



HISTORICKY NAJVÄČŠÍ PROJEKT PRE TUZVO – VIAC AKO 10 MILIÓNOV EUR JE SCHVÁLENÝ

5

7 NA TUZVO SME OTVORILI
PRVÝ WELCOME HUB
BANSKOBYSTRICKÉHO
KRAJA

13 AJ TUZVO JE KLÚČOVÝM
HRÁČOM V OBLASTI
DREVOSTAVIEB

19 DO SPOLUPRÁCE MEDZI
TUZVO A MESTOM ZVOLEN
SA ZAPÁJAJÚ
AJ ŠTUDENTI



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Časopis Technickej univerzity vo Zvolene

ISSN 2453-8957

REDAKČNÁ RADA

prof. Ing. Branislav Olah, PhD.

prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

predsedovia 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

YDAVATEĽ

Technická univerzita vo Zvolene,

Ul. T. G. Masaryka 2117/24, 960 01 Zvolene

IČO

00 397 440

DÁTUM VYDANIA

Apríl 2024

Rozsah

44 strán

NÁKLAD

220 ks

TLAČ A GRAFICKÁ ÚPRAVA

Vydavateľstvo TU vo Zvolene

ŠTVRŤROČNÉ PERIODIKUM

REDAKCIA A ADMINISTRATÍVA

Referát pre vonkajšie vzťahy TU vo Zvolene,

Ul. T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolene

telefón: 045/520 6696

e-mail: lichy@tuzvo.sk

FOTO NA OBÁLKE

Ján Lichý

EVIDENČNÉ ČÍSLO

EV 5436/16

**Vážené kolegyně a vážení kolegovia,
milé študentky, milí študenti,**

*po pomerne náročnom, no zároveň aj
úspešnom roku 2023 je pred nami rok 2024,
ktorý bude z viacerých dôvodov prelomový.*



Už tradične nás na začiatku roka čakal proces schvaľovania Metodiky rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaM SR, ako aj návrhu rozpočtu univerzity. Tu by som rád zdôraznil fakt, že v rozpočte sa prejavuje navýšenie dotácie o viac ako 21 %, t. j. o takmer 3,1 mil. eur v porovnaní s minulým rokom, ako aj zahrnutie výkonnostných parametrov. Celkový príspevok zo štátneho rozpočtu predstavuje historické maximum vo výške viac ako 17 mil. eur. Zásadným spôsobom dotáciu ovplyvnili výkony vo vzdelávaní, v publikačných výstupoch, projektovej činnosti a výsledky periodického hodnotenia VER 2022. Dnes sa ako dôležitá javí potreba získavať dodatočné verejné zdroje a následne zvyšovať investície do inovátnych projektov, ktoré prinesú zlepšenie podmienok vo vzdelávacej i vedeckovýskumnej oblasti a zvýšia atraktivitu univerzity pre externých partnerov.

To bol aj dôvod, prečo sa naša univerzita spolu so SPU v Nitre zapojila do výzvy rezortu školstva na vytvorenie konzorcií s cieľom podporiť ich strategický rozvoj. Konzorcium s názvom AgroForestry, zamerané na ekológiu, udržateľné poľnohospodárstvo a lesníctvo i na dizajn a zelenú infraštruktúru, bolo úspešné a získalo spoločne viac ako 20,6 mil. eur z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti na vybrané integračné a investičné aktivity zamerané na zvýšenie výkonnosti a konkurencieschopnosti oboch univerzít. Pre TUZVO to predstavuje objem financií vo výške 10,1 mil. eur. Verím, že sa v marci 2026 budeme môcť s našimi partnermi z Nitry tešiť z toho, že máme úspešné a fungujúce konzorcium, ktoré nám pomôže zaradiť sa k najvýznamnejším európskym univerzitám v rámci tzv. life sciences.

Každú chvíľu očakávame aj výsledky posudzovania súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktoré uskutočnila ešte v prvej polovici roku 2023 pracovná skupina výkonnej rady SAAVŠ. Uvedené skutočnosti spolu so strategickými dokumentmi a zámermi na rezortnej úrovni tvoria východisko na prípravu Dlhodobého zámeru Technickej univerzity vo Zvolene na roky 2024 – 2030 s víziou do roku 2040, ktorý je momentálne vo finálnej fáze jeho tvorby. V zmysle pripravovaného dlhodobého zámeru za strategický cieľ TUZVO považujeme nielen konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov či medzinárodne akceptovateľné výstupy vedeckého výskumu a umenia, ale aj efektívne riadenie, udržateľný rozvoj infraštruktúr, inovácie a transfer technológií, a to všetko v súlade so zabezpečením kvality všetkých činností, spoločenskou zodpovednosťou i budovaním pozitívneho obrazu našej univerzity.

Na záver mi dovoľte spomenúť ešte jednu udalosť, zvlášť dôležitú práve pre študentov. Vo februári sme na TUZVO otvorili úplne prvý Welcome Hub Banskobystrického kraja ako miesto neformálneho stretávania sa študentov, ale aj ako priestor, v ktorom budú môcť pod vedením skúsených mentorov a úspešných podnikateľov napredovať. Bude im poskytovať kvalitné prostredie na rozvoj ich potenciálu, podporu duševného zdravia, rozvoj digitálnych a jazykových zručností, osobnostný rozvoj, ako aj priestor na prepojenie na podnikateľskú sféru či kultúrne podujatia. Sme veľmi radi, že práve naša univerzita je spolu s BBSK v tomto smere priekopníkom a Welcome Hub vnímame ako symbol našej vzájomnej spolupráce. Nech sa nám pri jej realizácii darí.



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.

Rudolf Kropil
rektor



4

PREZIDENTKA SR ZUZANA ČAPUTOVÁ VYMEŇOVALA REKTORA
TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE



6

DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ
NA TUZVO



39

3. ROČNÍK MEDZINÁRODNÉHO UNIVERZITNÉHO STRETNUTIA SOKOLIAROV

Obsah

SPRAVODAJSTVO

Prezidentka SR Zuzana Čaputová vymenovala rektora Technickej univerzity vo Zvolene	4
Úroveň bezpečnosti Technickej univerzity vo Zvolene sa zvyšuje	4
Historicky najväčší projekt pre TUZVO – viac ako 10 miliónov eur – je schválený	5
Deň otvorených dverí 2024 na TUZVO	6
Na TUZVO sme otvorili prvý Welcome Hub Banskobystrického kraja	7
Rektor TUZVO na pracovnom stretnutí MPRV SR	8
TUZVO navštívil generálny riaditeľ Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPRV SR	8
Rektor TUZVO rokoval so zástupcami lesníckej praxe	9
Pracovné stretnutie rektora TUZVO s predstaviteľmi štátneho lesníckeho sektora	9
Kolektívna zmluva na rok 2024 podpísaná	10
Vedenie TUZVO aj Kolégium rektora jedomyseľne schválili Metodiku, rozpis dotácie aj rozpočet TUZVO na rok 2024	10
Rozpočet TUZVO schválený v AS jedomyseľne	11
Rokovala Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene	11
Rektor TUZVO ocenil predstaviteľov významných partnerských inštitúcií TUZVO	12
Aj TUZVO je kľúčovým hráčom v oblasti drevostavieb	13
Spolupráca Fakulty techniky TUZVO so spoločnosťou GEVORKYAN	13
Stretnutie Pro Silva Europe na Slovensku	14
Na pôde TUZVO bola do života uvedená nová publikácia o biotopoch Slovenska	14
65 rokov VŠLP TUZVO	15

PEDAGOGIKA

Hlavné cvičenia v Kronospane v Jihlave	16
Aktualizačná odborná príprava špecialistov požiarnej ochrany a technikov požiarnej ochrany na TUZVO	17
Študenti dizajnu sa zúčastnili školenia a workshopu v oblasti drevených obkladov a podláh	18

Kurz Manažér kvality 2024	19
Do spolupráce medzi TUZVO a mestom Zvolen sa zapájajú aj študenti	19
Prepájame teóriu s praxou	20
Séria odborných prednášok na Katedre protipožiarnej ochrany ...	21
Rozhovor s doc. Ing. Tomášom Lepeškom, PhD.	22

VEDA A VÝSKUM

Univerzitné online vzdelávanie v Arboréte Borová hora	25
Projekt APVV-17-0005 riešený na DF TUZVO v publikácii Agentúry na podporu výskumu a vývoja – „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“	26
Monitoring genetickej premenlivosti – kľúč k ochrane biodiverzity v čase klimatických zmien	28
Záverečné obhajoby projektov Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaM SR	28

ZAHRANIČIE / ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA

Twist of Fate: From New Delhi's Heartland to Zvolen's Horizon	31
Erasmus v Rumunsku na Transilvania University of Brasov	32
O kultúre, diktatúre a tesárstve alebo Erasmus v Rumunsku	34
Erasmus+ na Sardínii	36
An Indian PhD student at the TUZVO	37
Erasmus+ na Islande	37
My Erasmus+ study experience in Zvolen, Slovakia	38
Kurz slovenčiny pre zahraničných študentov	38

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Galéria Curator Contemporary vystavovala práce ocenené cenou Czech Design Award	39
3. ročník medzinárodného univerzitného stretnutia sokoliarov	39
MyMachine: Stretnutie vynálezcov na TU vo Zvolene	41
Výtvarné umenie našlo svoje miesto aj v Átriu Relax	42

ŠPORT

Jubilejný 20. ročník stolnotenisového turnaja Fakulty techniky	43
Zimný športový deň zamestnancov TUZVO	43

PREZIDENTKA SR ZUZANA ČAPUTOVÁ VYMENOVALA REKTORA TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE

Prezidentka SR Zuzana Čaputová 18. januára 2024 v Prezidentskom paláci v Bratislave vymenovala Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., za rektora Technickej univerzity vo Zvolene na ďalšie štvorročné funkčné obdobie so začiatkom 18. 2. 2024.

Spolu s ním boli tiež vymenovaní prof. MgA. Ing. Michal Murin, ArtD., za rektora Akadémie umení v Banskej Bystrici a plk. v. v. doc. Ing. Stanislav Šišulák, PhD., MBA, za rektora Akadémie Policajného zboru v Bratislave.

Ako bolo uvedené v tlačovej správe TASR, vo svojom prejave prezidentka vyzdvihla, ako univerzita pod vedením Rudolfa Kropila napreduje už viac než desaťročie. Zuzana Čaputová tiež ocenila dôraz, aký rektor Technickej univerzity vo Zvolene kladie na dodržiavanie princípov trvalo udržateľného života.

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., je rektorom Technickej univerzity vo Zvolene od roku 2012 a od roku 2021 je aj prezidentom Konzordia slovenských univerzít U10+. Počas štyroch období v rokoch 2014 – 2018 a následne 2019 – 2023 bol prezidentom Slovenskej rektorskej konferencie, od augusta 2023 je jej viceprezidentom. Súčasne pôsobil ako člen Rady Európskej asociácie univerzít. Je členom Rady vlády pre Plán obnovy a odolnosti SR, členom Rady vlády pre politiku súdržnosti 2021 – 2027, ako aj členom Rady vlády pre Agendu 2030 pre udržateľný rozvoj. Radou Európskej únie bol v roku 2015 vymenovaný za člena Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru, v rokoch 2018 – 2020 bol členom jeho predsedníctva. Od roku 2018 dodnes



Zľava: rektor TUZVO Rudolf Kropil a prezidentka SR Zuzana Čaputová

je podpredsedom Hospodárskeho a sociálneho výboru SR, v rokoch 2020 – 2021 pôsobil vo funkcii jeho predsedu.

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., bol 7. 11. 2023 na verejnom zasadnutí volebného zhromaždenia právoplatne zvolený za kandidáta na rektora Technickej univerzity vo Zvolene. V rámci verejného vypočutia predstavil návrh stratégie rozvoja Technickej univerzity vo Zvolene. Zdôraznil, že vo svojej pozícii bude dôsledne uplatňovať prioritu zabezpečenia podmienok na kvalitné a moderné vysokoškolské vzdelávanie študentov, prestížne medzinárodné vedecké výstupy a finančnú stabilitu univerzity.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Ľubica Benková

ÚROVEŇ BEZPEČNOSTI TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE SA ZVYŠUJE

Rok 2023 bol obdobím viacerých pozitívnych zmien na Technickej univerzite vo Zvolene (TUZVO).

Takýmito zmenami z pohľadu bezpečnosti sú najmä opatrenia, ktoré sa realizovali v priestoroch hlavnej budovy univerzity a v priestoroch bývalých Vývojových dielní a laboratórií (VDL), resp. v súčasnom Centre realizácie inovácií TUZVO. Tieto boli navrhnuté a realizované s cieľom zvýšenia úrovne ochrany pred požiarom a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov a študentov univerzity.

Realizované protipožiarne opatrenia vychádzali z výsledkov realizovaného požiarneho poplachu, ktorý sa

v priestoroch hlavnej budovy univerzity realizoval v septembri 2021 a z následných odporúčaní Krajského riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici.

Vzhľadom na očakávané podmienky šírenia požiaru a dymu a komplikované podmienky evakuácie osôb z priestorov hlavnej budovy TUZVO bolo nevyhnutné vybudovať chránené únikové cesty dverí, resp. požiarne uzáverov na jednotlivých podlažiach a blokoch budovy za požiarne dvere.

Rekonštrukcia elektrickej požiarnej signalizácie, ktorá bola ukončená koncom

februára 2024, zlepši podmienky vyhlásenia požiaru, pretože v súčasnosti inštalované riešenie ponúka možnosti nielen zvukovej signalizácie, ale aj hlasovej, a tiež možnosť zasielať výstražné SMS predvolenému okruhu užívateľov.

Na základe výstupov realizovaného externého bezpečnostného auditu sa okrem priestorov hlavnej budovy pristúpilo aj k rekonštrukcii a revitalizácii priestorov VDL, lebo aj tieto priestory sa využívajú na zabezpečovanie výučby a praktickej prípravy študentov. Realizované boli

nevyhnutné stavebné úpravy, vrátane rekonštrukcie podláh v stolárskej a strojárskej dielni. Obstarané, nainštalované a sprevádzkované bolo nové technické vybavenie, ktoré bude slúžiť zamestnancom i študentom TUZVO nielen na vzdelávacie potreby, zabezpečenie praktickej výučby, ale ako vedľajšiu činnosť bude poskytovať aj služby na báze komercie.

K zvýšeniu úrovne ochrany života a zdravia zamestnancov a študentov univerzity prispieva významnou mierou aj

defibrilátor, ktorý bol obstaraný v roku 2023 a nainštalovaný na hlavnej vrátnici TUZVO. Taktiež sa doplnil a obnovil obsah lekárničiek vo väčšine laboratórií TUZVO.

Andrea Majlingová, DF
Foto: M. Rusnák



Defibrilátor na hlavnej vrátnici TUZVO

HISTORICKY NAJVÄČŠÍ PROJEKT PRE TUZVO – VIAC AKO 10 MILIÓNOV EUR – JE SCHVÁLENÝ

Konzorcium Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre a Technickej univerzity vo Zvolene s názvom AgroForestry bolo v rámci výzvy Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR úspešné a získalo spoločne viac ako 20,6 mil. eur z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti na vybrané integračné a investičné aktivity zamerané na zvýšenie výkonnosti oboch univerzít. Pre Technickú univerzitu vo Zvolene to predstavuje objem finančných prostriedkov vo výške 10,1 mil. eur.

Technická univerzita vo Zvolene sa spolu so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre zapojili do výzvy rezortu školstva na vytvorenie konzorcií s cieľom podporiť ich strategický rozvoj a zvyšovanie konkurencieschopnosti vysokých škôl prostredníctvom ich spájania do väčších celkov, tiež podporiť ich komplexnú rekonštrukciu, modernizáciu a budovanie integrovanej výskumnej, vzdelávacej a ubytovacej infraštruktúry. Projekt vytvorenia spoločného konzorcia AgroForestry sa po vyhodnotení žiadosti spomedzi zúčastnených ôsmich slovenských univerzít umiestnil podľa počtu získaných bodov na druhom mieste a boli mu pridelené finančné prostriedky z Plánu obnovy a odolnosti v plnej výške. Technická univerzita vo Zvolene tak v najbližších dvoch rokoch bude čerpať viac ako 10 mil. eur, čo predstavuje najväčší doteraz získaný objem financií v rámci jedného projektu.

Cieľom projektu vytvorenia konzorcia AgroForestry je podpora spájania vysokých škôl do väčších celkov, ktoré obstoja v medzinárodnej konkurencii a zároveň budú dovnútra vytvárať súťažné a diverzifikované prostredie. V tomto prípade vznikne konzorcium dvoch univerzít, ktoré sú v rámci Slovenska zamerané na ekológiu, udržateľné poľnohospodárstvo a lesníctvo, na dizajn a zelenú infraštruktúru. Zámerom projektu je vytvoriť synergické efekty a vysokú pridanú hodnotu vzhľadom na posilnenie kapacít a odstránenie prevádzkových, odborných, vzdelávacích a administratívnych duplicit.

K spoločným integračným aktivitám konzorcia bude patriť napr. harmonizácia

vnútorných systémov kvality a následná tvorba spoločných študijných programov ako mechatronika, agrolesníctvo, presné poľnohospodárstvo a lesníctvo, ochrana a využívanie krajiny, manažment a ochrana zveri, inkluzívny dizajn exteriéru a interiéru. Dôraz sa kladie aj na prepájanie a zdieľanie výskumných a inovačných kapacít, ako aj integráciu knižničných a publikačných systémov a IT systémov konzorcia. Z pohľadu rozvoja ľudských zdrojov sú mimoriadne významné aktivity zamerané na integráciu v oblasti internacionalizácie vysokoškolského prostredia, poradenstva a podpory študentov i poradenstva a podpory kariérneho rozvoja vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov.

Podstatná časť získaných finančných prostriedkov bude alokovaná na investičné aktivity. Technická univerzita vo Zvolene bude v tomto smere realizovať obnovu budovy Študentského domova Ludovíta Štúra vedúcu k zlepšeniu energetickej hospodárnosti objektu, ako aj rekonštrukciu ubytovacích kapacít jeho dvoch blokov vrátane interiérového vybavenia a digitalizácie budovy.

V súvislosti s vytvorením konzorcia AgroForestry rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil uviedol: „Kooperácia medzi slovenskými vysokými školami s cieľom zvýšiť ich konkurencieschopnosť v európskom vzdelávacom a výskumnom priestore musí byť založená na integrácii ich vzdelávacích, vedeckovýskumných i podporných kapacít. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre a naša Technická univerzita vo Zvolene sú v tomto smere už dlhodobo prirodzenými strategickými partnermi, a preto sme spoločne ešte v apríli minulého roku predložili projektový zámer vytvorenia plánovaného konzorcia. Ten získal pozitívnu hodnotiacu správu, na základe ktorej sme sa stali oprávnenými a nakoniec aj úspešnými žiadateľmi vo výzve rezortu školstva zameranej na podporu pri strategickom rozvoji infraštruktúry vysokých škôl prostredníctvom vytvárania ich konzorcií. Na príprave obsahu aktivít zabezpečujúcich napĺňanie predmetu konzorcia sa podieľalo vedenie univerzity, rektorát, všetky štyri fakulty, ako aj ostatné organizačné súčasti univerzity, za čo im patrí moje poďakovanie. Verím, že sa v marci 2026 budeme môcť aj s našimi partnermi z Nitry tešiť z toho, že máme úspešné a fungujúce konzorcium AgroForestry, ktoré nám pomôže zaradiť sa k najvýznamnejším európskym univerzitám v rámci tzv. life sciences.“

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR



DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ 2024 NA TUZVO

Technická univerzita vo Zvolene privítala na tohtoročnom Dni otvorených dverí záujemcov o štúdium i širokú verejnosť. Návštevníci univerzity mali možnosť nahliadnúť nielen do jej priestorov, ale aj dozvedieť sa viac o ponúkaných študijných programoch či o možnostiach mimoškolských aktivít, ktoré sú prirodzenou súčasťou študentského života.

V utorok 30. 01. 2024 v čase od 9.30 do 12.00 hod. predstavili možnosti štúdia všetky štyri fakulty našej univerzity – Lesnícka fakulta, Drevárska fakulta, Fakulta ekológie a environmentalistiky a Fakulta techniky, ako aj univerzitný študijný program ekonomika a manažment prírodných zdrojov, ktorý je prierezovým študijným programom naprieč viacerými fakultami. Okrem prezentácie študijných programov predstavili aj mimoškolské aktivity vrátane možností športového a kultúrneho využitia – tradičné krúžky, študentské kluby či akademický folklórny súbor Poľana. Samozrejmosťou bola aj prehliadka nášho kampusu, internátov či jedálne. Návštevníci sa presvedčili o tom, ako sa v našom štúdiu odráža zodpovednosť za budúce generácie, pre ktoré nastavujeme štandardy udržateľného rozvoja spoločnosti so zameraním na komplex les – drevo – ekológia – environment.

Lesnícka fakulta ako jediná na Slovensku ponúka širokú paletu študijných programov v študijnom odbore lesníctvo vrátane poľovníctva a manažmentu zveri, ekológie lesa či geoinformačných technológií. Program Dňa otvorených dverí ponúkol pohľad na to, ako možno manažovať les vo virtuálnej realite či extrahovať DNA vybraných stromov a zvierat. Návštevníci si mohli zasúťažiť v spracovaní dreva na harvesterovom trenažéri Komatsu a tiež zoznámiť sa s možnosťami osobnostného rastu v rámci krúžkových aktivít.

Drevárska fakulta je jedinečná svojím profilom, keď okrem tradičného štúdia v odbore drevárstvo ponúka aj také študijné programy ako protipožiarna ochrana a bezpečnosť, ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu a tiež dizajn nábytku a interiéru. Ďalšou zaujímavou ponukou je aj študijný program drevené stavby, ktorý zachytáva súčasné trendy v tejto oblasti – drevostavby bez zbytočných namotávok. Na Drevárskej fakulte sa záujemcovia o štúdium ponorili do vedy, ale aj zábavy – objavili fascinujúci svet štruktúry dreva, spoznali drevené kompozity v kocke alebo navrhli viacúčelový nábytok s jednoduchou montážou. Návštevníci



Prezentácia TUZVO na DOD 2024

taktiež zistili, ako nás chránia hasiči, spoznali úspešných dizajnérov a zatočili kolesom ekonomicko-manažerských zručností.

