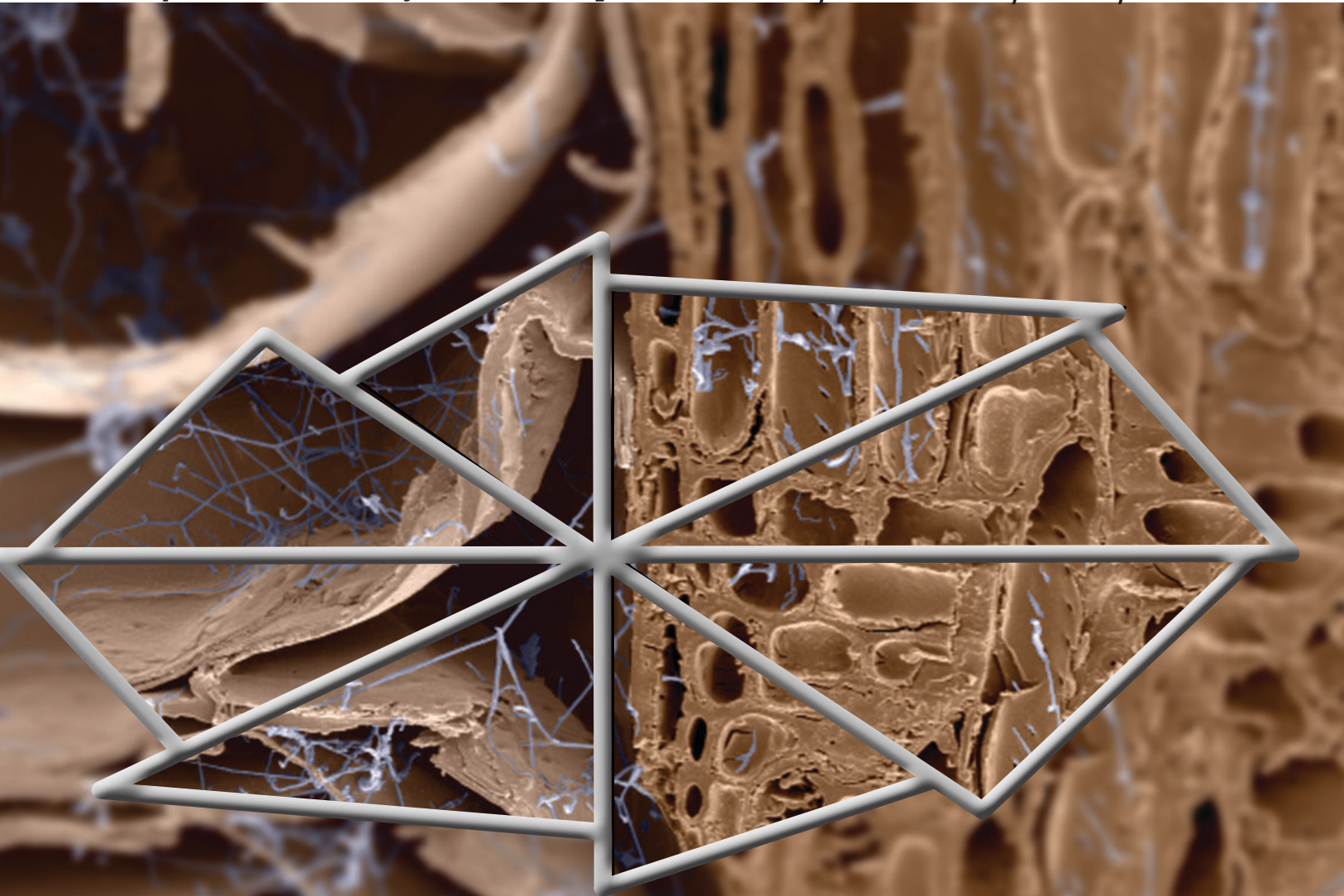


tuZVO



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene / Ročník XXXII. / číslo 3 / 2024



AKADEMICKÝ ZVOLEN 2024

4



9 OCENENIE PRE REKTORA
TUZVO NA DŇOCH
SVÄTÉHO HUBERTA

19 PRVÝ WELCOME CAMP
NA TUZVO

40 HISTORICKÉ PRVENSTVO
TENISTOV SLÄVIE
TUZVO



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Časopis Technickej univerzity vo Zvolene

ISSN 2453-8957

REDAKČNÁ RADA

prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka
predseda redakčnej rady

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

PhDr. Jana Luptáková
jazyková úprava

PhDr. Eva Fekiačová
Ing. Anna Hazlingerová
Ing. Miroslava Babiaková
Ing. Zdena Mlynarčíková
Ing. Jana Jančíková
Ing. Lenka Marcineková, Ph.D.
Ing. Ľubica Benková

YDAVATEĽ

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

IČO

00 397 440

DÁTUM VYDANIA

November 2024

Rozsah

44 strán

NÁKLAD

240 ks

TLAČ A GRAFICKÁ ÚPRAVA

Vydavateľstvo TU vo Zvolene

ŠTVRTROČNÉ PERIODIKUM

REDAKCIA A ADMINISTRATÍVA

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

FOTO NA OBÁLKE

doc. Ing. Miroslava Mamoňová, Ph.D.

EVIDENČNÉ ČÍSLO

EV 5436/16

Vážené kolegyně a kolegovia, milé študentky a študenti,

dovoľte mi, aby som Vás pozdravil a po prvýkrát v novom akademickom roku 2024/2025 privítal na pôde Technickej univerzity vo Zvolene. Rád by som pozdravil predovšetkým študentov, ktorí študujú na našej univerzite. Zvlášť chcem pozdraviť a privítať najčerstvejších študentov, ktorí sa po prvýkrát ocitajú na pôde TUZVO. Milí študenti, chcem sa Vám poďakovať za dôveru, ktorú ste našej univerzite prejavili tým, že ste sa prihlásili a zapísali u nás na štúdium. Chcem Vás zároveň upozorniť na to, aby ste sa od začiatku maximálne koncentrovali na svoje štúdium, pri ktorom Vám budú podávať pedagogickú, odbornú, ale aj ľudskú pomoc všetci zamestnanci našej univerzity. Aby ste dosiahli úspech v štúdiu, bude potrebné vynaložiť obrovské množstvo úsilia. Som však presvedčený, že výsledok stojí za námahu, a dúfam, že väčšina z Vás si v aule Technickej univerzity vo Zvolene po úspešnom završení štúdia prevzme diplomy.

Technická univerzita vo Zvolene je moderná vysokoškolská inštitúcia poskytujúca vzdelávanie pre približne 2-tisíc študentov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v približne 70 študijných programoch akreditovaných podľa nových akreditačných štandardov. Napriek mimoriadne zložitému obdobiu je TUZVO stabilizovaná a vo významných ukazovateľoch úspešná výskumná a vzdelávacia inštitúcia. Toto potvrdzujú medzinárodné rebríčky hodnotenia vysokých škôl a vedeckovýskumných inštitúcií. Zo všetkých spomeniem aspoň najčerstvejší Šanghajský rebríček z jesene 2023, v ktorom sa naša univerzita umiestnila v prvej trojstovke pôdohospodárskych univerzít, keď predtým štyri roky po sebe bola naša univerzita v prvej päťstovke.

TUZVO je hrdá na svoje poslanie zelenej univerzity, ktoré pramení z tradícií banskoštiavnickej Banickej akadémie. To bola jedna z najstarších vysokých škôl technického zamerania v Európe i vo svete, založená v roku 1762, teda pred viac ako 260 rokmi. TUZVO je vo Zvolene presne 72 rokov. V roku 1952 vznikla vo Zvolene Vysoká škola lesnícka a drevárska s dvomi fakultami – Lesníckou a Drevárskou. Ešte v roku 1991 vznikla Fakulta ekológie a environmentalistiky a v roku 1996 dnešná Fakulta techniky. Našu univerzitu vo svojej štruktúre dopĺňa 8 ostatných súčastí. V roku 1992 bolo do života uvedené rozhodnutie o zmene názvu školy na Technickú univerzitu vo Zvolene.

K ďalšiemu rozvoju by nám mali pomôcť dobré výsledky v oblasti vzdelávania, kvalitné výsledky v oblasti vedy a výskumu doplnené úspešnosťou v grantových schémach, ako aj kvalitné hospodárenie. Len takýmto vzdelávacími, vedeckými a hospodárskymi výsledkami môžeme odolávať nepriaznivým vonkajším vplyvom a napredovať v zlepšovaní infraštruktúry a podmienok na našej univerzite pre zamestnancov aj študentov, a to pre vzdelávanie, výskum, kultúru, šport, ďalšie voľnočasové aktivity, ale aj pre kultúru pracovného prostredia a okolia univerzity. Dôkazom doterajšieho úsilia môže byť rekonštrukcia internátov alebo realizácia projektu biotechnológií vrátane zachytávania a využívania dažďovej vody s fontánou a vodnými kaskádami, rekonštrukcie telocvični a ihrísk a predovšetkým modernizácie laboratórií a priestorov v budovách našich fakúlt.

V modernizácii máme aj ďalšie plány. Určite nás čaká nesmierna práca pri realizácii konzorciálneho projektu Agroforestry a tiež pri hľadaní zdrojov na rekonštrukciu našej hlavnej budovy, aby bola moderná a environmentálne spoľahlivá a zároveň energeticky nenáročná. Som presvedčený, že celý náš univerzitný kampus už teraz patrí medzi najlepšie a najkrajšie na Slovensku a dúfam, že v ďalších rokoch sa to ešte vylepší.

Otvorenie v poradí už 73. akademického roka a vstup do ďalších rokov je pre nás a celú univerzitu významným sviatkom. Verím, že všetci akademickí, ale aj ostatní pracovníci budú s nasadením odovzdávať svoje schopnosti a energiu pre budúcnosť našej univerzity. Verím, že naši študenti budú dosahovať také výsledky, ktoré budú znamenať vysokú pravdepodobnosť ich uplatnenia v budúcich zamestnaniach. Je takmer isté, že aj naďalej nás čakajú veľmi náročné roky. Potrebujeme stabilitu vo výkonoch, potrebujeme pracovať na marketingovej stratégii, potrebujeme získať dôveru potenciálnych záujemcov o štúdium v našich študijných programoch a využiť k tomu všetky predpoklady a možnosti, ktoré vo Zvolene máme.

