj plánu zabezpečenia Dlhodobého zámeru TUZVO na rok 2023, ktorý je posledným rokom obdobia, na ktoré bol zámer vypracovaný. Opatrenia Dlhodobého zámeru súvisia so zabezpečením kvality vzdelávania, ktoré umožní absolventom TUZVO relevantné uplatnenie na trhu práce, s transferom výsledkov vedeckovýskumnej, umeleckej a inej tvorivej činnosti do praxe, ale tiež efektívnym fungovaním univerzity a jej jednotlivých súčastí. Všetky predložené materiály boli členmi kolégia jednomyselne schválené. Na záver rokovania rektor univerzity poďakoval všetkým zamestnancom i študentom, ktorí participovali na zabezpečení posudzovania na mieste v rámci konania k posúdeniu súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktoré uskutočnila pracovná skupina výkonnej rady SAAVŠ a pracovníci agentúry v dňoch 10. – 12. mája 2023.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Miroslav Rusnák



Zľava: B. Olah, D. Kačíková, R. Kropil, J. Šálka a A. Jankech



ROKOVALA SPRÁVNA RADA TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE

Dňa 9. mája 2023 sa zišla na svojom 2. zasadnutí Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene, ktorá zasadala pod vedením jej predsedu doc. Ing. Josefa Drábka, CSc., za účasti hostí – rektora TUZVO Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., prorektora TUZVO pre pedagogickú prácu RNDr. Andreja Jankecha, PhD., prorektorky TUZVO pre rozvoj prof. Bc. RNDr. Danice Kačíkovej, MSc., PhD., prof. Ing. Jána Tučeka, CSc., a Ing. Eleny Fekiačovej, poverenej vykonávaním funkcie kvestorky TUZVO.

Programom rokovania bolo schvaľovanie viacerých dôležitých materiálov, ktorými boli Metodika rozdelenia dotácie a tvorba rozpočtu Technickej univerzity vo Zvolene; Rozdelenie dotácie a rozpočtu Technickej univerzity vo Zvolene; Zásady voľby kandidáta na rektora a prijatia návrhu na odvolanie rektora na Technickej univerzite vo Zvolene; Návrh na zlúčenie organizačných súčastí Technickej univerzity vo Zvolene –

Centrum ďalšieho vzdelávania a Rektorát; Návrh na zlúčenie organizačných súčastí Technickej univerzity vo Zvolene – Vývojové dielne a laboratória a Vysokoškolský lesnícky podnik; Štatút Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene; Výročná správa o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2022 a Výročná správa o hospodárení Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2022.

Rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil predstavil návrh metodiky rozdelenia dotácie Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2023. Celková dotácia pre TUZVO je na rok 2023 v objeme 13 486 627 eur. V porovnaní s rokom 2022 nastávajú pre rok 2023 v metodike rozpisu finančných prostriedkov najmä nasledujúce zmeny: zníženie dotácie pre rok 2023 oproti roku 2022 v oblasti osobných výdavkov a zároveň navýšenie prostredníctvom transferu verejným



Zľava: J. Jendruch, J. Drábek, R. Kropil a J. Tuček



vysokým školám v sume 27,0 mil. eur na výkonnostné odmeňovanie; zvýšenie dotácie pre rok 2023 oproti roku 2022 na programe 077 určenej na valorizáciu platových taríf zamestnancov; zvýšenie celkového objemu prostriedkov na tovary a služby na podprograme 077 11; zvýšenie príspevku pridelovaného podľa úspešnosti v získavaní zahraničných grantov; zvýšenie objemu finančných prostriedkov na výdavky vysokých škôl na pedagogickú prax ďalšie evidované aktivity; zvýšenie objemu finančných prostriedkov na zohľadnenie podľa osobitných kritérií vo vybraných študijných odboroch; zvýšenie celkového objemu finančných prostriedkov vyhradených na tovary a služby; zvýšenie objemu finančných prostriedkov pre vysoké školy určeného na výskum a vývoj na podprograme 077 12 z dôvodu valorizácie platových taríf, ale zároveň sa znižuje objem finančných prostriedkov na podporu špičkových tímov a pod.

Ďalej pozornosť upriamili na garancie na pokrytie miezd, ako aj na vývoj deficitu finančných prostriedkov z minulých rokov. V tomto roku sa podarilo zastaviť nárast deficitu zdrojov zo štátneho rozpočtu, ale v skutočnosti ide len o nominálnu hodnotu, keďže reálne, z dôvodu inflácie, ceny vstupov stále rastú. Uvedol, že naplánovaný výsledok hospodárenia v roku 2022 sa podarilo naplniť a pri plánovaní výsledku hospodárenia v roku 2023 sa vychádzalo z reálnych výkonov z roku 2022. Tiež sa vyjadril k možným rezervám na TUZVO, pričom organizačné zmeny v súvislosti so zlúčením organizačných súčastí na univerzite aj v tomto roku budú pokračovať.

Rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil predstavil návrh rozdelenia dotácie a rozpočtu Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2023. Bilancoval vývoj poskytnutej dotácie prostredníctvom rozpočtu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre TUZVO za ostatné roky. Vysvetlil a odôvodnil tvorbu a rozdelenie rozpočtu pre jednotlivé pracoviská TUZVO. Rozpočet bol podrobne prerokovaný s dekanmi fakúlt a schválený na zasadnutí Kolégia rektora TUZVO.

Zásady voľby kandidáta na rektora a prijatia návrhu na odvolanie rektora na Technickej univerzite vo Zvolene predložil predseda Akademického senátu TUZVO prof. Ján Tuček.

Informoval prítomných, že daný dokument sa na rokovaní správnej rady objavuje znovu po krátkej dobe, keď 29. 11. 2022 bol schválený vo všeobecnej podobe a teraz je pripravená podrobnejšia verzia, ktorá sa venuje aj procesným otázkam. Dodal, že materiál bol schválený na zasadnutí Akademického senátu TUZVO.

Následne predseda SpR TUZVO doc. Josef Drábek uviedol, že v zmysle § 10 ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Zásad voľby kandidáta na rektora a prijatia návrhu na odvolanie rektora na Technickej univerzite vo Zvolene je potrebné na vyhlásenie voľby kandidáta na rektora Technickej univerzity vo Zvolene na funkčné obdobie od 18. 02. 2024 do 17. 02. 2028 navrhnúť dvoch členov SpR TUZVO ako zástupcov do volebného zhromaždenia. Ako kandidátov z možných členov SpR TUZVO navrhol Ing. Josefa Jendrucha, PhD., Ing. Igora Patráša a možného náhradníka Ing. Mariana Kurčíka.

Rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil predstavil návrh na zlúčenie organizačných súčastí Technickej univerzity vo Zvolene – Centrum ďalšieho vzdelávania a Rektorát. Vysvetlil, že ide o zlúčenie dvoch pracovísk univerzity z dôvodu zvýšenia efektivity práce a nákladov. Nástupnícke pracovisko bude Rektorát, bude vytvorené oddelenie ďalšieho vzdelávania. Aktivity, ktoré Centrum ďalšieho vzdelávania zabezpečuje, najmä vzdelávacie, ostanú zachované a bude sa v nich pokračovať. Vyzdvihol Univerzitu tretieho veku, čo je asi najznámejšia aktivita Centra ďalšieho vzdelávania. Ďalej informoval, že návrh na zlúčenie pracovísk bol prerokovaný na zasadnutí Kolégia rektora TUZVO a Akademického senátu TUZVO, kde bol schválený.

Taktiež návrh na zlúčenie organizačných súčastí Technickej univerzity vo Zvolene – Vývojové dielne a laboratória a Vysokoškolský lesnícky podnik predstavil rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil. Uvedol, že ide o podobnú záležitosť ako v predchádzajúcom bode rokovania. Zlúčovanie organizačných súčastí TUZVO je navrhnuté z dôvodu zvýšenia efektivity a optimalizácie riadiacich a podporných procesov a vnútornej organizačnej štruktúry. Nástupníckym pracoviskom bude Vysokoškolský lesnícky podnik. Ďalej informoval, že návrh na zlúčenie pracovísk bol prerokovaný na zasadnutí Kolégia rektora TUZVO a Akademického senátu TUZVO, kde bol schválený.

Štatút Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene predložil predseda SpR TUZVO doc. Josef Drábek. Taktiež informoval prítomných, že daný dokument sa na rokovaní správnej rady objavuje znovu po krátkej dobe, keď 29. 11. 2022 bol schválený. Následne bol postupom podľa

§ 103 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predložený k registrácii Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR. Dňa 31. 01. 2023 ministerstvo štatút vrátilo na dopracovanie a konanie vo veci jeho registrácie prerušilo. V zmysle uvedeného bol vypracovaný nový štatút Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene.

Výročnú správu o činnosti Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2022 predložil rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil a odprezentovala ju prorektorka TUZVO pre rozvoj prof. Danica Kačíková. Informovala, že predložená správa je vypracovaná v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podľa osnovy, ktorá bola vydaná smernicou č. 46/2011 Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre všetky verejné vysoké školy. Správa obsahuje prehľad činnosti univerzity v súlade s jej poslaním a dlhodobým zámerom rozvoja; výsledky hodnotení úrovne vo vzdelávacej činnosti a v oblasti vedy, techniky a umenia schválené vedeckou radou; zmeny vnútorných predpisov. Pre rok 2022 bol doplnený obsah výročnej správy o bod „Krizová situácia v súvislosti s konfliktom na Ukrajine“. Pozornosť upriamila na najdôležitejšie a najvýznamnejšie fakty a činnosti TUZVO v roku 2022, a to splnenie hlavných úloh vo všetkých oblastiach v súlade s Dlhodobým zámerom TUZVO; slávnostné podujatia pri príležitosti 260. výročia vysokoškolského technického štúdia na Slovensku, 215. výročia vysokoškolského lesníckeho štúdia na Slovensku a 70. výročia lesníckeho a drevárskeho vysokého školstva

vo Zvolene; vymenovanie 4 nových profesorov prezidentkou SR; príprava a schvaľovanie materiálov a predloženie Žiadosti o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality podľa § 24 zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zdôraznila, že TUZVO sa prvýkrát zúčastnila periodického hodnotenia výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti prostredníctvom Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Taktiež informovala, že univerzita bola úspešná v medzinárodných rankingoch: zlepšila svoje umiestnenia v rebríčku Scimago a v U-multirankingu získala hodnotenie „A“.

Výročnú správu o hospodárení Technickej univerzity vo Zvolene za rok 2022 predložil rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil a odprezentovala ju poverená kvestorka TUZVO Ing. Elena Fekiačová. Informovala, že hospodárenie TUZVO prebiehalo v zmysle platných zásad a pravidiel relevantnej legislatívy. Hlavným zdrojom financovania TUZVO bola dotácia poskytnutá zo štátneho rozpočtu prostredníctvom rozpočtu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Ďalšími zdrojmi bola dotácia poskytnutá Agentúrou na podporu výskumu a vývoja; dotácia poskytnutá na štipendiá a bežné výdavky zahraničných študentov; dotácia poskytnutá z Plánu obnovy a odolnosti z kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR; dotácia zo štruktúrálneho fondu EÚ a spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu a príjmy z iných kapitol štátneho rozpočtu, miest, obcí a zo zahraničia. Analyzovala výnosy a náklady v hlavnej

a podnikateľskej činnosti TUZVO, stav a čerpanie fondov TUZVO. Konštatovala, že plánovaný hospodársky výsledok TUZVO bol naplnený aj napriek tomu, že hospodárenie na TUZVO bolo v roku 2022 negatívne ovplyvnené dopadmi pandémie Covid 19, ako aj neočakávanou energetickou krízou. Hodnotila investičný rozvoj TUZVO, a to rekonštrukciu objektov a priestorov univerzity, vybudovanie komunitnej záhrady, zelených striech a stien, vybudovanie stojísk polopodzemných kontajnerov a stojísk pre bicykle v areáli univerzity. Všetky dostupné a disponibilné zdroje pre činnosť univerzity boli v roku 2022 vynakladané transparentne, účelne a hospodárne a s priamym vplyvom na kladný výsledok hospodárenia. Na záver uviedla, že zmeny vo vonkajšom, ako aj vnútornom prostredí, majú dopad na úroveň hospodárenia a celkovú efektívnosť univerzity. Preto kľúčovou úlohou bude aj v roku 2023 v nadväznosti na výkonnosť fakúlt a organizačných súčastí dokončiť proces reštrukturalizácie, zefektívňovať všetky procesy a činnosti s jednoznačne formulovaným komplexným cieľom – stabilizovanie ekonomiky TUZVO ako celku v danom ekonomickom prostredí, pokračovanie v hľadaní možných rezerv vo vnútornom prostredí, efektívne využívanie disponibilného majetku a identifikovanie nových príležitostí pre rozvoj univerzity v ďalšom období, t. j. v plnom rozsahu naplniť ciele a úlohy formulované v Dlhodobom zámere TUZVO na roky 2017 – 2023.

Všetky predložené materiály Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene bez pripomienok schválila a zobrala na vedomie.

Josef Drábek, predseda SpR TUZVO
Foto: Miroslav Rusnák

Akvizícia odbornej literatúry v SLDK z 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. Knižnica aj v roku 2022 opäť získala finančné prostriedky na podporu svojej akvizičnej činnosti.

V rámci dotačného programu Fondu na podporu umenia (Program 5 – Pamäťové a fondové inštitúcie, Podprogram Akvizícia knižníc) SLDK v roku 2022 podala grantovú žiadosť pod názvom Podpora akvizície odbornej literatúry v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici pri Technickej univerzite vo Zvolene.