Fakulta ekológie a environmentalistiky predstavila záujemcom o štúdium zaujímavé prednášky, ukážky a prezentácie unikátnych prístrojov a laboratórií, ako aj ukážky záverečných a vedeckých prác v troch ponúkaných študijných programoch – ochrana a využívanie krajiny, ekológia a ochrana biodiverzity a forenzná a kriminalistická environmentalistika. Určite zaujímavými boli prehliadka forenzného laboratória, problematika mestských tepelných ostrovov, prednáška o tajomnom svete húb i prezentácia činnosti študentského spolku ESSA.

Fakulta techniky pre záujemcov o štúdium v študijnom programe výrobná technika pripravila nielen interaktívne ukážky z oblasti techniky, ale aj kvíz so zaujímavými cenami. Návštevníci tiež uvideli stavebnicu výrobnéj linky a 3D robota i termovíziu kameru. Všetci si mohli zmerať sily pomocou snímača sily, zhodnotiť zvary prostredníctvom stereomikroskopu alebo preskúmať virtuálnu realitu. Mohli sa tak presvedčiť, že práve štúdium techniky je to pravé.

Technická univerzita vo Zvolene ponúka aj štúdium v atraktívnom ekonomickom študijnom programe ekonomika a manažment prírodných zdrojov, ktorý je prierezovým študijným programom naprieč viacerými fakultami. Práve v ňom sa odráža zodpovednosť za budúce generácie,

pre ktoré sa univerzita zameriava aj na bioekonomiku a zelené hospodárstvo.

Verejnosti sa predstavili všetky štyri fakulty Technickej univerzity vo Zvolene naraz, v jeden deň. „Prvýkrát v histórii je Deň otvorených dverí na všetkých fakultách spoločne. Doteraz to bývalo individuálne v rôznych dátumoch, tohto roku mohli záujemcovia vidieť všetko počas jedného dňa,“ objasnil rektor univerzity Rudolf Kropil. Taktiež informoval, že univerzita má okolo 70 študijných programov z oblasti lesníctva, drevárstva, ekológie i techniky. Uviedol tiež, že vo Zvolene je pre študentov TUZVO pripravených viac ako 1 200 ubytovacích lôžok, čo bez problémov pokrýva dopyt študentov. „Niektoré miesta ponúkame aj pre vysoké školy v Banskej Bystrici,“ spresnil rektor.

Dňa otvorených dverí 2024 sa na Technickej univerzite zúčastnilo celkovo viac ako 400 návštevníkov. Mnohí z nich ocenili to, že mali možnosť spoznať viacero ponúkaných študijných programov na fakultách TUZVO a taktiež pozrieť si priestory univerzity, internáty a športoviská. Univerzitný Deň otvorených dverí ocenili aj mnohí zamestnanci a študenti TUZVO, ktorí pozitívne hodnotili spoločnú prezentáciu univerzity ako vnútorne prepojeného organického celku.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: autor

NA TUZVO SME OTVORILI PRVÝ WELCOME HUB BANSKOBYSTRICKÉHO KRAJA

Úplne prvý Welcome Hub Banskobystrického kraja sme slávnostne otvorili na Technickej univerzite vo Zvolene v stredu 28. februára 2024. Slúžiť bude študentom ako miesto neformálneho stretávania sa, ale aj ako priestor, v ktorom budú môcť pod vedením skúsených mentorov a úspešných podnikateľov napredovať.

Moderný a inovatívny koncept práce so študentmi – tak by sa dal stručne charakterizovať Welcome Hub Banskobystrického kraja, ktorý slávnostne otvorili na Technickej univerzite vo Zvolene (TUZVO). Projekt, na ktorom spolupracujú banskobystrická župa, Rozvojová agentúra BBSK, TUZVO a spoločnosti Kronospan a Continental, ponúka mladým ľuďom možnosť napredovať, získavať zaujímavé stáže či neformálne tráviť čas.

„Ide o prvý model interakcie so študentmi tohto druhu na Slovensku, kde priamo pôsobí Inovačné centrum Banskobystrického kraja v spolupráci s Technickou univerzitou vo Zvolene. Priestor bude študentom poskytovať kvalitné prostredie na rozvoj ich potenciálu, podporu duševného zdravia, rozvoj digitálnych a jazykových zručností, osobnostný rozvoj. Ponúka tiež prepojenia na biznis sféru, kultúrne podujatia a mnoho ďalšieho,“ uviedla autorka myšlienky a riaditeľka Rozvojovej agentúry BBSK Janka Pálková.

Študenti môžu už teraz navštevovať Welcome Hub každý deň počas otváracích hodín medzi desiatou až štrnástou hodinou alebo sa môžu prihlásiť na plánované rozvojové aktivity formou registračného systému. Spolu s odbornými lektormi a mentormi majú možnosť bezplatne získavať vedomosti potrebné pre ich budúcnosť a kvalitné uplatnenie sa na trhu práce. Rovnako môžu získať zaujímavé prepojenia na firmy v regióne formou stáží, brigád, ale aj plnohodnotných pracovných ponúk a projektov.

„Je to nový a ďalší projekt, ktorým sa náš kraj snaží nachádzať, iniciovať a rozvíjať potenciál, ktorý tu máme. Ale aj vyrovnávať hendikepy, ktoré nesporne v kraji tiež máme. V ostatných rokoch BBSK rozbehol centrá práce s mládežou SPACE, ktoré v siedmich mestách poskytujú pomoc a podporu mladým ľuďom. Manažujeme centrá kariéry, založili sme krajské inovačné centrum a podporujeme už u študentov rozvoj podnikavosti a potenciálu. Aj takto sa snažíme vytvárať podmienky, aby čo najviac mladých zostávalo po ukončení svojho štúdia tu, v Banskobystrickom kraji,“ povedal predseda BBSK Ondrej Lunter.

Priestory pre Welcome Hub poskytla Technická univerzita vo Zvolene, ktorá je hlavným partnerom projektu. V tejto



Slávnostné otvorenie Welcome Hub-u TUZVO

súvislosti rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil uviedol: *„Zriadenie Welcome Hubu vnímame ako mimoriadne významný krok smerujúci k podpore študentov tak, aby mohli napredovať v štúdiu a následne mali hladký prechod na trh práce, ale aj celkovo do života po absolvovaní univerzity. To je zároveň aj súčasť nášho dlhodobého zámeru na ďalšie obdobie. Sme veľmi radi, že práve naša univerzita je spolu s BBSK v tomto smere priekopníkom*

a Welcome Hub vnímame ako otvorený a inovatívny priestor, ktorý symbolizuje okrem iného našu vzájomnú spoluprácu.“

„Technickú univerzitu vo Zvolene pokladáme dlhodobou za svojho strategického partnera v oblasti prípravy kvalitných kandidátov na odborné pozície v rámci podnikovej štruktúry spoločnosti Kronospan. Aj preto sme iniciatívu BBSK, čo sa týka otvorenia prvého Welcome Hubu práve na akademickej pôde TUZVO, radi podporili. Veríme, že vďaka inovatívnej forme spolupráce môžeme aktívne kooperovať so študentmi na rozvoji ich potenciálu,“ uviedla Denisa Klöslová, riaditeľka spoločnosti Kronovison.

Oliver Teknös, tréningový špecialista spoločnosti Continental, tieto slová potvrdil: *„Ako najväčšia firma v regióne cítíme, že máme povinnosť prispieť k tomu, aby sa zlepšovalo prepojenie medzi univerzitou, firmami a študentmi. Toto je jediná cesta, ktorou vieme zvýšiť úroveň vzdelanosti, a tak aj životnú úroveň u nás. Budeme veľmi radi, ak sa v priestoroch Welcome Hubu budú môcť študenti stretávať, jeden od druhého sa učiť a v mene spoločnosti Continental dúfame, že budeme mať veľa príležitostí zdieľať naše know-how z praxe. A samozrejme sa zároveň od mladých ľudí niečo nové naučiť.“*



Koordinátorky Welcome Hub-u TUZVO
Kristína Belicová a Kristína Bohušová

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák, BBSK

REKTOR TUZVO NA PRACOVNOM STRETNUTÍ MPRV SR

Vo štvrtok 1. februára 2024 sa rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil stretol na pôde Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky s ministrom Richardom Takáčom.

Spolu s rektorkou Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre Klaudiou Halászovou a rektorom Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach Jozefom Nagyom diskutovali s vedením ministerstva o podpore vzdelávania v rezorte pôdohospodárstva, ako aj o potrebe efektívneho transferu vedeckovýskumných poznatkov do praxe s dôrazom na oblasť inovácií a prenos technológií.

Technická univerzita vo Zvolene je pripravená zapojiť sa aj do plánovaných projektov financovaných z európskych zdrojov v oblasti vedy, výskumu a inovácií v rámci jej zamerania. V tejto súvislosti rektor Rudolf Kropil uviedol: „*Technická univerzita vo Zvolene sa dlhodobo zameriava na podporu rozvoja vedomostnej a inovatívnej ekonomiky a v tejto súvislosti považujeme práve oblasť transferu technológií za kľúčovú. Praktickým príkladom sú naše Vývojové dielne a laboratóriá, ktoré práve v tomto období prechádzajú rozsiahlou rekonštrukciou s cieľom vytvoriť z nich moderné centrum*



Pracovné stretnutie na pôde MPRV SR

realizácie inovácií v lesnícko-drevárskom komplexe s dôrazom aj na jeho ekologické a technické aspekty.“

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR je dlhodobo jedným zo strategických partnerov Technickej univerzity vo Zvolene. Vo vzťahu k tomu pozval rektor Rudolf Kropil ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Richarda Takáča na návštevu Technickej univerzity vo Zvolene.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: MPRV SR

TUZVO NAVŠTÍVIL GENERÁLNY RIADITEĽ SEKcie LESNÉHO HOSPODÁRSTVA A SPRACOVANIA DREVA MPRV SR

V pondelok 22. januára 2024 rektor Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., privítal na pôde Technickej univerzity vo Zvolene generálneho riaditeľa Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Petra Kicka.

Účelom stretnutia bolo prediskutovať ďalšie možnosti úzkej spolupráce v oblasti vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti medzi univerzitou a ministerstvom ako ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť lesného hospodárstva, poľovníctva i spracovania dreva.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka je pre Technickú univerzitu vo Zvolene už tradičným strategickým partnerom pri hľadaní riešení týkajúcich sa aktuálnych postupov v obhospodarovaní lesov na Slovensku. Zároveň ministerstvo ako zakladateľ najväčšieho lesného podniku na Slovensku významnou mierou spolupracuje s univerzitou pri riešení otázok súvisiacich so vzdelávaním

študentov v príslušných oblastiach a ich následným uplatňovaním sa na trhu práce.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Ľubica Benková



Zľava: generálny riaditeľ Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPRV SR Peter Kicko a rektor TUZVO Rudolf Kropil

REKTOR TUZVO ROKOVAL SO ZÁSTUPCAMI LESNÍCKEJ PRAXE

Dňa 22. februára 2024 sa rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., stretol na pracovnom rokovaní s generálnym riaditeľom Národného lesníckeho centra Bc. Ing. Lubošom Halvoňom, PhD., a povereným generálnym riaditeľom Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky Ing. Petrom Kickom.

Predmetom spoločného stretnutia bola vzájomná spolupráca medzi univerzitou, ústredným orgánom štátnej správy na úseku lesného hospodárstva, poľovníctva a spracovania dreva vrátane biotechnológií a rezortnou príspevkovou organizáciou, ktorá zabezpečuje okrem iného aj lesnícky výskum a vývoj, odborné profesijné vzdelávanie či poradenskú činnosť.

Obidvaja generálni riaditelia v sprievode rektora a riaditeľa Vysokoškolského lesníckeho podniku Ing. Ľubomíra Ivana, PhD., navštívili univerzitné Vývojové dielne a laboratória, ktoré v súčasnosti prechádzajú rekonštrukciou s cieľom vybudovať moderné a kreatívne prostredie na realizáciu vzdelávacích, výskumných a inovačných aktivít študentov a zamestnancov všetkých fakúlt univerzity.

Všetci traja vrcholní predstavitelia uvedených inštitúcií vyslovili presvedčenie, že v súčasnej dobe je nevyhnutné spolupracovať na spoločných úlohách so zámerom efektívne



Rektor TUZVO Rudolf Kropil so zástupcami MPRV SR a NLC

využívať odborné, materiálne i administratívne kapacity. Príkladom takej spolupráce je spoločné riešenie inovatívnych projektov či využívanie potenciálu tvorivých akademických pracovníkov i študentov.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Ľubica Benková

PRACOVNÉ STRETNUTIE REKTORA TUZVO S PREDSTAVITEĽMI ŠTÁTNEHO LESNÍCKEHO SEKTORA

Dňa 27. 2. 2024 sa rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., stretol na pracovnom rokovaní s generálnym riaditeľom štátneho podniku Lesy SR JUDr. Tiborom Menyhartom za prítomnosti povereného generálneho riaditeľa Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky Ing. Petrom Kickom.

Predmetom spoločného stretnutia bol rozvoj ďalšej potenciálnej spolupráce medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a najväčším obhospodarovateľom lesov na Slovensku a zároveň správcom lesného majetku vo vlastníctve štátu. Rektor Rudolf Kropil zdôraznil význam štátneho podniku Lesy SR ako strategického partnera univerzity, s ktorým sa podieľame



Zľava: Generálny riaditeľ Lesy SR, š. p. Tibor Menyhart, rektor TUZVO Rudolf Kropil a generálny riaditeľ Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPRV SR Peter Kicko

na riešení významných vedeckovýskumných projektov, pričom ako kľúčovú vníma práve implementáciu ich výsledkov a transfer inovatívnych prístupov do lesníckej praxe. Mimoriadne dôležitá je aj spolupráca medzi oboma subjektmi v oblasti vzdelávacích aktivít, najmä pri riešení záverečných prác študentov alebo ich prevádzkových praxí.

Generálny riaditeľ Tibor Menyhart poukázal na potrebu úzkej spolupráce pri aktívnom umiestňovaní absolventov univerzity na trhu práce, ktoré je podmienené vzájomnou výmenou skúseností už pri tvorbe obsahu študijných programov.

Na záver stretnutia sa zúčastnení dohodli na ďalšom pracovnom stretnutí v blízkej budúcnosti, ktoré bude zamerané na konkrétne detaily vzájomnej spolupráce Technickej univerzity vo Zvolene so štátnym podnikom Lesy SR.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák

Kolektívna zmluva na rok 2024 podpísaná

Dňa 27. februára 2024 rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., a predseda Rady Univerzitnej odborovej organizácie doc. Ing. Ján Kováč, PhD., podpísali Kolektívnu zmluvu TU vo Zvolene na rok 2024 s účinnosťou od 1. marca 2024.

V Kolektívnej zmluve na rok 2024 boli oproti roku 2023 kolektívnym vyjednávaním dohodnuté viaceré pozitívne zmeny:

- navýšenie príspevku zamestnávateľa na doplnkové dôchodkové sporenie z 21,00 € na 23,00 €,
- navýšenie príspevku na stravovanie zamestnancov zo sociálneho fondu o 0,20 €,
- príspevok pri narodení dieťaťa sa zvýšil z 280,00 € na 300,00 €,
- navýšenie individuálneho príspevku na regeneráciu pracovnej sily zo 40,00 € na 60,00 €,
- navýšenie príspevku na akcie organizačných súčastí z 3.500,00 € na 5.000,00 €,
- úprava priemerného mesačného zárobku na 850,00 € pri posudzovaní nároku na príspevok zo sociálneho fondu na dochádzku do zamestnania verejnou dopravou.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Rektor TUZVO Rudolf Kropil
a predseda RUOO Ján Kováč

Vedenie TUZVO aj Kolégium rektora jednomyseľne schválili metodiku, rozpis dotácie aj rozpočet TUZVO na rok 2024

Dňa 19. februára 2024 sa pod vedením rektora Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., konalo zasadnutie Vedenia Technickej univerzity vo Zvolene a neskôr prvé pracovné zasadnutie Kolégia rektora v tomto roku. Hlavnými bodmi rokovania boli návrh metodiky rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVM SR, rozpis dotácie zo štátneho rozpočtu, ako aj návrh rozpočtu TUZVO na rok 2024.

Prof. Kropil priblížil členom kolégia metodiku rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu na všetky súčasti TUZVO, pričom zdôraznil fakt, že sa v nej prejavuje navýšenie dotácie o viac ako 21 % v porovnaní s minulým rokom, ako aj zahrnutie výkonnostných parametrov. Celkový príspevok zo štátneho rozpočtu predstavuje historické maximum vo výške viac ako 17 miliónov eur. Transparentné rozdelenie dotácie bolo vykonané na základe výkonových parametrov jednotlivých fakúlt. Zásadným spôsobom ovplyvnili dotáciu výkony vo vzdelávaní, v publikačných výstupoch, projektovej činnosti a výsledky periodického hodnotenia pracovísk VER 2022.

V mzdovej oblasti sú všetky fakulty a súčasti v plusových číslach okrem

FEE, ktorej je garantované minimum. Dekani fakúlt i vedúci OOS pozitívne ocenili samotný rozpis dotácie i návrh rozpočtu TUZVO na rok 2024, ako aj solidárny prístup. Diskutované boli aj prostriedky v hlavnej nedotačnej a podnikateľskej činnosti. V tejto súvislosti rektor TUZVO avizoval potrebu novelizácie organizačnej smernice týkajúcej sa podnikateľskej činnosti s cieľom zatriktívniť získavanie dodatočných zdrojov z verejných prostriedkov. Rovnako sa očakávajú aj zvýšené investície do inovátnych infraštruktúrnych projektov, ktoré prinesú zlepšenie podmienok vo vzdelávacej i vedeckovýskumnej oblasti a zvýšia atraktivitu univerzity pre externých partnerov.

Kolégium rektora sa tiež venovalo výsledkom hospodárenia univerzity

za rok 2023, ktoré boli v rámci hlavnej i podnikateľskej činnosti s celkovým hospodárskym výsledkom takmer 600-tisíc eur opätovne vysoko pozitívne.

Po diskusiách členovia Vedenia TUZVO aj Kolégia rektora predložili materiály a návrhy schválili jednomyseľne.

Ešte pred samotným programom zasadnutia Kolégia rektora predstavila Ing. Monika Barčíková z Rozvojovej agentúry BBSK, n. o., projekt tzv. Welcome Hub, ktorý je jediným svojho druhu v rámci Slovenska. Ide o unikátny podporný priestor slúžiaci na osobnostný rozvoj a podporu študentov.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



ROZPOČET TUZVO SCHVÁLENÝ V AKADEMICKOM SENÁTE JEDNOMYSELNE

Dňa 5. marca 2024 sa uskutočnilo zasadnutie Akademického senátu Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením jeho predsedu prof. Ing. Jána Tučeka, CSc. Hlavnými bodmi rokovania bol návrh rozpočtu TUZVO a s ním súvisiace dokumenty, ako aj viaceré personálne návrhy.

Akademický senát jednomyseľne schválil metodiku rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaM SR na súčasti TUZVO na rok 2024 a prerokoval aj samotný rozpis tejto dotácie na organizačné súčasti univerzity. Rozpočet TUZVO na rok 2024, 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.

Rektor TUZVO predložil Akademickému senátu na vyjadrenie návrh na vymenovanie prorektorov Technickej univerzity vo Zvolene s účinnosťou od 15. marca 2024 na štvorročné funkčné obdobie v nasledovnom znení:

- prorektorka pre rozvoj školy prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, MSc., PhD.,
- prorektor pre vzdelávanie RNDr. Andrej Jankech, PhD.,
- prorektor pre vedu a výskum prof. Ing. Jozef Krilek, PhD.,
- prorektor pre vonkajšie vzťahy prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka.

Akademický senát vyjadril s týmto návrhom jednoznačný súhlas. Ďalšími personálnymi návrhmi, ktoré Akademický senát schválil, boli návrh členov



Zľava: podpredsedníčka AS TUZVO Mariana Sedliačiková, rektor TUZVO Rudolf Kropil a predseda AS TUZVO Ján Tuček

Disciplinárnej komisie TUZVO, návrh na aktualizáciu členov stálych pracovných skupín pre študijné odbory bezpečnostné vedy a umenie, návrh zástupcu študentskej časti senátu do Ekonomickej komisie AS TUZVO, ako aj návrh člena Rady pre vnútorný systém kvality TUZVO z radov študentov.

Predmetom rokovania akademického senátu bolo aj vyhodnotenie realizovaných opatrení na zníženie celkovej energetickej náročnosti prevádzky TUZVO v rokoch 2022 – 2023, ako aj správa o činnosti Správnej

rady TUZVO za rok 2023. Senát tiež vyslovil súhlas s nájmom poľnohospodárskych pozemkov Roľníckemu družstvu v Budči i s odpredajom pozemkov TUZVO v katastrálnom území obce Trnie. V najbližšom období čakajú akademický senát doplňujúce voľby do jeho zamestnaneckej časti na Fakulte techniky a do jeho študentskej časti na Fakulte ekológie a environmentalistiky.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák

Rokovala Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene

Dňa 6. marca 2024 sa zišla na svojom 4. 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 vzdelávanie RNDr. Andreja Jankecha, PhD., poverenej kvestorky TUZVO Ing. Miroslavy Kapustovej a vedúcej Ekonomického oddelenia TUZVO Ing. Eleny Fekiačovej.

Programom rokovania bolo schvaľovanie viacerých dôležitých materiálov, ktorými boli najmä Metodika rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu na súčasti Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2024; Rozpis dotácie zo štátneho rozpočtu na súčasti Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2024 a Rozpočet Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2024.

Rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil predstavil návrh metodiky rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu na súčasti Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2024. Celková dotácia pre TUZVO je na rok 2024 v objeme 17 343 139 EUR. Zdôraznil fakt, že v tvorbe rozpočtu sa prejavuje navýšenie dotácie o viac ako 21 % v porovnaní s minulým rokom, ako

aj zahrnutie výkonnostných parametrov. Celkový príspevok zo štátneho rozpočtu predstavuje historické maximum vo výške viac ako 17 miliónov EUR. Transparentné rozdelenie dotácie bolo vykonané na základe výkonových parametrov jednotlivých fakúlt. Zásadným spôsobom dotáciu ovplyvnili výkony vo vzdelávaní, v publikačných výstupoch, projektovej činnosti a výsledky periodického hodnotenia pracovísk VER 22.

Rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil predstavil návrh rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu na súčasti Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2024 a rozpočet Technickej univerzity vo Zvolene na rok 2024. Uviedol, že v roku 2024 má TUZVO dotáciu zo štátneho rozpočtu vyššiu o 3 056 114 EUR. Upozornil však na fakt, že Dotačná zmluva bola podpísaná v roku 2023 a od 1. 1. 2024

sú vyššie odvody cca o 1 % a zdroje v dotácii zvyšovanie odvodov nepokrývajú. Ďalej uviedol, že v mzdovej oblasti sú všetky fakulty a súčasti v plusových číslach okrem FEE, ktorej je garantované minimum. Diskutované boli aj prostriedky v hlavnej nedotačnej a podnikateľskej činnosti. V tejto súvislosti rektor TUZVO avizoval aj potrebu novelizácie organizačnej smernice týkajúcej sa podnikateľskej činnosti s cieľom zatriktívniť aj získavanie dodatočných zdrojov z verejných prostriedkov. Rovnako sa očakávajú aj zvýšené investície do inovatívnych infraštruktúrnych projektov, ktoré prinesú zlepšenie podmienok vo vzdelávacej i vedeckovýskumnej oblasti a zvýšia atraktivitu univerzity aj pre externých partnerov.

pokračovanie článku na nasledujúcej strane

Výsledok hospodárenia na rok 2024 je plánovaný v objeme 406 389 EUR.

Obidva predložené materiály podliehali predchádzajúcemu schvaľovaniu v orgánoch univerzity; Kolégium rektora TUZVO a Akademický senát TUZVO, kde boli jednomyseľne schválené. Takisto boli jednomyseľne schválené aj členmi SpR TUZVO.

Ďalším bodom rokovania bol návrh na odpredaj pozemkov Technickej univerzity vo Zvolene v katastrálnom

území obce Trnie, ktorý predložil rektor TUZVO prof. Rudolf Kropil. Stručne vysvetlil dôvody odpredaja – dlhodobá nepotrebnosť, nevyužiteľnosť predmetného majetku.

Na základe predloženého znaleckého posudku charakterizoval jednotlivé odpredaje predmetných pozemkov. Uviedol aj formu odpredaja – verejná obchodná súťaž. Informoval, že schválenie odpredaja podliehalo schváleniu v AS TUZVO 5. marca 2024 bez pripomienok.

Všetky predložené materiály Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene jednomyseľne a bez pripomienok schválila.

Správna rada Technickej univerzity vo Zvolene taktiež jednomyseľne vydala predchádzajúci písomný súhlas na právny úkon odpredaja pozemkov Technickej univerzity vo Zvolene.

Petra Škrabáková, Rektorát
Foto: archív TUZVO

Rektor TUZVO ocenil predstaviteľov významných partnerských inštitúcií TUZVO

Dňa 1. februára 2024 udelil rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., zlatú jubilejnú medailu Technickej univerzity vo Zvolene rektorovi Českej zemědělskej univerzity v Prahe prof. Ing. Petrovi Skleničkovi, CSc., pri príležitosti jeho životného jubilea.

Prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., je dlhoročným členom Vedeckej rady Technickej univerzity vo Zvolene, pričom Česká zemědělská univerzita v Prahe patrí už tradične k strategickým zahraničným partnerom Technickej univerzity vo Zvolene. Akademickí a tvoriví pracovníci oboch univerzít sa podieľajú na spoločných vzdelávacích projektoch, najmä v rámci programu Erasmus+, ako aj na riešení vedeckovýskumných a rozvojových projektov v oblasti lesníctva, drevárstva, životného prostredia i techniky. Práve osobnosť prof. Skleničku ako rektora tejto prestížnej českej univerzity je zárukou pokračovania i ďalšieho rozvoja spolupráce našich univerzít.

Striebornú jubilejnú medailu Technickej univerzity vo Zvolene udelil rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., dňa 17. februára 2024 Ing. Miroslavovi Hříbovi, PhD., rovnako pri príležitosti jeho životného jubilea.

Ing. Miroslav Hříb, PhD., je absolventom Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene a v súčasnosti je konateľom spoločnosti VODALES, s. r. o., ktorá v rámci dlhoročnej kooperácie s Technickou univerzitou vo Zvolene v oblasti zadržiavania vody v krajine implementuje najnovšie poznatky vedy a výskumu do lesníckej a staviteľskej praxe. Príkladom takej spolupráce v uplynulom období bola realizácia adaptačných a mitigačných opatrení na zmenu klímy pod názvom „Biotechnické inovácie pri využití dažďovej vody v meste Zvolen“.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív TUZVO



Zľava: rektor ČZU v Prahe Petr Sklenička a rektor TUZVO Rudolf Kropil



Zľava: rektor TUZVO Rudolf Kropil, konateľ spoločnosti VODALES, s. r. o. Miroslav Hříb a predseda Správnej rady TUZVO Josef Drábek

Aj TUZVO je kľúčovým hráčom v oblasti drevostavieb

V utorok 12. marca 2024 sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnil 5. ročník konferencie a výstavy pre odbornú verejnosť s názvom „Deň drevostavieb“, tentoraz s podtitulom „Komplexné riešenie drevostavieb od základov po fasádu“. Toto odborné podujatie prinieslo pohľad a skúsenosti z praxe pri realizácii drevostavieb, ktoré aj na Slovensku zaznamenávajú stále väčšiu popularitu.

Podujatie sprevádzal súbor prednášok z oblasti konštrukčných riešení – témy týkajúce sa novín a inovácií v materiáloch a technológii, drevostavieb z pohľadu energetickej efektívnosti a trvalo udržateľnej výstavby, moderných fasádnych systémov, hybridných stavieb a nadstavieb či certifikácie drevostavieb boli mimoriadne zaujímavé. Poprední výrobcovia inovatívnych konštrukčných riešení drevostavieb mali možnosť predstaviť svoje výrobky v posterových a pultových prezentáciách.

Konferencia a výstava boli inšpiratívne aj pre študentov Technickej univerzity vo Zvolene, ktorí mali na ňu vstup voľný. Viac ako 200 registrovaných účastníkov, ako aj pozitívne ohlasy po skončení podujatia boli dôkazom veľkého záujmu a prestíže tohto podujatia.

Hlavným organizátorom podujatia bola spoločnosť Fermacell – James Hardie, spoluorganizátorom Technická univerzita vo Zvolene. Odborným garantom a prednášajúcim bol prof. Ing. Jozef Štefko, PhD., vedúci Katedry drevených stavieb Drevárskej fakulty TUZVO.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Účastníci konferencie "Deň drevostavieb"



Spolupráca Fakulty techniky TUZVO so spoločnosťou GEVORKYAN

V pondelok 12. februára 2024 uzavreli rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil a predseda predstavenstva akciovej spoločnosti GEVORKYAN Artur Gevorkyan Zmluvu o spolupráci medzi touto spoločnosťou a Fakultou techniky.

Na stretnutí boli prítomní aj dekan Fakulty techniky Pavel Beňo, zástupcovia vedenia fakulty a vedúci Katedry výrobných technológií a manažmentu kvality Miroslav Dado.

Uzavretie Zmluvy o spolupráci v oblasti výskumu a univerzitného vzdelávania predstavuje významný krok smerom k rozvoju techniky, vzdelávania, vedy a výskumu, ako aj k celkovému rozvoju oboch partnerov. Realizácia zmluvnej spolupráce umožní spoločnosti GEVORKYAN prezentovať výsledky svojich výskumných prác, zúčastňovať sa na riešení výskumných projektov či využívať fakultnú infraštruktúru na experimentálne práce. Naopak, študenti i zamestnanci Fakulty techniky budú môcť

v spoločnosti GEVORKYAN vykonať odborné exkurzie, ako aj využívať jej odborný potenciál a unikátne zariadenia na riešenie vedeckých projektov.

V súčasnosti je spoločnosť GEVORKYAN lídrom v oblasti práškovej metalurgie v rámci Európy a zároveň patrí celosvetovo k najinovatívnejším spoločnostiam v tomto odvetví. Disponuje špičково vybaveným laboratóriom a vývojovým strediskom R&D. Viac ako 25 rokov úspešne napĺňa očakávania svojich zákazníkov využívajúc svoje dlhoročné skúsenosti v danej oblasti.



Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák

Rektor TUZVO Rudolf Kropil a konateľ spoločnosti GEVORKYAN, a. s. Artur Gevorkyan

Stretnutie Pro Silva Europe na Slovensku

V stredu 7. februára 2024 sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnilo pracovné stretnutie rektora Rudolfa Kropila s predsedom organizácie Pro Silva Slovakia Michalom Tomčíkom za účasti dekana Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene Mareka Fabrika.

Predmetom rokovania bola príprava a organizácia celoeurópskeho stretnutia delegátov medzinárodnej asociácie Pro Silva Europe, ktoré sa bude konať historicky po prvýkrát na Slovensku.

Asociácia Pro Silva Europe vznikla v roku 1989 v Slovinsku, pričom jedným z jej jedenástich zakladateľov bola aj vtedajšia Vysoká škola lesnícka a drevárska vo Zvolene, dnešná Technická univerzita vo Zvolene.

Na Slovensku pôsobí združenie Pro Silva Slovakia, ktoré gestorsky zastrešuje emeritný profesor Milan Saniga viac ako 20 rokov.

Dlhoročná previazanosť asociácie Pro Silva s Technickou univerzitou vo Zvolene je predpokladom i zárukou úspešného priebehu stretnutia akademikov, lesníkov i sympatizantov prírody blízkeho obhospodarovania lesov na Slovensku, ktoré naša univerzita v plnej miere podporuje.



Ján Lichý, Rektoriát
Foto: archív TUZVO

Dekan LF TUZVO Marek Fabrika, predseda Pro Silva Slovakia Michal Tomčík a rektor TUZVO Rudolf Kropil

Na pôde TUZVO bola do života uvedená nová publikácia o biotopoch Slovenska

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR) v utorok 23. januára 2024 na pôde Technickej univerzity vo Zvolene oficiálne predstavila novú publikáciu o biotopoch Slovenska. Katalóg biotopov Slovenska predstavuje komplexný prehľad všetkých biotopov vyskytujúcich sa na Slovensku vrátane ich opisu, ekológie, rozšírenia a charakteristického druhového zloženia.

Táto publikácia je nielen zrkadlom bohatstva slovenskej prírody a cenným zdrojom informácií, ale aj nástrojom, ktorý pomôže lepšie chápať a chrániť náš unikátny prírodný ekosystém. Katalóg bude slúžiť vedeckým inštitúciám na účely identifikácie jednotlivých biotopov v teréne, pri mapovaní stavu prírodných pomerov v našej krajine, ako aj pri príprave stanovísk organizácií ochrany prírody.

V súvislosti s predstavením publikácie na pôde Technickej univerzity vo Zvolene jej rektor Rudolf Kropil uviedol: „S uznaním môžem konštatovať, že na spracovaní katalógu sa podieľali viacerí spoluautori z akademickej obce a medzi nimi aj zamestnanci našej univerzity. Ide tak o ďalší príklad úspešnej spolupráce medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a Štátnou ochranou prírody SR, ktorá sa realizuje na základe už dávnejšie podpísaného Memoranda. Budem rád, ak naša univerzita, ktorá sa dlhodobo venuje vzdelávacím i vedeckovýskumným aktivitám aj v oblasti ochrany biodiverzity či využívania krajiny, tiež prispeje k rozvoju inšpiratívnych tém orientovaných na zodpovedný udržateľný rozvoj spoločnosti a zachovanie prírodného bohatstva pre budúce generácie.“

Ján Lichý, Rektoriát
Foto: ŠOP SR



65 rokov Vysokoškolského lesníckeho podniku Technickej univerzity vo Zvolene

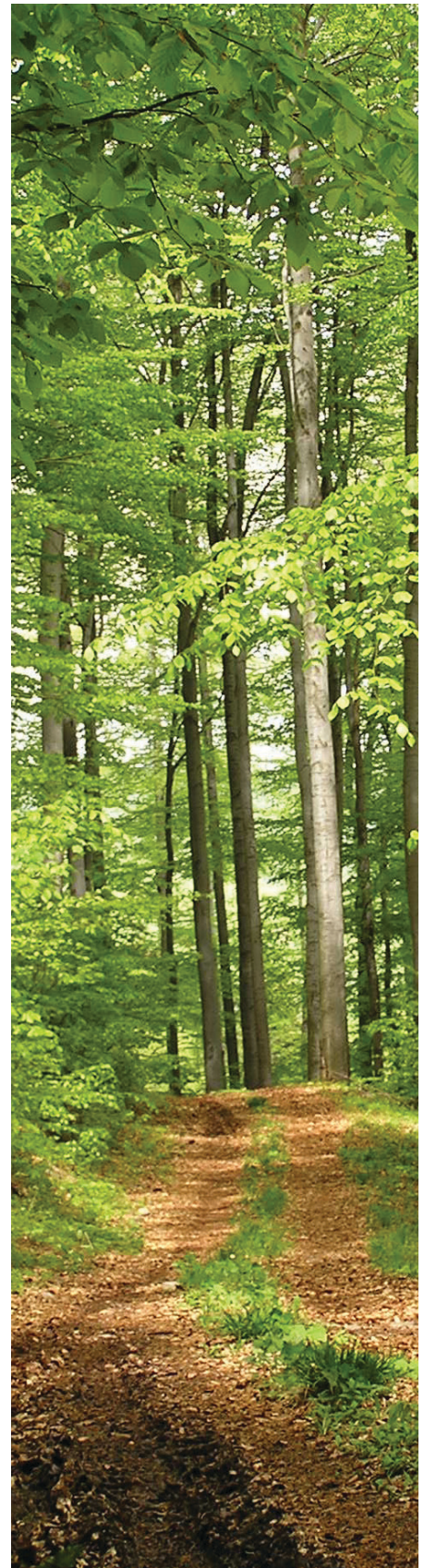
Vysokoškolský lesnícky podnik (VŠLP) je špecializované, výučbové pracovisko Technickej univerzity (TU) vo Zvolene, v ktorom sa uskutočňuje praktická výučba študentov všetkých fakúlt TU vo Zvolene. Základné priority hospodárenia VŠLP sú:

- zabezpečenie praktického vzdelávania študentov všetkých fakúlt TU vo Zvolene v prírodnom laboratóriu VŠLP,
- vedeckovýskumná činnosť zamestnancov a študentov TU vo Zvolene v priestoroch a objektoch VŠLP tak, aby boli k dispozícii rôznorodé podmienky demonštrovania bežných, ale z pohľadu vedy a výskumu aj špecifických prevádzkových podmienok,
- vzorová starostlivosť o lesné ekosystémy v súlade s prírodou blízokým obhospodarovaním lesov,
- kladné a vzorové hospodárenie na VŠLP.

Na VŠLP uplatňujeme formy a metódy prírody blízkeho obhospodarovania lesov, zásady trvale udržateľného lesného hospodárstva s osobitným dôrazom na stabilizáciu odolnostného potenciálu lesných ekosystémov a uplatňovanie ekologicky vhodných foriem technizácie. Prírodnou súčasťou praktickej výučby, prípadne odborných seminárov je udržiavaná sieť tematických trás a náučných chodníkov a lesných ciest s hustotou 45,3 m.ha⁻¹. Obhospodarované lesy sú certifikované podľa schém FSC a PEFC, ktoré nás oprávňujú v obchodnom styku s komoditami surového dreva používať tieto označenia. Marketing a logistiku surového dreva realizujeme prostredníctvom elektronických aukcií. Certifikácia deklaruje, že VŠLP obhospodaruje lesy trvalo udržateľným spôsobom podľa prijatých zásad stratégie a koncepcie lesníctva a štátnej lesníckej politiky, premietnutých do plánov starostlivosti o les, s väzbou na výsledky výskumu a vedeckých poznatkov získaných na 88 trvalých výskumných plochách, 20 poloprevádzkových plochách a 141 demonštračných objektoch. Demonštračné objekty podľa fakúlt sú rozdelené takto: Lesnícka fakulta 131, Fakulta ekológie a environmentalistiky 4, Fakulta techniky 5, Drevárska fakulta 1. Rozhodujúcim demonštračným objektom pre praktickú výučbu predmetu poľovníctvo a predmetov študijného programu aplikovaná zoológia a poľovníctvo sú Účelové poľovné revíry ŠLP TU vo Zvolene so Zvernicou Bieň a Makovisko Zvolen. Praktická výučba predmetu rybárstvo sa realizuje v Kováčovskom kaprovom rybníku. Praktická výučba predmetu včelárstvo prebieha vo včelnici v Arboréte Borová hora. Hlavne v oblasti Poruby a Kamennej je 13 pamätných miest venovaných významným osobnostiam lesníctva.

VŠLP začal svoju činnosť 1. 1. 1958. Územie VŠLP s výmerou 9 709 ha je rozsiahle prírodné laboratórium, ktoré vytvára vhodné modelové podmienky na vykonávanie rôznych lesníckych činností. Umožňujú to variabilné petrografické, klimatické a vegetačné pomery v nadmorskej výške 250 – 1 026 m, v ktorých sa vyskytuje rastlinstvo od výrazne teplomilných a suchomilných druhov cez spoločenstvá živných stanovišť až po prvky horskej flóry. Územie, na ktorom VŠLP hospodári, patrí do 4 orografických celkov: Kremnické vrchy, Javorie, Zvolenská kotlina a Štiavnické vrchy. Variabilné petrografické, klimatické a vegetačné pomery umožnili na území VŠLP vývin pestrej pôdnej pokrývky, v ktorom prevládajú hnedé lesné pôdy, v nižších polohách ilimerizované pôdy. Územie je klimaticky značne diferencované. Podľa klimatickej klasifikácie zasahuje do všetkých troch klimatických oblastí: teplej, mierne teplej a chladnej. Územie VŠLP sa nachádza južne od hlavnej klimatickej čiary, je priamo ovplyvňované panónskou klímou. Výhrevný podklad a reliéf terénu umožňujú na južných expozíciách uplatnenie výrazne teplomilných a suchomilných druhov. Vo vyšších polohách a na chladnejších expozíciách sa uplatňujú prvky horskej flóry. Lesné spoločenstvá sú zaradené do piatich vegetačných stupňov: dubový, bukovo – dubový, dubovo – bukový, bukový a jedľovo – bukový. Územie VŠLP vytvára vhodné prostredie aj pre pestrú skladbu živočíšnych druhov. Z lovnej zveri je to jelenia, srnčia, danielia a diviacia zver. Z malej zveri sú to zajace, bažanty a jarabice; zo šeliem líška, jazvec, kuna, lasica, hranostaj; z chránených druhov medveď, vlk a rys. Na našom území sú 2 chránené krajinné oblasti: Štiavnické vrchy a Poľana, 2 národné prírodné rezervácie: Boky a Mláčik, prírodná rezervácia Prosisko, 2 chránené areály: Arborétum Borová hora, Gavurky, 2 prírodné pamiatky: Pyramída, Zolniansky lahar, Turovský sopúch, zaujímavý je Turovský vodopád, 15 chránených stromov, minerálne pramene na Sliachi a v Kováčovej. V organizačnej štruktúre je Ústredie a 3 strediská: Lesná správa Budča, Stredisko služieb Lieskovec a Centrum realizácie inovácií. Naše činnosti realizujeme prostredníctvom 49 vlastných zamestnancov a rovnakého počtu outsourcingových zamestnancov.

Ľubomír Ivan, VŠLP
Foto: Archív TUZVO



Hlavné cvičenia v Kronospane v Jihlave

V zimnom semestri akademického roka 2023/2024 sa na Drevárskej fakulte TUZVO uskutočnili hlavné cvičenia z predmetov technológie výroby kompozitných materiálov a procesy výroby kompozitných materiálov, ktoré boli určené pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia, ako aj ďalších študentov a kolegov, ktorí prejavili záujem zúčastniť sa, a to pod dozorom garanta prof. Ing. Romana Réha, CSc. a odborného asistenta Ing. Jána Iždinského, PhD.

Možnosť uskutočniť dvojdnové hlavné cvičenia navrhli zástupcovia spoločnosti KRONOSPAN CR, spol. s r. o., Jihlava, Česká republika. Doposiaľ sa chodilo na jeden deň, tzv. na oťočku. Študenti boli dosť vyčerpaní, získavali veľa vedomostí naraz. Keď prišla možnosť mať dvojdnové hlavné cvičenia, hneď sme ju s radosťou prijali. Študenti mali viac času na prejdienie si jednotlivých výrob a aj na kladenie otázok, ktoré ich zaujímali. Harmonogram bol prispôsobený aj podľa aktuálnej výrobnjej situácie, kombinoval prezentácie so samotnou prehliadkou výrobných liniek. Prvý deň 23. 11. 2023 nás privítali Ing. Vitališ (production manager na linke OSB) a pani Chalupníková (z Human Resources) v miestnosti „Showroom“, kde nás oboznámili s programom, poučili o BOZP a predstavili nám spoločnosť Kronospan formou prezentácie. Ďalej nasledovala prehliadka linky laminácie, ktorú s nami pútavo a miestami aj úsmevne prešiel pán Šurkala. Pred obedom sa uskutočnila ešte prehliadka výroby pracovných dosiek, na ktorej nás sprevádzal p. Tichý, pričom nám podrobne ukázal a vysvetlil na linke celý postformingový proces najmä výroby pracovných dosiek.

Potom nasledoval obed, ktorý podobne ako aj ďalšie výborné občerstvenie počas celej exkurzie pre nás pripravila spoločnosť. Po ňom nám pani Pospíšilová odpredzentovala sortiment moderných, na budúcnosť orientovaných a vysokokvalitných dosiek na báze dreva, vytvorených s cieľom inšpirovať dizajnérov, architektov a remeselníkov a priniesť originalitu a inovácie do nových interiérových projektov.

Po prezentácii vyrábaných produktov nasledovala prehliadka OSB linky. Sprevádzal nás Ing. Vitališ, absolvent TU vo Zvolene, ktorý zastáva riadiacu funkciu vedúceho výroby na linke OSB. Na koniec prvého dňa boli odpredzentované možnosti diplomových prác v súvislosti s výrobou na linke OSB a s výrobou na linke drevotrieskových dosiek a taktiež predstavenie tzv. Trainee programu.

Následne sme sa išli ubytovať do neďalekého pekného hotela, ktorý nám tiež rezervovala spoločnosť. V reštaurácii hotela sme mali spoločnú večeru so zástupcami firmy, počas ktorej mali študenti priestor pýtať sa akékoľvek otázky. Zazneli otázky týkajúce sa praxí, stáží a konkrétne možnosti riešiť diplomové práce.

Jeden z končiacich študentov (Bc. Martin Čulen) sa aj na základe tejto exkurzie rozhodol pracovať na jednej z ponúkaných tém. Momentálne už finišuje s experimentmi diplomovej práce, ktoré sa podieľajú na výrobe OSB novej generácie.