Na záver by som chcel z tohto miesta poďakovať všetkým zamestnancom, ktorí sa zaslúžili o rozvoj Technickej univerzity vo Zvolene. Nesmierne si vážim prácu všetkých, ktorí nadviazali na bohaté tradície lesníckeho, drevárskeho, environmentálneho a technického vzdelávania na Slovensku. Ďakujem tiež našim strategickým partnerom, bez ktorých by sme súčasne výsledky a postavenie nedosiahli.

Prajem celej akademickému obci našej univerzity a našim partnerom pevné zdravie a veľa úspechov v novom akademickom roku, aj v rokoch nasledujúcich. Našej univerzite vo Zvolene aj napriek zložitým podmienkam v ekonomickej konsolidácii štátu prajem stabilitu a rozvoj.

Vivat Universitas Technicae Zvolensis!



Rudolf Kropil
rektor



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.



7

SLOVENSKÉ DREVÁRSTVO A LESNÍCTVO NA MEDZINÁRODNOM PÓDIU:
INTERFOB 2024 OTVORIL DVERE DO BUDÚCNOSTI



25

MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
ACOUSTICS 2024 HIGH TATRAS



32

DIZAJNÉRI Z TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE VYSTAVOVALI V MILÁNE

Obsah

SPRAVODAJSTVO

Akademický Zvolen 2024	4
Slovenské drevárstvo a lesníctvo na medzinárodnom pódium: INTERFOB 2024 otvoril dvere do budúcnosti	7
V Arboréte Borová hora vznikol InterForest – symbol medzinárodnej spolupráce a zachovania prírodného dedičstva pre budúce generácie	8
Ocenenie pre rektora TUZVO na Dňoch svätého Huberta	9
Rektor TUZVO a viceprezident SRK Rudolf Kropil vystúpil na spoločnom zasadnutí slovenských a českých rektorov k otázke financovania vysokých škôl na Slovensku	10
Minister školstva sa stretol na slávnostnom obede s rektorkami a rektormi	11
Rozvoj spolupráce medzi Mestom Zvolen a TUZVO	12
Na TUZVO sa stretli obstarávatelia zo slovenských verejných vysokých škôl	12
Lesnícky deň vo Vysokoškolskom lesníckom podniku TUZVO	13
Prezídium SRK si pripomenulo hodnoty slobody, demokracie a ľudských práv.....	13
Pripomenuli sme si Deň obetí holokaustu a rasového násillia	14
Rokovala Vedecká rada TUZVO	14
Zámocké hry zvolenské a TUZVO – Otvorení generáciám	15
FT a SNAS podpísali memorandum o spolupráci	16
Vysokoškolský lesnícky podnik TUZVO informuje	17

PEDAGOGIKA

Mysli na budúcnosť a užívaj prítomnosť – Vitaj na TUZVO!	18
Zimný semester vo Welcome Hube – nenechajte si ujsť túto jedinečnú príležitosť!	18
Prvý WELCOME CAMP na TUZVO	19
Deň PRP na Technickej univerzite vo Zvolene	20
Rozhovor s doc. Ing. Petrom Lešom, PhD.	20

VEDA A VÝSKUM

Štokholm sa stal na niekoľko dní centrom svetového lesníctva	22
Stretnutie členov Európskej iniciatívy pre prírodné rezervácie	23
Botanici z TUZVO na celoslovenskom vedeckom podujatí	23
Medzinárodná konferencia ACOUSTICS 2024 High Tatrás	25
Prototypový výskumný objekt Katedry drevených stavieb	26

ZAHRANIČIE / ZAHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA

Konferencia Medzinárodnej sokoliarskej asociácie v mongolskom Ulanbátare	27
Erasmus+ v Burgase	29
Letná škola v Budapešti	30
Študenti FLD ČZU zavítali na TUZVO	32
Dizajnéri z Technickej univerzity vo Zvolene vystavovali v Miláne ...	32
Spoznávanie ekofariem v Zakarpatskej oblasti Ukrajiny	34
Moje druhá Erasmus+ stáž na Fakulte techniky ve Zvolenu	36
Spolupráca s Lesníckou univerzitou v Pekingu	37

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Májobranie 2024	
Oslava tradícií, priateľstva a lesníckeho umenia	37
Stretnutie posledných 12 apoštolov akademického ročníka 1961 – 1966	38
Jubilant Rudolf Midriak	39

ŠPORT

Športová olympiáda pre seniorov s medzinárodnou účasťou sa vo Zvolene stala už tradíciou	39
Historické prvenstvo tenistov Slávie TUZVO	40
Prečo je TUZVO najlepšia voľba?	42
Plán areálu TUZVO.....	43

AKADEMICKÝ ZVOLEN 2024

Na začiatku júla Zvolen už tradične otvoril náruč hrejivým lúčom slnka a mladým účinkujúcim na ďalšom ročníku vysokoškolského folklórneho festivalu Akademický Zvolen 2024. Celkovo dvanásť kolektívov folkloristov, z ktorých sedem bolo zo slovenských univerzít a štyri pochádzali zo zahraničia, viac ako 350 mladých ľudí – spievajúcich, hrajúcich či tancujúcich, prinieslo obyvateľom i návštevníkom mesta tradície našich predkov, ktoré sa v umení hudby, spevu i tanca niesli nielen priestormi Technickej univerzity vo Zvolene či zvolenského Divadla Jozefa Gregora Tajovského, ale i ulicami Zvolena. Medzi účastníkmi tohtoročného festivalu nechýbali také vysokoškolské folklórne súbory ako Borievka z Košíc, domáca Poľana zo Zvolena, Mladosť z Banskej Bystrice, Zobor z Nitry, Ekonóm z Bratislavy, Stavbár zo Žiliny, či Technik z Bratislavy. K zahraničným účastníkom patrili folklórne súbory Dukát zo Srbska, Pastrina z Bulharska, La Veurdeé z Francúzska či Ivan Planina z Bosny a Hercegoviny.

Festival vysokoškolských folklórnych súborov Akademický Zvolen je trvalou súčasťou kultúrno-spoločenského života tohto regiónu už od roku 1973. Festival si získal nielen pevné miesto v reťazci folklórnych podujatí na začiatku leta na Slovensku, ale aj veľkú popularitu u obyvateľov Zvolena a tiež u jeho návštevníkov. Festival pomáha ďalej rozvíjať ľudové tradície, piesne a tance, prostredníctvom ktorých nezabúdame na život našich predkov. Festival je súťažný, laureát festivalu získa tradičné ocenenie, akým je Zvolenská fujara.

Tohtoročný, v poradí už dvadsiaty šiesty ročník, sa začal v utorok 9. júla – prvý súťažný večer sa konal v priestoroch Divadla Jozefa Gregora Tajovského vo Zvolene a bol sprevádzaný aj prvým festivalovým večerom na zvolenskom Námestí SNP. To isté, ale s inými účinkujúcimi sa zopakovalo na druhý deň, v stredu 10. júla. Prijatie predstaviteľov zúčastnených folklórnych súborov rektorom Technickej univerzity vo Zvolene a primátorom mesta Zvolen bolo na programe vo štvrtok 11. júla, kedy sa po krojovanom sprievode mestom uskutočnil aj slávnostný galakonzert. Jeho súčasťou bolo ocenenie tých najlepších a vyhlásenie laureáta festivalu.

Na základe posúdenia odbornej poroty, ktorá hodnotila hudbu, spev, tanec, námet, scénické spracovanie aj autenticnosť odevov sa laureátom festivalu stal folklórny súbor Borievka z Technickej univerzity v Košiciach, ktorý vystúpil s programovým blokom nazvaným „Obrázky z Raslavíc“.

Ide o choreografiu, kde sa na javisko prenáša pohľad na prepojenie zdrojov folklórneho materiálu s prácou na javisku v súčasnej dobe s aktuálnym kolektívom FS Borievka. Autormi choreografie sú Ján Vajda, Peter Vajda, Dana Smoligová a autorom hudobného spracovania je Matej Topoľovský.





Krojovaný sprievod mestom na zvolenskom Námestí SNP



Laureátom festivalu sa stal folklórny súbor Borievka z Technickej univerzity v Košiciach



Program folklórneho súboru Poľana z Technickej univerzity vo Zvolene bol zostavený z tancov a piesní z regiónu Podpoľania, Horehronia, Gemera a Pliešoviec

Osobitým ocenením festivalu bola Cena primátora mesta Zvolen, ktorú primátor Vladimír Maňka osobne odovzdal folkloristom súboru Mladosť, ktorého zriaďovateľom je Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici. Súbor sa na festivale predstavil programom Ornamenty.

Prorektor Technickej univerzity vo Zvolene Jaroslav Šálka odovzdal súborom ceny za jednotlivé prvky umeleckých prejavov, ako aj hlavnú cenu festivalu – Zvolenskú fujaru. Vo svojom príhovore poďakoval všetkým účastníkom, ocenil ladnosť ich pohybov a ľubozvučnosť hudby, poďakoval tiež celému organizačnému tímu a divákovi v hľadisku, ktorí vytvorili vynikajúcu atmosféru. Zároveň odovzdal štafetu organizovania akademického folklórneho festivalu do rúk prorektora Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre Pavla Finduru, organizátora festivalu Akademická Nitra 2025.