Projekt bol podporený Fondom na podporu umenia vo výške 6 500 eur na nákup odbornej knižnej literatúry. Do fondu knižnice v rámci projektu celkovo pribudlo 369 nových odborných publikácií z rôznych vedných oblastí v súlade s informačnými potrebami a požiadavkami používateľov knižnice, s odborným profilom fakúlt Technickej univerzity vo Zvolene a špecializáciou knižnice – monografie, učebnice a učebné texty, zborníky, príručky, odborné-náučné publikácie, encyklopédie, slovníky, kartografické dokumenty, ako aj spoločenskovedná literatúra vydaná s podporou Fondu na podporu umenia.

Projekt bol zameraný na podporu akvizičnej činnosti, dopĺňovanie a aktualizáciu knižničného fondu z oblasti lesníctva, drevárstva, pôdohospodárskych, prírodných, technických, ekonomických, spoločenských a humanitných vied. Celkový rozpočet projektu bol 7 917,45 eur, spolufinancovanie z vlastných zdrojov bolo vo výške 1 417,45 eur. Slovenská lesnícka a drevárska knižnica z poskytnutej dotácie zakúpila pre svojich používateľov 337 knižných publikácií v takomto zložení: prírodné vedy – 100 publikácií, pôdohospodárske vedy – 19 publikácií, technické vedy – 81 publikácií, ekonomické vedy – 43 publikácií, spoločenské a humanitné vedy – 94 publikácií; v rámci spolufinancovania bolo zakúpených ďalších 32 publikácií. Podľa zmluvy o poskytnutí dotácie sa z rozpočtu projektu minimálne 20 % z poskytnutej dotácie vyčleňuje na nákup literatúry vydanaj s podporou Fondu na podporu umenia, ktorá predstavuje 77 publikácií z oblasti spoločenských a humanitných vied v celkovej hodnote 1 407,04 eur.

Knižnica projekt realizovala po pridelení finančných prostriedkov od septembra 2022 do mája 2023. Všetky zakúpené publikácie z projektu sú spracované v knižnično-informačnom systéme, boli označené nálepkou Fondu na podporu umenia. Publikácie sú prístupné používateľom vo voľnom výbere v Knižničnom centre a v študovniach Informačného centra Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnice. Informácie o knihách sú verejne prístupné v online katalógu knižnice.

Cieľom a prínosom realizovaného projektu je rozšíriť ponuku aktuálnej knižnej literatúry a zvýšiť kvalitu knižnično-informačných služieb pre všetkých používateľov Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnice, informačná podpora procesu vzdelávania na Technickej univerzite vo Zvolene, celoživotného vzdelávania a tiež napĺňanie informačného a kultúrneho poslania knižnice.

Alena Poláčiková, Zuzana Šimková, SLDK
Foto: Michal Vetrák, archív SLDK



Získali sme prvé miesto za najkrajšiu knihu a propagačný materiál o Slovensku

Klub fotopublicistov Slovenského syndikátu novinárov udelil jubilejnej monografii UNIVERSITAS TECHNICA IN ZVOLEN 1952 – 2022 v súťaži Najkrajšia kniha a propagačný materiál o Slovensku za rok 2022 prvé miesto v kategórii Knihy o Slovensku.

Monografia bola spoločným dielom autorského kolektívu z Technickej univerzity vo Zvolene a bola vydaná k 260. výročiu vysokoškolského technického štúdia na Slovensku, 215. výročiu vysokoškolského lesníckeho štúdia na Slovensku a 70. výročiu založenia Vysokiej školy lesníckej a drevárskej, dnešnej Technickej univerzity vo Zvolene.

Ďalším úspechom Technickej univerzity vo Zvolene v tejto kategórii je udelenie tretieho miesta knihe DEJINY LESNÍCKEHO VYSOKÉHO ŠKOLSTVA NA SLOVENSKU, autorom ktorej je bývalý absolvent TUZVO Viliam Stockmann. Autor sa dejinám lesníctva a ochrane prírody venuje zanietene celý svoj život.

Eva Fekiačová, VTU

Vyhlásenie voľby kandidáta na rektora Technickej univerzity vo Zvolene

Technická univerzita vo Zvolene v zmysle § 10 ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“) a Zásad voľby kandidáta na rektora a prijatia návrhu na odvolanie rektora na Technickej univerzite vo Zvolene vyhlasuje voľbu kandidáta na rektora Technickej univerzity vo Zvolene na funkčné obdobie od 18. 02. 2024 do 17. 02. 2028.

Kandidáta na rektora volí volebné zhromaždenie, ktorého členmi sú všetci členovia Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene (ďalej len „Akademický senát“) a všetci členovia Správnej rady Technickej univerzity vo Zvolene (ďalej len „Správna rada“).

Lehota na podávanie návrhov kandidátov na funkciu rektora Technickej univerzity vo Zvolene sa určuje od 01. 07. 2023 do 13. 10. 2023 do 12:00 hod.

V zmysle § 113am ods. 2 zákona o VŠ sa funkčné obdobie rektora verejnej vysokej školy, ktoré začalo plynúť pred 25. aprílom 2022, považuje za prvé funkčné obdobie podľa predpisov účinných od 25. apríla 2022. Právo navrhovať kandidátov do volieb kandidáta na rektora majú členovia akademickkej obce Technickej univerzity vo Zvolene a členovia Správnej rady. Navrhovateľ musí v čase podania návrhu

pripojiť k návrhu nasledujúce prílohy:

- vyhlásenie kandidáta, že súhlasí so svojou kandidatúrou,
- stručný odborný životopis kandidáta,
- čestné vyhlásenie kandidáta, že spĺňa zákonné predpoklady na výkon funkcie rektora,
- súhlas kandidáta so spracúvaním a zverejnením osobných údajov (vrátane životopisu) na účel kandidatúry na rektora,
- meno, priezvisko a podpis navrhovateľa, resp. navrhovateľov. Návrhy sa podávajú predsedovi Akademického senátu v písomnej forme v zalepenej obálke s označením „Návrh kandidáta na rektora TUZVO“ poštou alebo prostredníctvom podateľne na nasledujúcu adresu:

prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
predseda Akademického senátu
Technická univerzita vo Zvolene
T. G. Masaryka 24
960 01 Zvolen

Návrh musí byť doručený do podateľne do 13. 10. 2023 do 12:00 hod.

Ak návrh nebude obsahovať všetky prílohy, navrhovaný kandidát nebude zaradený do zoznamu kandidátov na funkciu rektora Technickej univerzity vo Zvolene.

Vo Zvolene 09. 05. 2023
prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
predseda Akademického senátu
Technickej univerzity vo Zvolene



Hlavné cvičenia študentov odboru forezná a kriminalistická environmentalistika

Študentov FEE z odboru forezná a kriminalistická environmentalistika dňa 28. 4. 2023 počas hlavných cvičení z predmetu trestné konanie poctili svojou návštevou vyšetrovatelka JUDr. Miroslava Môciková z Prezídia PZ, Národná centrála osobitných druhov kriminality, odbor odhaľovania nebezpečných materiálov a environmentálnej kriminality Banská Bystrica, a prokurátorka JUDr. Katka Monišová z okresnej prokuratúry Žiar nad Hronom. Tieto odborníčky našich študentov oboznámili s ich dlhoročnými skúsenosťami v oblasti trestnej činnosti páchanej voči životnému prostrediu.

V o svojich prezentáciách študentom ukázali konkrétne prípady environmentálnej trestnej činnosti, s ktorými sa počas svojej kariéry stretli. Najčastejšie išlo o týranie zvierat, pytliactvo a čierny obchod s chránenými druhmi živočíchov. Trestné činy environmentálnej kriminality, ktoré sú uvedené v šiestej hlave druhej časti Trestného zákona, sú v dnešnej dobe čoraz častejším problémom, no našťastie sa im začína venovať väčšia pozornosť. Patria medzi ne napríklad ohrozenie a poškodenie životného prostredia, neoprávnené nakladanie s odpadmi, neoprávnené vypúšťanie znečisťujúcich

látok, porušovanie ochrany vôd a ovzdušia, porušovanie ochrany rastlín a živočíchov, pytliactvo a ďalšie.

Výkon štátnej správy v starostlivosti o životné prostredie riadi a kontroluje Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky. Štátnu správu starostlivosti o životné prostredie vykonávajú krajské úrady životného prostredia. Novovzniknutá prírodná polícia je špecializovaný policajný orgán na Slovensku, ktorý sa venuje odhaľovaniu a postihu páchatelov environmentálnej kriminality. Tento orgán bol navrhnutý Generálnou prokuratúrou SR a svoju činnosť začal vykonávať na začiatku roka 2018. Je to reakcia na vysoký stupeň latentnosti trestnej činnosti proti životnému prostrediu a snaha o zlepšenie situácie v tejto oblasti. Toto všetko sú smery, ktorými by sa po úspešnom ukončení štúdia mohli študenti z tohto študijného odboru vydať.

V závere, ale aj počas prednášok študenti s odborníkmi diskutovali a touto cestou si aj preverili svoje znalosti v danej problematike. Potleskom sa so vzácnou návštevou rozlúčili a poďakovali za nové poznatky.

Adrián Kováč, FEE
Foto: Pavel Kypta



Hybridná prednáška spoločnosti Continental na Fakulte techniky

Úspešná séria prednášok z praxe, ktoré organizovala Fakulta techniky, sa dočkala ďalšieho pokračovania.

Dňa 27. apríla 2023 sme na pôde našej fakulty privítali odborníkov zo spoločnosti Continental Automotive Systems Slovakia, ktorí sa podujali doplniť a rozšíriť teoretické poznatky študentov i širokej odbornej verejnosti.

Účastníkom prednášky boli predstavené témy „Simulácie“ a „Dynotesting“, ktorých prezentovania sa zhostili Ing. Bohunčák, Ing. Janoušek a Ing. Láska. Daná prednáška prebiehala hybridnou formou s využitím kamery a následným zdieľaním online a s možnosťou pripojenia prostredníctvom MS Teams, čo využilo 21 účastníkov.

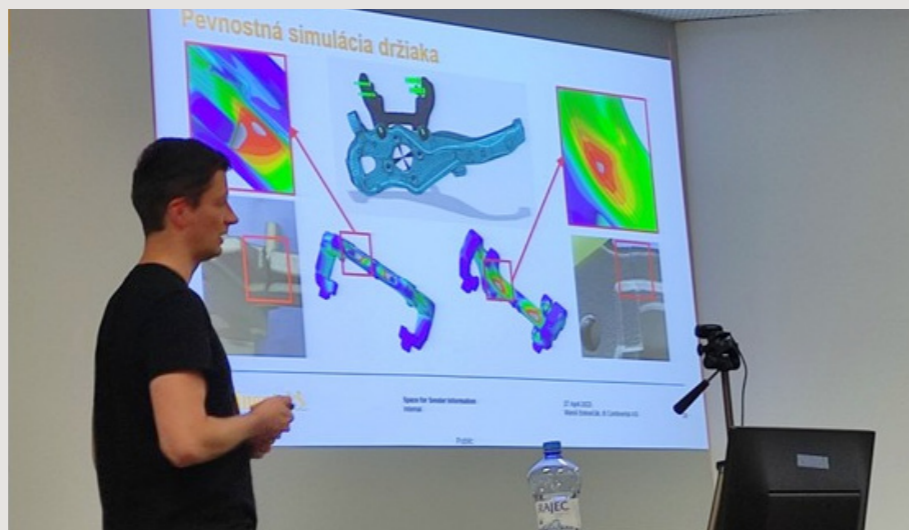
Študenti a odborná verejnosť tak mali príležitosť nahliadnuť do zákulisia vývoja brzdových systémov a zistiť, akým spôsobom sa využívajú moderné počítačové programy a testovacie zariadenia v procese eliminácie nežiadúcich hlukov pri brzdení automobilov. Prednášajúci pútavým spôsobom vysvetlili fyzikálnu podstatu hlučnosti brzd, akým spôsobom zisťuje simulačný inžinier podmienky jej vzniku, aké opatrenia musí vykonať, aby k hluku nedochádzalo a ako moderné technológie uľahčujú inžinierom ich prácu.

Prezentované poznatky rozšírili vedomosti študentov, ktoré už nadobudli v rámci predmetov „aplikovaná mechanika“, „inžinierske výpočty v CAE“, „experimentálne metódy a skúšanie strojov“ či „metodika konštruovania strojov“.

Prednášajúcim ďakujeme a tešíme sa na ďalšie stretnutie v rámci prednášok z praxe.

Stanislav Kotšmíd, FT

Foto: Pavel Beňo a Jozef Krílek



Ing. Bohunčák opisuje využitie Metódy konečných prvkov pri pevnostnej analýze držiaka



Ing. Janoušek a Ing. Láska opisujú princíp Dynotestingu

Učiteľské okienko 2 Skupinová práca alebo viac hláv, viac rozumu

Skupinová práca alebo projektové vyučovanie je spôsob výučby, ktorý je vhodný a patriaci na vysokú školu z viacerých dôvodov, ktoré uvádzam nižšie. Podľa skúseností študentov zo stáží Erasmus, sú skupinové aktivity v zahraničí bežné. U nás sa často nerealizuje, lebo študenti nie sú „motivovaní“ alebo „schopní“. Niekedy je náročná samotná príprava skupinovej práce tak, aby bola zmysluplná, dostatočne náročná a hodnotiteľná. Tieto aspekty (návrh, hodnotenie, odovzdanie) je možné pre daný predmet alebo skupinu modifikovať. Tak sa podme pozrieť, ako a prečo by sme skupinovú prácu mali zaradiť do vysokoškolského vyučovania.