Na druhý deň 24. 11. 2024 sme pokračovali opäť v Showroome prezentáciou výrobkov Kronobuild, Firestop (pán Kníže a pán Chalupník), ktoré poskytujú stavebnému a výrobnému priemyslu jeden z najkomplexnejších sortimentov dosiek na báze dreva. Po prezentácii sortimentov, technických parametrov a zisťovania vlastností nasledovala prehliadka linky výroby drevotrieskovej dosky, ktorú viedol pán Dobrovolný.

Po obede nasledovalo rozlúčenie a poďakovanie sa vedeniu spoločnosti za umožnenie realizácie exkurzie, za perfektné ubytovanie a štedrú pohostinnosť a taktiež sprevádzajúcim, prezentujúcim aj zamestnancom, ktorí zabezpečovali organizovanie exkurzie. Prišlo ešte spoločné fotenie vo vnútri pri aktuálnej kolekcii Kronodesign a vonku pred vstupom do podniku, no a potom už len návrat domov. Zúčastnení študenti si pochvaľovali dvojdnový formát exkurzie po odbornej aj spoločenskej stránke.

Ján Iždinský, DF

Foto: autor



Prehliadka linky laminácie



Predstavenie designovej kolekcie

Aktualizačná odborná príprava špecialistov požiarnej ochrany a technikov požiarnej ochrany na TUZVO

Technická univerzita vo Zvolene ako právnická osoba má od roku 1995 oprávnenie vykonávať odborné prípravy v oblasti požiarnej ochrany (PO). Oprávnenie sa podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v zn. n. p. obnovuje každých päť rokov.

Platnosť oprávnenia zabezpečuje na Technickej univerzite vo Zvolene Katedra protipožiarnej ochrany (KPO), ktorá na základe neho pravidelne vykonáva základné a aktualizčné kurzy odbornej prípravy pre špecialistov PO, technikov PO, preventívárov PO obce a tiež základnú prípravu členov hasičských jednotiek dobrovoľných hasičských zborov. Poslednou úspešnou akreditáciou získala Katedra protipožiarnej ochrany od Prezídia HaZZ MV SR v Bratislave aktuálne oprávnenie, platné od 1. februára 2023, na základe ktorého sa v dňoch 15. – 22. 1. 2024 uskutočnila aktualizčná odborná príprava technikov a špecialistov PO v rozsahu 30 až 50 hodín. Lektori schválení akreditáciou sú členovia KPO, zamestnanci TUZVO, ako i odborníci z praxe: Ing. Ľ. Tereňová, PhD., doc. Ing. E. Mračková, PhD., prof. Bc. RNDr. D. Kačíková, MSc., PhD., doc. Ing. M. Zachar, PhD., Ing. K. Dúbravská, PhD., Ing. I. Mitterová, PhD., Ing. B. Sliacka, PhD., a plk. Ing. Dušan Hancko.



Odborná príprava špecialistov a technikov požiarnej ochrany



Každoročne sa konajú základné a aktualizčné odborné prípravy v jarnom a jesennom cykle a zúčastňujú sa ich odborníci z celého Slovenska. Účastníci kurzov si osvoja vedomosti z teórie v oblasti PO a z projektovania protipožiarnej bezpečnosti stavieb v zmysle aktuálne platných právnych predpisov. Prínosom je vzájomná výmena poznatkov a skúseností, ktoré môžu lektori ďalej odovzdať svojim študentom. Úspešní absolventi I. a II. stupňa štúdia v študijnom programe protipožiarnej ochrany a bezpečnosť (POB) na DF TUZVO získajú Potvrdenie o absolvovaní základnej odbornej prípravy technikov a špecialistov PO, na základe ktorého môžu požiadať o overenie odbornej spôsobilosti v oblasti PO na príslušných inštitúciách a nájsť si vhodné uplatnenie v praxi.

Vykonávaním odborných príprav, ktoré realizuje KPO na TUZVO, sa zabezpečuje prepojenosť s praxou vo vyučovacom procese. Zároveň sa napĺňa celoživotné vzdelávanie v protipožiarnej ochrane, pretože väčšina účastníkov odborných príprav sú bývalí absolventi študijného programu POB, ktorí sa na Technickú univerzitu vo Zvolene radi pravidelne vracajú.

Ľudmila Tereňová, Eva Mračková, DF

Foto: autorky

Študenti dizajnu sa zúčastnili školenia a workshopu v oblasti drevených obkladov a podláh

Katedra dizajnu nábytku a interiéru (KDNI) nadviazala spoluprácu so spoločnosťou SECA Serafin Campestrini GmbH. V rámci tejto spolupráce sme prepájali výučbu s praxou formou školenia a workshopu, na ktorých sa študenti podrobne oboznámili s výrobným programom spoločnosti a jeho výrobou. V nasledujúcich dňoch sa zamerali na navrhovanie inovácií a neštandardných riešení použitia firemných produktov.

Spoločnosť SECA sa zaoberá hlavne výrobou interiérových a exteriérových obkladov, podláh a terás. Bola založená ako rodinný podnik v meste Ottensheim v Rakúsku v roku 1915. Dnes spoločnosť vedie už štvrtá generácia majiteľov a patrí k moderným drevárskym firmám. Od roku 1993 pôsobí v meste Borohrádek v Českej republike.

V dňoch od 18. do 23. 2. 2024 sa študentky tretieho ročníka študijného programu dizajn nábytku a interiéru (DNI) zúčastnili školenia a workshopu, ktorý prebiehal vo výrobnom sídle spoločnosti, v meste Borohrádek. V rámci neho sa oboznámili s výrobou a možnosťami použitia produktov spoločnosti pri vytváraní interiéru a architektúry. Súčasťou workshopu bolo aj navrhnutie inovačného použitia výrobkov spoločnosti či návrh transformácie nevyužitých častí (bežne používaných na energetické účely) do plnohodnotného produktu využiteľného v dizajne interiérov.

Na záver workshopu boli jeho výsledky predstavené zástupcom spoločnosti. Obchodnému manažérovi pánovi Slavomírovi Majsniarovi a obchodnému zástupcovi Ing. Branislavovi Vozárovi, ktorí študentov sprevádzali počas návštev vo výrobných priestoroch.



Workshop pre študentov

Keďže vytvorenie plnohodnotného produktu nie je záležitosťou jedného týždňa, študenti ďalej pokračujú v navrhovaní počas letného semestra. Táto aktivita je pritom spojená aj s projektom APVV-21-2015 s názvom „Využitie a prenos biomimetických mechanizmov dreva do dizajnu novej formy a vlastností nábytku, interiéru a bývania“. Vďaka nemu sa lepšie oboznámia s anatomickou štruktúrou dreva, čo sa dá využiť v navrhovaných produktoch. Na dosiahnutie lepších tvorivých výsledkov využívajú priestory vytvorené v rámci projektu KEGA 009TU Z-4/2023 Experimentálne laboratórium dizajnu, kreatívneho myslenia a tvorby.

Workshop v Borohrádku bol podporený z programu Erasmus+.

Roman Nôta, DF

Foto: Roman Nôta, René Baďura



Študenti a pedagógovia spoločnosti SECA Serafin

Kurz Manažér kvality 2024

Na Fakulte techniky sa v dňoch 31. 1. – 1. 2. 2024 konal odborný kurz MANAŽÉR KVALITY. Koncipovaný bol v súlade s požiadavkami normy ISO 9001:2015 a akreditovaný je Slovenskou národnou akreditačnou službou a Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky.

Lektormi kurzu boli doc. Ing. Helena Čierna, PhD.; doc. Ing. Erika Sujová, PhD., z FT, a Ing. Pavol Gejdoš, PhD., z DF. Témami boli: zásady kvality, PDCA cyklus, procesy a procesné riadenie v podniku; politika a ciele kvality; požiadavky normy ISO 9001:2015; riziká a príležitosti procesov; auditovanie a interné audity v podniku. Po absolvovaní prednášok a úspešnom zvládnutí záverečného testu získali účastníci kurzu certifikát Manažér kvality. Získaním certifikátu zvýšia absolventi kurzu (prevažne študenti Drevárskej fakulty a Fakulty techniky) svoju kvalifikáciu, a tým aj možnosti na dosiahnutie lepšieho pracovného zaradenia pri hľadaní zamestnania.

Erika Sujová, FT
Foto: autorka



Priebeh odborného kurzu

Do spolupráce medzi TUZVO a mestom Zvolen sa zapájajú aj študenti

V utorok 5. marca 2024 podpísali rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil a primátor mesta Zvolen Vladimír Maňka spolu so svojim tímom zmluvu, ktorej účelom je návrh dizajnérsko-krajinno-architektonického a vegetačného konceptu riešenia vzhľadu prekrytia stojísk nádob komunálneho odpadu v meste Zvolen. Výnimočnou je v tomto prípade skutočnosť, že uvedený návrh vznikne ako výstup študentskej súťaže, ktorej vyhlasovateľom je práve TUZVO.

Do súťaže sa môžu prihlásiť študentské tímy zložené zo študentov študijného programu dizajn nábytku a interiéru Drevárskej fakulty a študentov študijného programu ochrana a využívanie krajiny Fakulty ekológie a environmentalistiky. Súťaž vyhodnotí odborná porota zložená zo zástupcov mesta Zvolen a obidvoch fakúlt, pričom TUZVO víťazné tímy ocení. Odbornými garantmi projektu za TUZVO sú Elena Farkašová z Katedry dizajnu nábytku interiéru ako aj Juraj Modranský a Dušan Daniš z Katedry plánovania a tvorby krajiny.

Ide tak o pozitívny príklad spolupráce medzi TUZVO a mestom Zvolen, ktorá je založená aj na využívaní tvorivého potenciálu a inovatívneho prístupu našich študentov. Práve oni budú mať možnosť vidieť uplatnenie svojich študentských diel priamo v praxi, čím zároveň budú aktívne participovať na správe vecí verejných. Aj toto je jeden zo spôsobov, ako zatriktívniť štúdium na Technickej univerzite vo Zvolene.



Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Zamestnanci TUZVO na pracovnom rokovaní so zástupcami mesta Zvolen

Prepájame teóriu s praxou

V pondelok 11. marca 2024 sa viac ako 20 študentov druhého ročníka bakalárskeho stupňa štúdia Fakulty techniky zúčastnilo blokovej výučby v predmete manažment výrobných procesov priamo v praxi vo zvolenskej spoločnosti Continental Automotive Systems Slovakia, s. r. o.

de tak o ďalší príklad ukážkovej spolupráce medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a jedným z jej strategických partnerov, tentokrát v oblasti vzdelávacích aktivít. Študentom prednášali priamo zamestnanci uvedenej spoločnosti, konkrétne Ondrej Griger na tému „Lean production“, Adam Bobor na tému „Industry 4.0 + Power Business Inteligence“ a Pavol Hýravý na tému „Udržateľnosť v Automotive Industry“.

Prednášok sa zúčastnila Erika Sujová z Katedry výrobných technológií a manažmentu kvality, ktorá je gestorkou spomínaného predmetu v rámci študijného programu výrobná technika a manažment výrobných procesov, ako aj prodekan pre rozvoj a vonkajšie vzťahy Fakulty techniky Stanislav Kotšmíd.

Práve metódy zlepšovania výrobných procesov, modely organizácie výroby či nové smery v digitalizácii výroby sú kľúčovými témami, ktoré dnes výrobná prax rieši. Je pre nás potešením, že spolupráca medzi Fakultou techniky a Continental Automotive Systems Slovakia, s. r. o., pokračuje aj v už tradičnom prepojení teoretickej výučby a praktických ukážok.

Pojmy ako autonómne mobilné roboty, optimalizácia logistických systémov či metodika štíhlej výroby pre študentov prestávajú byť len abstraktnými predstavami a stávajú sa konkrétnymi skutočnosťami. Je zrejmé, že zaujímavé aktuálne informácie z praxe sú pre študentov vhodnou súčasťou ich vzdelávacích aktivít, ktoré v konečnom dôsledku vedú k ich úspešnému fungovaniu na trhu práce v tejto oblasti.

Ján Lichý, Rektoriát
Foto: autor



Workshopové aktivity pre študentov TUZVO



Priebeh blokovej výučby



Séria odborných prednášok na Katedre protipožiarnej ochrany

Spojenie teórie s praxou je pre kvalitu vysokoškolského vzdelávania dôležitou súčasťou. Nie vždy je možné, aby študenti spoznali fungovanie získaných znalostí pri pobytoch a stážach niekde v podnikoch, či štátnych a verejných inštitúciách. Katedra protipožiarnej ochrany (KPO) aj v zimnom semestri 2023/2024 zorganizovala niekoľko prednášok odborníkov z praxe, ktorí študentom POB priblížili problematiku z rôznych oblastí bezpečnostnej praxe.

Už 17. októbra 2023 sa v spolupráci s Odborom požiarnej prevencie Prezídia HaZZ MV SR a odborníkmi zo spoločnosti TÜV SÜD Slovakia, s. r. o., uskutočnila prednáška Požiarne a evakuačné výťahy. Mjr. Ing. Dušan Macásek, PhD., a Ing. Pavol Hačunda na príkladoch zo svojej profesionálnej dráhy priblížili študentom túto dôležitú súčasť protipožiarnej bezpečnosti stavieb, poukázali na úskalia pri výstavbe nových budov a rekonštrukcii starších a zdôraznili význam vzdelávania odborníkov aj laickej verejnosti v oblasti bezpečnej evakuácie osôb.

Z Inšpektorátu práce Banská Bystrica prijali pozvanie prednášať študentom POB v rámci Európskeho týždňa BOZP dňa 24. 10. 2023 Ing. Michal Szatmári, PhD., a Ing. Tomáš Šroba z Oddelenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Púťavou formou objasnili úlohy a činnosť Národného inšpektorátu práce. Pripomenuli poslucháčom, že vzdelávanie v oblasti BOZP nie je len o školeniach, ale aj o vnútornej motivácii ľudí dodržiavať ich zásady a pravidlá.

Ing. Ján Hrouzek, PhD., DBA., z firmy Hermes Labsystems, s. r. o., zaujal študentov II. stupňa POB aj ostatných poslucháčov z Technickej univerzity vo Zvolene dňa 28. 11. 2023 prednáškou o aplikáciách metód analytickej chémie v bezpečnostnej praxi. Na príkladoch zo svojej práce analytického chemika všetkým ukázal, že chémia nie je strašiakom, ale pomocníkom, ktorý pomôže odhaliť neznámu látku v pohodenej obálke, ale aj nepatrný únik nebezpečnej látky v pracovnej dielni.

Popoludní 5. 12. 2023 prišlo na parkovisko TUZVO vozidlo Záchrannej zdravotnej služby Bratislava a väčšina okoloidúcich zbystrila pozornosť, čo sa komu stalo. Našťastie, v tomto prípade išlo opäť o návštevu odborníka z praxe. Bc. Ján Šimko, vedúci regionálny záchranár z Banskej Bystrice vysvetlil študentom kompetencie a pôsobnosť záchrannej zdravotnej služby. Príťažlivým spôsobom zdôraznil význam aj laickej prvej pomoci a apeloval na všetkých, aby sa v prípade potreby stali ohnivkom v reťazi záchran.

Ďakujeme všetkým prednášajúcim za ich ochotu podeliť sa o svoje skúsenosti a znalosti. Veríme, že nik lepšie nevysvetlí potrebné znalosti a nepriblíži činnosti, ktoré vo svojej praxi vykonáva, ako ten, čo tomu zasvätil svoj život. Tešíme sa na ďalšie zaujímavé prednášky v nasledujúcom semestri.

Veronika Veľková, Ľudmila Tereňová, Eva Mračková, Martin Zachar
Foto: autori



Pavol Hačunda prednášal o evakuačných výťahoch



Študenti spoznali činnosť a kompetencie Národného inšpektorátu práce



Ján Hrouzek odhalil zákutia forenznej analýzy

Rozhovor s doc. Ing. Tomášom Lepeškom, PhD.

Katedra aplikovanej ekológie Fakulta ekológie a environmentalistiky

V roku 2023 bola doc. Ing. Tomášovi Lepeškovi, PhD., udelená plaketa Jána Amosa Komenského 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. Pri výučbe akcentuje silné prepojenie teórie s reálnymi príkladmi a praktickými riešeniami“.

- **Moja prvá otázka je, ako dlho učíte?**

Učím od roku 2008, a to na mieste odborného asistenta, kedy som skončil doktorandské štúdium. Vlastne, nejaká pedagogická predpríprava bola už od 2004 v rámci doktorandského štúdia, čiže od toho 2004 až 2008.

- **Ste absolventom našej univerzity? Takže to poznáte aj z tej druhej strany?**

Áno, už asi 20 rokov to poznám z tej druhej strany než len študentskej.

- **Keďže učíte pomerne dlho, pomaly už 20 rokov, máte pocit, že sa študenti menia?**

Menia. Ťažko sa to nejako opisuje alebo ukazuje na nejakých dátach, ale myslím si, že študenti sú dnes sebavedomejší, neboja sa prísť, neboja sa pýtať. Samozrejme, sú aj výnimky. Takisto sa mi zdá, že sú trošičku lepšie pripravení po jazykovej stránke. Angličtina v ich živote je už nielen súčasťou jazykov na základnej a strednej škole, a tak myslím, že nemajú problém čerpať aj z iných materiálov, ako sú písané slovensky alebo česky. Čiže, keď im odporučím nejaký článok, bez problémov si ho vedia prečítať a porozumieť na úrovni bežného používateľa.



- **A čo sa týka pozornosti?**

Ako ktorí. Tiež by som negeneralizoval, ale mnoho študentov je pomerne cieľavedomých, vedia, čo chcú od školy získať, ako keby vedeli dopredu, kam sa chcú v živote posunúť. Niektorí sú na tom horšie a potom aj ich pozornosť pokrívava, ale to záleží od študenta a tiež aj od predmetu. Aj od jednotlivých predmetov, v ktorých participujem, sa to môže líšiť. Môže sa stať, že je nejaký predmet, ktorý študentovi nevyhovuje, takže aj pozornosť môže pokrívavať.

- **A zmenilo sa niečo, povedzme, po covidovom období?**

Využívame viac digitálne technológie. To myslím, že platí rovnako pre študentov, ako aj pre vyučujúcich. Na jednej strane nám to umožnilo a urýchlilo komunikáciu a na druhej strane tá komunikácia už nie je až taká osobná, ako bola predtým. Tam si tie cestičky ešte hľadáme.

- **Čo vás teší na práci učiteľa?**

Mnoho vecí. Nikdy som neuvažoval nad tým, že by som mohol byť učiteľom. Až v posledných rokoch vysokej školy, keď som prišiel na to, že ma baví bádať a byť tvorivý v takejto činnosti. Samozrejme, keď človek chce ostať v akademickom prostredí,

čo sa mne podarilo cez doktorandské štúdium a neskôr, tak sa tiež vyžaduje, že to, čo človek vyskúma, tak to posunie ďalej v pedagogickom procese. Niekedy ešte článok nie je ani napísaný, ale už niektoré závery sa dajú formulovať a použiť ďalej vo výučbe. Čiže mne sa páči dynamika a relatívna rýchlosť odovzdávania informácií. Na niečo prídem, niečo nové zistím a hneď to môžem odovzdať študentom v rámci nejakého predmetu alebo predmetov. Veľmi ma teší na profesii učiteľa to, že vôbec môžem byť so študentmi, rozprávať sa s nimi a istým spôsobom, a možno je to príliš odvážne povedať, ich formovať. Nechcem tým povedať, že som nejako veľmi skúsený, ale minimálne po odbornej stránke by som im vedel niečo odovzdať, poradiť a viesť ich. Na základe spätnej väzby, ktorú od študentov mám, myslím, že niektoré z rád im boli užitočné a pomohli im. Keď pomôžete len jednému človeku, nasmerujete ho a funguje to, tak sa z toho musíte tešiť. Na celej tejto práci sa mi veľmi pozdáva sloboda. Akademická sloboda, že si môžem zdefinovať akýkoľvek výskumný cieľ, ktorý sa hodí do vedeckého zamerania študijného programu, môžem si ho riešiť, nikto ma v tom neobmedzuje. No a potom

aplikácia odborného, nielen vedeckého, do života študentov je neskutočná a je v skoro reálnom čase.

- **Čo považujete za výzvy vysokoškolského vzdelávania? Ktoré oblasti by potrebovali nejaké zlepšenie podľa Vás?**

Je toho viac. Napríklad, financovanie a financie. Keby som sa pozeral na to z pohľadu študenta, tak sú tu verejné vysoké školy a denné štúdium na nich je bezplatné. Samozrejme, sú tam nejaké poplatky, internát a doprava niečo stoja. Ale sú tu náklady, ktoré súvisia s materiálno-technologickým prístupom, vybavením. Čiže tento zreteľ môže byť problematický. VŠ vzdelanie vo veľkej miere závisí od životnej úrovne. To je jedna vec a financovanie škôl je ďalší aspekt. Dotácie zo štátneho rozpočtu sú niekedy vyššie, niekedy nižšie, ale nemyslím si, že sú adekvátne nastavené. Od financovania vysokej školy sa do značnej miery odvíja aj jej kvalita a schopnosť prilákať talenty a investície. No a preto sa potom niektoré vysoké školy musia vyrovnávať s očakávaniami verejnosti, pretože istým spôsobom zodpovedajú za kultúrnu a intelektuálnu hodnotu či smerovanie spoločnosti, keďže sú to inštitúcie, ktoré produkujú najvzdelanejších ľudí. Takisto, vysoké školy na Slovensku do istej miery čelia aj rôznym politickým tlakom a snahám zasiahnuť do ich akademickej autonómie. Čiže toto sú čriepky z obrovského balíka problémov, ktoré mi napadnú na prvom mieste. Potom sú ďalšie, možno ešte vypuklejšie otázky, ktoré súvisia so stránkou duševného zdravia študentov a zamestnancov. Mnoho sa hovorí o tom, že intelektuálna práca prináša úzkosť a stres na jednu alebo druhú stranu katedry. Túto otázku musíme naliehavo riešiť, možno nielen tu vo Zvolene, ale všeobecne. Som rád, že sa tu dejú rôzne aktivity a sú prítomné organizácie, ktoré sú podpornou komunitou ponúkajúcou pomoc pre tých, ktorí by ju chceli vyhľadať. Takisto, v čom si myslím, že nemáme až taký nejaký problém, ale určite to časom výzvou bude, sú rôzne typy inklúzií študentov akokoľvek znevýhodnených alebo študentov z marginalizovaných skupín. No a aby som to poňal možno ešte komplexnejšie, tak mi napadá ešte otázka akademickej etiky a integrity. Toto je otázka a výzva, ktorá napríklad súvisí s tlakom na zamestnancov, aby publikovali veľa a pokiaľ možno kvalitných výstupov. Toto môže zvädzať k rôznym praktikám. Samozrejme, akademická integrita sa netýka len zamestnancov, ale aj študentov. Študenti si v niektorých



prípadoch tiež vedú pomôcť nedovolenými prostriedkami. No, a s týmito prostriedkami súvisí aj ďalšia výzva, ktorá sa týka moderných technológií. Umelá inteligencia, ktorú by som a priori nezaznával, môže to pomôcť obidvom stranám, či zamestnancom alebo študentom. Potrebujeme si však stanoviť mantinely jej používania.