Celým zvolenským divadlom sa niesla radosť z toho, že všetci účastníci festivalu z radov účinkujúcich, rovnako ako i všetci diváci, si aj z tohtoročného Akademického Zvolena odnesú nezabudnuteľné zážitky, ktoré sú prirodzenou súčasťou takýchto podujatí. Mladí folkloristi, ich hudba, spev a tanec k nám zavítajú opäť v roku 2026 a už dnes sa na to tešíme.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív TUZVO



Primátor mesta Zvolen Vladimír Maňka odovzdal svoje ocenenie folkloristom súboru Mladosť



Prorektor Technickej univerzity vo Zvolene Jaroslav Šálka odovzdal štafetu organizovania akademického folklórneho festivalu do rúk prorektora Pavla Finduru z SPU v Nitre



Na letnej terase sa folkloristi so sprievode stretli, aby si užili zaslúžené občerstvenie



Publikum DJGT vo Zvolene bolo obsadené divákmi, ktorých tváre boli rozžiarené nadšením a obdivom

SLOVENSKÉ DREVÁRSTVO A LESNÍCTVO NA MEDZINÁRODNOM PÓDIU: INTERFOB 2024 OTVORIL DVERE DO BUDÚCNOSTI

INTERFOB (INTER-Européenne Forêt Bois) je každoročné medzinárodné stretnutie zástupcov európskych univerzít zameraných na drevárske vedy a technológie organizované samotnými študentmi. Študenti spolu s odborníkmi zo všetkých kútov Európy sa stretávajú vždy v inej krajine, tento rok v septembri to bolo na Slovensku a hositeľom bola Technická univerzita vo Zvolene.

V roku 2024 sa teda Slovensko opäť stalo hrdým hositeľom INTERFOB-u, najvýznamnejšieho medzinárodného stretnutia študentov a profesionálov v oblasti drevárskych vied a technológií. Toto podujatie, ktoré sa konalo od 8. do 13. septembra 2024 vo Zvolene, privítalo viac ako 100 účastníkov z bežne 10 krajín Európy a ponúklo im jedinečnú platformu na výmenu vedomostí, poznatkov, nadviazanie nových priateľstiev a priestor na úvahy o budúcnosti drevospracujúceho priemyslu.

Toto podujatie sa na Slovensku konalo už druhýkrát. Prvýkrát sa s veľkým úspechom uskutočnilo v roku 2017 v Liptovskej Osade, pričom ho aj vtedy organizovali študenti Technickej univerzity vo Zvolene.

Výnimočnosť INTERFOB-u spočíva v tom, že na rozdiel od väčšiny iných medzinárodných konferencií je INTERFOB organizovaný výhradne študentmi. V tejto súvislosti rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil uviedol: „Práve to mu dodáva jedinečnú atmosféru a zaručuje autentické prostredie na získavanie nezabudnuteľných zážitkov. INTERFOB je známy svojou priateľskou a neformálnou atmosférou. Účastníci z celej Európy sa tu stretávajú, aby sa navzájom spoznali, zdieľali svoje skúsenosti a upevňovali nové kontakty. Bohatý program plný prednášok, workshopov, exkurzií a spoločenských aktivít ponúka účastníkom príležitosť na rozvoj vlastných odborných znalostí, ale aj na neformálnu socializáciu a relax.“

Tohtoročným organizátorom podujatia bola študentská organizácia WoodenWorld, ktorej členmi sú študenti viacerých fakúlt Technickej univerzity vo Zvolene. Pod ich vedením sa INTERFOB Slovakia 2024 stal oslavou slovenského drevárstva a lesníctva. Program podujatia zahŕňal nielen prednášky a workshopy, v rámci ktorých sa odborníci z praxe podielili o svoje poznatky a skúsenosti v oblasti drevárskych technológií, ale aj návštevy popredných slovenských firiem v oblasti drevárstva a lesníctva. Počas nich sa účastníci exkurzií zoznámili s najnovšími technologickými a výrobnými postupmi. INTERFOB tak



Účastníci INTERFOB-u 2024



O medzinárodné stretnutie študentov prejavili záujem aj médiá



predstavoval vynikajúcu príležitosť pre slovenské firmy predstaviť sa na medzinárodnej úrovni a preukázať svoju konkurencieschopnosť na európskom aj svetovom trhu a tým podporiť viditeľnosť a prestíž slovenského drevárstva a lesníctva.

V súčasnosti je pre mladých ľudí dôležité stretávať sa, vymieňať si skúsenosti a navzájom sa inšpirovať. Neoddeliteľnou súčasťou INTERFOB-u boli preto aj spoločenské aktivity najrôznejšieho druhu – športové turnaje, teambuilding, networking, výlety a kultúrne večery, ktoré poskytli účastníkom príležitosť na relax a budovanie priateľstiev.

A kto za tým celým stál? WoodenWorld – aktívna a kreatívna študentská organizácia pôsobiaca na Technickej univerzite vo Zvolene. Tvorí ju partia študentov a priateľov, ktorí sa chcú aktívne zapájať do organizovania podujatí, spoznávať nových ľudí a zdieľať svoj záujem o tvorenie príjemnej atmosféry na univerzite aj mimo nej, a to nielen v národnom, ale i medzinárodnom kontexte. Možnosť organizovať práve INTERFOB bol pre študentov Technickej univerzity vo Zvolene veľkou radosťou a zároveň výzvou i priestorom pre nadobudnutie nových kompetencií a skúseností. Tešili sa, že privítali svojich kolegov z celej Európy a spoločne s nimi vytvorili nezabudnuteľné zážitky.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: autor

V ARBORÉTE BORO VÁ HORA VZNIKOL INTERFOREST – SYMBOL MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE A ZACHOVANIA PRÍRODNÉHO DEDIČSTVA PRE BUDÚCE GENERÁCIE

V septembri sa na Slovensku na Technickej univerzite vo Zvolene stretli mladí odborníci – študenti drevárstva a lesníctva z rôznych krajín Európy na medzinárodnej konferencii s názvom INTERFOB 2024, aby spolu zažili neopakovateľný týždeň plný exkurzií, teambuildingových aktivít, workshopov a networkingu.

Účastníci tohto medzinárodného stretnutia boli aj súčasťou niečoho výnimočného, keď sa v stredu 11. septembra 2024 zúčastnili spoločného sadenia sadeníc vybraných drevín v areáli Arboréta Borová hora, čo symbolizuje ich zodpovednosť za budúcnosť našich lesov, a tým aj našej planéty. Vo Zvolene sa tak zrodil InterForest.

Mladí ľudia z Fínska, Maďarska, Nemecka, Poľska, Rakúska a Švajčiarska spolu so slovenskými organizátormi z Technickej univerzity vo Zvolene a odborníkmi z Arboréta Borová hora vysadili celkovo 11 ks drevín. Dreviny boli vysadené na južnej expozícii a stanú sa súčasťou koncepcie ďalších výsadiieb v tejto časti arboréta. Výber drevín bol zacielený na druhy, ktoré aj v súčasnej meniacej sa klíme dokážu na danom stanovišti dobre rásť a prosperovať. Preto tu možno nájsť driebň obyčajný, hloh obyčajný, hrušku snežnú, jablň, sladkoplodé jarabiny, mišpuľu, muchovník alebo trnku. Vysadené dreviny sú ukážkou teplomilných a suchomilných spoločenstiev so zreteľom na medonosnosť a široké využitie ich plodov.

Vysadenie InterForestu v rámci medzinárodného stretnutia INTERFOB 2024 na Slovensku sa konalo za účasti zástupcov týchto univerzít:

- University of Natural Resources and Life Sciences Vienna,



Riaditeľ Arboréta Borová hora TUZVO Ivan Lukáčik privítal študentov z 11 univerzít

- Salzburg University of Applied Sciences,
- Rosenheim Technical University of Applied Sciences,
- Technical University of Dresden,
- LAB University of Applied Sciences Lahti,
- Aalto University Espoo,
- Bern University of Applied Sciences,
- Poznań University of Life Sciences,
- University of Agriculture Kraków,
- University of Sopron,
- Technická univerzita vo Zvolene.

Každý zasadený strom je symbolom medzinárodnej spolupráce a snahy o zachovanie prírodného dedičstva pre budúce generácie.

V tejto súvislosti rektor Technickej univerzity vo Zvolene uviedol: „Náš InterForest už dnes vnímame ako živý pamätník na toto významné podujatie, ktorý budeme my i všetci návštevníci arboréta obdivovať v jeho plnej kráse dlhé desiatky rokov. Ďakujeme všetkým účastníkom za ich energiu a nadšenie počas celého podujatia.“

Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív TUZVO



Študenti pri novovysadenom InterForeste

OCENENIE PRE REKTORA TUZVO NA DŇOCH SVÄTÉHO HUBERTA

V dňoch 31. augusta a 1. septembra 2024 sa v kaštieli vo Svätom Antone konal už 32. ročník Celoslovenských poľovníckych slávností „Dni svätého Huberta“, ktoré pod záštitou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky pravidelne organizuje Múzeum vo Svätom Antone, Slovenská poľovnícka komora a Slovenský poľovnícky zväz. Už tradične sa niesli v duchu odkazu legendy o sv. Hubertovi – „Zver nielen loviť, ale najmä chrániť a pochopiť jej význam v prírode“.

Podujatie otvoril minister pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Richard Takáč, ktorý zároveň udelil rezortné vyznamenania viacerým osobnostiam za významné zásluhy o rozvoj poľovníctva na Slovensku.

Pre Technickú univerzitu vo Zvolene je veľkou ctou, že rezortné vyznamenanie I. stupňa získal jej rektor Rudolf Kropil, ktorý sa významnou mierou a celoživotnou činnosťou zaslúžil o rozvoj slovenského poľovníctva a dosiahol v tejto činnosti významné úspechy. Profesor Rudolf Kropil získal ocenenie predovšetkým za svoje dlhoročné pôsobenie v oblasti aplikovanej zoológie a manažmentu zveri na Technickej univerzite vo Zvolene, zvlášť ako hlavný garant študijného programu aplikovaná zoológia a poľovníctvo na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene. Zlatá medaila ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR právom patrí profesorovi Rudolfovi Kropilovi za jeho celoživotnú vedeckú a pedagogickú činnosť v oblasti poľovníctva na medzinárodnej úrovni.