Výhody pre študentov

Skupinové projekty môžu pomôcť študentom rozvíjať množstvo zručností, ktoré sú v profesionálnom svete čoraz dôležitejšie, takzvané zručnosti 21. storočia – spolupráca a tímová práca, tvorivosť, kritické myslenie, riešenie problémov, sociálna a environmentálna zodpovednosť a etika, flexibilita a technologická gramotnosť. Okrem toho sa ukázalo, že pozitívne skupinové skúsenosti prispievajú k učeniu sa študentov, ich udržaniu a celkovému úspechu nielen v akademickom svete, ale aj neskôr v profesionálnom umiestnení. Správne štruktúrované skupinové projekty môžu posilniť zručnosti, ktoré sú relevantné pre skupinovú aj individuálnu prácu vrátane schopností:

- rozdeliť zložité úlohy na časti a kroky,
 - plánovať čas,
 - poskytovať a prijímať spätnú väzbu na výkon,
 - rozvíjať komunikačné schopnosti.
- Skupinové projekty môžu tiež pomôcť študentom rozvíjať zručnosti špecifické pre spoločné úsilie, čo študentom umožňuje:
- riešiť zložitejšie problémy, než by dokázali sami,
 - delegovať úlohy a zodpovednosti,
 - zdieľať rôzne názory,
 - podporiť jeden druhého aj byť zodpovedný,
 - rozvíjať svoj vlastný hlas.

Vzdelávacie prínosy skupinovej práce sú významné, no jej realizácia nie je zárukou dosiahnutia daných cieľov. V praxi skupinové projekty môžu a často aj zlyhávajú – ak nie sú navrhnuté a hodnotené spôsobom, ktorý podporuje zmysluplnú tímovú prácu a potrebnú spoluprácu.

Výhody pre pedagógov

Pedagóg môže často radšej priradiť zložitejšie, autentické problémy skupinám študentov ako jednotlivcom. Zdôraznila by som slovo „autentické“, pretože v sebe ukrýva aj prepojenie na prax, na reálne pracovné situácie, ktoré sú študentom sprostredkované, aby mali realističnejší „pracovný“ zážitok. Skupiny môžu pristupovať k úlohám ináč a riešiť problémy novými, zaujímavými spôsobmi. Tvorivosť v skupinových projektoch môže byť pre študentov osviežujúca. Tým, že študenti sú rozdelení do skupín, je

počet finálnych produktov, ktoré musia pedagógovia hodnotiť, nižší. V rámci skupinovej práce je možné realizovať medzipredmetové úlohy alebo úlohy využívajúce znalosti z viacerých predmetov a oblastí. Finálne produkty je možné využiť na propagáciu odboru, prípadne ako východiskový bod výskumu alebo pracovného zamerania.

Dizajn skupinovej práce

- Je dôležité jasne formulovať svoje ciele, explicitne definovať úlohu, objasniť svoje očakávania, modelovať kvalitnú prácu a stanoviť kritériá výkonu. Vytvorte si ciele, ktoré možno pomocou spolupráce dosiahnuť.
- Uistite sa, že projekty sú dostatočne náročné, aby študenti museli navzájom čerpať zo svojich vedomostí a zručností. Tu je možné využívať rôzne talenty alebo znalosti rôznych študentov – niekto je na jazyky, niekto na počítače, niekto má talent na dizajn, hudbu, iný zas vie dobre kontrolovať text.
- Rozšírite alebo obmedzte zdroje, aby ste študentov prinútili zdieľať dôležité informácie a materiály. Aspekty, na ktoré si treba dať pozor:
 - **Motivovanosť** členov je dôležitá, aby sme predišli tomu, že aktívnejší študenti urobia všetko alebo väčšinu práce a druhí sa len „vezú“ alebo nevypracujú svoju úlohu kvalitne, je dobré monitorovať, kto má aké úlohy, prípadne hodnotiť individuálne úsilie členov tímu. Veľkosť skupiny sa pohybuje od 3 do 5 členov. Väčší počet sa ťažšie manažuje. Práci v skupine pomáha, ak študentom zdôrazňujeme hodnoty spolupráce, zodpovednosť za tím, pokojné riešenie konfliktu, toleranciu, ocenenie práce druhých.

Hodnotenie práce je vhodné realizovať nielen pri samotnom produkte, ale aj počas procesu, ktorý k tomu viedol, alebo aj pri individuálnych vkladoch členov tímu. Je možné hodnotiť to v pomere napr. 80:20, 50:50. Hodnotenie môže byť uskutočnené aj pomocou sebahodnotenia (self-evaluation) a hodnotenia spolužiakov (peer review). Hodnotiť môže aj niekto nezávislý.

Časová náročnosť sa prejavuje pri príprave aj pri realizácii skupinovej práce, prípadne pri hodnotení, obzvlášť, ak

spolupracujete s niekým mimo univerzity. Niektoré projekty sú krátkodobé (napr. v skupine študenti majú navrhnuť konštrukciu pomocou obmedzeného množstva materiálov) alebo dlhodobé, ktoré si vyžadujú napríklad štúdium literatúry, noriem a pod. Také úlohy je vhodné rozdeliť na niekoľko častí so samostatnými termínmi. Pre učiteľa je vhodné nechať nejaký čas skupinu pracovať aj na hodine, nielen mimo vyučovacieho času, aby učiteľ videl, ako spolu pracujú, tvoria, podieľajú sa na riešení a pod.

Skupinová práca, ktorá mne fungovala, bolo vytvorenie propagačného videa o našej univerzite alebo vytvorenie propagačného letáku o univerzite v anglickom jazyku, pričom oba produkty museli obsahovať určité informácie. Študenti pracovali v 4-členných skupinách a po odprezentovaní prác som sa ich spýtala, kto sa na projekte ako podieľal. Študenti ma veľmi prekvapili, aké nápadité diela vytvorili. A čo navyše, študentov takáto práca a tvorba veľmi bavili.

Ďalšia možnosť skupinovej práce je skupinové písanie článku, projektu, monografie, pričom je každý člen zodpovedný za nejakú časť a všetci dokopy vytvoria celok. Podobnú skupinovú prácu použili vyučujúci na Katedre protipožiarnej ochrany.

Ak máte skúsenosti, ktoré chcete zdieľať s ostatnými prostredníctvom Učiteľského okienka, budem rada, ak mi o nich napíšete krátku informáciu na stefkova@tuzvo.sk.

Viac sa dočítate na:

1. Štátna školská inšpekcia – Skupinová práca https://www.ssi.sk/wp-content/uploads/2021/06/Skupinove_vyucovanie.pdf
2. Eduworld - Ako vytvoriť čo najlepšie podmienky na prácu v skupinách? <https://eduworld.sk/cd/jaroslava-konickova/6703/ako-vytvorit-co-najlepsie-podmienky-na-pracu-v-skupinach>
3. Indícia - Žiakom skupinová práca baví, prečo jej niet v našich školách viac? <https://www.indicia.sk/novinky/ziakov-skupinova-praca-bavi-preco-jej-niet-v-nasich-skolach-viac-202009>

V ďalšom čísle si povieme niečo o kritickom myslení.

Rozhovor s Ing. Veronikou Veľkovou, PhD., z Katedry protipožiarnej ochrany z Drevárskej fakulty

Ing. Veronika Veľková, PhD., bola ocenená Plaketou J. A. Komenského 4. 10. 2021 „za obetavú pedagogickú činnosť, aktívne využívanie nových metód vo výučbe počas dištančného vzdelávania, kvalitné vedenie záverečných prác a všestrannú pomoc študentom pri predchádzaní a riešení študijných aj mimoškolských problémov“. Bola tiež členkou projektu KEGA Podpora univerzitného vzdelávania vo svetovom jazyku pomocou fúzie odborného a jazykového obsahu na nefilologických fakultách a realizátorkou jazykových aktivít CLIL.

Prečo si myslíte, že ste dobrá učiteľka?

No, toto je veľmi ťažká otázka. Jednak som taký človek, čo o sebe pochybuje, takže len dúfam, že som dobrý učiteľ. Zároveň si myslím, že to, či je niekto dobrý, posúdia iní. Myslím si však, že asi preto, že sa snažím počúvať druhých ľudí, teda v tomto prípade najmä študentov, a komunikovať s nimi, čiže počúvať a vnímať, čo ich zaujíma, akým spôsobom ich to zaujíma. Snažím sa svoje vystupovanie a prácu s nimi tomu prispôbiť, aby to bolo pre nich zaujímavé a zábavné. Aby to nebolo len také suché počúvanie prednášky alebo riešenie nejakých príkladov. Čiže myslím si, že to hlavné je moja snaha vnímať študentov a na druhej strane aj kolegov, ktorých, keď niečo zaujíma, ja si to rada vypočujem a rada to skúsím aplikovať u mojich študentov. Snažím sa teda učiť nové veci a spojiť to s vnímaním toho, čo mi hovoria študenti aj kolegovia.

Myslíte si, že vysokoškolské učenie je iné než stredoškolské a to na základnej škole? V čom?

Myslím si, že áno, že by malo byť! Malo by byť vo veľkej miere o samostatnosti študenta. Malo by byť o samoštúdiu študenta, ale nie z dôvodu, že sme nestihli na prednáške niečo prebrať, a tak si to majú študenti samostatne doštudovať, ale týka sa to toho, že sa o veci zaujímajú z vlastnej vôle, lebo to ICH zaujíma. Čiže nie všetko by sme im my, učiteľia, mali povedať, a teda podať im to na striebornej tálke. Na základe toho samostatne naštudovaného, vedia potom diskutovať, komunikovať, odvodzovať si súvislosti, vyvodzovať závery. Myslím, že toto by malo byť rozdielne od stredoškolského štúdia. Akási väčšia aktivita, viac samostatnosti na strane študenta.

V tomto čísle je príspevok venovaný aj skupinovej práci a projektovému vyučovaniu. Poviete nám, aké máte skúsenosti so skupinovými vyučováním a projektovým vyučováním? Či sa Vám to dá uplatniť vo vyučovaní?

Skupinová práca je niečo, čo som už v podstate aj pred týmto projektom, na ktorom sme spolupracovali, používala. Tu som to však vylepšila podľa toho, čo nás učili na kurze (pozn. „Kurz inovatívnych technológií“ v Dubline) a na Vašich workshopoch. Takže skupinovú prácu zapájam pomerne často. Študenti pracujú v skupinkách, prezentujú výsledok, ktorý zistia, je to projektové vyučovanie. Nám sa zdalo, že tým, že študenti robia nejaké projekty, tak ide o projektové vyučovanie. Na kurze v Dubline som sa však dozvedela, že v podstate toto nie je projektové vyučovanie. Projektové vyučovanie je vtedy, ak študenti výsledok svojho projektu prezentujú niekomu inému, nielen učiteľovi a študentom, pre ktorých to robia, napríklad urobia besedu pre verejnosť, vydajú monografiu. Priznám sa, že takto som to ešte nerobila.

Myslíte si, že je reálne urobiť takéto niečo v našich podmienkach?

Myslím si, že úplne pre verejnosť, že by sme usporiadali nejaký workshop, tak to asi nie. Ale napríklad mám kolegyňu, ktorej študenti vypracúvajú počas semestra monografiu. Máme také a podobné výstupy. Je to zaujímavé. Priznám sa, ja som to ešte takto nezapojila do svojej výučby. Avšak také čiastkové projekty, ktoré so študentmi robíme, že spracujú nejakú tému, vyhľadávajú nové informácie a odprezentujú výsledky s tým, že musia vybrať, čo je dôležité, musia vybrať dôležité informácie v rámci nejakého vymedzeného času, diskutujeme o téme, tak to robíme. A myslím si, že študentov to baví.

Tak nedalo by sa také niečo spraviť napríklad v spolupráci so strednými školami alebo so strednou školou drevárskou alebo základnými školami, možno s nejakými odborníkmi z praxe, ktorí by tie informácie mohli využiť?

Je možné, že takéto niečo by sa dalo prepojiť. Zaujímavé by to určite bolo so

strednými školami, kde by to zároveň bola aj propagácia nášho štúdia. Takže určite áno, asi pre obidve strany by to bolo zaujímavé. Zatiaľ však takto nepracujeme, ale možno v budúcnosti. Myslím si totiž, že všetci musíme uvažovať ako študentov pritiahnúť a ako ich informovať, čo sa u nás robí, tak, aby ich to zaujalo. V súčasnosti nestačí byť len dobrý, ale potrebujeme trošku akýsi marketing orientovaný na nových študentov. Vieme všetci, že problém s počtom študentov tu stále máme.

Vrátim sa, Veronika, trošku ešte k Vašej učiteľskej praxi. Ako sa chcete Vy ďalej zlepšiť, rozvíjať profesionálne, hlavne v pedagogických zručnostiach?

Podľa mňa nás určite do budúcnosti čaká digitalizácia a využívanie digitálnych nástrojov, možno virtuálnej reality. Nie som v tomto až taká dobrá, čiže asi týmto smerom sa budem potrebovať vzdelávať. Pretože potrebujeme, aby sme študentov zaujali. Je to už iná generácia študentov, ktorá k nám prichádza. Zatiaľ je u nás tendencia v škole zakazovať používanie mobilov, lebo máme dojem, že vtedy vyrušujú. Dnes však treba študentov zaujať, treba obmieňať činnosti. Dnes je doba veľmi rýchla a udržanie pozornosti deväťdesiat minút na prednáške, to nie je v súčasnosti už jednoducho možné. Mladí ľudia sú naučení na rýchle životné tempo. Všetko sa rýchlo mení. Jednoducho, už po 20 minútach strácajú pozornosť a niečo sa musí diať, aby sme ich udržali. Vtedy je podľa mňa dobré zapájať do budúcnosti digitálne technológie. Verím, že na našej katedre sa snažíme v tomto zlepšovať. Máme interaktívnu tabuľu, s ktorou pracujeme, čo ma veľmi teší. Na konci minulého semestra, som bola rada, že hoci to nič neznamená, ale bola som prvá, ktorej tam vyšla hodina a mohla som tam prednášať. Táto cesta má aj zábavné chvíľky. Študenti prišli, usadili sa a povedali: „Prečo sme my v tejto učebni ešte nikdy neboli a takúto tabuľu sme ešte nepoužívali?“ Zábavné je, že keď sa zmenila tabuľa, zmenil sa aj ich pohľad na učenie, zrazu.