- **Som rada, že už ste mali nejaký kontakt s umelou inteligenciou, že viete, že existuje a čo dokáže robiť. Pre nás učiteľov to bude celkom výzva, ako to uchopiť v rámci vyučovacieho procesu tak, aby sme to využívali a študenti to nezneužívali vo svoj prospech.**

Presne tak. S niektorými typmi záverečných prác sa môžeme rozlúčiť, pretože umelá inteligencia ich dokáže bez problémov napísať bez toho, aby sme mali na to dosah a vedeli to odkontrolovať.

- **Úplne s Vami súhlasím. Keď ste rozprávali o týchto jednotlivých výzvach, tak ma zaujalo, ako vy osobne vnímate tlak alebo pomer medzi pedagogickou prácou a výskumnou prácou, respektíve učením a publikovaním.**

Nevnímam to ako nejakú záťaž. Ako všetko, aj toto sa dá nejakým spôsobom merať a existujú dotazníky od študentov aj od zamestnávateľa o tom, koľko, respektíve ako kvalitne učím. To má dosah aj na to, koľko publikujem. Ak by som to však mal zhodnotiť, teda ako by mi to vyhovovalo, tak úplne ideálny modus operandi by bol, že idem do terénu, na niečo prídem, vyhodnotím to, spracujem, niečo napíšem a pomedzi to paralelne tú diasporu šírim študentom, kolegom na nejakých seminároch. Nežijeme však v ideálnom svete, čiže niekedy sa stáva, že pedagogické zaťaženie je pomerne zásadné a veda sa deje na úkor dovolenky, možno víkendov, možno po pracovnej dobe. Myslím si, že všetci sme podobne nastavení a pracujeme v rovnakom prostredí, takže nikomu nehovorím nič nové. Keď by som si mohol vybrať, tak by som chcel mať 30-hodinový deň, aby som všetko stíhal.

- **Ako do svojho vyučovania zavádzate jazyky, digitálne technológie, prípadne aké máte spojenie s praxou?**

pokračovanie článku na nasledujúcej strane

Mnoho z literatúry, z ktorej čerpám a ktorú nabádam, aby aj študenti čerpali, je písanej hlavným vedeckým jazykom čiže angličtinou. Študenti, či chcú alebo nechcú, budú musieť svoje jazykové znalosti nejakým spôsobom využiť. Odkedy učím, ešte som sa nestretol, že by si nevedeli študenti poradiť, či už využili nejaký automatický prekladač, alebo podobne to neviem, ale vyžadujem od nich, aby angličtinu používali.

S digitálnymi technológiami je to zábavné, lebo občas študenti vedia s niektorými aplikáciami v geografických informačných systémoch pracovať ešte lepšie ako ja. Samozrejme, aj ja ich pri mojej práci využívam, ale oni, keď ich aplikácia zaujíma, sa do problematiky vedia ponoriť ešte hlbšie a získať praktické zručnosti. Stále vzniká veľké množstvo aplikácií a ja sa ich učím v rovnakom čase a spolu so študentmi.

• **Využívate aj nejaké nové vzdelávacie technológie? Myslím, digitálne.**

Asi nemyslíte, či som sa posunul od meotaru k PowerPointu a k nejakému zážitkovému učeniu?

• **Teraz som sa pýtala konkrétne na to, či používate napríklad Kahoot, Mentimeter, Canvas, Smartbooks alebo iné vzdelávacie technológie.**

Používam ich, hlavne teraz pri vyhodnocovaní študentských vedomostí. Testy sa dajú v týchto systémoch urobiť veľmi pekne tak, aby študent mal čas to urobiť doma a ja aby som veril tomu testu, respektíve študentovi, že nezískal odpovede nedovoleným spôsobom. Používam skôr tie softvéry, ktoré mi umožnia, aby som moju prácu vykonával trochu efektívnejšie. Využívam ich ako spôsob, ako podávať študentom vedomosti alebo ako si ich overiť, alebo na spštenie výučby.

• **A čo teda využívate na testovanie, na spštenie a na vyučovanie?**

Používam rôzne grafické systémy, napríklad veľmi často Canvu, pretože s tou sa mi veľmi dobre pracuje, je to užívateľsky veľmi priateľské prostredie. Sú tam rôzne formy, predvolené nastavenia, sú tam také šablóny, že by som sa bez nich naozaj veľmi dlho trápil a ešte by to nebolo také kvalitné. Toto mi pomáha, aby som napríklad urobil nejakú pútavú prezentáciu. Čo sa týka skúšania, snažím sa testy robiť prezenčne. Ak nie je iná možnosť, tak dám študentom možnosť vykonať skúšku dištančne. Cez rôzne softvéry im test sprístupním po pracovnej dobe, a tak si na to nemusia brať dovolenku.

• **Využívate aj UIS?**

Aj testovanie v UIS využívam, alebo skôr som využíval cez Covid-19.

• **A čo teda využívate na testovanie na diaľku?**

Na dištančné testovanie využívam buď UIS formuláre, alebo častejšie MS Forms.

• **Ešte sa spýtam na prepojenie s praxou, či ho máte a či je podľa Vás dôležité?**

Neskutočne dôležité! Aj preto, že naša fakulta už má nejaký ten piatok za sebou, je úžasné, kde všade máme absolventov. Ako odborníci sa dostali aj na tie najvyššie riadiace funkcie, či je to Ministerstvo životného prostredia SR, správy národných parkov, Štátna ochrana prírody SR, CHKO-čky, Slovenská agentúra životného prostredia alebo Slovenská inšpekcia životného prostredia. Máme s nimi výbornú spoluprácu, aj vďaka tomu, že oni sa na nás pozerali s príjemným sentimentom úspešných absolventov a snažia sa nám vychádzať v ústrety. Naši študenti navštevujú odbornú a rezortnú inštitúcie, oni k nám posielajú odborníkov. Napríklad relatívne nedávno sme mali na návšteve nášho absolventa, pána inžiniera Jána Jenča, ktorý bol generálnym riaditeľom Slovenskej inšpekcie životného prostredia. Chodievame veľmi často priamo do terénu a v rámci hlavných cvičení spolupracujeme

s praxou priamo alebo nám zástupcovia z praxe zadávajú výskumné úlohy, ktoré my potom riešime so študentmi v rámci záverečných prác či semestrálnych zadaní. Snažíme sa, aby to neskončilo tak, že výsledky práce dáme do šuplíka, ale aby jej cieľ skutočne prispel k riešeniu nejakého konkrétneho problému. Do terénu chodievame často. Počas akademického roka sú týždne, kedy máme hlavné cvičenia, ale mnoho predmetov má nejaké predĺžené cvičenia alebo ateliéry, kedy študenti chodia do terénu a môžu si tam v praxi nadobudnuté vedomosti overiť.

• **Na záver sa chcem opýtať, čo by ste potrebovali, aby ste sa zlepšili vo svojej práci, prípadne v čom by ste sa chceli nejako dozvedieť?**

Venujem sa vode a vedel by som si predstaviť, že by som sa dozvedel v rôznych modelovacích softvéroch, ktoré sú zamerané na jej dynamiku.

• **Tak to ste teda veľmi spokojný vo svojej profesii.**

Áno, robím to, čo ma baví. Uvedomujem si, aké mám šťastie, že prídem ráno do práce a nerobím niečo, čo by ma vyslovene vyrušovalo alebo znechucovalo. Robím, čo ma baví a napĺňa. Ako som však opisoval, ideálny kolobeh práce od nadobúdania poznatkov a ich následného odovzdávania študentom, si vyžaduje pokročilejší „time management“, s ktorým ešte občas bojujem.

• **Ďakujem Vám pekne za rozhovor a prajem veľa úspechov v ďalšej práci.**

Ďakujem Vám veľmi pekne za pozvanie.

Rozhovor
viedla Jaroslava Štefková



Univerzitné online vzdelávanie v Arboréte Borová hora

Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene sa podieľa na univerzitnom vzdelávaní a jeho realizácii nielen prezenčnou formou, ale aj tvorbou nových edukačných výstupov zohľadňujúcich rôzne formy a stupne vzdelávania.

V rámci odborného zamerania arboréta, predovšetkým na vedecko-pedagogickú činnosť v širokospektrálnej problematike drevín a drevinových spoločenstiev vo vednom odbore dendrológie a jej aplikovaných disciplín, odborní pracovníci, okrem iného, plnia aj funkcie v oblasti popularizácie vzdelávania v tejto problematike, a to nielen pre univerzitných študentov, ale aj širokú odbornú a laickú verejnosť. V rámci týchto aktivít bol na pracovisku v rokoch 2022 – 2023 riešený projekt Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry (ďalej KEGA) č. 004TU Z-4/2022 s názvom „Od inštruktážnych programov ku kognitívnym – online trendy na inováciu edukačných zdrojov s využitím prírodných zbierok ABH Technickej univerzity vo Zvolene“. Projekt bol dňa 16. 1. 2024 úspešne obhájený s excelentnými výsledkami. Podieľali sa na ňom odborní pracovníci arboréta: Ing. Mariana Jakubisová, PhD., vedúca projektu, a doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc., riaditeľ ABH, zástupca vedúcej projektu, a členovia riešiteľského kolektívu z Katedry lesnej ťažby, logistiky a meliorácií z Lesníckej fakulty: prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD., a Ing. Vladimír Juško, PhD.

Projekt bol zameraný na modernizáciu a inováciu výučbových programov s dôrazom na univerzitné vzdelávanie pre bakalársky a inžiniersky stupeň v študijných odboroch lesníctvo, ekológia a environmentalistika. Návrhy a realizácie v rámci riešeného projektu podporili inovačné trendy s úmyslom poskytnúť účinnejšie a transparentnejšie informácie v prírodovedných odboroch s osobitným zameraním na dendrológiu, ochranu krajiny, ekologické a environmentálne vzdelávanie so širokospektrálnym využitím vo výučbe a využitím návrhov v praxi, ako aj vo vzdelávaní širokej odbornej a laickej verejnosti. Cieľom projektu bola integrácia vedomostí, využitie informačných a komunikačných technológií vo výučbe, rozvoj edukačných zdrojov v prostredí online prístupu a tvorivých aktivít in-situ, a to všetko s masívnou popularizáciou výstupov projektu. Podľa stanovených cieľov projektu sme publikovali odbornú publikáciu „Univerzitné online vzdelávanie v Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene“ (autori: Mariana Jakubisová a Ivan Lukáčik, 2023), knižne aj v on-line priestore,

pokračovanie článku na nasledujúcej strane

Výstupy projektu – realizované online vzdelávanie (fotodokumentácia)



Výstupy projektu – Multimediálna nahrávka (autorka: M. Jakubisová, 2022) a odborná knižná publikácia „Univerzitné online vzdelávanie v Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene“ (autori: Mariana Jakubisová – Ivan Lukáčik, 2023), KEGA č. 004TU Z-4/2022

Výstupy projektu – realizované panely (fotodokumentácia)



Realizované edukačné panely „Smrek a borovice v ABH“ a „Listnaté dreviny teplomilných spoločenstiev v ABH“, KEGA č. 004TU Z-4/2022

Vzdelávacie aktivity a fotodokumentácia



Edukačný point, oddychové zóny v ABH a vzdelávacie aktivity, KEGA č. 004TU Z-4/2022

5 vedeckých článkov počas doby riešenia projektu evidovaných v medzinárodných databázach WoS a Scopus. V rámci neformálneho vzdelávania a nových prístupov a metód in-situ sme realizovali odborné podujatia Dni bez bariér 2022 (6. – 7. mája) a Dni bez bariér 2023 (12. – 13. mája), ktoré boli súčasťou plánu vedecko-odborných podujatí TUZVO s poďakovaním agentúry KEGA za jej finančnú podporu. Zvláštna pozornosť bola venovaná zdravotne postihnutým návštevníkom, hlavne „vozičkárom“, ktorí boli súčasťou neformálneho vzdelávania s uplatňovaním inkluzívnej filozofie o „fyzickej prístupnosti“ a rovnosti príležitostí vo vzdelávaní pre všetkých. Vybudovali sme „edukačný point“ (edukačné stanovište s mobiliárom a učebnými pomôckami) a navrhli sme dve edukačné trasy – vzdelávacie okruhy, na ktorých sme umiestnili dva edukačné panely s tematikou „Smrek a borovice v ABH“ a „Listnaté dreviny teplomilných spoločenstiev v ABH“. V rámci vzdelávania sme pripravili 5 edukačných tém zameraných na dreviny vysadené na navrhnutých dvoch edukačných okruhoch a textovo spracované v odbornej knižnej publikácii. Pre návštevníkov arboréta sme pripravili dve nové oddychové zóny s mobiliárom (stoly, lavičky, odpadkové koše). V rámci plánovaných výstupov projektu a deklarovanej medzinárodnej spolupráce sme sa zúčastnili na dvoch zahraničných vedeckých konferenciách (Public Recreation and Landscape Protection – with the Environment Hand in Hand, 9. – 10. mája 2022, 9. – 11. mája 2023 Křtiny, Mendelova univerzita v Brne, online/offline). Založili sme webovú stránku na prezentáciu výsledkov a online vzdelávania. Spoločenský význam inkluzívnych návrhov a realizácií popularizuje ekologické myslenie a šetrné prístupy k prírode súčasnej ľudskej populácie. Výstupy projektu KEGA č. 004TU Z-4/2022 podporujú vzdelávanie prezentované v online priestore a in situ implementované do praxe.

Mariana Jakubisová, Ivan Lukáčik, ABH



Vzdelávanie v ABH je prístupné pre všetkých (inkluzívne vzdelávanie), KEGA č. 004TU Z-4/2022

Vzdelávanie je prístupné pre všetky vekové kategórie cez:



Priame webové a online prepojenia



Prezenčné vzdelávanie in situ a komunikáciu



Sieťové rozhranie tuzvo

Tím



Mariana Jakubisová
Ing., PhD.

vedúca riešiteľského kolektívu



Ivan Lukáčik
Doc. Ing., CSc.

zástupca riešiteľského kolektívu



Matúš Jakubis
Prof. Ing., PhD.

člen riešiteľského kolektívu



Vladimír Juško
Ing., PhD.
člen riešiteľského kolektívu



Realizačný tím projektu KEGA č. 004TU Z-4/2022 „Od inštruktážnych programov ku kognitívnym – online trendy na inováciu edukačných zdrojov s využitím prírodných zbierok ABH Technickej univerzity vo Zvolene“ z Arboréta Borová hora TU vo Zvolene a Katedry lesnej ťažby, logistiky a meliorácií, LF

Projekt APVV-17-0005 riešený na DF TUZVO v publikácii Agentúry na podporu výskumu a vývoja – „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“

V roku 2023 Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV) vydala v poradí siedmu publikáciu „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“ v slovenskej aj anglickej mutácii.

Riaditeľ APVV JUDr. Stanislav Mydlo v príhovore k ostatnej publikácii (ISBN 978-80-99991-08-9) uvádza: „APVV sa od svojho vzniku stala významnou súčasťou štátneho systému podpory základného a aplikovaného výskumu a vývoja na Slovensku. V publikácii prezentuje výsledky riešenia projektov dosahujúcich vynikajúcu úroveň. Obsahuje informácie o realizácii

a výsledkoch niekoľkoročnej práce slovenských odborníkov na projektoch za obdobie rokov 2018 až 2022 v základnom a aplikovanom výskume a vývoji v prírodných, technických, lekárskech, pôdohospodárskych, spoločenských a humanitných vedách. Umožnila zhrnúť a bilancovať, čomu sa celé riešiteľské kolektívy a spoluriešiteľské organizácie vo vedeckej komunite na Slovensku venovali,

a jasne prezentuje pokrok v jednotlivých vedných odboroch.“

Projekty prezentované v publikácii boli podané v rámci všeobecnej výzvy APVV s označením VV 2017. Všeobecná výzva VV 2017 nemala žiadne obmedzenia týkajúce sa vecného zamerania projektov. Konkrétne zameranie, ciele a vecnú náplň výskumu a vývoja určoval sám žiadateľ. Celkovo

bolo prijatých a zaregistrovaných 671 žiadostí o finančné prostriedky na riešenie projektov výskumu a vývoja a podporených bolo 152 žiadostí. Začiatok riešenia projektov bol 1. 7. 2018. Najneskorší dátum ukončenia riešenia projektov bol 31. 12. 2022. V roku 2023 následne prebehlo vyhodnotenie ukončených projektov jednotlivými odborovými radami na základe predložených záverečných správ o riešení projektov, ktoré predkladajú zodpovední riešitelia do 30 dní od ukončenia riešenia. V publikácii je prezentovaný výber najúspešnejších ukončených a následne vyhodnotených projektov zo všeobecnej výzvy VV 2017.

V sekcii Technické vedy bol prezentovaný aj projekt APVV-17-0005 riešený na Drevárskej fakulte TUZVO. **Základné informácie o danom projekte**
Číslo a názov: APVV-17-0005 **Systematický prístup k štúdiu zmien parametrov požiaru s využitím progresívnych analytických a forenzných metód**
Zodpovedný riešiteľ:
prof. Bc. RNDr. Kačíková Danica, MSc., PhD.

Riešiteľská organizácia: Technická univerzita vo Zvolene – Drevárska fakulta
Spoluriešiteľská organizácia: Ministerstvo vnútra SR – Požiarnotechnický a expertízny ústav

Termín riešenia: 08/2018 – 12/2022
Finančné prostriedky z APVV: 248 820 €

V rámci riešenia projektu bol uskutočňovaný výskum v oblasti požiarného inžinierstva v súlade so svetovými trendmi využitia progresívnych metód na stanovenie významných požiarnotechnických a materiálových charakteristík pre potreby výpočtov a modelovania vnútorných požiarov. Využitie boli najnovšie poznatky požiarného inžinierstva a príbuzných vedných disciplín. Prínosom bola implementácia aktuálnych vedeckých postupov v požiarnom inžinierstve a využitie jeho výsledkov v požiarnej prevencii, v hodnotení protipožiarnej úprav materiálov a výrobkov a pri znižovaní negatívnych environmentálnych a socioekonomických dôsledkov požiarov.

Hlavným vedeckým cieľom bolo vypracovanie a verifikácia metodiky pre

aplikáciu systematického prístupu k štúdiu zmien parametrov vnútorných požiarov na základe matematického modelovania a výpočtov s originálnymi vstupnými parametrami, získanými prostredníctvom aplikácie progresívnych analytických a forenzných metód.

Čiastkovými cieľmi boli: charakterizácia vybraných progresívnych testovacích metód, materiálov a podmienok skúšok; viacrozmerové testovanie reprezentatívnych materiálov, vybraných konštrukčných prvkov a stavebných konštrukcií; tvorba, validácia a verifikácia modelov požiarov; návrh oblastí implementácie výsledkov projektu.

Pri riešení projektu boli tvorivo využité a modifikované progresívne laboratórne metódy v kombinácii s normovými metodikami na zisťovanie požiarnotechnických a materiálových charakteristík dreva a materiálov na báze dreva. Nové metódy boli validované a využívané pri získavaní originálnych výsledkov projektu. Progresívne metódy boli použité na laboratórne testovanie zmien makromolekulových charakteristík hlavných zložiek dreva a na identifikáciu prebehnutých chemických reakcií ako dôsledku tepelného zaťaženia. Ďalšími progresívnymi laboratórnymi metódami bol hodnotený účinok retardérov horenia ako doplnenie k normovému a nenormovému stanoveniu požiarnotechnických charakteristík.

Boli vyvinuté nové metódy na stanovenie rýchlosti odhorievania, stanovenie zuhoľnatej vrstvy dreva a požiarnej odolnosti drevených nosníkov. Výsledky malorozmerových laboratórných testov skúšobných vzoriek boli využité pri verifikácii výpočtového modelu teplotných profilov v dreve. Strednorozmerové testy boli zamerané na zisťovanie vplyvu charakteristík konštrukcií na priebeh požiaru a požiaru odolnosť. Výsledky boli ďalej aplikované na posúdenie zmien konštrukcií drevostavieb pri požiaroch. Ďalšie stanovenia materiálových charakteristík umožnili posúdenie protipožiarnej úprav horľavých materiálov používaných v konštrukčných prvkoch.

Databáza originálnych požiarnotechnických a materiálových charakteristík polymérnych materiálov bola aplikovaná do počítačom podporovaného modelovania pre potreby zisťovania príčin požiaru a protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Modelovanie bolo zamerané na odhad hrúbky zuhoľnatého dreva a stavebných prvkov po zaťažení tepelnými tokmi zodpovedajúcimi fáze rozvoja vnútorného požiaru.

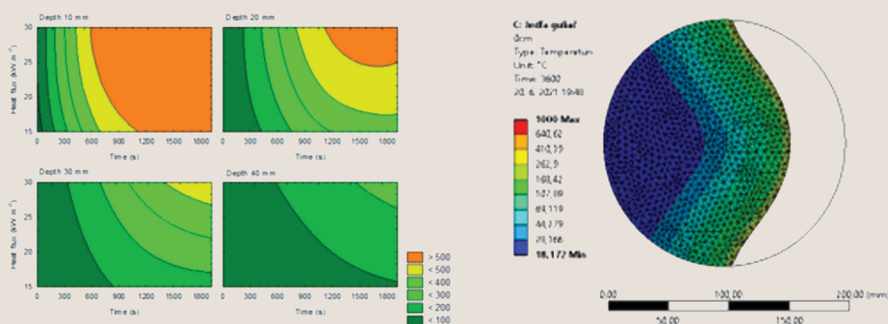
Modelovanie priebehu požiarov bolo rozšírené na vonkajší, lesný požiar. Vstupné údaje do modelovania boli získané vlastným terénnym výskumom a následne progresívnymi laboratórnymi metódami charakterizácie odobratého paliva.