Pri tejto príležitosti udelil prezident Slovenského poľovníckeho zväzu Tibor Lebocký profesorovi Rudolfovi Kropilovi aj pamätnú medailu prezidenta SPZ za celoživotnú prácu v prospech organizovaného



Zľava: Ľubomír Jahnátek, Peter Schultz, Tibor Lebocký a Rudolf Kropil

poľovníctva na Slovensku. Udeľovania rezortných i poľovníckych vyznamenaní sa okrem iných vzácných hostí zúčastnil aj dekan Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene Rastislav Šulek.

Ako uviedli organizátori podujatia, aj počas tohtoročných dvojdných poľovníckych osláv bol pre návštevníkov pripravený bohatý náučný sprievodný program, zaujímavé výstavy i ďalšie podujatia približujúce predovšetkým poslanie poľovníctva vo vzťahu k ochrane životného prostredia.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: autor



Hostia počas dní sv. Huberta vo Svätom Antone



REKTOR TUZVO A VICEPREZIDENT SRK RUDOLF KROPIL VYSTÚPIL NA SPOLOČNOM ZASADNUTÍ SLOVENSKÝCH A ČESKÝCH REKTOROV K OTÁZKE FINANCOVANIA VYSOKÝCH ŠKÔL NA SLOVENSKU

Po pražskom stretnutí pred dvoch rokov sa v dňoch 6. a 7. júna 2024 konalo na pôde Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave ďalšie spoločné zasadnutie Českej konferencie rektorov (ČKR) a Slovenskej rektorskej konferencie (SRK).

Na jeho oficiálnej časti sa ako hostia zúčastnili aj minister školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR Tomáš Druker, veľvyslanec ČR na Slovensku J. E. Rudolf Jindrák, ako aj štátny tajomník Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR Róbert Zsembera. Rektorky a rektori českých a slovenských vysokých škôl pod vedením predsedníčky ČKR a rektorky Univerzity Karlovej Mileny Králičkovej a prezidenta SRK a rektora UMB v Banskej Bystrici Vladimíra Hladovského sa vzájomne informovali o vývoji vo vysokoškolskom sektore oboch republík, pričom ocenili pravidelné spoločné zasadnutia striedavo organizované obidvomi reprezentáciami vysokých škôl.

Rokovania sa zúčastnil aj rektor TUZVO Rudolf Kropil, ktorý je zároveň aj viceprezidentom SRK. Na zasadnutí vystúpil k otázke financovania vysokých škôl na Slovensku, pričom zdôraznil potrebu priblíženia financovania k úrovni vyspelých krajín OECD. Upozornil aj na navýšenie dotačných prostriedkov



Rektor TUZVO Rudolf Kropil pri vystúpení k otázke financovania vysokých škôl na Slovensku

o 20 % v tomto roku po predchádzajúcom trojročnom znižovaní financovania vysokých škôl na Slovensku.

Na zasadnutí rezonovala téma bezpečnosti na vysokých školách. V tejto súvislosti sa ČKR a SRK zhodli, že ich spoločným cieľom je zabezpečiť, aby univerzity v Čechách a na Slovensku boli bezpečnými miestami pre študentov a zamestnancov. Zástupcovia ČKR a SRK informovali o systémových krokoch a odporúčaniach, ktoré majú posilniť bezpečnosť na vysokých školách. Žiadajú vlády oboch krajín, aby venovali zvýšenú pozornosť nielen ochrane tzv. mäkkých cieľov, ale aj kybernetickej bezpečnosti a postupom, ktoré môžu eliminovať cudzie zasahovanie a posilniť strategickú autonómiu, bezpečnosť výskumu a bezpečnosť poznatkov. ČKR

a SRK odmietajú akékoľvek formy násilia a teroru a vyzývajú k rešpektovaniu demokratických hodnôt a princípov a k návratu k slušnej diskusii vo verejnom priestore. Rovnako odmietajú šírenie dezinformácií, hoaxov a vyjadrení, ktoré spochybňujú vedecké dôkazy.

Okrem bezpečnosti hovorili rektorky a rektori aj o zabezpečovaní kvality vzdelávania na vysokých školách a univerzitách v oboch krajinách. S tým úzko súvisí problematika inštitucionálnej autonómie a akademických slobôd, ktoré ČKR a SRK dlhodobo považujú za súčasť základných princípov moderných univerzít. Za zásadné v rámci zabezpečenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania považujú rektorky a rektori princíp zodpovednosti samotných vysokých škôl, ako aj súlad procesov s Európskymi štandardmi a usmerneniami (ESG). Predpokladom toho je však zabezpečenie adekvátnych zdrojov pre vysoké školy, aby mohli byť atraktívnymi inštitúciami pre domácich a zahraničných študentov a akademikov a mohli naplňať svoje poslanie.

ČKR a SRK budú pokračovať v tradícii spoločných zasadnutí a dohodli sa, že najbližšie spoločné zasadnutie sa bude konať v júni 2026 na pôde Akadémie múzických umení v Prahe. ČKR a SRK považujú za dôležitú aj spoluprácu v rámci Európskej asociácie univerzít, ktorej sú obidve reprezentácie plnoprávnymi kolektívnymi členmi od roku 2001.



Rektorky a rektori slovenských a českých vysokých škôl

Ján Lichý, Rektoriát
Foto: Roman Miča a archív SRK

MINISTER ŠKOLSTVA SA STRETOL NA SLÁVNOSTNOM OBEDE S REKTORKAMI A REKTORMI

V pondelok 9. septembra 2024 zorganizovali minister školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR Tomáš Drucker, predsedníčka Výboru NR SR pre vzdelávanie, vedu, mládež a šport Paula Puškárová a štátny tajomník pre vysoké školstvo a akademický výskum Róbert Zsembera slávnostný obed pre rektorky a rektorov slovenských vysokých škôl pri príležitosti začiatku akademického roka 2024/2025.

Podujatia sa zúčastnil aj viceprezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil. Bolo to historicky prvýkrát, keď sa zástupcovia ministerstva a parlamentu stretli s rektorkami a rektormi všetkých slovenských vysokých škôl ešte pred začiatkom nového akademického roka.

Minister Tomáš Drucker vyzdvihol podujatie nielen ako priestor na poďakovanie za odvedenú prácu, ale aj príležitosť na neformálne rokovania o stave vysokého školstva na Slovensku s cieľom upevniť spoluprácu s partnermi. Predsedníčka príslušného parlamentného výboru Paula Puškárová, ktorá dodnes pôsobí na akademickej pôde, zdôraznila význam meniaceho sa naratívu o vysokých školách a potreby pri každej príležitosti o nich hovoriť pozitívne. Ako uviedol štátny tajomník Róbert Zsembera, práve rozhovory, spolupráca a vzájomná pomoc sú tým, čo dnes funguje.

Rektor TUZVO Rudolf Kropil v súvislosti so slávnostným stretnutím ocenil konštruktívny prístup zamestnancov ministerstva i ostatných partnerov pri riešení aktuálnych problémov slovenského vysokého školstva.

Hostitelia sa zhodli v tom, že by boli radi, keby sa takýto slávnostný obed stal novou tradíciou spojenou so začiatkom akademického roka.

Ján Lichý, Rektoriát

Foto: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR



Rektor TUZVO Rudolf Kropil pri rozhovore s ministrom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR Tomášom Druckerom



Slávnostného obedu s rektorkami a rektormi sa zúčastnili aj predsedníčka parlamentného výboru Paula Puškárová a štátny tajomník Róbert Zsembera

ROZVOJ SPOLUPRÁCE MEDZI MESTOM ZVOLEN A TUZVO

Dňa 16. júla 2024 sa v priestoroch Mestského úradu vo Zvolene konalo významné stretnutie primátora nášho mesta, pána Vladimíra Maňku, a rektora Technickej univerzity vo Zvolene prof. Rudolfa Kropila. Hlavnou témou ich rozhovoru bola doterajšia spolupráca medzi mestom a našou univerzitou a stratégia jej ďalšieho rozvoja.

Jedným z hlavných bodov rokovania bola diskusia o aktuálnych, ale aj plánovaných projektoch, či už univerzity alebo mesta, ktoré sa môžu vzájomne podporovať a ktoré môžu prispieť k ekonomickému rozvoju mesta a zlepšiť kvalitu života jeho obyvateľov. „Naša spolupráca s mestom je už teraz na vysokej úrovni a priniesla mnoho pozitívnych výsledkov pre Zvolen. Som presvedčený, že spojením síl akademického prostredia a možností mesta môžeme dosiahnuť ešte viac,“ uviedol rektor Rudolf Kropil. Zdôraznil význam spolupráce s univerzitou: „Mladí ľudia sú nositeľmi inovácií a nových myšlienok. Podpora ich výskumu je pre nás prioritou. Veríme, že prostredníctvom mladých vedcov prilákame do nášho mesta ďalších investorov, ale aj ďalších talentovaných jednotlivcov.“

Naša univerzita má potenciál stať sa kľúčovým hráčom v inovačnom systéme mesta. Jej vplyv na miestnu komunitu je už teraz značný, no ďalšia spolupráca môže ešte viac posilniť jej úlohu ako centra vzdelávania a výskumu.

Primátor Vladimír Maňka a rektor Rudolf Kropil sa zhodli na potrebe pravidelných stretnutí, možno aj pracovných skupín, ktoré budú koordinovať jednotlivé projekty a zabezpečovať efektívne využívanie zdrojov. Toto stretnutie je ďalším krokom k posilneniu spolupráce medzi mestom a Technickou univerzitou vo Zvolene. Spoločným cieľom je vytvoriť dynamické a prosperujúce prostredie, ktoré bude prínosom pre všetkých obyvateľov mesta.

Ľubica Benková, Rektorát
Foto: autorka



Zľava: rektor TUZVO Rudolf Kropil
a primátor mesta Zvolen Vladimír Maňka

Na TUZVO sa stretli obstarávatelia zo slovenských verejných vysokých škôl

Technická univerzita vo Zvolene zorganizovala v dňoch 18. a 19. júna 2024 tretí ročník workshopu verejného obstarávania pre verejné vysoké školy pod záštitou Ing. Eleny Fekiačovej, poverenej kvestorky Technickej univerzity vo Zvolene.