No, myslím si, že budúcnosť má aj virtuálna realita, čiže nás čaká vymyslieť, ako ju zapojiť do vyučovania tak, aby to pre študentov malo význam, aby to bola súčasne hra aj práca. Študenti to už určite poznajú z rôznych hier, ale malo by to slúžiť na naučenie sa niečoho nového, aby to v nich zanechalo nejakú stopu. Mám kolegyňu, ktorá hovorí, že do budúcnosti možno naša učiteľská úloha zanikne a že budú virtuálni učiteľia, že budú digitálni učiteľia. Ja si však myslím, že úloha učiteľa ako osoby je nezameniteľná, takže naša profesia nezmizne zo sveta pozemského. Táto digitálna cesta nás určite čaká, a preto sa chcem v nej zlepšovať.

Otvorím teraz tému Vášho školenia v Dubline, ktoré bolo zamerané na inovatívne technológie. Viete mi povedať, čo bolo pre Vás, okrem jazyka, najväčšie zistenie, čo ste sa tam teda naučili? Po školení ste mi povedali, že ste sa naučili slovíčko “accountability”, ktoré ste dovtedy nepoznali, a že to bolo pre Vás celkom nové.

To som práve aj chcela povedať. Posilnenie zodpovednosti za svoje výkony ma veľmi zaujalo. Boli sme aj na strednej škole, kde zaviedli systém, kde pri vyhodnotení učiteľ povedal študentovi: „Takto si to urobil, tu máš nejaké nedostatky,“ ale zároveň ten študent dával záväzok, v čom sa chce zlepšiť, kde chce napredovať a dokedy. Vyslovene mali kartičky, kde daný študent napísal niečo ako “do konca novembra zlepším to a to”. A keď sa trebárs písal nejaký test, tak už bolo jasné, či dosiahol ten cieľ, alebo ho nedosiahol, a prečo. S našimi študentmi by to bolo komplikovanejšie, sme s nimi totiž kratšiu dobu. Ešte som nevymyslela, ako to aplikovať, ale páči sa mi to, že vlastne študenti sami si povedia, že chcú z daného predmetu mať toto a toto, lebo ich to baví, lebo je to ich profilový predmet. Posilniť úlohu študentov, ich zodpovednosť za to, čo dosiahnu. Proste: stanov si ciele a buď zodpovedný za ich plnenie. Študenti na to nie sú zvyknutí ani zo stredných škôl, nieto ešte aj u nás.

Áno, myšlienka študenta zodpovedného a svojím spôsobom tvoriaceho si svoj osobný plán sa mi celkom páči. Ale je to aj o učiteľoch.

Je to tak, ale ja si myslím, že keď začneme takéto aktivity, pritiahne to aj iných ľudí. Ísť príkladom je to najlepšie. Ak sa druhí presvedčia, že to funguje, tak sa určite pridajú. Presvedčia ich len rečami, podľa mňa, nie je až také efektívne, skôr dobrý príklad, ktorý vidím.

Keď ideme zdieľať Vaše dobré skúsenosti, povedzte nám, čo Vám fungovalo?

Mne funguje veľmi dobre skupinové vyučovanie. Kde každá skupina má nejakú

úlohu. To fungovalo práve aj v tom cudzom jazyku. Študenti sa spoločne ťahali. Sama viete, že máme ročníky, kde sú angličtinári a nemčinári, aj keď tých nemčinárov je podstatne menej. Zatiaľ som skupiny netriedila nejakou striktnou, ale dala som im radu, aby sa nemčinári rozdelili do skupín s angličtinármi. Tí však chceli pracovať spolu v skupine. Preto som im dala možnosť pracovať aj v nemčine. Ja som bola ochotná s nimi komunikovať aj nemecky. Priznám sa, že keď som toto vytiahla, zrazu prijali tú moju radu a pracovali spolu s angličtinármi.

Myslím si, že je dôležité, že ste im dali priestor, že môžu pracovať aj v nemčine. Je to cudzí jazyk, je to európsky jazyk. Je ešte niečo iné, čo sa Vám osvedčilo?

No, veľmi sa mi pozdávajú aj aplikácie. Sú to krátke „vyrušenia“ alebo krátka zmena, ktoré však zvyšia pozornosť študentov. Zabaví sa v podstate celá skupina, ale vráti ich to do hodiny. Ja používam Mentimeter. To študentov veľmi bavilo, kvíz aj tak nie. Asi je to tým, že ich používajú aj iní kolegovia, ale Mentimeter bol pre nich nový a zábavný. Aj kvôli tomu, že vedeli, že keď nebude všetko len v tej vážnej rovine, tak to u mňa prejde, a o chvíľočku, päť minút, sa bez problémov vrátim k hlavnej téme a vieme znova pracovať. Dokážu sa znova sústrediť. Ja si to tak pamätám, keď nám vysvetľovala Zuzka Danihelová (pozn. na školení o aplikáciách), že tá chvíľka, keď celý čas zakazujeme mobily a zrazu učiteľ povie študentom, aby si vytiahli alebo otvorili mobily, tak je to naozaj také prekvapenie. Potom si študenti už zvykli, samozrejme. Ale je to taký iný psychologický ťah a iné pôsobenie na nich. A očividne ich to baví.

Dobre, a ešte sa Vás spýtam, čo si myslíte o zavádzaní angličtiny do vyučovania?

Ja si myslím, že je to dobré. Je to dobré aj pre nás učiteľov, lebo nás to núti študovať

viac v cudzom jazyku náš odbor, a pre študentov je to podľa mňa úplne vynikajúce, pretože im to otvára naozaj veľa možností. Iné je, keď majú predmet angličtiny, musia sa učiť. Vieme všetci, že čo musíme, to nás až tak nebaví. Keď je to však takou nenásilnou formou, keď sa „nemusia“ učiť, tak to ide ľahšie a zoznamujú sa s odbornými termínmi. Komunikujú ľahšie. Nielen oni, ale aj my. Komunikácia je asi to, čo nám mnohým robí problémy. Možno vieme čítať, písať, rozumieme, ale sme nesmelí v ústnej komunikácii. Myslím si, že to je asi aj u študentov hendikep. Komunikácia v cudzom jazyku otvára možnosti, napr. aj na štúdium v rámci Erasmus+. Môžu si vybrať krajiny, ktoré sú iné ako naša, napríklad Belgicko, Holandsko, Taliansko, Francúzsko, Lotyšsko, kde budú študovať v anglickom jazyku a spoznávať iný svet, iný systém. To im určite dá oveľa viac. A samozrejme pripravenosť do praxe. Nechcem povedať, že v našom odbore zvlášť, ale niekedy protestujú, prečo by potrebovali cudzí jazyk, veď nepotrebuje komunikovať v cudzom jazyku, nechcú ísť pracovať do zahraničia. Veľké záchranné akcie však ukázali, že aj hasiči potrebujú komunikovať v cudzom jazyku a tí, čo vedia, majú výhodu. Boli vysielaní do Grécka, do Portugalska k veľkým prírodným požiarom, do Sýrie, keď bolo zemetrasenie. Vtedy išli aj naši hasiči a záchranári. V Čechách, keď bol veľký prírodný požiar, sa spájali mnohé aj zahraničné jednotky, boli tam Nemci, Švédi, Taliani. Keď je veľká záchranná akcia, tak tím je medzinárodný a potrebujú spolu komunikovať. Znalosť cudzojazyčnej komunikácie, keď ovládajú jazyk a aj odborný jazyk, študentom určite otvára dvere v kariérom postupe.

Veronika, súhlasím s Vami. Ďakujem za rozhovor.

Jaroslava Štefková, ÚČJ
Foto: Ján Lichý



Čo je TRANSFARM?

Stretnutie konzorcia partnerov európskeho projektu TRANSFARM v Bad Wörishofen, Nemecko

Projekt TRANSFARM 2021-NO01-KA220-VET-000025048 je inovatívny vzdelávací projekt pre ľudí z praxe a je spolufinancovaný Programom Európskej únie Erasmus+ v rámci akcie KA220: Odborné vzdelávanie a príprava, Partnerstvá spolupráce v odbornom vzdelávaní a príprave (<https://transfarm-erasmus.eu>). Trvá od 1. decembra 2021 do 1. júna 2024. Akronym TRANSFARM predstavuje skratku tzv. „transhumancie“ a farmárstva. Transhumancia je poľnohospodársky systém, ktorý zahŕňa sezónny pohyb dobytku medzi stabilnými letnými a zimnými pastvinami. Je to zriedkavá forma využívania poľnohospodárskej pôdy so špecifickými požiadavkami na pozemky, chované zvieratá ako aj personál. Transhumanciu možno považovať nielen za udržateľný spôsob hospodárenia s pôdou, ale predstavuje aj odpoveď na naliehavé spoločenské výzvy. Tradičné poľnohospodárske systémy môžu prispieť k udržateľným vidieckym oblastiam ekologicky, ekonomicky, kultúrne a sociálne. Atraktívna krajina podporuje vidiecky turizmus a rozvoj.

Napriek pozitívnym efektom a celospoločenskému prínosu sezónneho sťahovavého pasenia, pracovníci v tejto oblasti sú ohrození vylúčením z celoživotného vzdelávania. Je to najmä z dôvodu miesta ich bydliska vzdialeného od vzdelávacích stredísk a sezónnymi presunmi do horských oblastí, v ktorých je často slabý alebo žiadny telefónny signál a internet. Naviac, ich každodenný pracovný život sa za posledné desaťročia veľmi zmenil a čelia novým výzvam. Podľa národnej projektovej správy z Francúzska: „Akceptovanie pasenia s cieľom zveľadiť krajinu sa pre samotných pastierov stáva otáznou. V skutočnosti zažívajú pocit straty pôvodnej profesie a stávajú sa krajinnými záhradníkmi, turistickými sprievodcami alebo manažermi vlkov“. Na to, aby prekonal tieto prekážky, je potrebné, aby mohli zdieľať svoje skúsenosti, názory a pocity s praktikmi v iných krajinách. Na tieto požiadavky reaguje práve projekt TRANSFARM.

Informácie o transhumancii nie sú ľahko dostupné a pripravené na porovnanie. Preto prvým cieľom a aj výstupom projektu boli národné správy, súhrnná správa a elektronický slovník, ktorý vysvetľuje termíny spoločne používané v rôznych krajinách Európy. Druhým cieľom a výstupom projektu sú prípadové štúdie osvedčených postupov, ktoré sprostredkujú skúsenosti úspešných praktikov transhumancie z rôznych európskych krajín. Tretím cieľom a výstupom je e-learningová platforma pozostávajúca z tréningových modulov, ktoré umožnia aj zbahodnotenie získaných

vedomostí a otestovanie svojho vlastného podniku. Na uľahčenie prístupu budú vzdelávacie materiály dostupné v rámci licencie Creative Commons, ktorá umožní aj ich bezplatné používanie a distribúciu. Výhodou medzinárodného projektu je, že všetky výstupy sú dostupné v 8 jazykoch (anglicky, grécky, francúzsky, maďarsky, nemecky, nórsky, slovensky, španielsky).

Projektové stretnutie týkajúce sa prípadových štúdií a e-learningovej platformy

Počas projektového stretnutia v Bad Wörishofen účastníci predstavili dohromady 18 prípadových štúdií z krajín zapojených do riešenia projektu. Za Slovensko sme

v spolupráci s majiteľmi salašov alebo fariem pripravili tri prípadové štúdie: Farma Milko, s. r. o., z Ľubietovej, Salaš Turček a Biofarma zo Silickej Jablonice. Výber reprezentuje malé a stredné podniky a rôzne formy podnikania. Celkovo z poznania podnikania v salašníctve vyplýva, že situácia na Slovensku je horšia oproti akejkoľvek inej európskej krajine. Je priamo alarmujúca, ako odznelo na niekoľkých pracovných stretnutiach s rôznymi subjektmi, a sme už iba krok od zániku salašníctva v podobe ekonomickej, sociálnej aj kultúrnej. Aktuálne očakávania salašníkov zo Slovenska zapojených do projektu TRANSFARM sme zhrnuli do nasledujúcich bodov: pokračovanie článku – nasledujúca strana



Účastníci projektového stretnutia 22. – 23. mája 2023 v Bad Wörishofen, Nemecko

- Zapojenie sa do spolupráce so strednými odbornými školami pri realizácii vzdelávacích programov pre študentov priamo na salaši a taktiež viacdňové pobyty spojené s tréningom pasenia stád vo voľnej krajine.
- Podpora modernizácie mobilných obytných zariadení pre pastierov a študentov počas praxe s možnosťou využiť ich aj v cestovnom ruchu.
- Podpora získania vycvičeného pastierskeho strážneho psa na ochranu stád pred veľkými šelmami.
- Vytvorenie sietí spolupracujúcich subjektov transhumancie, ktorými by sa podporil rozvoj multifunkčných nepoľnohospodárskych aktivít.
- Propagácia miestnych a regionálnych produktov.
- Zapojenie sa do projektových iniciatív a výmena skúseností.