Identifikovanou oblasťou implementácie výsledkov projektu je úsek zisťovania príčin vzniku požiaru, napr. presnejšie určenie ohniska požiaru a použitie akceleračného horenia. Meranie zuhoľnatej vrstvy má hlavnú aplikáciu v oblasti požiarného skúšobníctva (riešenie zostatkových účinných prierezov), ale aj v oblasti zisťovania príčin vzniku požiarov (miesta s najvyššími teplotami v blízkosti miesta vzniku požiarov).

Výsledky počítačom podporovaného modelovania priebehu požiarov majú využitie pri posudzovaní protipožiarnej bezpečnosti a protipožiarnej úprav. Vypracovaná metodika aplikácie systematického prístupu k štúdiu zmien parametrov vnútorného požiaru (materiálové charakteristiky – strednorozmerové testy – veľkorozmerové testy a využitie počítačom podporovaného modelovania a výpočtov) bola aplikovaná aj pre vybrané prírodné požiare.

Originálne výsledky nájdu uplatnenie v požiarnom skúšobníctve (napr. komplexné posúdenie zmien materiálov po termickom zaťažení a horení spojením normových a progresívnych laboratórných metód, resp. vypracované nové laboratórne metodiky na odber a analýzu produktov termického rozkladu), v hodnotení príspevku materiálov a výrobkov k požiaru, v požiarnom inžinierstve (napr. doplnenie databázy požiarnotechnických a bezpečnostných charakteristík materiálov a ich využitie v počítačom podporovanom modelovaní).

Danica Kačíková, DF
Foto: autorka



Tvorba zuhoľnatej vrstvy v smrekovom dreve pri zaťažení radiacným tepelným zdrojom

Počítačová simulácia – jedľový guliáč po zaťažení radiacným zdrojom



Rez vzorkou smrekového guliáča po zaťažení radiacným zdrojom

Monitoring genetickej premenlivosti – kľúč k ochrane biodiverzity v čase klimatických zmien

Vedec z Technickej univerzity vo Zvolene sa podieľal na významnej publikácii v prestížnom vedeckom časopise.

Genetická rôznorodosť je základným komponentom biodiverzity a je nevyhnutná na udržanie schopnosti organizmov prispôbovať sa meniacim podmienkam prostredia. Napriek jej veľkému významu, genetická diverzita a jej pravidelný monitoring neboli doteraz bežnou súčasťou monitorovacích schém v ochrane prírody.

Nová štúdia sa zameriava práve na systematický monitoring genetickej diverzity populácií, ktorý je kľúčový pre štúdium ich schopností odolávať vplyvu klimatických zmien.

Medzinárodná štúdia, publikovaná v prestížnom ekologickom časopise *Nature Ecology & Evolution*, poskytla prehľad o realizácii genetického monitoringu v krajinách Európy. Je výsledkom spoločného úsilia 52 vedcov pôsobiacich na 60 univerzitách a vo výskumných ústavoch z 31 krajín. Jedným z nich je aj výskumník Peter Klinga z Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene.

Viac informácií o systematickom monitoringu genetickej diverzity v Európe sa dočítate priamo v štúdiu s názvom



Nahrávanie s Petrom Klingom pre reláciu VAT s Gregorom Marešom

„Monitoring species' genetic diversity in Europe varies greatly and overlooks potential climate change impacts“ na adrese: <https://doi.org/10.1038/s41559-023-02260-0>.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Ján Lichý

Záverečné obhajoby projektov Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaM SR

V roku 2023 skončilo riešenie 9 projektov Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaM SR (KEGA) riešených na TUZVO, pričom 5 projektov bolo riešených v pozícii spoluriešiteľskej organizácie TUZVO.

Dňa 16. januára 2024 prebehli na TUZVO záverečné oponentúry 4 projektov KEGA. Rektor TUZVO vymenoval na návrh vedúcich projektov oponentské rady pre každý projekt. Ku každému projektu boli vypracované posudky. Vedúci projektov si pre členov oponentskej rady pripravili prezentácie, v ktorých sa zamerali hlavne na publikačné výstupy, dosiahnuté výsledky vzhľadom k plánovaným cieľom, výdavky a hospodárenie pri riešení projektu, spoločenský prínos výsledkov projektu a uplatnenie výsledkov projektu výskumu v spoločenskej praxi. Obhajob končiacich projektov sa zúčastnili aj niektorí členovia riešiteľských kolektívov.

004TU Z-4/2022 Od inštruktážnych programov ku kognitívnym – online trendy

na inováciu edukačných zdrojov s využitím prírodných zbierok ABH Technickej univerzity vo Zvolene, kde vedúcou projektu bola Ing. Mariana Jakubisová, PhD.

Projekt bol zameraný na modernizáciu a inováciu výučbových programov podporujúcich online inovačné trendy s úmyslom poskytovať účinnejšie a transparentnejšie informácie v prírodovedných odboroch s osobitným zameraním na dendrológiu, ochranu krajiny, ekologické a environmentálne vzdelávanie so širokospektrálnym využitím v praktickej výučbe. Spoločenský prínos dosiahnutých výsledkov projektu spočíva v rozvoji edukačných zdrojov v interaktívnom prostredí online prístupu a in situ tvorivých vzdelávacích aktivít v Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene, tiež realizovanými publikačnými (odborná

knížná publikácia Univerzitné online vzdelávanie v Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene, päť vedeckých článkov publikovaných v medzinárodných databázach WOS a SCOPUS) a vzdelávacími výstupmi (multimediálna nahrávka o drevinách v ABH), odbornými podujatiami (Dni bez bariér v ABH 2022, 2023) v prírodnom prostredí Arboréte Borová hora so zameraním na popularizáciu vzdelávania o drevinách, ich funkciách a využití týchto poznatkov v praxi. Výstupy projektu sú podporované popularizáciou výsledkov a ich šírením na webových portáloch a v slovenských médiách, tiež prístupnými v online a mediálnom priestore, ako aj inkluzívnym praktickým vzdelávaním návštevníkov arboréte.



002TU Z-4/2021 Rekonštrukcia zbierky ruží v Arboréte Borová hora uplatnením inovatívnych metód pre jej využitie v progresívnom vzdelávaní, kde vedúcou projektu bola Ing. Ivana Sarvašová, PhD.

Projekt bol zameraný na komplexnú rekonštrukciu zbierky ruží Arboréte Borová hora, jej biologických a technických súčastí s vyústením do vytvorenia nového informačného systému v rozárii. V rámci biologickej časti bol obnovený a doplnený genofond vzácných, historických a moderných ruží v počte 365 ks s následnou realizáciou špeciálnej starostlivosti o zbierku ruží. V rámci technickej časti sa uskutočnila výmena nových pergol k popínavým ružiam (72 ks) a výmena oporného múrika za nové drôtokamenné opevnenie (gabiónový múrik). Významným prínosom v rámci projektu je vytvorenie nového informačného systému rozária pozostávajúceho z nových menoviek odrôd ruží, edukačných panelov označujúcich pozície ruží, čo významne zlepšuje orientáciu v zbierke. Vydanie špecializovanej publikácie

Využitie zbierky ruží Arboréte Borová hora v edukačnom procese je taktiež významným celospoločenským prínosom projektu, pretože podnieti širšie využívanie zbierky ruží na edukačné účely, skvalitní a zatriktívni výučbu priamymi ukážkami v prírodných podmienkach rozária Arboréte Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene nielen pre študentov, ale aj pre širokú verejnosť.

011TU Z-4/2021 BioMeteorologické laboratórium online, kde bol vedúcim projektu doc. Ing. Jaroslav Vido, PhD.

Projekt bol zameraný na vytvorenie on-line biometeorologického laboratória na portáli www.biolab.sk a dosiahol významný míľnik v sledovaní fyziologických procesov v drevinách a ich interakcie s abiotickými faktormi prostredia. Táto iniciatíva priniesla do vedeckej komunity a vzdelávacieho sektora komplexné pochopenie transpiračného prúdu drevín, scenárov klimatických zmien a vzťahov medzi lesom a hydrologickým režimom.

Prínosom projektu je detailné poskytovanie informácií a výsledkov meraní, ktoré transformujú laboratórium na nenahraditeľný zdroj pre študentov

Lesníckej fakulty a Fakulty ekológie a environmentalistiky. Integrácia teoretických poznatkov s praktickými aplikáciami umožňuje študentom získať komplexné porozumenie bioklimatologickej problematiky, čo obohacuje ich akademickú a profesionálnu prípravu.

Rozšírenie projektu o didaktické, popularizačné a vedecké aktivity výrazne prispelo k jeho úspechu. Inštalácia prístrojovej techniky a počítačových staníc, ako aj organizácia konferenčných príspevkov, vedeckých publikácií a mediálnych správ, rozšírila jeho dosah a dopad. Projekt tiež podporil odborné podujatia a školenia, čím prispel k vzdelávaniu a zvyšovaniu povedomia o dôležitosti bioklimatológie.

Z celospoločenského hľadiska projekt výrazne prispieva k zvýšeniu informovanosti verejnosti o klimatických zmenách a ich dopade na životné prostredie. Výstupy v TASR, organizácia seminárov a spolupráca so vzdelávacími inštitúciami či praxou poukazujú na angažovanosť projektu v edukácii a šírení vedomostí.

V konečnom dôsledku vytvorenie unikátneho online laboratória a siete vzdelávacích a vedeckých zdrojov predstavuje významný prínos k rozvoju oblasti bioklimatológie a príbuzných disciplín. Projekt KEGA tak dokazuje, že inovatívne prístupy a spolupráca medzi akademickou sférou a verejnosťou môžu viesť k hlbšiemu pochopeniu a efektívnejším reakciám na globálne výzvy, ako sú klimatické zmeny.

Okrem webovej stránky www.biolab.sk si môžete inštalované edukačné panely, interaktívnu nástenu, ako aj výučbové panely osobne prezrieť a preštudovať na štvrtom poschodí medzi blokmi B a C a taktiež na piatom poschodí bloku C.

001TU Z-4/2021 Postvirotický dizajn (nábytku a interiéru), kde bol vedúcim projektu doc. René Baďura, akad. soch.

pokračovanie článku na nasledujúcej strane



Cieľom projektu bolo generovanie série vzorových riešení a postupov pre tvorbu dizajnu prostredia v „postvirotickom“ období pri zdôraznení humánnej línie tvorby zameranej na komunikáciu, integráciu, ochranu, sociálnu inklúziu, aktuálny dizajn, špeciálne požiadavky, výraz a zmysel funkcií. Následne hľadanie vzorových komplexných riešení, ktoré boli zverejnené cez výstavy, publikácie, odborné články a prednášky doma i v zahraničí pre študentov a ľudí v dizajnerskej praxi a príbuzných odboroch. Tieto riešenia boli vo forme chránených dizajnov, modelov alebo prototypov realizovaných dostupnými technológiami rapidprototypingu a 3D tlače. A nakoniec vytvorenie medzinárodnej siete, ktorej zameraním je hľadať a vytvárať globálne dizajny s možnosťou lokalizácie a integrácie miestnych špecifik správania či požiadaviek užívateľov.

Počas riešenia projektu sa podali 3 žiadosti na chránené dizajny (workshop FIN/SK) a ďalších 8 chránených dizajnov. Usporiadala sa medzinárodná konferencia Tvorivosť v dizajne – o 5 spolu a medzinárodná súťaž CPJH2021. Z výsledkov projektu bola vydaná publikácia ADN – Farkašová, Elena (50%); Baďura, René (50%): Understandings of design in circumstances of humanity a príspevky na viacerých medzinárodných konferenciách. Riešitelia sa zúčastnili na kolektívnej výstave Panta Rhei Hvězda Uherské Hradiště, ASP Wrocław a výstavy Identita a LongLife Zlín, Lodž, Faro, Nitra, Bratislava.



Záverom môžeme skonštatovať, že všetky posudky k projektom boli kladné, všetky finančné prostriedky boli čerpané účelne a hospodárne a všetky projekty boli úspešne obhájené.

Z projektov, ktorých riešenie bolo ukončené na iných univerzitách, vyberáme: 006STU-4/2021 **Progresívna forma interdisciplinárneho vzdelávania a podpory rozvoja štúdia odborných predmetov v univerzitnom prostredí**, kde bola vedúcou projektu prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

Počas riešenia projektu boli organizované 3 ročníky Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie: „Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy a trendy“, kde si študenti rozvíjali prezentačné zručnosti v anglickom jazyku. Organizovali sa popularizačné aktivity vedy a techniky, kde sa riešitelia snažili hravou formou pritiahnúť mladú generáciu k technike, automatizácii a robotike s cieľom zvýšiť záujem mladej generácie o štúdium techniky. Zároveň bol navrhnutý a zhotovený 3D panel pre vizualizáciu modelov (hologram), ktorý umožnil vytvoriť holografickú projekciu – animovanú prezentáciu trojrozmerných objektov a technických zariadení a pútavú prezentáciu 3D simulácie ich činnosti. Za najvýznamnejší celospoločenský prínos je možné považovať najmä motiváciu mladej generácie k štúdiu technických disciplín, pretože už v súčasnosti je na pracovnom trhu nedostatok vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v technických smeroch.

023ŽU-4/2021 **Rozvoj intelektuálnych spôsobilostí a manuálnych zručností v STEM vzdelávaní**, kde bol vedúcim projektu doc. Mgr. Miroslav Němec, PhD.

Každý rok počas riešenia projektu sa uskutočnili edukačné aktivity pre študentov ZŠ vo forme letnej Žilinskej detskej univerzity, ktorých sa zúčastnilo 272 detí, v prezenčnej forme každý rok bolo odučených viac ako 100 vyučovacích hodín. Z dotazníkov pre deti vyplynulo, že tieto edukačné aktivity pozitívne vplývajú na ich ďalšie štúdium predmetov spojených so STEM. Každý rok sa uskutočnil Kurz

fyziky, ktorého sa zúčastnilo celkovo 201 študentov, každý rok bolo odučených 19 hodín stredoškolskej fyziky. Testovanie v závere kurzov potvrdilo nárast vedomostí študentov, pre učiteľov stredných škôl boli zorganizované diskusné stretnutia, konferencie, edukačné sekcie v rámci konferencií Elektro 2022, MAP 2022, 2023, Aktuálne problémy fyzikálneho vzdelávania a ich riešenia 2023, seminár Perspektíva štúdia elektrotechnických a infromatických odborov na Slovensku 2022, 2023. Boli vytvorené skriptá: Interaktívne úlohy z fyziky, Návody k laboratorným cvičeniam 1, Fyzika a akustika v prezentáciách. Boli vytvorené edukačné videá dostupné na YouTube a USB kľúčik. V rámci riešenia projektu bolo vytvorených viac ako 22 publikačných výstupov prezentovaných na domácich i zahraničných konferenciách.

Na záver pridávame už len zoznam ukončených a obhájených projektov v pozícii spoluriešiteľskej organizácie TUZVO.

003SPU-4/2021 **Inovácia študijných programov využitím nových metód vzdelávania a progresívnych výrobných technológií**, kde bol vedúcim projektu doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.

016SPU-4/2021 **Implementácia moderných edukačných postupov na zvýšenie kreativity a praktických návykov absolventov s odborným technickým zameraním na poľnohospodárske a lesnícke vedy**, kde bol vedúcim projektu doc. Ing. Ján Kováč, PhD.

026UMB-4/2021 **Demonštračné laboratórium bezpečnosti práce pre ručné strojné zariadenia v interakcii človek – stroj**, kde bol vedúcim projektu doc. Ing. Richard Kminiak, PhD.

Mária Kamenská, RVV
Foto: archív TUZVO

Twist of Fate: From New Delhi's Heartland to Zvolen's Horizon



As a postdoctoral scholar hailing from the bustling streets of New Delhi, the idea of life beyond the borders of India was once a distant dream for me. Coming from a humble and simple family background, the opportunity to apply for a PhD position in Electrical and Electronics Engineering at the Slovak Technical University, Bratislava, seemed like an unattainable aspiration. However, fueled by determination and the unwavering image of my parents in mind, I embarked on a journey that transformed me into a self-made woman. Upon completing my PhD, my pursuit of a postdoctoral experience led me unexpectedly to Zvolen, Slovakia. Despite the initial cultural and geographical adjustments, I found solace in the passionate pursuit of my professional goals, supported by like-minded colleagues who made me feel like home.

Slovakia, with its vast forests and sparse population, felt like an alien land compared to the bustling metropolis of my upbringing. Yet, amidst the initial sense of displacement, I gradually discovered a sense of belonging in this tranquil environment. The transition from the high-tech surroundings of Delhi to the serene streets of Zvolen was both daunting and liberating, ultimately fostering a newfound appreciation for simplicity and tranquility. The welcoming atmosphere at the TUZVO Institute mitigated any language barriers, with fellow colleagues going above and beyond to ensure my comfort and integration.

The experience of international collaboration has not only broadened my professional horizons but has also ignited a desire to elevate Zvolen's presence on the global stage. Over the past two years, my professional journey has been marked by significant milestones, including being selected for the prestigious ERASMUS Scholarship. This opportunity allowed me to train at the renowned Gothenburg Hot Disk AB company under the mentorship of Dr. Anton Yi Ma, a senior coordinator whose guidance proved invaluable in shaping my expertise and fostering innovative collaborations. The experience in Gothenburg with the company was very welcoming and warm. It felt like we have more potential in Zvolen.

Looking ahead, I am filled with optimism and determination to continue pushing boundaries and making strides in scientific research. With ongoing collaborations and the imminent submission of research articles, I am confident that Zvolen will

emerge as a prominent player in the international academic arena.

My supervisor Prof. Lubos Kristak is a very active person in his professional life. Without him I do not think I would be extending my stay in Zvolen his vision and dreams for university makes me more enthusiastic to work together as a team. Our team of seven people is amazing, in Zvolen they are great people at work and mentors too. I recently got opportunity to assist Dr Tomas Szul from Poland. We worked together on Extended Dynamics Plane source device on rubber mixed wood material to study the thermal properties. It was 2 weeks of work with him and I hope to get more collaborations in future.

In 2023, we accomplished a significant milestone by publishing a high-impact article with an impressive 8.2 impact factor in the renowned "Development in Built Environment" (DiBE) journal. This article delves into the thermal properties of Turkey oak medium and high-density wood. Collaborating with the Slovak Academy of Sciences, I had the honor of presenting our findings at the Institute of Physics, the Slovak Academy of Sciences, marking another successful collaboration.

In conclusion, my journey from Delhi to Zvolen has been one of resilience, growth, and unexpected opportunities. As I continue to navigate the ever-evolving landscape of academia, I am grateful for the support and camaraderie of the TUZVO community, whose unwavering encouragement propels me towards new heights of achievement.

Rupali Tiwari, DF
Photo: author



Picture courtesy: Hot Disk, Gothenburg, Sweden. Extreme right. Dr Anton ma (coordinator at Hot disk AB), Extreme left, Dr Besira Mekonnen Mihiretie (Physicist at Hot disk AB and Principal Scientist at Kagaku Analys AB)



(Courtesy: Dr Iveta Cabalova, Facebook):
Dr. Thomas Szul, Prof. URK from the Department of Bioprocess Engineering, Power Engineering and Automation from the Faculty of Production and Power Engineering, University of Agriculture in Krakow, in September and October 2023.



Invited lecture at the Institute of Physics, the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia (November 2023)

Erasmus v Rumunsku na Transilvania University of Brasov

Tak ako veľa mojich rovesníkov, aj ja som mal zo zahraničného pobytu na pôde úplne neznámej univerzity spočiatku obavy. Keď o účasti na niečom takom začnete uvažovať, zrazu vypláva na povrch veľa pochybností. Budem schopný sa dohodoriť? Kde budem bývať? Splním očakávania danej univerzity?

Samozrejme, že väčší komfort je zostať doma a s ničím takým si nemusieť lámať hlavu. Treba si ale uvedomiť, že každé prekročenie svojej komfortnej zóny a prekonanie svojich obáv a pohodlnosti robí človeka silnejším a skúsenejším. Môj osobný názor je, že pre človeka vo fáze života, kedy má podmienky na svoj rast, treba takúto príležitosť využiť, pretože neskôr sa už naskytnúť nemusí. Príde zamestnanie, každodenná rutina, a tým to končí.

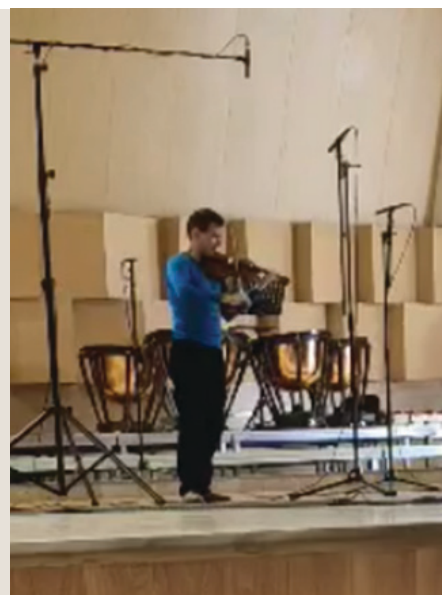
Po príchode do rumunského mesta Brašov som sa ubytoval v podnájme, ktorý som si vopred dohodol cez pani z oddelenia Erasmus+ na ich škole. Všetky obavy, ktoré som mal, sa razom rozplynuli, keď som sa stretol so skupinou všetkých erasmovských študentov, ktorí tam boli. Zistil som, že to nie sú žiadni extrémne nadaní afektovaní šplhúni, ktorých tam vyslali z honosných rodín. Boli to úplne bežní ľudia ako ja, čo predtým angličtinu nikdy v praxi dlhodobo nepoužívali, a váhanie, hľadanie slovíčok, nesprávne vyjadrenia sa stali akousi charakteristickou črtou tejto skupiny ľudí. Boli sme skrátka stádo teliatok, ktoré sa plavili na jednej lodi, a táto spoločná situácia nás zbližila, vznikali milé kamarátstva. Musím veľmi pochváliť združenie študentských dobrovoľníkov z ESN, ktorí nám neustále plánovali spoločné podujatia a výlety, na ktorých sme sa zoznámili s ľuďmi z iných univerzít, s kultúrou a tiež s nádhernou prírodou.

Rovnako ma prekvapil aj prístup vyučujúcich, ktorý bol naozaj úžasný a ohľaduplný. Akonáhle som prišiel na prednášku, vyučujúca sa spýtala triedy, či je v poriadku, ak bude pokračovať po anglicky. Každý súhlasil, a tak všetky ďalšie prednášky boli v angličtine. Takisto výborné boli osobné konzultácie. Uvedomil som si, že tam ani mňa, ani žiadneho iného erasmovského študenta nikto nebude súdiť za chyby v angličtine, naopak každý solidárne a s úctou vzhliadal k tomu, aké to musíme mať ťažké študovať v inom jazyku. Veľmi empaticky nám bola poskytnutá všetka možná podpora.