Zúčastnili sa ho vedúci a referenti oddelení verejného obstarávania z Ekonomickej univerzity v Bratislave, Univerzity Komenského v Bratislave, Žilinskej univerzity v Žiline, Katolíckej univerzity v Ružomberku, Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, Prešovskej univerzity v Prešove, Technickej univerzity v Košiciach, Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre, Trnavskej univerzity v Trnave, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Univerzity J. Selyeho v Komárne a Technickej univerzity vo Zvolene.

V programe workshopu boli naplánované informácie o novele zákona o verejnom obstarávaní, o postupoch verejného obstarávania v prostredí vysokých škôl i novinky z rozhodovacej praxe, diskusia k aktuálnym aplikačným



Workshop špecialistov na verejné obstarávanie na slovenských vysokých školách

problémom univerzít a vysokých škôl vrátane špecifik eurofondového verejného obstarávania. Účastníci workshopu mali možnosť zoznámiť sa s prípadovou štúdiou k jednému úspešnému a jednému neúspešnému projektu s identifikovaním (ne)správnych rozhodnutí. Jednou z tém bol aj dynamický nákupný systém.

Lektormi workshopu boli renomovaní odborníci zo spoločnosti APUIEN AKADÉMIA, ktorá bola založená v roku 2015 ako konzultačná a vzdelávacia spoločnosť v oblasti verejného obstarávania, ako aj samotní experti z prostredia Úradu pre verejné obstarávanie.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák

LESNÍCKY DEŇ VO VYSOKOŠKOLSKOM LESNÍCKOM PODNIKU TUZVO

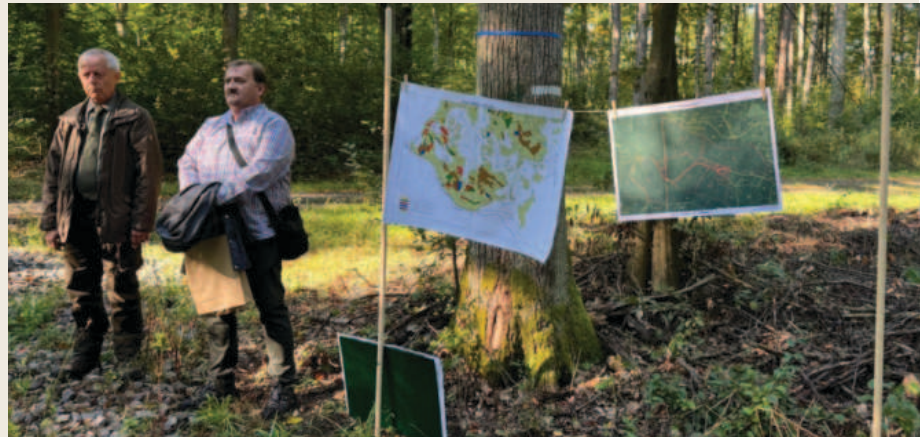
V stredu 11. septembra 2024 sa vo Vysokoškolskom lesníckom podniku Technickej univerzity vo Zvolene v lokalitách Kremenný potok a Včelien konal Lesnícky deň pri príležitosti 250. výročia narodenia Jozefa Dekreta Matejovie.

Toto podujatie, na ktorom sa zúčastnilo 66 účastníkov z radov štátnych i neštátnych obhospodarovateľov lesov i akademickej obce, zorganizovala Katedra pestovania lesa Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene v spolupráci s VŠLP TUZVO pod odbornou gesciou emeritného profesora Milana Sanigu.

Podujatia sa osobne zúčastnili rektor TUZVO Rudolf Kropil, dekan Lesníckej fakulty TUZVO Rastislav Šulek i riaditeľ VŠLP TUZVO Ľubomír Ivan.

Profesor Rudolf Kropil vo svojom príhovore spomenul, že „250. výročie narodenia J. D. Matejovie, ktoré sme si pripomenuli 12. júla tohto roku, je mimoriadnou príležitosťou vyzdvihnúť na vtedajšiu dobu pokrokové myslenie rodáka z Dobročia, ktorý sa zapísal do histórie obnovy lesa a inovatívneho obhospodarovania lesov. Dnešné stretnutie je príležitosťou ukázať modelové porasty vo VŠLP, kde prebieha prebudova porastov v zmysle koncepcie prírode blízkeho hospodárenia, ktoré bolo do lesníckej legislatívy zapracované aj v úzkej spolupráci s Technickou univerzitou vo Zvolene“.

Profesor Saniga zdôraznil, že „vzájomná výmena poznatkov



Zľava: riaditeľ VŠLP Ľubomír Ivan a dekan Lesníckej fakulty Rastislav Šulek

a skúseností je tým, čo výrazne prispieva k riešeniu aktuálnych problémov obhospodarovania lesov v dnešných podmienkach klimatickej zmeny i iných disturbančných javov“.

Hlavnou témou Lesníckeho dňa bola prebudova bukových a dubových porastov VŠLP TUZVO. Emeritný profesor Milan Saniga spolu s profesormi z Katedry pestovania lesa Petrom Jaloviárom a Stanislavom Kucbelom prezentovali poznatky i praktické skúsenosti s tvorbou štruktúr mozaikových porastov s prevahou duba zimného v prebudove, ako aj pestovné skúsenosti s tvorbou štruktúr trvalo viacetážových a mozaikových porastov s prevahou buka. Mimoriadne cenná nielen pre lesnícku prax, ale i pre účastníkov z akademického prostredia bola práve odborná diskusia o realizovaných pestovných opatreniach spojená s návrhmi ďalších pestovných postupov.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív TUZVO

Prezídium SRK si pripomenulo hodnoty slobody, demokracie a ľudských práv

V stredu 21. augusta 2024 sa v už nových priestoroch na Vazovovej ulici v Bratislave konalo zasadnutie prezídia Slovenskej rektorskej konferencie, ktorého členom je aj viceprezident SRK a rektor TUZVO Rudolf Kropil.

Vsúvislosti s týmto významným historickým dňom prijalo prezídium okrem prerokovania operatívnej agendy aj nasledujúce vyjadrenie k augustu 1968:

„Prezídium Slovenskej rektorskej konferencie si pripomenulo tragické výročie – 56 rokov od vpádu vojsk Varšavskej zmluvy do Československa, ktoré sa udialo v noci z 20. na 21. augusta 1968. Invázia znamenala začiatok dvadsaťtiročnej vojenskej okupácie československého územia, zastavenie a zvrátenie prebiehajúcich demokratizačných reforiem. Udalosti z augusta 1968 a následného obdobia, tzv. normalizácie nám pripomínajú hodnoty slobody, demokracie a ľudských práv, ktoré si ctíme a zdieľame.“

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Ladislav Bielik



Pripomenuli sme si Deň obetí holokaustu a rasového násilia

V pondelok 9. septembra 2024 sa na pôde zvolenského židovského cintorína uskutočnilo už tradičné podujatie "Nezabudnutí susedia", ktorým si Zvolenčania spolu s ich hosťami pripomenuli Deň obetí holokaustu a rasového násilia.

Technická univerzita vo Zvolene bola aj v tomto roku partnerom podujatia. V jeho prvej časti bola prorektorka pre rozvoj školy Danica Kačíková v zastúpení rektora TUZVO Rudolfa Kropila jednou z pozvaných hostí, ktorí čítali mená obetí židovského pôvodu počas holokaustu. Okrem toho sa v priestoroch našej univerzity realizovala časť programu – prednáška Michaly Jandák Lónčikovej, ktorá sa zaoberá dejinami holokaustu na Slovensku, spojená s besedou a premietaním krátkych filmov.

Pri príležitosti tohto spomienkového podujatia rektor TUZVO Rudolf Kropil uviedol: „Som rád, že aj tohto roku sme si pripomenuli pamiatku obetí holokaustu – pamiatku tých, ktorí boli zavraždení len preto, že boli Židia. Zároveň sme vzdali hold tým, ktorí sa, bez ohľadu na pravdepodobnosť úspechu a často fatálne dôsledky, pričínili o to, že dnes môžeme hovoriť aj o zachránených. Týchto všetkých ľudí – obeť, záchrancov



Prorektorka pre rozvoj školy Danica Kačíková pri pietnom akte

i zachránených nám pripomína aj náš Park ušľachtilých duší, ktorý je vyjadrením rozporuplnosti každej doby a zároveň myšlienok zmierenia a viery v dobro človeka. Realita dneška hovorí o nadčasovej aktuálnosti a potrebe neustáleho pripomínania týchto súvislostí, k čomu sme spolu s našimi partnermi prispeli aj my.“

Ján Lichý, Rektorát
Foto: Peter Zbončák

ROKOVALA VEDECKÁ RADA TUZVO

Vedecská rada Technickej univerzity vo Zvolene sa zišla na svojom rokovaní, ktoré sa uskutočnilo hybridnou formou dňa 13. júna 2024 pod vedením jej predsedu Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Kropila, PhD., rektora univerzity.

Vedecská rada TUZVO (VR) prerokovala dve správy – hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti TUZVO za rok 2023, ktoré prezentoval prorektor pre vedu a výskum prof. Ing. Jozef Krilek, PhD., a hodnotenie vonkajších vzťahov TUZVO za rok 2023, ktoré prezentoval prorektor pre vonkajšie vzťahy prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka. Obidve správy VR schválila jednomyselne bez pripomienok.

VR ďalej jednomyselne zobrala na vedomie informáciu o projektoch operačných programov EÚ, ktorú spracovala a prezentovala prorektorka pre rozvoj školy prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, MSc., PhD. Prorektorka Kačíková tiež prezentovala informáciu o plnení Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023 za rok 2023, ako aj samotné Vyhodnotenie plnenia Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2017 – 2023, ktoré všetci zúčastnení členovia vedeckej rady akceptovali bez pripomienok.