V závere projektového stretnutia sa účastníci dohodli na rozsahu a forme tretieho projektového výstupu, ktorý koordinuje TUZVO. Partneri pripravujú 4 tréningové moduly pre e-learningovú platformu s nasledujúcim obsahom:

- MODUL 1. Čo je transhumancia? Všeobecné pojmy podľa e-slovníka a projektových správ; Motivácia a význam transhumancie pre hospodársku produkciu, prírodu, kultúru a krajinu s príkladmi z prípadových štúdií.
- MODUL 2. Aké sú rôzne spôsoby praktizovania transhumancie? Schémy sťahovania zvierat; Multifunkčnosť; Transhumancia a spoločné problémy, výzvy; Vzdelávanie.
- MODUL 3. Ako by ste mohli riadiť podnikanie? Testovací nástroj pre vlastné podnikanie; Možnosti obchodovania; Získavanie finančných prostriedkov (verejné, EÚ); Nové spôsoby financovania.



Čisté horské pasienky s rôznorodým travinnobylinným zložením prispievajú k produkcii mlieka a mäsa vysokej kvality ocenennej odberateľmi produktov Farmy Milko, s. r. o.



Biofarma v Silickej Jablonici sa zameriava na ekologický chov kôz, ktoré vypásajú údolie potoka Turňa, a na včelárstvo. Majiteľka kočuje so včelínmi za rôznymi druhmi kvetov.



Serényiho cisterna postavená r. 1913 s cieľom napájať dobytok na Plešiveckej planine, NP Slovenský kras.



Salaš Turček s horskými pasienkami. Ovce pasením prispievajú k obnove horských pasienkov s rôznorodým travinnobylinným zložením, ktoré sa prejavuje na produkcii mlieka aj mäsa vysokej kvality.

- MODUL 4. Ako by ste mohli komunikovať svoju činnosť? Marketing; Vytváranie sietí a spolupráca; Komunikácia a budovanie značky.

Na nasledujúce stretnutie v októbri 2023 v Grécku partneri pripravujú testovanie, navrhnu testovacie subjekty pre e-learningovú platformu a sfinalizujú vzdelávací materiál do interaktívnej online formy, ktorá bude dostupná na webovej stránke projektu a platforme projektových výsledkov ERASMUS+ (<https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/>).

Autor: Martina Slámová

Foto: archív autorka

Technická univerzita vo Zvolene súčasťou TT Mentoring Days 2023

Podujatia „Transfer Technológií (TT) Mentoring Days“ organizovalo Centrum transferu technológií (CTT) pri Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v spolupráci s miestnymi centrami transferu technológií. Podujatia boli určené pre vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov z účastníckych vedeckovýskumných inštitúcií. Medzi zapojenými univerzitami boli Slovenská technická univerzita v Bratislave, Technická univerzita v Prešove, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Univerzita Komenského v Bratislave.

TT Mentoring Days na TUZVO sa uskutočnilo v priestoroch Coworkingového centra dňa 29. 03. 2023 za prítomnosti expertov na duševné vlastníctvo z národného CTT. Odborný pracovník z oblasti ochrany duševného

vlastníctva a rešeršných služieb z CVTI SR, PhDr. Ľubomír Kucka, priblížil zúčastneným zamestnancom a doktorandom problematiku procesu transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva na národnej úrovni. Tiež sa venoval podporným expertným

službám, ktoré CTT pri CVTI SR poskytuje univerzitám a vedeckovýskumným pracovníkom pri prenose výsledkov výskumu z verejných a štátnych vedeckovýskumných inštitúcií do praxe. pokračovanie článku – nasledujúca strana

Nasledovala prezentácia zamestnankyne Referátu pre transfer technológií (RTT) Ing. Kláry Bálíkovej, PhD., ktorá bola zameraná na predstavenie miestneho centra pre transfer technológií a služieb na TU vo Zvolene. RTT zastrešuje chod Internej projektovej agentúry (IPA) TUZVO a univerzitný inkubátor, vybavuje agendu ochrany práv priemyselného vlastníctva, pomáha nadväzovať spoluprácu s partnermi z hospodárskej praxe, poskytuje pomoc pri vypracovaní podnikateľských plánov a popularizuje výstupy vedcov na TUZVO. Účastníkom tiež predstavila smernice, ktoré sa zaoberajú tým, ako postupovať pri ochrane duševného vlastníctva v procese transferu technológií na TUZVO.

Súčasťou seminára bol aj networking počas občerstvenia a diskusia na témy proces transferu technológií a ochrana práv duševného vlastníctva na TUZVO. Účastníci mali v rámci registračného formulára na podujatie možnosť položiť konkrétne otázky týkajúce sa tejto problematiky, ktoré im boli na podujatí zodpovedané.

Na podujatie prišlo spolu 36 vedeckovýskumných zamestnancov a doktorandov TUZVO, ktorým tím RTT srdečne ďakuje za ich účasť.



Účastníci seminára



Klára Bálíková a Michaela Koreňová Hillayová, LF
Foto: Miroslav Rusnák

Zástupca CVTI SR Ľ. Kucka prednáša na tému o transfere technológií a ochrane duševného vlastníctva

TUZVO ponúka pohľad do histórie očami budúcnosti

Umelá inteligencia a strojové učenie dnes poskytujú riešenia aj v oblastiach, ktoré doposiaľ boli vyhradené hlavne pre ľudí s tvorivým a inovatívnym prístupom. Systémy s umelou inteligenciou pomáhajú riadiť zložité výrobné procesy, distribúciu výrobkov, komunikujú so zákazníkmi, chránia informačné systémy, riadia dopravné prostriedky. Docent Milan Koreň z Lesníckej fakulty využíva metódy strojového učenia na farbenie, teda kolorizáciu historickej ortofotomapy Slovenska.

Už pôvodná čierno-biela historická ortofotomapa je pútavým pohľadom do minulosti. Zachytáva územie Slovenska pred kolektivizáciou poľnohospodárstva a intenzívnou industrializáciou po ukončení 2. svetovej vojny. Možno v nej vidieť ako kedysi vyzerali centrá miest, mozaiku malých políčok v okolí obcí, staré toky riek s meandrami, zaniknuté obce pod vodnými priehradami, tajchy, lesné železnice, ako aj rozostavané domy, cesty, železnice, priehrady a továrne.

Súdobá technológia umožňovala vytvárať len čierno-biele letecké snímky. Na druhej strane, farby dovoľujú spoľahlivejšie rozpoznať objekty na ortofotosnímke a najš

mnohé podrobnosti. Farba, jej odtieň a intenzita sú ovplyvnené povrchom objektu, osvetlením, uhlom dopadu slnečného žiarenia, zatienením, uhlom snímkovania a ďalšími okolnosťami. Kolorizácia čierno-bielých leteckých snímkov je komplexný proces vhodný na uplatnenie metód strojového učenia a umelej inteligencie. Na Technickej univerzite vo Zvolene bolo takto upravených viac ako 10 000 mapových listov v mierke 1 : 5 000, čo si vyžiadalo opakovane spracovať terabyty údajov a tisíce hodín počítačového času.

Kolorovaná historická ortofotomapa sprístupnená Technickou univerzitou vo Zvolene verejnosti v marci 2023 ponúka

nevšedný a jedinečný pohľad na históriu územia Slovenska. Umožňuje skúmať dynamiku zmien krajiny, rozšírenie a štruktúru pôvodných lesných porastov, premeny miest, obcí, dopravnej infraštruktúry, historické a kultúrne pamiatky, identifikovať staré vlastnícke hranice. Je osožná nielen ako študijný a podkladový materiál pre vedeckovýskumné projekty, ale aj ako bohatý materiál pre výučbu, či zdroj pútavých informácií pre širokú verejnosť.

pokračovanie článku – nasledujúca strana

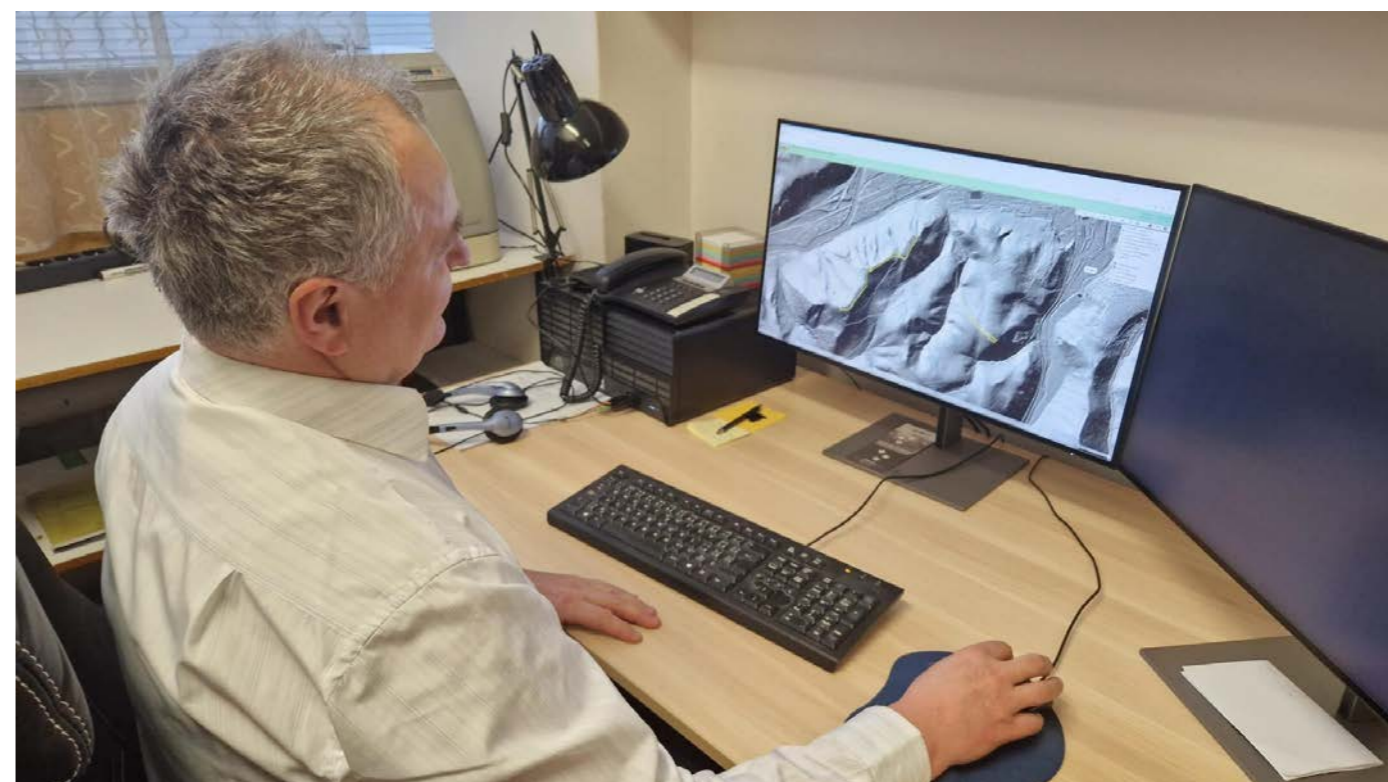
V období rokov 2011 – 2015 bol v spolupráci Technickej univerzity vo Zvolene a Národného lesníckeho centra realizovaný projekt Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine (ITMS 26220120069). Ciele projektu boli zamerané na vytvorenie kvalitných podmienok na podporu efektívneho využívania prírodných zdrojov a trvalo udržateľného obhospodarovania lesov a krajiny. Zriadenie Centra excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine bolo finančne podporené z Operačného programu Výskum a vývoj. Jedným z nástrojov naplnenia cieľov projektu bolo obstaranie multilicencie historickej ortofotomapy Slovenska, ktorú vyhotovila spoločnosť GEODIS SLOVAKIA, s. r. o. na základe leteckých snímkov z archívu Topografického ústavu plukovníka Jána Lipského v Banskej Bystrici. Letecké snímkovanie prebiehalo postupne a vo viacerých etapách. V niektorých oblastiach sú tak k dispozícii letecké snímky už z roku 1935 a na druhej strane pre niektoré pohraničné územia máme letecké snímky až zo začiatku tohto storočia. Akademickým pracoviskám, výskumným ústavom a organizáciám štátnej správy bolo poskytnutých 17 sublicencií na historickú ortofotomapu Slovenska a jej časti.

Interaktívna čierno-biela a kolorovaná historická ortofotomapa Slovenska sú dostupné na webovom sídle Technickej univerzity vo Zvolene <https://mapy.tuzvo.sk/hofm/>.

Ján Lichý, Rektorát
Milan Koreň, LF
Foto: autori



Ukážka čierno-bielej a kolorovanej historickej ortofotomapy centra Bratislavy
Historická ortofotomapa © GEODIS SLOVAKIA, s. r. o., Historické LMS © Topografický ústav
Banská Bystrica, kolorovaná Historická ortofotomapa © Technická univerzita vo Zvolene



TUZVO prepája vedu a prax v boji s lesnými požiarmi

V súčasnosti z dôvodu globálnej klimatickej zmeny narastá i frekvencia a závažnosť lesných požiarov. Predlžujúce sa obdobia pôdneho sucha a vysokých teplôt vzduchu vedú k zvýšenému riziku vzniku požiarov v jarných a letných mesiacoch a k potrebe riešenia tejto problematiky aj v podmienkach Slovenskej republiky.

Technická univerzita vo Zvolene sa spolu so svojimi partnermi – Ústavom informatiky SAV, spoločnosťou 3MON a OZ Plameň – zapojila do konzorcia 49 partnerov medzinárodného výskumnoinovačného projektu SILVANUS. Ide o projekt programu Horizont 2020 z výzvy v rámci Európskej zelenej dohody (European Green Deal), ktorý spája odborníkov z 15 európskych krajín, ako aj z Austrálie, Indonézie a Brazílie. „Kľúčovo je projekt zameraný na boj s lesnými požiarmi, najmä na predchádzanie ich vzniku, zvyšovanie úrovne pripravenosti hasičských jednotiek na ich zvládanie, monitorovanie lesného prostredia spojené s detekciou požiaru a tiež obnovou lesa po požiari a zvyšovaním odolnosti lesných porastov. Výstupom riešenia projektu je vytvorenie spoločnej integrovanej informačnej a technologickej platformy podporujúcej tieto aktivity,“ uviedla prof. Andrea Majlingová, koordinátorka slovenskej časti projektu.