Na univerzite používajú veľa vyučovacích metód a celkový prístup je tam dosť odlišný.



Sebastian Kirchhoff



Raz som bol na vystúpení orchestra v Brašavskej Filharmónii a ani mi nenapadlo, že o pár týždňov neskôr budem na javisku spolupracovať na meraní akustických charakteristík desiatok rôznych huslí v rámci vedeckej štúdie.

Povedal by som praktickejší, viac individuálny, tvorivejší, založený na zaujatí, podnietení vnútornej motivácie študenta. Čo sa týka môjho profesionálneho zamerania, určite som si z toho veľa odniesol. Spojenie toho, čo som sa naučil na dvoch rôznych univerzitách, má dozaista synergický efekt.



Jednej kamarátke z rumunských dobrovoľníkov som chodil na internát opravovať radiátor s čiernym kufrikom a nechal som sa nazývať inštalatér.



Prednášal som o využití bambusu svojim dvom spolužiakom zo Severnej Kórey.



Jedného krásneho dňa ma zavolali do vianočnej hudobnej zostavy, s ktorou sme týždeň cvičili a potom odohrali vianočný koncert v hlavnej hale fakulty.

Aby som nepísal iba vo všeobecnosti, uvediem konkrétny príklad benefitu, ktorý mi tento pobyt priniesol. V prípade mojej osobnosti – zádumčivého introverta, som bol pred pracovnými pohovormi vždy poriadne nervózny. Teraz mám ale skúsenosť a vždy si spomeniem na to, ako som sám seba a svoju činnosť, projekty, ambície dokázal prezentovať pred celou skupinou akademických zamestnancov, a to v cudzom jazyku. Prečo by som sa mal teda obávať pohovoru v nejakej slovenskej zastrčenej firmičke a v jazyku, ktorým hovorím od malička? Z človeka je takúto životnú skúsenosť naozaj cítiť na jeho vystupovaní a sebavedomí. A nie je to mýtus.

Sebastian Kirchhoff, DF
Foto: autor



So študentmi z Bukurešti sme mali ísť na krásny výlet do mestečka Craiovo skoro ráno. Večer pred tým som docestoval do Bukurešti a mal som spať u kamarátky. Keď som prešiel 8km peši cez celú Bukurešť až pred jej byt, vysvitlo, že je pod vplyvom návykových omamných látok na druhej strane Bukurešti. Tak som sa polku noci potuloval po meste a nad ránom si hodinku pospal na letisku s bezdomovcami.



Na jednom predmete som v našom laboratóriu zreštauroval dosť zničené husličky. V rámci prezentácie o procesoch opráv som na nich aj trošku zahrál.



O kultúre, diktatúre a tesárstve alebo Erasmus v Rumunsku

Aby som sa priznala, nikdy som si nemyslela, že raz pôjdem na Erasmus. Nie že by som nerada cestovala, práve naopak, ale myšlienka pokaziť si cestovanie štúdiom mi príliš nevoňala. Moje cesty za hranice bývali ako také útočné výpady. Týždeň-dva stopovania, spávania na kadejakých pofidérnych miestach, v mestských parkoch, v odstavených vagónoch. Ako chudobná študentka som mala predstavu, že to je TO, že to je najčistejší a najosobnejší dotyk s krajinou. Až kým som si neskúsila takmer štyri mesiace toho, čo sa dnes nazýva slow travelling.

Podme však od začiatku. Jednou z vecí, ktoré ma vždy odrádzali od Erasmu, boli články o Erasme a všetko to, čím sa ma naň pokúšali navadiť. Na ten svoj som sa dostala až v mojom šiestom, extra roku štúdia, a to tak, že som sa vo chvíľke vlastnej nepozornosti dostala do úspešnej pasce. Začalo to nevinným oznamenom na nástenke, pokračovalo nevinným a nezáväzným zisťovaním informácií u nás aj v Rumunsku a zrazu som podpisovala papiere o mobilite. Tento postup odporúčam všetkým, ktorí sa vo veľkých rozhodnutiach nevedia rozhybať. Treba ísť na seba po malých krôčikoch a vo chvíľke vlastnej nepozornosti konať.

Dokonca sa mi podarilo splniť si túžbu o nekažení si cestovania učením. Keďže som si predlžovala štúdium, ale mala som už všetky predmety hotové, nemala som povinnosť doniesť si domov kredity. Mohla som tak veselo stážovať. Znamenalo to dvakrát do týždňa stráviť poobede hodiny v laboratóriu na reštaurovanie drevených predmetov. Hodiny a hodiny zachraňovania pravoslávnych ikon hádam spred 18. storočia. Drevených zdobených truhlíc, v ktorých si ženy po generácie nosili celé svoje imanie do domu ženicha. Maľovaného podstavca, na ktorý si od 19. storočia nejakí bradatí kňazi pokladali evanjelium.

Zvyšný čas som teda strávila spomínaným slow travellingom. Jednou zo základných vecí, čo tento môj pobyt spravili úplne výnimočným, bolo nájdenie si skvelých spolubývajúcich. Situácia na začiatku vôbec nevyzerala dobre, lebo erasmákom intráky nedávajú. Preto som skúsila všetkých svojich rumunofilmných kamarátov, či nepoznajú niekoho, čo by v Brašove hľadal spolubývajúcего. A na poslednú chvíľu sa mi to ozaj podarilo. Úplnou náhodou som sa ocitla v dome z 80. rokov s Alinou a Radom, mojimi najlepšimi kamošmi na nasledujúce štyri mesiace. Alina, usmievať inštruktorka lyžovania s láskou k psom, a Radu, večný dobrodruh a hipisák so záľubou



v technomuzike. Obaja okolo 35. Po prvom mesiaci spoločného bývania sme zistili, že spolu čakajú dieťa, a mne sa tisli slzy do očí. Dokonca prišla na pohárik aj naša domáca, asi 83-ročná pani Elena. Drsná ženská, ktorá okrem diktátora Ceaușesca prežila dvoch manželov a vlastnú dcéru.

Vďaka týmto dvom som Rumunsko zažívala veľmi intímne. Varili sme si rumunské jedlá, Radu ma učil hrať na gitare rumunské pesničky folkáča Valeriu Steriana. Počúvala som temné historky reality ich detstva, kedy zažívali režim a diktatúru. Keď v zime mrzli vo vlastných bytoch, lebo kúrenie sa púšťalo len raz denne na dve hodiny. Ako legálny vek na pohlavný styk znížili na 14 rokov, pretože Ceaușescu chcel mať veľký národ. Veľký národ, ktorý ale hladoval. Alebo ako Alinina mama musela potratit' klincom, lebo potraty boli zakázané. Koľkokrát, to som sa radšej nepýtala. Diktatúra trvala do roku 1989. Vtedy Ceaușesca zastrelili pri stene ako psa. Aj to svedčí o tom, akú ranu na duši celého národa jeho vláda znamenala. Hneď som sa na krajinu pozerala inak. Hoc aj u nás bol režim nepekný, predsa len v každej krajine prebiehal inak. Vďaka centralizácii a chudobe zachovaný vidiek ako-tak prežil. Stále v duchu hospodárstva a tradície. Celá krajina však zostala na niekoľko rokov akoby zakliata v čase. Možno aj vďaka tomu sa toľko z neho zachovalo a v Rumunoch nevykvitol socialistický nešvár búrania a odmietania všetkého predsociálneho.





Aj vďaka tomu som mala možnosť zúčastniť sa rekonštrukcie dreveného kostola z 18. storočia v dedinke Povârgina. Kvôli predstave, tu je takých drevených kostolov spreď 20. storočia asi 1500. U nás možno slabých 300, úroveň pamiatkovej hodnoty po rekonštrukciách radšej nekomentujem. V Rumunsku sa ich snaží spravovať Asociatia Biserici Înlemnite. V bežnom mimoškolskom živote som tesárka a prísť do Rumunska a neohmatať si drevenú architektúru vlastnými rukami by bol hriech. Tak sme sa spojili s Vladim, ako familiárne nazývajú vedúceho. Naložila náradie do auta a šoférovala päť hodín naprieč Rumunskom. Cestou zobrala jedného stopára, pretože verejná doprava tam funguje veľmi nepredvídateľne a obmedzene (zlaté Slovensko a CPčko!). Ja ako dlhoročný stopár využívam každú príležitosť niekoho zviezť a vyrovnáť tak misky váh. Tu to nebol problém. Na každej ceste autom som niekoho brala. Boli to hlavne starší ľudia, ktorým Blablačar nič nehovorí. S Alinou sme si tak vytvorili systém, že som jej zavolaala, oni sa s ňou po telefóne po rumunsky dohodli, kam chcú ísť, a potom mi to spätne tlmočila.

Prvýkrát mi to nenapadlo, a tak som jednu starenku viezla vyše hodiny do zapadnutého horského mestečka, ona sa celý čas urputne modlila a absolútne sme si nerozumeli. Všetko však dobre dopadlo a nakoniec požehnala buď mne, alebo autu. Odvtedy mám nižšiu spotrebu.

Avšak späť ku kostolíku. Docestovala som dosť neskoro večer. Na ubytovaní v stredoškolskom internáte, kde sa v kachľových peciach rozkuruje starými učebnicami, ma privítali dvaja tesárski učni. Valér, vyštudovaný architekt z Bukurešti, hľadajúci lepšiu smer v živote, a Andrei, ktorý si doma po večeroch strúha šindle. Skoro ráno odchod, krátka zastávka v miestnych potravinách/krčme/kaviarni/sociálnom epicentre dediny na kávičku. Tu som stretla majstrov tesárov. Ioan, pre anglicky hovoriacich vraj Johnny the Carpenter, pravý tesársky džentlmen a sochár, a Nicolae Toader, sedemdesiatnik, ktorý vlastnoručne postavil 4 kostoly a vychoval 3 synov. Dodnes neviem, kto z koho bol viacej pať. On zo mňa, zo ženy tesárky, alebo ja z neho – žijúcej legendy, veľmi ľudského a pokorného remeselníka. Cesta do Povârginy, zoznámenie sa s krásnym polygonálnym kostolom, príchod dedinčanov, ktorí nám uvarili raňajky ako potom každý deň. A keď vravím raňajky, myslím tým celkom solídnu hostinu, kde nechýbali klobásy, jaternice, čerstvo usmažené šišky, upečené kurčatá a domáce džemy a všetky tie divné rumunské zavaraniny. Pálenska, káva, čaj. Nakoniec aj práca. Vztýčili sa krokvy, aj klenbové trámy, ktoré raz opäť budú držať doskový strop pomaľovaný desiatkami ikon. Dlabali sa dlaby, zatĺkali drevené kolíky, vyrábali plátové spoje. A popri tom všetkom som sa stihla skamarátiť s touto partiou, aj napriek obrovskej jazykovej bariére. Anglicky vedeli len tí dvaja mladí chalani. S páni tesármi som sa mohla rozprávať buď prostredníctvom tlmočníka alebo zmeskou rumunčiny, maďarčiny, slovenčiny, nemčiny a tiež rukami nohami. Našťastie názvy náradia sú v mnohých prípadoch takmer zhodné so slovenčinou a mám pocit, že ľudia, ktorí sa venujú pamiatkam, sú tiež všade rovnakí. Rovnako hlúpe vtipy popri robote, rovnaké reči večer pri víne. Na to človek ani nepotrebuje vedieť po rumunsky, aby rozumel, že sa ho pýtajú, či mu môžu naliať, aspoň trošku. Že Valérovi chcú dohodiť babu, ale nie že to bude Maďarka, ale kto nemal cigánku, nevie čo je žena! Že či chodím do kostola, lebo Nicolae má troch synov a páči sa mu, že som silná ako ženy z Maramurešu. Že či sa už Andrei bozkával s tým dievčaťom, čo tu bolo minule. Že vraj ale slušne, chlapci, máme tu dámu... A tak prešiel týždeň. Konštrukcia novej strechy stojí.



Odchádzala som s novým poriskom na sekeru od pána Toadera, ale bez mojich verných brúsných kameňov, lebo som videla, ako sa mu páčia. S pár novými tesárskymi know-how a hlavne s vedomosťou, že pre vzájomný rešpekt a medziľudské spojenie netreba spoločnú reč. A vraj nech ho vezmem so sebou, vraví Nicolae Toader. Všetko ma naučí a cez deň je na robotu môj, len nech na noc si nájdem mladšieho.

A v tomto duchu zbehlí štyri mesiace. Zachraňovanie túlavých zvierat, zjednávanie cien na blšáku, účasť na rumunskej svadbe, kde ma chceli dvakrát vydať a raz ma pobosorovali, odolávanie konvertovaniu na pravoslávnu vieru v tmavých kláštoroch okolo Râmnicu Vâlcea, 6 medvedov a veterná noc v aute na vrchole Transfagarašanu a mnoho iného. Ale to sa sem už nezmesť. Všetky tieto príbehy však stále čakajú v rumunskej krajine na ďalších pútnikov. Napríklad na vás.

Zuzana Števková, DF
Foto: autorka

Erasmus+ na Sardínii

Funded by
the European Union

Ahojte, som Lucia Zvalená a študujem 4. ročník v odbore ekológia a ochrana biodiverzity na Technickej univerzite vo Zvolene. Môj nedávny pobyt na Sardínii v meste Sassari v rámci európskeho programu Erasmus + bol naozaj neveriteľným zážitkom.

Sardínia je ostrov v Stredozemnom mori, známy svojou bohatou históriou, kultúrou a prírodnou krásou. Je to miesto, kde sa miešajú rôzne kultúry a tradície, čo robí z tejto oblasti fascinujúce miesto na objavovanie a spoznávanie. Okrem historických pamiatok a architektonických skvostov ponúka Sardínia aj úchvatné pláže s tyrkysovým morom, krásne hory a malebné vidiecke scenérie. Sassari je úchvatné mesto so svojím historickým centrom, ktoré ma doslova okúzilo. Je jedným z jeho najkrajších a najfascinujúcejších častí. To môžete objavovať v úzkych uličkách, na malebných námestiach s historickými budovami, ktoré svedčia o bohatom dedičstve tohto mesta. Medzi významné pamiatky patrí Katedrála svätého Mikuláša z 12. storočia, ktorá je jedným z najdôležitejších náboženských miest v meste, podobne ako aj Palazzo Ducale, nádherný palác postavený v renesančnom štýle. Kultúrna scéna v Sassari je veľmi aktívna, nachádza sa tam množstvo galérií, múzeí, divadiel a uskutočňuje sa tam veľa hudobných podujatí. Mesto každoročne hostí rôzne festivaly a podujatia, ktoré lákajú návštevníkov z celého sveta a slúžia ako platforma na propagáciu miestnej kultúry a umenia.

Univerzita v Sassari je skutočným klenotom, pretože ide o univerzitu, ktorej korene siahajú až do 16. storočia. Ponúka širokú škálu bakalárskych, magisterských a doktorských programov v oblasti vedeckých, humanitných, ekonomických a technických štúdií. Medzi hlavné oblasti

štúdiá patrí medicína, poľnohospodárstvo, prírodné vedy, inžinierstvo, jazyky, právo, ekonómia a sociálne vedy. Okrem kvalitného vzdelania je Univerzita v Sassari známa aj pre svoju výskumnú

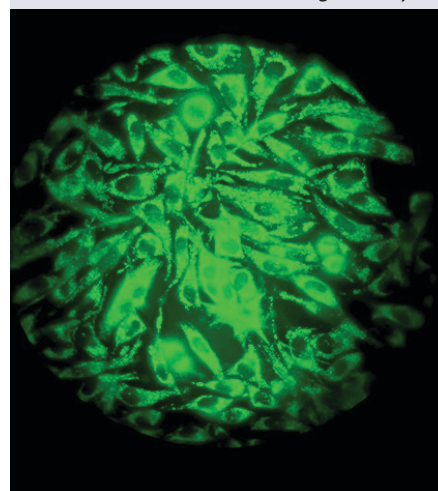
činnosť a spoluprácu s medzinárodnými inštitúciami a univerzitami. Má moderné zariadenia a laboratória pre výskum v rôznych oblastiach vedy a technológií.

Svoje štúdium som venovala odboru forenzná biológia, vyučovanie prebiehalo v moderných a dobre vybavených priestoroch univerzity. Okrem toho, vyučujúci a moji spolužiaci boli veľmi priateľskí a ochotní pomôcť. Počas môjho pobytu som sa tiež zapojila do kurzu talianskeho jazyka pre cudzincov a úspešne som získala certifikát na úrovni A2. Bola som ubytovaná v univerzitnom internáte, kde som stretla mnoho úžasných ľudí z rôznych kútov sveta. Najväčším prínosom tohto pobytu pre mňa osobne bola možnosť spoznať novú kultúru, nádhernú prírodu Sardínie a stretnúť inšpiratívnych ľudí. S ďalšími študentmi sme si vo voľnom čase užívali krásy ostrova a objavovali jeho historické a kulinárske poklady. Celkovo môžem povedať, že päť mesiacov strávených v rámci programu Erasmus+ mi prinieslo obrovské množstvo nezabudnuteľných zážitkov a skúseností, ktoré by som inak nezískala. Chcem sa za túto skvelú príležitosť úprimne poďakovať Technickej univerzite vo Zvolene. Vrelo odporúčam účasť v programoch mobility všetkým študentom.

Lucia Zvalená, FEE
Foto: autorka



Laboratórne cvičenie z Biológie bunky



Mitochondria pod elektrónovým mikroskopom



Turistika na Monte Pulchiana

An Indian PhD student at the TUZVO



Funded by
the European Union

I am Dhanalakshmi Tamatam from India, and I am a PhD researcher at the Department of Natural Environment, the Faculty of Forestry, the TUZVO. My research focuses on understanding the impacts of climate change, forest proximity, housing, and socioeconomic factors on the well-being of older adults in Europe. It has been three years since I started my research at the TUZVO.

I have been fortunate to engage in Erasmus+ doctoral student mobility a couple of times to visit Harvard Medical School in the USA and the Indian Institute of Technology, Mandi, in India, as a visiting researcher. This experience as a visiting scholar has significantly benefited me by fostering networking opportunities, exposing me to diverse perspectives, providing access to resources beyond my home institution, opening doors for collaborations, and enriching my cultural understanding. This exposure has not only enhanced my language skills and built confidence but has also broadened

my global career prospects. The engagement with a wider academic community during these visits has validated my research, contributing to both personal and professional development. I encourage my fellow students and colleagues to actively seek such opportunities through Erasmus+ student mobilities. I express my sincere gratitude to Mrs. Mariana Krivosikova for making these Erasmus+ mobilities possible.

Dhanalakshmi Tamatam, LF
Photo: author



I gave a lecture to the PhD and master's students at IIT Mandi on big databases and how to use the SHARE database for research.

Erasmus+ na Islande



Funded by
the European Union

V dňoch 3. – 9. 3. 2024 v Reykjavíku prebiehal vzdelávací kurz zameraný na inovatívne metódy vo výučbe, ktorého sa v rámci programu Erasmus+ zúčastnila zamestnankyňa Technickej univerzity vo Zvolene Lenka Marcineková (Katedra lesníckej ekonomiky a politiky).

Kurz organizovala spoločnosť English Matters, ktorá má viac ako dvadsaťročné skúsenosti s organizovaním kurzov a vzdelávacích programov založených na európskej dimenzii vzdelávania. Lenka sa zúčastnila štruktúrovaného kurzu poskytujúceho informácie o islandskom vzdelávacom systéme, ktorý je vo všeobecnosti považovaný za jeden z najzaujímavejších v Európe. Tento štruktúrovaný kurz efektívne kombinuje pedagogické stretnutia a návštevy škôl, semináre, workshopy a terénne projekty "Contexts4Content" na miestach prírodného, historického a kultúrneho významu. To poskytujú účastníkom pedagogické poznatky a nápady na rozvoj učebných metód

pre svojich študentov. Kurzu sa zúčastnilo takmer 80 účastníkov z 15 krajín Európy, ktorí si dieľali svoje národné skúsenosti a overené postupy.

Heslom, ktoré sprevádzalo účastníkov počas celého kurzu, znelo „Krajina, jej obyvatelia a kultúra ako nástroj vypracovania študijných osnov“. Z toho dôvodu sa pozornosť venovala aj historickému a kultúrnemu pozadiu krajiny či jej špecifických prírodných podmienok. Dôraz bol kladený na úlohu/postavenie učiteľa vo vyvíjajúcej sa spoločnosti, šírenie poznatkov, profesionálny rozvoj či celoživotné vzdelávanie.

Lenka Marcineková, LF
Foto: autorka, English Matters



Kreatívne projekty študentov



Spoločná fotografia pred ľadovcom Sólheimajökull, kde študenti realizujú svoj výskum negatívnych dopadov klimatických zmien

My Erasmus+ study experience in Zvolen, Slovakia



Funded by
the European Union

I have chosen Zvolen, Slovakia, for my second Erasmus+ study because of the amazing nature that this country offers. Normally during the Erasmus student exchange you have a plenty of free time to explore cities, culture, and nature. Choosing a country that suits your expectations is very important. If you are an outdoor person who loves nature, hiking and wildlife I think Slovakia is a great destination to go. I went.

Hiking on almost all the highest mountain ranges: the High Tatras, the Low Tatras, Malá and Veľká Fatra mountains. I can say that the sense of wilderness out of most touristic paths is amazing. With a little effort you can see a lot of wildlife like roe and red deer, signs of presence of big carnivores like wolves, bears and lynx. With a little luck you can also see bears.

When it comes to university and study: the Erasmus student coordinator Mariana Krivosikova is a really nice person, and she will help you with anything you need to make your experience better. In general, it is a small faculty and everybody knows each other and it is easy to meet new people and you have pretty personal relationships with professors who made me feel very

welcomed and always heard. Professors were super nice to me and very adaptive, they did individual work for me in English. I was also invited in a lot of field activities.

In general, knowledge of English in Slovakia is low, I would say learning some Slovak before you are going on Erasmus is a good idea. For me being from Slovenia and speaking Slavic language made my stay in Slovakia much easier.

Some pros of going on Erasmus in Zvolen: free trains around Slovakia for students, cheap meals in the student canteen, a perfect location of the town in the middle of Slovakia for travelling around country or around Europe. At the university there is a lot of different student clubs which you can participate in. There is a lot of snow during winter.



Some cons of going on Erasmus in Zvolen: not a lot of Erasmus – international students, sometimes communicating in English with local people is difficult.