Významným bodom rokovania VR bol návrh Dlhodobého zámeru TUZVO na roky 2024 – 2030 s víziou do roku



2040. Ide o plánovací a rozvojový dokument TUZVO s hlavným strategickým cieľom, ktorý obsahuje oblasti rozvoja so strategickými prioritami, nástrojmi a indikátormi, orientovanými na dosiahnutie ambiciózneho vízie v roku 2040. V súlade s touto víziou má byť TUZVO významným

aktérom regiónu, Slovenska, európskeho i medzinárodného priestoru v oblastiach kvalitného vysokoškolského a ďalšieho vzdelávania, všestrannej pripravenosti dobre uplatniteľných absolventov, otvorenej vedy, výskumu a umenia, progresívnych inovácií a transferu technológií, pozitívnej motivácie

zamestnancov a podpory kariérneho rastu, ako aj spolupráce so strategickými partnermi. Návrh Dlhodobého zámeru bol rovnako prerokovaný bez pripomienok.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák

Zámocké hry zvolenské a TUZVO – Otvorení generáciám

Kultúra a umenie sú oddávna neodmysliteľne spojené aj s akademickou pôdou. Dokonca už v stredoveku sa na univerzitách vyučovali tzv. slobodné umenia. Aj to je dôvod, prečo bola Technická univerzita vo Zvolene aj tohto roku partnerom Zámockých hier zvolenských. Sme radi, že ZHZ a TUZVO patria k Zvolenu tak, ako strom patrí k lesu, študent k škole, herec k javisku či divák k divadlu.

Tohtoročným mottom jubilejného 50. ročníka medzinárodného letného divadelného festivalu bolo „OTVORENÍ GENERÁCIÁM“. V rámci festivalu sa vo štvrtok 13. júna 2024 v areáli TUZVO prezentovali aktivity našej univerzity. A čo mohli návštevníci vidieť?

Lesnícka fakulta prezentovala virtuálnu jaskyňu s rastovým simulátorom lesa a ukážky nácviaku sokoliarov vrátane prehliadky voliér s dravcami. Drevárska fakulta ponúkla prehliadku prác študentov dizajnu nábytku a interiéru. Fakulta ekológie a environmentalistiky predstavila projekt dažďových záhrad a prvkov zelenej infraštruktúry univerzity a tiež meranie hluku, rádioaktivity, teploty rôznych povrchov a znečistenia vzduchu v mestskom prostredí. Fakulta techniky predstavila mimoriadne zaujímavých programovateľných robotov. No a predstavil sa aj WELCOME HUB TUZVO – podporné centrum pre mladých a rozvoj zručností. Súčasťou programu bola aj diskusia o význame vody v ekosystémoch v stánku O.Z. Očami prírody.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív DJGT Zvolen



Prezentácia Technickej univerzity vo Zvolene a WELCOME HUB-u TUZVO počas ZHZ 2024



HRY 50
ZÁMOCKÉ HRY ZVOLENSKÉ
Otvorené horizonty

Fakulta techniky a SNAS podpísali memorandum o spolupráci

17. septembra 2024 bolo podpísané Memorandum o spolupráci medzi Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) a Fakultou techniky TUZVO. Memorandum podpísali riaditeľ SNAS Štefan Král a dekan FT Pavel Beňo.

Na podpise memoranda sa zúčastnili aj odborná garantka pre skúšobné laboratóriá Janka Szabová (SNAS) a vedúci Katedry výrobných technológií a manažmentu kvality Miroslav Dado (FT). Jeho cieľom je vymedzenie rámca pre obojstranne prospešnú spoluprácu medzi týmito dvoma inštitúciami, ktorá sa bude realizovať najmä v oblastiach vzdelávacieho procesu, zabezpečovania školení pre zamestnancov, ktorí prejavia záujem pôsobiť ako expert SNAS, a vo vedeckovýskumnej a poradenskej činnosti.

Miroslav Dado
Foto: Dana Gajdošová



Zľava: dekan Fakulty techniky Pavel Beňo a riaditeľ SNAS Štefan Král

Vysokoškolský lesnícky podnik TUZVO informuje

Dňa 6. júna 2024 mali zamestnanci VŠLP športový deň na chate v Tajove. Súťažili v rôznych súťažiach, riaditeľ informoval o výsledkoch dosiahnutých v roku 2023 a o úlohách a problémoch v roku 2024. V dňoch 12. – 14. júna 2024 sa zamestnanci VŠLP TUZVO zúčastnili tradičného stretnutia vysokoškolských lesníckych podnikov. Stretnutie sa uskutočnilo na LZD Siemianice, ktorý je súčasťou univerzity Uniwersytet Przyrodniczy v Poznani, Poľsko. Stretnutie sa zúčastnilo 5 podnikov z Poľska, 2 z Česka a 1 zo Slovenska. Okrem tradičnej súťaže, ktorú sme vyhrali, zamestnanci konzultovali spoločne prevádzkové problémy v Poľsku, Čechách a na Slovensku. Športového dňa sa zúčastnili aj bývalí zamestnanci VŠLP.

Vysokoškolský lesnícky podnik TUZVO v dňoch 9. – 10. júla 2024 absolvoval recertifikačný audit FSC štandardu obhospodarovania lesov na Slovensku. Hlavný audítor bol Ing. Juraj Tužinský z firmy NEPCon, Dánsko.

V dňoch 9. – 12. septembra 2024, v rámci výmeny poznatkov medzi zamestnancami VŠLP a LZD Siemianice pri Uniwersytete Przyrodniczym v Poznani, absolvovali stáž na VŠLP zástupca riaditeľa LZD Ing. Roman Malik a Mgr. Ing. Aleksandra Radomska – Barton.



Zamestnanci vysokoškolských lesníckych podnikov v teréne



V rámci stáže sa hostia oboznámili s organizačnou štruktúrou a riadením podniku, jeho ekonomickými výsledkami, ako aj so všetkými organizačnými zložkami a niektorými demonštračnými objektmi. Zúčastnili sa tiež na podujatí Lesnícky deň a na pracovnom rokovaní Katedry aplikovanej zoológie a manažmentu zveri Lesníckej fakulty TUZVO.

Lubomír Ivan, VŠLP
Foto: archív TUZVO

Mysli na budúcnosť a užívaj prítomnosť – Vitaj na TUZVO!

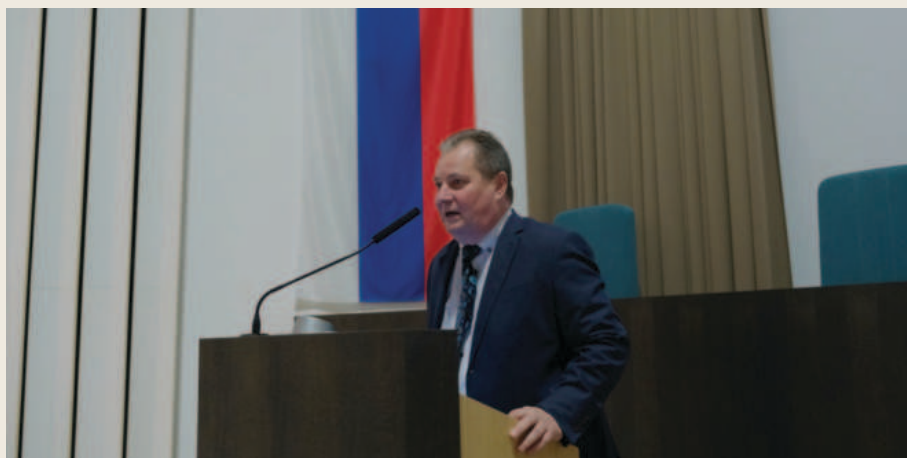
Aj týmito slovami privítal a pozdravil rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil úspešných uchádzačov o štúdium na Technickej univerzity vo Zvolene, ktorí sa po splnení všetkých podmienok prijímacieho konania prišli v utorok 09. júla 2024 zapísať na štúdium do 1. ročníka bakalárskeho štúdia.

Vo svojom príhovore rektor Rudolf Kropil našim novým prvákom predstavil ich budúcu alma mater a zároveň uviedol niekoľko dôvodov, prečo je Technická univerzita vo Zvolene tou najlepšou voľbou pre študentov.

„Zvolen je úžasné študentské mesto plné fantastických možností a náš kompaktný univerzitný kampus je v slovenských podmienkach výnimočný. Ponúkame jedinečné študijné programy, ktoré budúcim technológom, lesníkom, drevárom či environmentalistom, ale i poľovníkom, ekológom, hasičom, ekonómom, strojárrom a dizajnérom zaručujú uplatniteľnosť v praxi, keďže naši študenti sú na trhu práce veľmi žiadani. Naše laboratória a vedecko-experimentálne pracoviská sú vybavené najmodernejšími technológiami, naši študenti majú možnosť vycestovať do zahraničia a nazbierať nové skúsenosti a informácie. Navyše, poskytujeme podporu všetkým vizionárom a inovátorom s ich skvelými nápadi,“ uviedol Rudolf Kropil.

My všetci sa už dnes tešíme na nových prvákov, sme radi, že sa stali súčasťou našej jedinečnej TUZVO rodiny. Bude nám ctou sprevádzať ich na ceste za vzdelaním.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Rektor TUZVO Rudolf Kropil privítal budúcich prvákov



Zápis na štúdium do prvého ročníka bakalárskeho štúdia



Nových prvákov sme privítali v Aule TUZVO

Zimný semester vo WELCOME HUB-e nenechajte si ujsť túto jedinečnú príležitosť!

Hľadáš miesto, kde sa stretáva kreativita, inovácie a skvelí ľudia? Vitaj vo Welcome Hube! V tomto semestri sa môžete tešiť na aktivity, ktoré Vám prinesú niečo viac ako len školské vedomosti – ukážeme Vám, ako sa rozvíjať, rásť a získať si každý moment na univerzite.