V rámci riešenia projektu Technická univerzita vo Zvolene so svojimi partnermi a za asistencie lesníkov z OZ Poľana štátneho podniku LESY SR, príslušníkov Krajského riaditeľstva HaZZ v Banskej Bystrici a okresných riaditeľstiev HaZZ v Banskej Bystrici, Zvolene a Detve, dobrovoľných hasičských zborov obcí Hrochof, Lieskovec a Očová a mesta Zvolen, hasičských jednotiek Vzdušných síl OS SR z 81. Leteckého krídla Sliač, 51. Leteckého krídla Prešov a 46. Leteckého krídla Kuchyňa zorganizovala 25. apríla 2023 deň plný praktických ukážok nasadenia moderných technológií vyvíjaných v rámci konzorcia projektu, akými sú kamerové systémy na detekciu požiaru či monitoring územia prostredníctvom dronov, ktoré boli doplnené o praktické ukážky postupov hasenia lesných požiarov s použitím špeciálnej pozemnej a leteckej hasičskej techniky vrátane nástrojov informačnej podpory veliteľa zásahu.

Spoločnosť 3MON predstavila a otestovala ekologickú a biologicky odbúrateľnú prísadu, ktorá po pridaní do vody pomáha efektívnejšie hasiť lesný požiar a dostane sa aj hlbšie do tlejúcej pôdy.



Nahrávanie pre RTVS s A. Majlingovou

Atraktívnou súčasťou demonštrácie bol aj špeciálny hasičský robot Colossus, ktorý hasí v živote nebezpečných zónach, šetrí hasičom sily pri prenášaní techniky či dokonca chráni ich životy. „Colossus je na Slovensku nasadený vôbec po prvýkrát. Zaujímavosťou je, že hasil aj známu katedrálu Notre Dame v Paríži. Na demonštrácii predviedol, že je vhodný aj na hasenie požiarov v lesnom prostredí, pri evakuácii zraneného človeka, odstraňovaní prekážok v lese či monitorovaní tlejúcich koreňov stromov. Hasičský robot tiež dokáže vytvoriť ochrannú vodnú clonu, ktorá chráni zdravie a životy hasičov, napríklad keď uviaznu v horiacom lesnom teréne a čakajú na evakuáciu,“ povedala Simona Kalinovská, výkonná riaditeľka spoločnosti 3MON.

Spoločnosť 3MON predstavila aj softvér a technológiu GINA, vďaka ktorej majú hasiči prehľad o svojom pohybe v náročnom teréne, pričom využívajú aktuálnu mapu územia získanú v reálnom čase pomocou dronov. Účastníci podujatia mali možnosť vidieť i spoluprácu viacerých dronov pri monitoringu ohrozeného územia a vyhodnocovaní získaných informácií, nasadenie technológie dronov či pripojenia na satelitný internet Starlink, umožňujúce vytvorenie lokálnej siete v lokalite bez pokrytia GSM.

„Po celom svete vidíme ničivú silu lesných požiarov, ktorých aj kvôli klimatickým zmenám pribúda a asi aj bude pribúdať. Preto som naozaj rád, že tu na ne nečakáme so založenými rukami, ale kompetentní aktívne riešia, ako sa na tieto scenáre pripraviť vopred. S Technickou univerzitou vo Zvolene i s Krajským riaditeľstvom Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici máme výbornú a aktívnu spoluprácu, ktorej cieľom je doručiť reálne výsledky ľuďom v regióne. Dnešný workshop bol skvelou ukážkou toho, že toto spájanie má význam,“ povedal predseda Banskobystrického samosprávneho kraja Ondrej Lunter, ktorý sa podujatia zúčastnil osobne.

V riadiacom centre hasičského zásahu bola odprezentovaná moderná informačná podpora veliteľa zásahu. Patrí k nej napríklad predikcia šírenia požiaru v reálnom čase, mapy sprístupnenia územia, dostupných vodných zdrojov či cestnej siete, ktoré boli na účely tejto prezentácie vytvorené výskumníkmi z Technickej univerzity vo Zvolene. Ústav informatiky SAV odprezentoval vyvíjanú mobilnú aplikáciu, ktorá umožní obyvateľom v reálnom čase pomôcť s detekciou a ohlasovaním požiaru prostredníctvom svojho mobilu.

„Sme radi, že Technická univerzita vo Zvolene je súčasťou konzorcia interdisciplinárnych odborníkov zo štyroch kontinentov, ktorých snahou je nielen bojovať proti hrozbe lesných požiarov,



Zľava: D. Hancko, O. Lunter predseda BBSK a A. Majlingová



ale aj zlepšiť odolnosť lesov voči klimatickým zmenám. Aj takýmito aktivitami prispievame k naplneniu našej koncepcie zelenej univerzity v rámci vedeckovýskumných a inovačných aktivít,“ uviedol v súvislosti s riešením projektu SILVANUS prof. Rudolf Kropil, rektor Technickej univerzity vo Zvolene.

Ján Lichý, Rektorát
Andrea Majlingová, DF
Foto: autori

Poľana v Južnej Kórei

Folklorný súbor Poľana sa v termíne 19. 4. 2023 – 1. 5. 2023 zúčastnil na medzinárodnom folklórnom festivale v meste Hwasun v Južnej Kórei.

Celý tento príbeh má svoj začiatok 11. januára, kedy sme dostali ponuku cestovať na festival do Južnej Kórey. Prvá reakcia bola jednoznačne pozitívna. Vzápätí som však začal premýšľať nad tým, koľko by celý tento špás stál a akým spôsobom by sme zabezpečili financovanie zájazdu. Samozrejme, túto informáciu bolo nutné prediskutovať s členmi súboru. Po ich jednoznačnom vyjadrení, že do toho ideme, sa rozbehol kolotoč zháňania leteniek, vybavovania pasov, elektronických víz a podobne.

Všetko klaplo, a tak sme 19. apríla približne o 10. hodine vyrazili autobusom smer letisko Budapešť. Čakal nás takmer 11-hodinový priamy let do Soulu. Skôr ako sme nastúpili do autobusu pred starým internátom, nesmela chýbať naša pofanistická hymna „Na Poľane vlci vyjú“. Je to tradícia trvajúca naozaj už niekoľko desaťročí, kedy vždy pred nejakým zahraničným zájazdom aj po ňom sa táto hymna spieva, aby sme sa všetci šťastne vrátili domov. Let prebehol hladko a my sme plní očakávaní spojených s touto exotickou krajinou a tiež z toho, čo nás najbližšie temer 2 týždne čaká, vystúpili na letisku v Soule. Tam nás už čakali naši sprievodcovia.

Naša prvá cesta viedla na slovenskú ambasádu, kde sa nám dostalo naozaj vrúcneho prijatia od pána veľvyslanca Jána Kuderjavého a pracovníkov našej ambasády. Za to by som sa im aj touto cestou chcel veľmi pekne poďakovať. Po zhruba 2 hodinách príjemne strávených ešte na slovenskej pôde, aj keď vyše 8 000 km od domova, sme sa presunuli autobusom do mesta Hwasun, ktoré bolo od Soulu vzdialené asi 320 km.

Keďže na druhý deň nás už čakali festivalové povinnosti, každému po dlhej ceste dobre padol oddych. 21. apríla sa uskutočnilo otvorenie festivalu na štadióne, kde podľa našich odhadov bolo okolo 10 tis. ľudí a veľmi elektrizujúca atmosféra. Okrem nás sa festivalu zúčastnil ešte jeden zahraničný účastník, pre nás tiež exotický, a to z Filipín. Ďalšie dni sme vystupovali na veľmi peknom prírodnom amfiteátri plnom kvetov, kamenných útvarov, tzv. „dolmenov“, ktoré sú zapísané aj v kultúrnom dedičstve UNESCO.



Folklorný súbor Poľana pri TUZVO na medzinárodnom folklórnom festivale v Južnej Kórei



Náš program bol každý deň v zásade rovnaký. Po raňajkách sme mali čas na oddych, ktorý sme využívali napríklad aj v miestnych kúpeľoch (saunách a vírivkách), potom bol obed a príprava na vystúpenie a po vystúpení bol vždy nejaký zaujímavý výlet. Postupne sme navštívili viacero pamätihodností a múzeí v približne 1,5-miliónovom meste Gwangju. Dokonca sme boli aj na bežbalovom zápase. Aj keď sme pravidlá úplne presne nepoznali, atmosféra na štadióne bola elektrizujúca. Hoci bol apríl, nemohli sme si nechať ujsť ani kúpanie na rozhraní Žltého a Východočínskeho mora. Voda mala odhadom len asi 20 stupňov, nikomu z nás to však nevydilo.

Výletov a zážitkov z nich sme mali naozaj neúrekom, ale predsa nás lákalo pozrieť sa aj do Soulu, hlavného mesta. A tak sme v posledný deň pred odletom strávili celý deň v tomto veľkomeste, kde sme navštívili viacero pamiatok, napr. kráľovský palác Gyeongbokgung, ktorý bol postavený v roku 1395 a bol hlavným kráľovským palácom dynastie Joseon. Videli sme rušné nočné ulice i reštaurácie plné zabávajúcích sa mladých ľudí, kde to jednoducho žilo.

1. máj bol ten deň, kedy sme Južnú Kóreu opúšťali plní zážitkov, pretože táto krajina má čo ponúknuť. Výborná strava, ktorá je viac pre silné charaktery, pretože je veľmi pikantná, ale veľmi chutná; veľmi milí, ochotní a priateľiví ľudia, ktorých hlavným cieľom bolo, aby sme videli a zažili čo najviac a aby sme boli maximálne spokojní; nádherná zelená krajina, ktorá je veľmi čistá a aj napriek tomu, že väčšina obyvateľov žije v mestských aglomeráciách, je tam až neuveriteľný poriadok. No a samozrejme, nemôžem nespomenúť ich národnú zábavku – karaoke, ktoré je doslova na každom kroku, aj v autobuse, ktorý nás vozil.

Počas tohto pobytu súbor celkovo absolvoval 8 vystúpení, zúčastnil sa na seminári, ktorý sa týkal ľudovej kultúry, dokonca sme sa zúčastnili podujatia – obdoby nášho stavania májov. Všetky naše vystúpenia sa stretli s veľmi pozitívnou odozvou. Verím, že sme dôstojne reprezentovali nielen Technickú univerzitu vo Zvolene, ale aj celé Slovensko.

Pri tejto príležitosti by som chcel ešte na záver poďakovať vedeniu Technickej univerzity vo Zvolene za podporu, ktorej sa súboru dostáva. Verím, že súbor a jeho členov čaká ešte veľmi veľa podobných cestovateľských zážitkov.

Pavol Gejdoš, DF
Foto: autor

Cesta pracovníkov Lesníckej fakulty do Ugandy

V rámci mobilného programu Erasmus+ sa traja pracovníci Katedry integrovanej ochrany lesa a krajiny LF vydali začiatkom roka 2023 na prvú cestu do Ugandy. Tím pozostával z vedúceho projektu doc. Ing. Martina Pavlíka, PhD., vedúceho KIOLEK prof. Ing. Jaroslava Kmeťa, PhD., a odborného asistenta Ing. Mareka Dzurenka, PhD.

Prvej dvojtýždňovej mobility do Ugandy sme sa zúčastnili na prelome januára a februára 2023. Krajina, právom prezývaná „perla Afriky“ sa nachádza vo východnej časti kontinentu a jej populáciu tvorí približne 45 miliónov obyvateľov. Rozprestiera sa po oboch stranách rovníka a pramení v nej najdlhšia rieka sveta Níl. Sever krajiny pokrývajú rozľahlé savany, zatiaľ čo na juhu pretrvávajú zvyšky prírodných lesov so vzácnou flórou a faunou. Ako vnútrozemská krajina má významné zásoby vody v mnohých jazerách, pričom najväčšie z nich je Viktóriino jazero, na severnom brehu ktorého leží hlavné mesto Kampala. Našou destináciou bolo mesto Kabale v regióne Kisoro na juhozápade krajiny, kde nás privítali naši hostitelia z dvoch inštitúcií – Mushroom Training and Resource Centre (MTRC) a Kabale University (KAB). Región sa nachádza blízko hraníc s Rwandou a Konžskou demokratickou republikou a sú preň typické vulkanické pohoria a horské tropické dažďové pralesy.

Ako je, bohužiaľ, pre subsaharské štáty typické, aj Uganda čelí nemalým environmentálnym a sociálnym problémom. Jej populácia rapídne rastie a až 78% obyvateľov má menej než 30 rokov. To okrem iného spôsobuje vysokú mieru nezamestnanosti. MTRC je organizácia, ktorej cieľom je pomôcť zvýšiť životnú úroveň obyvateľstva krajiny prostredníctvom pestovania a predaja húb, najmä hlivy ustricovitej. Doc. Pavlík pred rokmi nadviazal kontakt so zakladateľkou MTRC pani Peace Byandusya, čo bolo prvotným impulzom pre aktuálny mobilný program. Keďže na takýto projekt bola potrebná spolupráca s akademickou inštitúciou, naším druhým partnerom v Ugande sa stala KAB.

V priebehu našej návštevy sme absolvovali niekoľko seminárov, počas ktorých sme študentom a zamestnancom KAB a MTRC predstavili Slovensko, Technickú univerzitu vo Zvolene a jej Lesnícku fakultu. Taktiež sme našich hostiteľov oboznámili s odbornými témami, ktorým sa venujeme v rámci vedeckovýskumnej činnosti. Naš program však zahŕňal aj mnohé ďalšie aktivity. Navštívili sme napríklad miestnych farmárov pestujúcich hlivu, kávovníky či banánovníky

a taktiež trh s hovädzím dobytkom. Pre Ugandu je typické plemeno Ankole s impozantnými rohmi, prispôbené tamojšej teplej a suchej klíme. Nechýbali ani exkurzie do prírodných, ale aj antropogénne pozmenených ekosystémov charakteristických pre juhozápad krajiny.