Robert Logar, LF
Photo: author

Kurz slovenčiny pre zahraničných študentov

Technická univerzita vo Zvolene v spolupráci s Jazykovou školou LIBERTY v Banskej Bystrici otvorili začiatkom februára 2024 kurz slovenského jazyka pre zahraničných študentov.

Organizačným garantom kurzu je Referát pre vzdelávanie Rektorátu Technickej univerzity vo Zvolene zastúpený Erikom Seleckým, odborným garantom je Ústav cudzích jazykov Technickej univerzity vo Zvolene pod vedením Mareka Luptáka.

Technická univerzita vo Zvolene tak začala aktivitu, ktorá sa už realizuje na viacerých vysokých školách na Slovensku. Je zrejme, že ak univerzity chcú prilákať zahraničných

študentov, ktorí následne budú študovať na slovenských vysokých školách, je nevyhnutné poskytnúť im vopred možnosť zvládnuť slovenský jazyk, a to na primeranej úrovni. Pre univerzity je preto optimálne zabezpečiť taký vzdelávací proces vo vlastnej réžii, resp. v spolupráci s renomovanými partnermi v tejto oblasti. A to je aj prípad našej univerzity.

Do prvého takto organizovaného kurzu nastúpilo celkovo 15 zahraničných študentov z krajín východnej Európy,

v súčasnosti predovšetkým z Ukrajiny. Okrem samotného štúdia slovenčiny bude pre nich prínosom aj možnosť zúčastniť sa na ďalších odborných či voľnočasových aktivitách organizovaných na univerzite. Veríme, že čo najviac z nich sa následne rozhodne pokračovať v samotnom vysokoškolskom štúdiu na Technickej univerzite vo Zvolene.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Archív TUZVO



Absolventi kurzu so zástupcami TUZVO a spoločnosti LIBERTY

Galéria Curator Contemporary vystavovala práce ocenené cenou Czech Design Award

Prelom roka prináša výber tých výrazných mladých autorov a autoriek, ktorí sa vo svojej práci tiež pohybujú na prelome – v oblasti úžitkového dizajnu, ktorý sám seba presahuje, a to práve k voľnému umeniu.

SELEKCE 2023 bola zvrchovane zostavená kolektívna výstava v spolupráci s medzinárodným festivalom Czech Design Week a predstavila práce ohodnotené cenou Czech Design Award. V inštalácii vytvorenej duom NabilkovaxAdus boli vystavené diela Jakuba Knápka, Lucie Kružlicovej, Markéty Masnicovej, Vlastimila Šenkýra, Pavlína Šváchovej a tiež dua NabilkovaxAdus. Návštevníci mohli

nielen vidieť, čo autori a autorky vo svojich tohtoročných prácach ponúkli, ale mohli diela aj ucítiť či hapticky preskúmať. Prezentácia nových i tradičných postupov, nevšednosť a zároveň rešpekt k remeslu predstavujú ocenené práce, ktoré sú exportným artiklom vhodným do každého osobného priestoru.

Lucia Kružlicová, DF
Foto: Anna Pleslová



Sedenie „Butterfly“, výstava SELEKCE 2023

3. ROČNÍK MEDZINÁRODNÉHO UNIVERZITNÉHO STRETNUTIA SOKOLIAROV

Po úspešnom prvom aj druhom ročníku medzinárodného stretnutia sokoliarov, ktorí sú zároveň aj študentmi vysokých škôl, sa podarilo zorganizovať ročník tretí. Aj tento sa konal vo Zvolene na Technickej univerzite. Cieľom týchto stretnutí je, aby sa začínajúci sokoliari niečo naučili, ale najmä navzájom sa spoznali, nadviazali nové kontakty a kamarátstva. Motiváciou je myšlienka spájať mladých sokoliarov z rôznych krajín a podporiť ich v láske k tomuto umeniu.

Na Slovensku aktívne fungujú sokoliarne na troch univerzitách. Okrem tej zvolenskej aj na SPU v Nitre a tiež na UVLF v Košiciach, kde študuje veľa zahraničných študentov. Už tradične pozvanie prijali aj študenti z Mendelovej a Masarykovej univerzity z Brna. Celkovo 5 univerzít a takmer šesťdesiat študentov z Francúzska, Belgicka, Nórska, Malty, Českej republiky a samozrejme zo Slovenska. Tentoraz, žiaľ, neprišli žiadni študenti z Poľska, pretože sa im termín prekryval s inou akciou.

Aby stretnutie malo najmä edukatívny charakter a stúpajúcu kvalitu, organizátori urobili oproti minulým ročníkom viaceré zmeny. Prvou bolo, že v piatok poobede zorganizovali niekoľko workshopov a prednášok. Prvý workshop viedol Jozef Tomík a zameraný bol na legislatívu a dokumentáciu potrebnú k legálnej držbe dravcov ako chránených živočíchov. Nasledujúcu prednášku mal MVDr. Ladislav Molnar, PhD., a témou bol welfare, ochorenia a poranenia súvisiace s držbou dravých vtákov v zajatí. Nasledovala prednáška MVDr. Lucie Krupáškovej na tému parazity u dravcov a ich liečba. Poslednú prednášku zameranú na odchov dravcov mal Ing. Daniel Haraba.



Stretnutie sokoliarov

pokračovanie článku na nasledujúcej strane

Lovecká časť sa začala rovnako ako minule – slávnostným nástupom na nádvorí vodného hradu v obci Hronsek. Po odtrúbení trubačov, tiež z radov študentov TUZVO, prebiehal moderovaný lov. Prvý pohon v poľovnom združení PZ Vlkanová a druhý v PZ Sliač, ktoré majú na takúto akciu ideálny terén. Sú v nich dlhé pásy kríkov a odvodňovacie kanály zarastené trstinou a šachorom. Popri nich je z oboch strán voľný terén, aby bol celý útok dravca dobre viditeľný. Aj teraz boli študentom po celý čas lovu k dispozícii dvaja oficiálni školitelia Slovenského klubu sokoliarov pri SPK (Slovenská poľovnícka komora). Tí im asistovali pri love a podľa potreby s nimi mohli študenti konzultovať vzniknuté situácie. Rozdiel bol však v tom, že oproti minulým ročníkom poskytli svoje lovecké dravce študentom. Takže lov si mohli vyskúšať aj tí, ktorí vlastného dravca nemajú. Viacerí to aj využili a študentke veterinárneho lekárstva Axelle Thirion z Francúzska sa podarilo chytiť so sokoliarskym dravcom svoj prvý úlovok v živote, sliepku bažanta.

Záver loveckej časti stretnutia patril poslednej úcte ulovenej zveri. Úlovkov bolo tento rok na výrade menej ako po iné roky. Jednak samotný lov dosť komplikoval silný nárazový vietor a aj zveri bolo v revíri menej ako v minulosti. Nevadilo to však. Genius loci historického vodného hradu a ohne výradu sa postarali o magickú atmosféru.

Po slávnostnom ukončení sme sa presunuli na spoločnú večeru a posledný pohon. Priateľská atmosféra podporená dňom stráveným na čerstvom vzduchu sa dala cítiť naozaj všade, aj keď sme si všetci sadli k spoločnému stolu. Nasledoval tradičný súd a na úplný záver podľa našich tradícií aj vyhlásenie kráľa lovu. Oceneným, a teda „kráľom lovu“ sa stala študentka TUZVO Dominika Diechová, ktorá lovila s ročným samcom jastraba lesného.

Na záver by som chcel poďakovať vedeniu Technickej univerzity vo Zvolene za poskytnutie prednáškovej miestnosti, autobusu na presun do revíru aj z neho a tiež za ubytovanie pre účastníkov; Slovenskému klubu sokoliarov pri SPK za finančnú podporu; poľovným združeniam Sliač a Vlkanová za poskytnutie revíru; majiteľovi vodného hradu v Hronseku za umožnenie urobiť nástup a výrad v jeho priestoroch a starostovi obce Hronsek Miroslavovi Ostrihoňovi za pomoc s organizáciou.

Michal Kozák
Foto: archív TUZVO



MyMachine: Stretnutie vynálezcov na TU vo Zvolene

Dňa 1. februára 2024 sa na Fakulte techniky Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnilo pútavé stretnutie vynálezcov v rámci programu MyMachine. Podujatie vzniklo s cieľom podporovať tvorivé nápady a myšlienky medzi mladými ľuďmi a vytvárať priestor na ich realizáciu.

Otvárací príhovor patrilo zástupcom Drevárskej fakulty a Fakulty techniky, ktorí svojimi slovami motivovali deti k technickému vzdelávaniu a tiež vyzdvihli jeho dôležitosť pre ich úspešný budúci rozvoj a prispôsobenie sa rýchlo meniacemu sa svetu.

V rámci stretnutia naši študenti predstavili svoje kreatívne riešenia žiakom zo základných a stredných škôl. Aj v tomto ročníku dominovali medzi nápadmi detí témy ako neobvyklé a fantastické hry (zajac Ňufko, ktorý si zahrá futbal), zábavné a interaktívne pomôcky (automatický stierač tabule), vylepšenia pre ich denný život (ochladzovač jedla), témy súvisiace s prírodou (robotický upratovač prírody) či s ekologickými riešeniami (robotický vták na doručovanie – kuriér).

Prvý tím v zložení Bc. Terézia Kravčuková (DF), Bc. Adrián Dobrovič (FT) a Bc. Filip Krnáč (FT) predstavil deťom zo ZŠ I. B. Zocha v Revúcej nápad na zábavný športový kútik, prostredníctvom ktorého si deti môžu zahrať futbal netradičným spôsobom. Žiaci zo ZŠ v Badíne môžu už teraz premýšľať nad miestom na pôde ich školy, na ktoré umiestnia oddychovú hojdačku inšpirovanú svetom škrečkov, ktorú im navrhli Bc. Kristína Kalisová (DF) a Bc. Andrea Kaščáková (DF). Tím, ktorý viedli Bc. Miriam Dianišková (DF)

a Bc. Matúš Mesík (DF), predstavil žiakom zo ZŠ M. Bielika v Župkove hraciu plochu, na ktorej sa roztomilí zajačkovia zúčastňujú futbalových súbojov.

Jedným z najpodnetnejších aspektov stretnutia bolo bohatstvo rôznorodosti návrhov prezentovaných študentmi. Od inovátnych technologických aplikácií až po kreatívne dizajny, každý návrh priniesol do diskusie svoj jedinečný prístup k riešeniu problémov a možnosti na vytváranie nových príležitostí. Stretnutie vynálezcov však nekončilo len pri prezentáciách a diskusiách. Deti mali možnosť preskúmať virtuálnu realitu, zmerať si silu pomocou snímača sily, navštívili virtuálnu jaskyňu, dizajnérium, coworkingové centrum, nahliadli do tlačového a laserového laboratória, čo im umožnilo rozvinúť ich tvorivý potenciál.

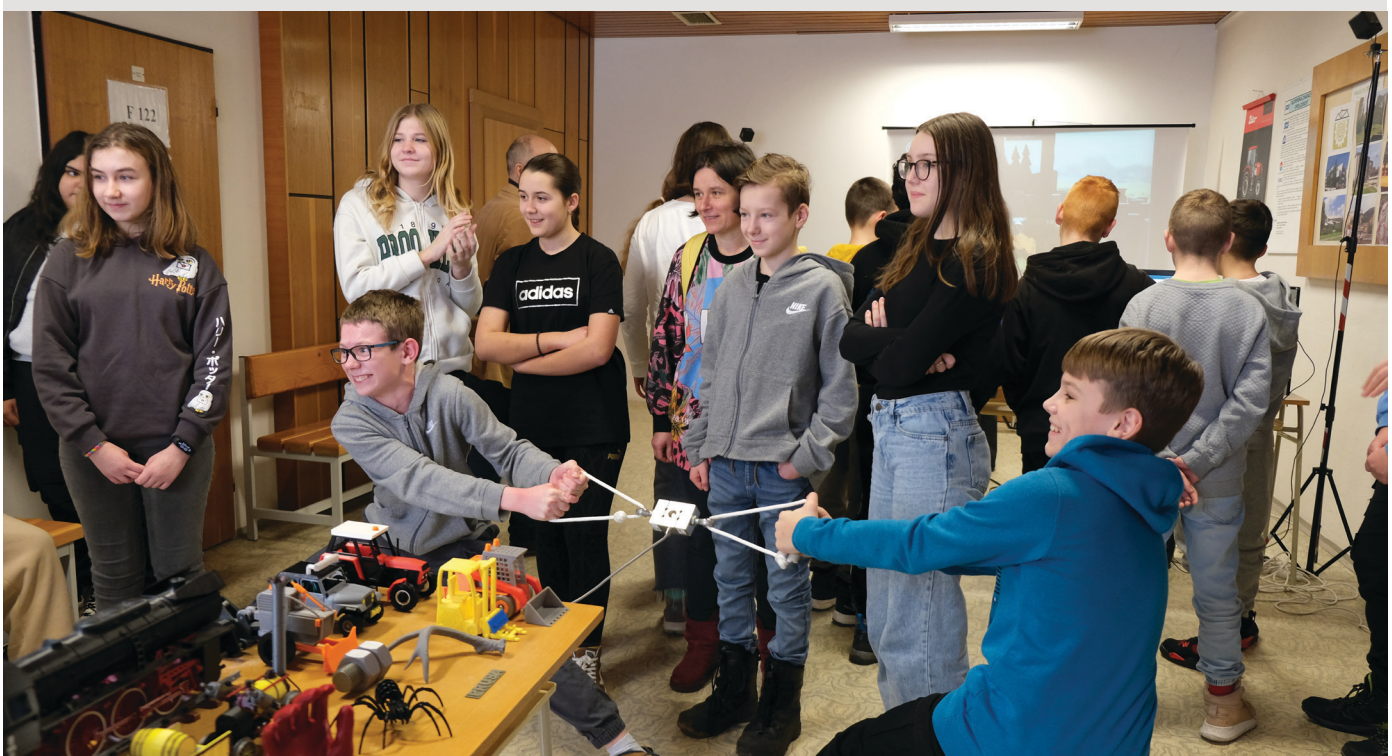
Odprezentované finálne koncepty budú ďalej vyrobené študentmi stredných škôl a tieto funkčné prototypy budú následne predstavené deťom a verejnosti na EXPE MyMachine v júni 2024. Tretí ročník Stretnutia vynálezcov MyMachine na pôde našej univerzity ukázal, že spojenie medzi generáciami môže prinášať ohromujúce výsledky.

Srdečne ďakujeme všetkým, ktorí sa spolupodieľali na harmonickom priebehu tohto nesmierne úspešného podujatia.

Michaela Hnilicová, FT
Foto: Miroslav Rusnák



Mladí vynálezovia



Výtvarné umenie našlo svoje miesto aj v Átriu Relax

Každý, kto v poslednej dobe navštívil naše Átrium Relax, si určite všimol príjemnú zmenu. Už koncom minulého roka sa totiž tieto priestory obohatili o výnimočné umelecké diela – sedem obrazov slovenského dizajnéra Mariána Ihringa.

Vystavené obrazy pochádzajú z obdobia posledných troch rokov jeho komornej tvorby a predstavujú voľnú interpretáciu abstrahovaného dizajnerskeho objektu v rôznych vývojových polohách s použitím tradičného média maľby. Obrazy zachytávajú tvorivé dianie, teda obraz, aký môže mať dizajnér – výtvarník v hlave pred tým, ako začína tvoriť – obraz nedeformovaný zákazkou či predstavou zákazníka a zadania.

Priestory, v ktorých máme možnosť relaxovať, sú tak obohatené o autorovu vnútornú výtvarnú výpoveď, čo nám tiež umožní načerpať nové sily a nápady pre našu činnosť a tvorivú aktivitu.

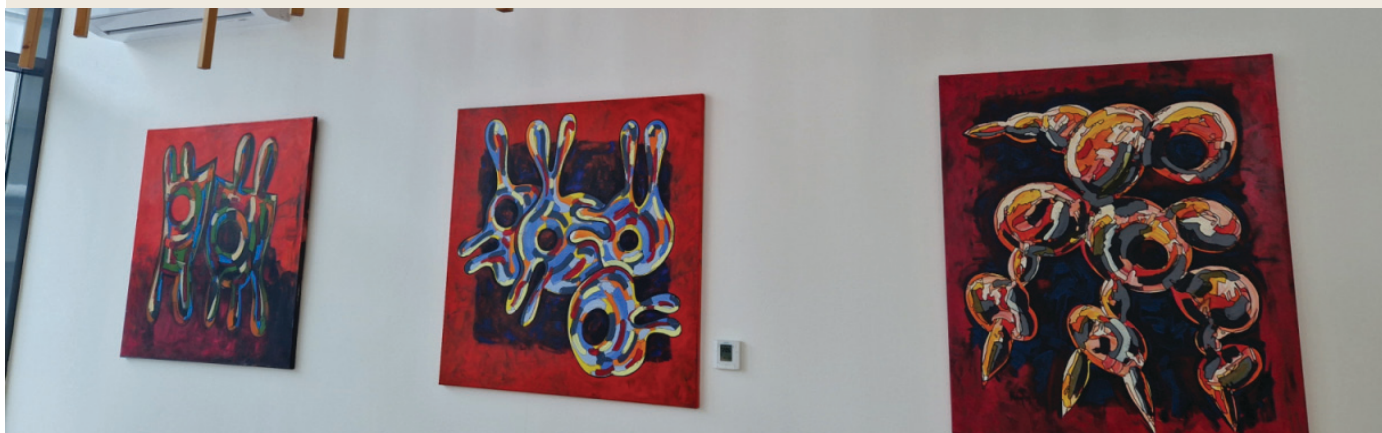
Doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., univerzitný profesor, pôsobí ako profesor na Katedre dizajnu nábytku a interiéru Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene už viac ako 25 rokov. Je absolventom bratislavskej VŠVU, doktorandské štúdium a habilitačné konanie absolvoval na Fakulte architektúry STU v Bratislave, všetko v odbore dizajn. Pedagogicky a umelecky pôsobí v študijných programoch dizajnu nábytku a interiéru a dizajnu nábytku a bývania v rámci študijného odboru umenie.

Veríme, že dielo Mariána Ihringa a prostredníctvom neho aj nový vzhľad Átria Relax ocenia nielen naši zamestnanci a študenti, ale aj návštevníci univerzity z vonkajšieho prostredia. Sme radi, že aj týmto spôsobom môžeme všetkým priblížiť to, čo na našej univerzite vytvoria naši kolegovia.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Interiér Átria Relax



Umenie "Made in TUZVO" – Marián Ihring

Jubilejný 20. ročník stolnotenisového turnaja Fakulty techniky

Dňa 22. 2. 2024 sa konal už 20. ročník stolnotenisového turnaja Fakulty techniky. Tradičnej športovej akcie sa zúčastnilo 20 účastníkov, ktorí si svoju športovú zručnosť zmerali v 3 kategóriách a vo viac ako 60 odohraných zápasoch systémom každý s každým. Svojou účasťou prispelo aj 6 denných študentov, ktorí prijali výzvu učiteľov na zápas. Pri príležitosti jubilejného ročníka turnaja bolo vytvorené aj jubilejné logo (dizajn Michaela Hnilicová) a vyrobené tričká s jubilejným logom akcie, čo financovala UOO TUZVO.

Poradie v jednotlivých kategóriách bolo takéto: Muži: 1. Miroslav Dado, 2. Peter Výboh, 3. Pavol Koleda. Ženy: 1. Erika Sujová, 2. Miroslava Ťavodová, 3. Daniela Kalincová. Študenti: 1. Tibor Bitarovský, 2. Filip Ličko, 3. Jakub Forgáč. Celkovým víťazom turnaja sa stal M. Dado, ktorý získal Putovnú cenu FT. Víťazi si z turnaja odniesli diplomy aj vtipné ceny, všetci zúčastnení dostali tričká, pričom odchádzali so skvelým pocitom zo zmysluplne stráveného športového popoludnia. Organizátori – odborári Fakulty techniky, ďakujú všetkým za účasť na turnaji, za ich športové nasadenie a vytvorenie výbornej priateľskej atmosféry. Pracovníku ÚTV patrí poďakovanie za poskytnutie priestorov a pomoc pri organizovaní turnaja a UOO TUZVO za spolufinancovanie akcie. Už sa tešíme na ďalší ročník!

Erika Sujová, FT

Foto: Miroslav Rusnák, Pavol Koleda



Zimný športový deň zamestnancov TUZVO

Zimný športový deň našich zamestnancov sa opäť po roku uskutočnil na Skalke 2. februára 2024. Ide o podujatie, na ktorom môžu zamestnanci univerzity načerpať nové sily a energiu do práce vďaka dlhoročnej podpore vedenia TUZVO. Organizáciu akcie zabezpečil Ústav telesnej výchovy a športu v spolupráci s Univerzitnou odborovou organizáciou pracovníkov Technickej univerzity vo Zvolene.

Zamestnanci, ktorí sa športového dňa zúčastnili, využili možnosti, ktoré ponúka lyžiarsky areál na Skalke a podľa svojich športových schopností si zvolili náročnosť pohybových aktivít. Bežkárске trate boli pripravené na vysokej úrovni, čo poskytovalo športové vyžitie nielen pre pokročilých, ale aj pre začiatočníkov. Tí, ktorí uprednostnili zjazdové lyžovanie, si tiež prišli na svoje na dobre upravenej zjazdovke s výbornými snehovými podmienkami. Turisti absolvovali trasu Skalka – Kremnica a pripojili sa k nám opäť až na spiatocnej ceste. Počasie nám bolo priaznivo naklonené a usmialo sa na nás aj zubaté slniečko.

Veríme, že si všetci odniesli príjemné zážitky a načerpaná energia nám vydrží po celý semester. Už teraz sa tešíme, že sa opäť uvidíme na letnom športovom dni.

kolektív ÚTVŠ

Foto: ÚTVŠ



Jubilanti

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

Ing. Jaroslav Matej, PhD.

Ing. Denisa Sedmáková, PhD.

Zuzana Paulíková

Katarína Ihringová

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

doc. Ing. Ján Merganič, PhD.

Anna Fašangová

Josef Okapal

prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, MSc., PhD.

Ing. Dana Hanusková

Ing. Ludmila Tereňová, PhD.

Ing. Tibor Lebocký, PhD.

Miroslav Kliment

KMSD FT

KPL LF

PÚ ŠDJ CUP

ÚR CIT CUP

KPTK FEE

KLĽLM LF

OIP ÚQ Rektorát

OIP ÚQ Rektorát

KPO DF

ORLZ ÚR Rektorát

KPO DF

KAZMZ LF

ÚP ABH CUP

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