Tu je prehľad toho, čo ste už u nás zažili:

- 19. 02. 2024 – prvé stretnutie Welcome Hubu a študentských organizácií,
- 28. 02. 2024 – slávnostné otvorenie Welcome Hubu,
- 12. 03. 2024 – študentské otvorenie Welcome Hubu a malá ochutnávka workshopu Space Zvolen „Ako zvládať stres“,
- 20. 03. 2024 – komunikačné zručnosti s Monikou Barčíkovou,
- 10. 04. 2024 – time management s Oliverom Teknosom z Continentalu,
- 9. 04. 2024 – prezentačné zručnosti s Monikou Barčíkovou,
- 24. 04. 2024 – stretnutie so zahraničnými študentmi,
- 29. 04. 2024 – Skroť svoj stres s Karin Vargovou Ursínyovou zo Space Zvolen,
- 28. 05. 2024 – Design Thinking s Adamom Brockom,
- 23. – 25. 08. 2024 – WELCOME CAMP – tri dni plné sebarozvoja, podnikavosti a tímových aktivít s cieľom budovať skvelú komunitu a podporiť študentov v ich talentoch a zručnostiach.

A čo ďalej? Toto je len začiatok! Tento semester máme pre Vás pripravené tieto skvelé aktivity a podujatia:

- After WELCOME CAMP – Ak chceš vedieť, o čom bol WELCOME CAMP, alebo si chceš pripomenúť jeho jedinečnú atmosféru, táto afterka by Ti rozhodne nemala ujsť.
- Akadémia podnikania – Prinášame overený model moderného vzdelávania, ktorý fičí všade vo svete. Zaži s nami rozvoj svojich podnikateľských zručností a inšpiruj sa priamo od odborníkov z praxe.
- HR zoznamka – Prvé oficiálne stretnutie s biznis sektorom, kde si môžeš nájsť brigádu či stáž, alebo len otestovať svoju obratnosť na pracovnom pohovore.
- Pravidelné workshopy zamerané na mäkké zručnosti a zručnosti budúcnosti, ktoré rozhodne potrebuješ získať.
- Ako prežiť prvé dni na vysokej škole alebo začať na vysokej škole a nezbláznit sa. Prváci, toto Vám odštartuje úspešné štúdium, nepremeškajte to!
- Cestovateľské večery – oddychový a inšpiratívny formát, kde sa budete



Koordinátorky WELCOME HUB-u TUZVO Kristína Bohušová a Kristína Belicová

môcť aj počas semestra preniesť do vzdialených krajín, aspoň virtuálne ovoňat' ich kuchyňu a odhaliť všetko, čo ďaleké krajiny ponúkajú.

- Neformálne Speakers' Club večery. Bojíte sa angliny rovnako, ako sme sa na začiatku báli aj my? Cítite sa trápne pred učiteľom, lektorom, či zahraničnou návštevou? Aj my. Preto si poďme vzájomne pomôcť a rozkomunikujme sa v angličtine spoločne, len Kristinky z Hubu a vy. Čo sa povie anglicky v Hube, zostane v Hube, tak neváhajte a prídte.
 - Filmové večery. Chýba Vám komunita parťákov, s ktorými chcete tráviť po večeroch čas a získať si na dobrý film? Voilá, tu ich máme.
 - A to nie je všetko! WELCOME HUB Ti tiež prináša iné úžasné projekty ako „Máte slinu“ zamerané na osvetu k darovaniu kostnej drene alebo workshopy podporujúce duševné zdravie pre zamestnancov a doktorandov na tému Access bars .
- Pridaj sa k nám a buď súčasťou Welcome Hubu – miesta, kde sa myšlienky transformujú do existujúcich zmysluplných projektov.

Kristína Belicová, WELCOME HUB TUZVO

Foto: archív WELCOME HUB TUZVO



Koordinátorky WELCOME HUB-u so študentmi TUZVO

Prvý WELCOME CAMP na TUZVO

Počas víkendu, v dňoch 23. – 25. augusta 2024, sa na TUZVO uskutočnil prvý WELCOME CAMP, ktorý zorganizovali Kristína Bohušová a Kristína Belicová z WELCOME HUB TUZVO. Išlo o podujatie určené predovšetkým študentom, ktorí majú chuť hľadať novú inšpiráciu a objavovať samých seba.

Prvý deň stretnutia bol venovaný osobnostnému rozvoju s Monikou Barčíkovou z Rozvojovej agentúry BBSK. Účastníci sa zaoberali nielen testami osobností na určenie osobných psychologických preferencií vo vnímaní sveta a tvorbe rozhodnutí, ale i analýzou vlastného potenciálu a postupmi dosahovania vlastných cieľov.

Počas druhého dňa sa všetci zúčastnení spolu s Jozefom Kováčom, autorom projektu Rozbehni sa!, venovali základom podnikania. Témami spoločných diskusií boli podnikavosť, hľadanie nápadov a ich testovanie v praxi, biznisové modely či analýza konkurencie.

WELCOME CAMP, počas ktorého prebiehali aj viaceré voľnočasové teambuildingové aktivity, sa završil spoločne pripravovanými raňajkami na tretí deň. Priateľské prostredie, stretnutia s inšpiratívnymi ľuďmi i obohacujúce workshopy boli hlavnými atribútmi podujatia, ktoré sa v takomto formáte konalo na TUZVO po prvýkrát. Ďakujeme za jeho zorganizovanie a už sa tešíme na ďalšie pokračovanie.

Ján Lichý, Rektorát

Foto: WELCOME HUB TUZVO



Networking počas prvého WELCOME CAMP-u



Po náročnom networkingu a workshopoch prišiel na rad aj relax

Deň PRP na Technickej univerzite vo Zvolene

Dňa 22. apríla 2024 sa na Technickej univerzite vo Zvolene uskutočnil Deň PRP. Spoločnosť PRP predstavila svoj aktuálny výrobný program, históriu a budúcnosť. Na podujatie prišla najmä s jasnými predstavami a konkrétnymi ponukami návrhov na spoluprácu so študentmi Technickej univerzity vo Zvolene.

Spoločnosť PRP, spol. s r. o., Tomášovce je popredný spracovateľ ihličnatej drevnej suroviny. Svoju piliarsku produkciu dodáva odberateľom na Slovensku, ale aj do iných krajín na troch svetových kontinentoch. V novom závode v Tomášovciach pri Lučenci v súčasnosti spracuje 700 000 m³ ihličnatej guľatiny ročne. Ich veľmi moderné a kvalitné strojno-technologické zariadenie umožňuje zvýšiť produkciu v prípade potreby až na 1 500 000 m³ ročne.

Vedúcu pozíciu na domácom trhu a vysoký podiel na zahraničných trhoch spoločnosť PRP získala za 30 rokov svojej existencie vďaka najmodernejším technológiám spracovania dreva na svetovej úrovni a aj zásluhou systematickej a poctivej práci ich vyše 300 zamestnancov, z ktorých každý jeden predstavuje na svojej pozícii vysoko kvalifikovaný profesionál.

Výrobné procesy spracovania dreva v spoločnosti PRP sa riadia skupinou certifikátov kvality a environmentálnych záruk podľa noriem ISO. Spoločnosť PRP je nositeľom certifikátov spotrebiteľského reťazca PEFC a FSC, ktoré dokazujú zodpovedný prístup k lesnému hospodárstvu. Ich výrobným sortimentom sú základné drevárske štvorstranne opracované výrobky (dosky, strešné laty, hranoly). Výrobky sú určené na priamu spotrebu v stavebníctve, obalovom priemysle a aj na ďalšie opracovanie v nadväzujúcich odvetviach, na výrobu moderných inžinierskych drevárskych výrobkov typu BSH, KVH, CLT, debnenia, parkiet atď.

Spoločnosť PRP ponúka našim študentom návštevy ich závodu v Tomášovciach, zoznámenie sa s ich kvalitnými strojno-technologickými piliarskymi zariadeniami. V niektorých výrobných uzloch ide o úplnú svetovú špičku, takže prezentované ponuky sú pre našu univerzitu lukratívne z pohľadu prepojenia teórie s praxou. Ide o ponuky pre



Zľava: Hubert Paluš, Ivan Klement, Roman Réh, Igor Sitár a Jaroslav Šálka

študentov na krátkodobé a dlhodobé praxe v ich závode, stáže, spracovanie semestrálnych prác, projektov, prípravu bakalárskych, diplomových a dizertačných prác a ďalšie iné formy spolupráce.

Deň PRP na Technickej univerzite vo Zvolene otvoril prorektor Technickej univerzity vo Zvolene pre vonkajšie vzťahy prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, ktorý veľmi ocenil usporiadanie tohto podujatia. Prof. Ing. Ivan Klement, CSc., predstavil Katedru drevárskych technológií, teda katedru, ktorá má svojou špecializáciou najbližšie k výrobnému zameraniu firmy PRP a bude aj odborným garantom rôznych pobytov študentov vo firme PRP. Generálny riaditeľ spoločnosti PRP pán Igor Sitár s podporou výrobného riaditeľa PRP Mgr. Denisa Božika podrobne predstavil firmu a jednotlivé možnosti spolupráce ich firmy s Technickou univerzitou vo Zvolene.

Podujatie sa stretlo s výrazným pozitívnym ohlasom tak z radov zamestnancov, ako aj študentov. Zúčastnilo sa ho vyše 80 študentov najmä z Drevárskej fakulty. Študenti prejavili

nesmierny záujem o ponúkané možnosti prepojenia svojich nadobudnutých teoretických vedomostí, schopností a zručností s realitou praxe drevospracujúceho priemyslu. Už v nasledujúcom akademickom roku sú plánované ďalšie spoločné stretnutia a workshopy, ktorých usporiadanie vplynulo z priesečníka vzájomných potrieb univerzitného a firemného prostredia. Predmetná akcia otvára pre Technickú univerzitu priestor pre inovácie tak v pedagogickom procese, ako aj pre vedu a výskum. Sme presvedčení, že Technická univerzita vo Zvolene je pripravená držať krok s meniacimi sa potrebami spoločnosti a bude otvorená novým možnostiam spolupráce, ktoré pre všetky zainteresované strany prinesú synergický efekt.

Záverom sa vedenie spoločnosti PRP poďakovalo TUZVO za usporiadanie seminára a ocenilo veľkú účasť a bohatú inšpiratívnu diskusiu.