Plavili sme sa a pozorovali vtáctvo na jazere Bunyonyi, o ktorom sa traduje, že ide o druhé najhlbšie jazero čierneho kontinentu. Nazreli sme do viacerých lesných rezervácií, smutnou je však skutočnosť, že z tropického dažďového pralesa za ostatných dekád dramaticky ubudlo. Skoro všade, kde sme prišli, sa nám naskytl neutešený pohľad na vyklčované kopce, ktorých pôvodné lesy boli nahradené políčkami s poľnohospodárskymi plodinami alebo výsadbami nepôvodných eukalyptov a borovic. Na druhej strane, tam, kde sa ešte prales zachoval, to stále prekytuje životom. Hádam najväčší zážitok pre nás predstavovala niekoľkohodinová exkurzia do národného parku Mgahinga Gorilla National Park. Už prvé výhľady na neuveriteľnú diverzitu drevín africkej džungle či na mohutný sopečný kužeľ stratovulkánu Muhabura, týčiaceho sa do nadmorskej výšky 4 127 metrov, v nás zanechali nezmazateľné spomienky. Národný park reprezentuje jedno z posledných útočísk pre ohrozené gorily horské a patrí medzi vyhľadávané turistické destinácie.

Pred odletom sme strávili ešte niekoľko hodín v hlavnom meste Rwandy Kigali, ktoré nás príjemne prekvapilo svojou modernosťou a poriadkom. Nuž, nie je Afrika ako Afrika. Návratom na Slovensko sa však práca neskončila. Práve naopak. Prakticky ihneď sme začali plánovať program prednášok a aktivít pre druhú mobilitu, ktorej sa onedlho mali pre zmenu zúčastniť naši priatelia z Ugandy. Bolo pre nás veľmi dôležité, aby návšteva Slovenska a našej univerzity v nich zanechala čo najlepší dojem a aby si okrem zážitkov odniesli so sebou aj inšpiráciu pre vyučovací proces, vedecký výskum či manažment krajiny. Táto druhá kapitola našej prebiehajúcej spolupráce bude predmetom ďalšieho článku.

Marek Dzurenko, LF
Foto: autor



Martin Pavlík prezentuje výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti



M. Dzurenko v teréne



NERM 2023 Poľsko

V polovici apríla 2023 sa študentky Lesníckej fakulty Viktória Kučerová a Simona Višňovská a študentka Drevárskej fakulty Alžbeta Ďuriaková zúčastnili na každoročnej akcii s názvom Northern European Regional Meeting, tentoraz s miestom konania v neďalekom Poľsku.

Po šťastnom docestovaní do hlavného mesta Poľska, do Varšavy sme sa presunuli na univerzitu Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, kde nás srdečne privítali. Po oficiálnych registráciách sme si vypočuli program NERM-u, jeho históriu a zopár slov od rektora univerzity. Ďalej nasledovala krátka prechádzka po areáli univerzity, po ktorej sme zavítali aj do prírodnej rezervácie Skarpa Ursynowska. Tam sme si vypočuli krátky príhovor o fungovaní ochrany prírody v Poľsku, čo sme mohli v ďalší deň vidieť v Białowieži. Potom sme sa presunuli do mesta Hájnowka.

Druhý deň po raňajkách sme si vypočuli krátku prednášku prof. Bogdana Brzezieckiego o prirodzenosti białowiežských lesov a o výskume vykonávanom fakultou. Po tomto sme sa presunuli do Białowiežského národného parku, kde sme sa rozdelili do skupín, pretože povolený vstup bol maximálne pre 10-člennú skupinku. Hneď pri vstupe nás privítala divoká atmosféra a na strome srst zo zubra, po niekoľkých metroch sme uvideli očarujúcu flóru a označené teritória vlkov. Bola to úžasná skúsenosť a všetkým odporúčame vidieť Białowiecki Park Narodowy. Po tomto zážitku sme sa presunuli do Európskej zvernice pre zuby, kde sme okrem zubrov videli zachránené vlky, rysa, losí pár a iné európske divoké zvieratá. Po návrate do Hájnowky sme mali tradičnú poľskú večeru s ukážkou poľskej svadby, tancov a hier.

Tretí deň začal rýchlymi raňajkami a presunom na Ostrow Mazowiecka, kde nám pracovníci štátnych lesov ukázali v teréne nezvyčajné hospodárenie v lesoch

a taktiež sa venovali téme vzťahov medzi spoločnosťou a využívaním lesa. Po pár hodinách prednášok sme sa presunuli do miestnej reštaurácie a ochutnali ďalšie poľské tradičné jedlá. Potom sme sa presunuli do Rogowa, ktoré využívajú študenti na tzv. terénne kurzy (u nás hlavné cvičenia). Keďže toto miesto je pre nich nevyhnutné, rozhodli sa organizátori, že práve tu sa uskutoční IFSA International Evening. Tam sa odprezentovali všetky krajiny prostredníctvom ukážky ich tradícií, tanca či spevu, alebo ochutnávky národných jedál a nápojov.

Štvrtý deň sme ako každý deň začali raňajkami a presunom na ďalšie miesto – Spała, kde nás čakalo množstvo zaujímavých aktivít týkajúcich sa tradičného lesného včelárstva. Po príchode nás privítali lesníci, ktorí nám odprezentovali všeobecné informácie o lesnom inšpektoráte a tradičnom včelárstve. Po týchto informáciách sme sa presunuli na dvor, kde sme vyrábali tradičné úle. Po týchto aktivitách sme si to išli pozrieť v praxi a zasadiť medonosné stromčeky pre včely. Po obede sme sa presunuli naspäť do Rogowa, kde sme sa vybrali pozrieť si okolie a diskutovať s Dr. Grzegorzom Jednoralským o hospodárení v lesoch Poľska. Po návrate na internát sme sa stretli v prednáškovej miestnosti, kde sa začala prvá časť formálneho zasadnutia o moderných problémoch lesníctva. Po tomto nás čakala už len cesta do Varšavy.

V posledný deň NERM-u sme pokračovali v prednáškach o modernom lesníctve, pričom všetci účastníci mali pripravené prezentácie na tému Modern forestry = new



problems. My sme sa rozhodli pre tému hlucháňa, a to z dôvodu jeho ochrany a navrátenia na Slovensko, na čom sa podieľal náš sponzor IBO s. r. o., ktorému by sme chceli touto cestou poďakovať za spoluprácu s našim LC. Po seminári sme vyrazili na okružnú jazdu Varšavou, na ktorej sme ochutnali miestne jedlá a preskúmali varšavské Staré mesto. Keďže počasie nám neprialo, nezdržovali sme sa dlho a presunuli sme sa naspäť na internát. Vo večerných hodinách nás čakala IFSA dražba, výťažok ktorej sa využíva na podporu aktivít LC a jednotlivcov pri cestách do zahraničia. Po krátkej prestávke na pizzu sme sa presunuli na slávnostné ukončenie podujatia. Musíme povedať, že atmosféra bola úžasná a zážitky a spomienky si budeme so sebou niesť celý život. Ďakujeme.

Viktória Kučerová, LF
Foto: autorka



FORESTRY VERSATILITY 2023

V dňoch 1. – 7. apríla 2023 sa na pôde českej Mendelovej univerzity v Brne uskutočnil 34. ročník Lesníckej všestrannosti. Celkovo sa lesníckej všestrannosti zúčastnilo 48 študentov z 13 krajín sveta.

FSA Slovakia pod záštitou Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene a sponzorov EQUUS a IBO vyslala štvorčlenný tím v zložení Zuzana Kuchťáková, Bc. Jakub Bočko, Bc. Martin Garnek a Bc. Jakub Richnavský.

Súťažilo sa v štyroch kategóriách:

- ťažba lesa (odvetvovanie, horizontálne a vertikálne rezanie na presnosť, rozborka a zborka rmp), kde sa za jednotlivcov na druhom mieste umiestnil Jakub Richnavský,
- simulátor harvesteru, kde sa Jakub Bočko umiestnil na druhom mieste,
- orientácia a identifikácia prírodných objektov, kde mali študenti za úlohu taxáciu drevín za pomoci odhadu, a následne mali zabehnúť v čo najkratšom čase 7 km dlhú trasu podľa leteckej snímky ortofoto mapy, kde boli vyznačené body stanovísk, pričom na každom stanovisku ich čakala identifikácia rastlín, púčikov a semien ihličnatých a listnatých stromov, minerálov, hmyzu a požerok, lebiek a stôp lesnej zveri, vtákov a vzoriek drevín a
- poľovnícka streľba, v rámci ktorej sa súťažilo s brokovou zbraňou na lietajúce disky (holuby) – skeet, trap a s malokalibrovkou z voľnej ruky na terč vzdialený 30 metrov.



Navzdory silnej konkurencii tímov z Česka, Srbska, Rumunska, Nemecka, Poľska, Holandska, Švajčiarska, Macedónska, Bulharska, Macedónska, Estónska a Rakúska sa našim študentom LF TUZVO podarilo prebojovať v celkovom hodnotení na krásne 1. miesto.

Po úspešných súťažných dňoch sa všetci súťažiaci stretli na medzinárodnom večeri, kde každý tím predstavil nielen svoju krajinu, ale aj svoju univerzitu.

Chceme poďakovať Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene a jej Katedre lesnej ťažby, logistiky a meliorácií, ako aj Katedre aplikovanej zoológie a manažmentu zveri za spoluprácu a pomoc pri príprave tímu a sponzorom za podporu.

Zuzana Kuchťáková, LF
Foto: Zuzana Kuchťáková,
archív Spolku posluchačů LDF,
Mendelova univerzita v Brně



Účastníci 34. ročníka Lesníckej všestrannosti 2023 v Brne

Stretnutie odborníkov v oblasti lesného hospodárstva v Hradci

Dňa 28. marca 2023 sa v Českej republike v sídle Královohradeckého kraja pod záštitou jeho hajtmána uskutočnilo odborné stretnutie na tému „Les, vzdelávanie a výskum“ za účasti predstaviteľov verejnej správy, univerzít, výskumných inštitúcií i štátnych lesných podnikov z Čiech a Slovenska.

Cieľom stretnutia popredných odborníkov v oblasti lesného hospodárstva boli hlavne novinky v oblasti vedy a výskumu, ale aj aktuálne princípy a spôsoby vzdelávania moderných lesníkov.

Technickú univerzitu vo Zvolene reprezentoval dekan jej Lesníckej fakulty Marek Fabrika s príspevkom na tému „Gamefikácia lesníckeho vzdelávania na Slovensku“, ako aj riaditeľ Vysokoškolského lesníckeho podniku Ľubomír Ivan, ktorý predstavil hosťom ich podnik ako most medzi teóriou a praxou pre študentov zameraných práve na oblasť moderného lesného hospodárstva.

Spomedzi ostatných účastníkov stretnutia zaujal svojím príspevkom generálny riaditeľ štátneho podniku Lesy Českej republiky Dalibor Šafařík, ktorý predstavil priority štátneho podniku, na presadzovaní ktorých má záujem celá spoločnosť. Je medzi nimi najmä obnova a pestrosť lesných porastov a ochrana lesa v dobe prebiehajúcej klimatickej zmeny.



Zľava: M. Fabrika a Ľ. Ivan

Štátny podnik chce podporovať aj lesnícky a vodohospodársky výskum a inovačné prístupy k produkčnej funkcii lesa. Rektor Českej zemeďelskej univerzity v Prahe Petr Sklenička predniesol príspevok o nových výzvach v lesníckom vzdelávaní a výskume.

Ľubomír Ivan, VŠLP
Foto: archív TUZVO

Na programe dňa opäť Študentský hasičský majáles

K vysokoškolskému študentskému životu patrí okrem štúdia aj priestor pre študentský život, ku ktorému neodmysliteľne patrí aj zábava. Nie je to inak ani pri študijných odboroch na TU vo Zvolene, ktorých hlavnou náplňou je ochrana pred požiarmi. Tradícia organizovania plesov s názvom hasičský siaha do roku 2000.

Na prelome tisícročia študenti pod vedením vtedajšej tretiačky Zuzany Tesáčekovej zorganizovali v priestoroch reštaurácie Centrum prvý študentský hasičský ples. Ako sa čas odvíjal, menili sa nielen priestory, kde sa plesy konali, ale aj názvy tohto podujatia. Po Centre prišla na rad Divadelná reštaurácia a po nej Kongresové centrum. Podujatie zmenilo názov na Hasičské rošambo a do dnešných dní, po presune z plesovej sezóny na máj, už v treťom ročníku sa konalo pod názvom Študentský hasičský majáles. Ten tohtoročný sa konal 5. mája 2023 v priestoroch Kongresového centra, a to po vynútenej prestávke v rokoch 2019 – 2022 zapríčinennej pandémie. Organizátormi plesu boli opäť tretiaci.



Za všetkých spomeniem tri študentky – Adriánu Paškovú, Karin Záhorcovú a Máriu Štulajterovú. Zastúpenie pri organizácii mal aj II. stupeň vysokoškolského štúdia. O výzdobu majálesu s tombolou sa postarali Veronika Vilímová a Ján Drahoš.

Tradične nad všetkými účastníkmi patronát držal sv. Florián, ako pripomienka sviatku všetkých hasičov, ku ktorým sa hlásia aj naši študenti.

Úvod už tradične, tentoraz so zmesou horehronských melódii a tancov, patril FS Poľana. Rezké melódie boli impulzom pre otvorenie majálesu, ktorý začal príhovorom pedagóga z KPO. Po príhovore nechýbalo ani symbolické odhodenie rúška, aby svetom opäť vládol úsmev. Po slávnostnom prípitku pod taktovkou DJ Dominika Starčeka začal samotný majáles – v krásnych róbach, oblekoch, účesochoch, s úsmevom na tvári a najmä vo výbornej nálade. Veď okrem študentov sa akcie zúčastnili aj absolventi, ktorí majáles využili na svoje stretnutie po rokoch. Bolo veru o čom rozprávať. Nás pedagógov hrialo na srdci najmä to, že naši absolventi sa úspešne etablojú v profesijnom živote vrátane služby v HaZZ.

Asi najkrajšou časťou celého majálesu bola tombola. Nielen cenami, ktoré do nej venovali sponzori a kde hlavnou cenou bol zájazd do Chorvátska, ale najmä tým, že výťažok z nej sa študenti rozhodli venovať na dobročinné účely.

Na záver mal majáles aj svoju kráľovnú a kráľa. Nebola to len akási predohra korunovácie v Londýne, bolo to asi aj lepšie. Avšak to, kto sa stal kráľom a kráľovnou tohtoročného hasičského majálesu, vedia len tí, ktorí sa ho zúčastnili. Ak to budete chcieť o rok vedieť aj vy, neváhajte a zúčastnite sa tohto podujatia všetci, ktorí máte radi dobrú zábavu. Študenti, pedagógovia, ale aj absolventi. Veď bez dobrej zábavy neexistuje ani dobrý študentský život.

O tom, aký bol tohtoročný majáles, hovoria aj fotografie Adriány Paškovej.

Ivan Chromek, DF
Foto: Adriána Pašková



Zľava: E. Mračková, V. Veľková a I. Chromek



Odhaľ tajomstvo Pustého hradu alebo Netradičná športovo-vzdelávacia aktivita KEMP

Cieľom Katedry ekonomiky, manažmentu a podnikania (KEMP) je realizovať vzdelávacie aktivity pre študentov aj inou, zábavnou formou. V tomto duchu sme v jedno slnečné popoludnie spoločne so študentmi 1. a 2. ročníka ekonomického študijného programu EMPDSP absolvovali výstup na Pustý hrad.

Zámerom bolo na základe plnenia rôznych vedomostných a športových úloh týkajúcich sa problematiky ekonomiky podniku a získaných indícií odhaľiť starodávne tajomstvo Pustého hradu. Aj napriek veternému počasiu a drobným zaváhaniam všetko prebehlo v príjemnej a pohodovej atmosfére a dopadlo úspešne. Každý tím preukázal schopnosti tímovej práce, ako aj maximálnej snahy o odhalenie tajomstva. „Kto teda pozabudol vyraziť reliéf na falošné mince?“ Skúste sa opýtať študentov, ktorí toto tajomstvo už poznajú.

Nielen vzájomné spoznávanie sa, súťaženie či relax, ale aj vzťah študent – pedagóg z inej, priateľskej perspektívy bol a bude hlavným zámerom aj ďalších plánovaných aktivít katedry.

Tešíme sa na Vašu účasť.

Marek Potkány, DF
Foto: Mária Osvaldová



STRIEBRO Z MAJSTROVSTIEV SVETA V PRÁCI S MOTOROVOU PÍLOU

V dňoch 19. – 22. 4. 2023 sa v Tartu, druhom najväčšom meste Estónska a zároveň v meste s najstaršou estónskou univerzitou, konali Majstrovstvá sveta v práci s motorovou pílou (ang. World Logging Championship, nem. Forst-Weltmeisterschaft, Forstwettkampf).

34. ročníka týchto majstrovstiev sa zúčastnili reprezentanti 30 národností, napr. z jednotlivých spolkových krajín v Rakúsku, Nemecku, z kantónov vo Švajčiarsku, a to muži aj ženy. Medzi nimi boli aj reprezentanti zo Slovenska, ktorí na obdobných domácich súťažiach dosahovali najlepšie výsledky. Slovensko reprezentovalo družstvo pičikov v zostave Marek Lubas, Jaroslav Perveka, Tomáš Kvasničák a Šimon Kukuc, študent Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene.

Majstrovstvá sveta v práci s motorovou pílou sú súťažou, ktorá prebieha podľa pravidiel IALC v technických disciplínach pod dohľadom rozhodcov. Súťaž sa v nasledovných piatich disciplínach:



Vľavo: Š. Kukuc so striebornou medailou



stínka stromu na presnosť (presný výrub stromu), výmena reťaze (kvalitná údržba a príprava motorovej píly), kombinovaný rez, rez na podložke a odvetvovanie (rýchle a kvalitné pílenie). Vo všetkých disciplínach sa hodnotí najmä presnosť, bezpečnosť a rýchlosť. Podľa našich reprezentantov tieto majstrovstvá neboli ich najvydarenejšie, ale predsia Slovensko neodišlo naprázdno. Náš študent Šimon Kukuc z DF získal dve strieborné medaily v disciplínach: výmena reťaze (s časom 8,56 sekúnd) a odvetvovanie (s časom 15,05 sekúnd).

„Som veľmi rád, že sa mi podarilo dosiahnuť takýto úspech. V prvom rade by som chcel poďakovať firme STIHL Slovensko, pretože bez ich veľkej podpory by to nebolo možné,“ povedal Šimon Kukuc na margo svojho účinkovania na majstrovstvách sveta. Celkové výsledky našich reprezentantov boli takéto: Šimon Kukuc – 7. miesto v kategórii U24, Tomáš Kvasničák – 24. miesto, Jaroslav Perveka – 38. miesto, pričom Jaroslav Perveka vybojoval 2. miesto v disciplíne presný rez a 3. miesto v disciplíne odvetvovanie, a Marek Lubas – 56. miesto. Naším reprezentantom, skvelému kvartetu, patrí veľká gratulácia. Majstrovstvá sveta v práci s motorovou pílou 2023 boli súčasťou veľtrhu Maamess – najväčšieho pôdohospodárskeho a lesníckeho veľtrhu v Pobaltí.

Šimon Kukuc, DF
Zuzana Vyhňáliková, ÚČJ
Foto: Šimon Kukuc



Florbalový turnaj v Bratislave

Cez víkend od 14. do 16. apríla 2023 sa v Bratislave konal florbalový turnaj medzi vysokoškolskými centrami univerzitnej pastorácie (CUP). Zúčastnila sa ho aj naša zvolenská CUP-ka, členmi ktorej sú aj študenti našej univerzity.

Program sa začal už v piatok večer, no zápasy sa konali až v sobotu od deviatej. Z prvých piatich zápasov tím CUP Zvolen tri vyhral, len jeden prehral a jeden skončil remízou, vďaka čomu sa prebojoval až do štvrtfinále. Po výhre nad domácou Bratislavou a nad Trenčínom tím CUP Zvolen postúpil až do finále, kde zabojoval o prvé miesto proti Košiciam. O tretie miesto zabojovali študenti z Trenčína a Banskej Bystrice.

Finálový zápas bol vyrovnaný a napínavý až do konca a členovia tímu sa odmietali vzdať, vytrvalo bojovali. Každý zápas hrali naplno, s neuveriteľnou energiou a predvádzali úžasné manévry a góly. Celá atmosféra bola priateľská a jednotlivé tímy sa medzi sebou vzájomne podporovali.

Vyhodnotenie sa malo konať v nedeľu, avšak nakoniec sa presunulo na sobotu večer.

Výsledky finále:

1. miesto Košice,
2. miesto Zvolen,
3. miesto Trenčín.

Všetkým k obdivuhodnému výsledku gratulujeme.



Paulína Maškovičová, FEE
Foto: autorka

Medziuniverzitná strelecká súťaž O putovný pohár rektora TUZVO

V piatok 14. apríla 2023 sa na strelnici Okresnej organizácie Slovenského poľovníckeho zväzu v Sielnici uskutočnil 7. ročník medzištátnej medziuniverzitnej streleckej súťaže M 400, ktorú organizoval Poľovnícky krúžok pri TUZVO v spolupráci s Vysokoškolským lesnickým podnikom pod záštitou rektora Technickej univerzity vo Zvolene.

7. ročník bol rekordný v počte súťažiach, v počte štátov aj v počte univerzít. Celkovo na ňom súťažilo 54 študentov zo 4 štátov – z Rumunska, Maďarska, Česka a Slovenska, 5 univerzít – Sapientia University, University of Debrecen, ČZU Praha, SPU Nitra a TU vo Zvolene. V súlade s pravidlami súťaže sa strieľalo na štyri rozličné terče, a to na líšku sediacu redukovanú, srnca redukovaného, na kamzíka redukovaného a diviaka redukovaného. Na terče sa strieľalo zo vzdialenosti 50 metrov z rôznych polôh.



Výhercovia súťaže jednotlivcov:
1. miesto: Šimon Tartaľ, Jazvec TUZVO
2. miesto: Matej Chorvát, Sečovské tigre TUZVO
3. miesto: Ivo Belejčák, Ostrorelci PK Buteo SPU Nitra

Poradie víhercov v streleckej súťaži družstiev:
1. miesto: Jazvec TUZVO v zložení Šimon Tartaľ, Marek Štefanec, Dominik Hvizdoš
2. miesto: IFSA Dôchodcovia v zložení Ivan Gracík, Ján Matúš Urbančík, Daniel Čurila
3. miesto: VŠLP TUZVO v zložení Mojmir Ivan, Jakub Čížik, Zoltán Bartoš

Ľubomír Ivan, VŠLP
Foto: Miroslav Rusnák



Účastníci medziuniverzitnej streleckej súťaže

Šrégom nočným Zvolenom

Dňa 4. 4. 2023 sa na Technickej univerzite vo Zvolene vďaka študentom z organizácie WoodenWorld konal ďalší, v poradí už 6. ročník behu Šrégom nočným Zvolenom. Vo večerných hodinách si zabehlo 7 km ulicami Zvolena viac ako 230 športovcov. Akcia sa konala v spolupráci so Zvolenskou bežeckou ligou a s občianskym združením Svetielko nádeje.

Spontánny nápad členov organizácie WoodenWorld podporiť charitatívnym činom športovú akciu sa vydaril na výbornú. Z vyzbieraného štartovného študenti venovali čiastku 1000 € občianskemu združeniu Svetielko nádeje, ktoré je zamerané na zlepšovanie a skvalitňovanie života detí a mladistvých s onkologickým alebo iným vážnym ochorením a tiež ich rodín.

Z radov študentov Technickej univerzity bol v kategórii mužov najrýchlejší Daniel Tomčík (00:26:42) a v kategórii žien Nikola Benediková (00:26:14).

Výsledky behu Šrégom nočným Zvolenom:

Kategória E ŽENY:

1. Nikola Benediková (00:26:14)
2. Katarína Liktorová (00:27:07)
3. Katarína Babiarová (00:30:23)

Kategória F ŽENY:

1. Jana Kucejová (00:28:31)
2. Zuzana Rapčanová (00:28:44)
3. Veronika Kalmánková (00:32:57)

Kategória A MUŽI:

1. Matej Schieber (00:22:30)
2. Kristián Zimány (00:23:05)
3. Ivan Kredatus (00:25:38)

Kategória B MUŽI:

1. Rastislav Skubeň (00:23:34)
2. Ľuboš Jombík (00:23:46)
3. Michal Králik (00:24:35)

Víťazom blahoželáme. Behu zdar!

Anna Darabošová, DF

Foto: Samuel Burian



Členovia študentskej organizácie WoodenWorld pri TUZVO

Referát pre transfer technológií TUZVO pozýva



NAJVÄČŠIE PODUJATIE NA SLOVENSKU
S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU VENOVANÉ
TÉME TRANSFERU TECHNOLOGIÍ

HLAVNÁ TÉMA COINTT:

BIELE MIESTA V INOVÁCIÁCH A TRANSFERE TECHNOLOGIÍ

24. – 25. 10. 2023
BRATISLAVA

VŠETKY INFORMÁCIE NA: WWW.COINTT.SK

ORGANIZÁTORI:



SPOLUORGANIZÁTORI:

Podujatie je realizované v rámci implementácie národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku II – NITT SK II. Investícia do Vašej budúcnosti/Tento projekt je podporený z Európskeho fondu regionálneho rozvoja/ www.opii.gov.sk

Jubilanti

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

Ing. Nad'a Murínová	RTT Rekt.
Ing. Denisa Lizoňová, ArtD.	KMDG DF
Mária Tuhárska	ŠDJ
Ľubomír Ferlica	KAZMZ LF
Iveta Melechová	ŠDJ
Ing. Miroslava Cibulová	ŠDJ
Ing. Tibor Weis	CIT
Iveta Mlynárčeková	ŠDJ
doc. Ing. Miroslava Mamoňová, PhD.	KND DF
Zdenka Tončová	ÚQ Rekt.
Ľubica Rubaninská	ŠDJ
Ing. Ľubica Šimanová, Ph.D., PhD.	KEMP DF
Ing. Daniela Ukropová	ÚR Rekt.
PhDr. Janka Morongová	SLDK
Katarína Kubaliaková	ŠDJ
Ing. Ľubica Slašťanová	RPP Rekt.
Ing. Ľubomír Bútor, PhD.	KAZMZ LF
prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.	KERLH LF
prof. Ing. Ladislav Reinprecht, CSc.	KDT DF

**VŠETKÝM JUBILUJÚCIM SRDEČNE GRATULUJEME A ŽELÁME PREDOVŠETKÝM
VEĽA ZDRAVIA, ŠŤASTIA, POHODY A VEĽA ÚSPECHOV
V PRÁCI I V SÚKROMNOM ŽIVOTE.**