Roman Réh, DF
Foto: M. Rusnák

Rozhovor s doc. Ing. Petrom Lešom, PhD.,

ktorému bola v roku 2024 udelená Plaketa Jána Amosa Komenského za vysoký výkon v oblasti pedagogických aktivít a zručností. Doc. Lešo sa každoročne objavuje na popredných priečkach v pozitívnom hodnotení pri evaluáciách študentov. Ako pedagóg si vždy zachováva pozitívny a ústretový prístup. Podieľa sa na zabezpečovaní predmetov z oblasti aplikovanej zoológie, rybárstva, ochrany živočíchov, ochrany prírody a krajiny, pričom doposiaľ viedol viac ako 120 záverečných prác študentov.

- **Môžete nám povedať, ako ste sa dostali k učiteľskému povolaniu?**

Začal by som tým, že na Lesníckej fakulte málokto pedagóg plánoval vykonávať povolanie vysokoškolského učiteľa. Ja som sa

sem dostal zhodou okolností. Mal som celkom iné plány do budúcnosti. Po skončení vysokej školy som plánoval hľadať si zamestnanie v lesníckej praxi, samozrejme, čakala ma vtedy ešte povinná základná vojenská služba.

Dostal som však ponuku od môjho vedúceho diplomovej práce, súčasného rektora profesora Kropila. V tom čase ešte ako mladý odborný asistent, ale už aj uznávaný ornitológ, budoval tím na výskum vtákov v prírodných lesoch.



Peter Lešo

Najprv som na začiatku váhal, ale nakoniec som sa rozhodol, že to prijmem. Tak som zostal na doktorandskom štúdiu, kde som dostal možnosť aj učiť. A od začiatku som učil dosť veľa, čo bolo na jednej strane pomerne náročné, na strane druhej mi to prinieslo potrebné skúsenosti. Ďalšou dôležitou osobnosťou, ktorá formovala moje pedagogické začiatky, bol profesor Sládek. To bol náš mentor na katedre. Ako skúsený, rešpektovaný zoológ a obľúbený vysokoškolský učiteľ ma od začiatku podporoval. Teší ma, že jeho podpora trvá ešte aj dlho potom, čo na katedre nepracuje. Doteraz sme v kontakte. Nakoniec musím tiež spomenúť, že moji rodičia boli stredoškolskí učelia, vyrastal som teda v učiteľskej rodine. Snáď aj toto trochu ovplyvnilo moje rozhodnutie zostať v akademickom sfére.

• **Teraz, keď ste učiteľom, páči sa Vám toto zamestnanie?**

Musím povedať, že áno. Bez toho by to asi nikto z nás nerobil. Baví ma práca s mladými ľuďmi, hlavne keď vidím aj určitú spätnú väzbu, čo dáva väčší zmysel. Vlastne, učím od roku 1998, čo už je dosť dlhá doba. Je celkom povzbudzujúce stretnúť človeka, ktorého som učil pred 20 rokmi, keď sa ku mne prizná a rád prehodí pár neformálnych slov. Okrem toho, na vysokej škole nie sme typickí učelia, pracujeme aj v teréne a vo výskume. Moja práca sa tak prelína s prácou zoológa, som zapojený aj do rôznych vedeckých projektov. Táto práca tiež obohacuje výučbový proces, pretože poznatky z vedeckého výskumu sa snažíme aplikovať a sprostredkovať našim študentom.

• **Spomenuli ste spätnú väzbu od študentov. Vychádzajú z nej, myslíte, že študenti sa menia?**

Áno, myslím, že trochu sa menia. V zásade sú rovnakí, sú takí, ako sme boli my. Sú tam však niejaké zmeny. Je samozrejme, ako sa spoločnosť mení, menia sa aj študenti. A hlavne, čo ja vidím, sú ďaleko zručnejší v IT technológiách, ako sme boli my. Je to obrovský rozdiel. Vedia si získať informácie oveľa ľahšie, ako sme si ich vedeli získať my. Ďalšia zmena vyplýva z toho, že oni vyrastajú už v dobe vyššej životnej úrovne oproti nám. Dnešní študenti už po víkendoch nezháňajú brigády ako my, väčšinou nepoznajú nijaké zarabanie si na internát. Do školy chodia na autách, sú

pohodlnejší. Majú oveľa menšiu ochotu robiť terénne práce. A pri diplomovkách tá terénna práca niekedy chýba. Sú však naštastie aj výnimky. Najľahšie sa pracuje so študentmi, ktorých štúdium na našej fakulte baví, alebo aspoň predmety určitého zamerania. V časoch, kedy som študoval ja, nebolo také ľahké sa na lesnícku fakultu dostať. Tzv. sitom prijímačiek prešla menej ako štvrtina uchádzačov. Preto sme si asi viac vážili naše štúdium a boli sme zodpovednejší. K tomu ešte väčšinu z nás štúdium naozaj bavilo. Teraz sa sem dostane prakticky každý. To je na jednej strane dobré, ale na druhej strane nie každý je ochotný túto šancu zodpovedne využiť.

• **Je niečo, čo pokladáte za dôležité naučiť študentov okrem štandardnej náplne predmetov, ktoré vyučujete? Niečo, na čo dbáte alebo na čom bazirujete?**

Ja učím zoológické predmety, ktoré sa dajú rozdeliť na prípravné a aplikované. Prípravná je napr. zoológia, dnes sa už volá aplikovaná zoológia, aj keď je len dôležitou prípravou pre ďalšie predmety. Potom sú to aplikované predmety, ako sú ochrana prírody a krajiny, ochrana živočíchov, rybárstvo. A tu je rozdiel, pretože pri prípravných predmetoch, by som ich chcel naučiť čo najlepšie identifikovať živočíchov. To je základ, aby pochopili ich miesto v živej prírode. Pri tých aplikovaných predmetoch je dôležité, aby pochopili procesy, ktoré prebiehajú v ekosystémoch. Chcem, aby poznali možnosti ovplyvnenia tých procesov a ich využitie aj v praxi. Nebazírujem na memorovaní. To, čo sa dá ľahko nájsť v literatúre, to od študentov nepožadujem sypať späť.

• **Máte prepojenie na prax?**

Spolupracujem so Štátnou ochranou prírody SR na niektorých projektoch. Hlavne pri koordinovaní monitoringu vtákov a spracovávaní pravidelných správ o stave druhov a biotopov pre Európsku komisiu. Už približne 20 rokov vykonávam funkciu rybárskeho hospodára v rybárskych revíroch TUZVO. Myslím si, že každý pedagóg, najmä ak učí aplikované predmety, by mal mať aj praktické skúsenosti a prepojenie na prax.

• **Takže viete, čo bude prax od našich absolventov potrebovať, aké vedomosti, aké zručnosti?**

Áno, viem, čo sa vyžaduje. Niekedy máme aj možnosť odporučiť šikovných študentov významným zamestnávateľom, ako napríklad Lesy SR, Štátna ochrana prírody SR alebo štátna správa. A ne jeden šikovný študent si vie takto nájsť uplatnenie v praxi, či už v lesníckej, v poľovníckej alebo v ochrane prírody.

• **Ako sa pozeráte na zapájanie cudzieho jazyka do vyučovania odborných predmetov alebo aký je Váš vzťah k cudziemu jazyku, jeho potrebnosť, využitie, zavádzanie do výučby? A tiež ma zaujíma zavádzanie technológií do výučby.**

Samozrejme, ovládanie jazykov – to je veľmi dôležitá zručnosť. Sú to otvorené dvere do sveta, ale taktiež aj otvorené dvere k lepším pracovným príležitostiam a lepšiemu ohodnoteniu. Hoci študenti, ktorí neovládajú svetový jazyk na dobrej úrovni, sa môžu uplatniť v praxi, ale ich uplatniteľnosť je naozaj oveľa menšia ako u študentov s jazykovými znalosťami. Je potrebné študentov trochu nasmerovať, ak majú možnosť zdokonaľiť

sa v cudzom jazyku, nech ju využijú.

Napríklad dnes nie je až také zložité dostať sa na zahraničnú univerzitu, napríklad cez program Erasmus. Okrem toho, že zistia, ako to vo svete funguje, zdokonalia sa v jazyku. Jazyk na jednej strane otvára dvere, na druhej strane jeho neznalosť človeka limituje. Pokiaľ ide o nové technológie v oblasti aplikovanej zoológie, aj v tejto oblasti pokrok napreduje. Využívajú sa rôzne aplikácie na detekciu a determináciu živočíchov. Už sa bežne využíva akustický monitoring vtákov alebo netopierov. Existujú voľne sťahovateľné aplikácie do mobilných telefónov na určovanie hlasu vtákov, určovanie druhov živočíchov podľa fotografií, determinačné softvéry sa inštalujú aj priamo do ďalekohľadov. Na mapovanie rôznych skupín živočíchov sa stále viac využívajú drony. Zdokonalili sa aj metódy sledovania časovo-priestorovej aktivity zvierat pomocou GPS vysieláčiek.

• **Vy používate cudzí jazyk vo výučbe? Máte nejaké jazykové „vsuvky“?**

Cudzí jazyk používam počas vyučovania vtedy, keď mám zahraničných študentov. Zatiaľ to však funguje len ako individuálna výučba. Títo študenti majú individuálny študijný plán, čiže individuálnu výučbu.

• **Nuž, a aký máte postoj k umelej inteligencii?**

No, toto je jedna z tých výziev, s ktorými sa budeme musieť popasovať. Je to veľmi dobrý pomocník vo všetkých sférach. Aj v tých aplikáciách, ktoré som spomínal, sa umelá inteligencia používa. Možno nás v budúcnosti bude aj liečiť. Čiže na jednej strane ide o nevyhnutný vývoj a predstavuje veľmi dobrú pomoc. Na druhej strane pre nás učiteľov vzniká aj problém, čo s tým? Ako zistiť, či diplomovka nebola napísaná umelou inteligenciou? Niektoré vysoké školy dnes už vôbec začínajú upúšťať od vypracovania diplomových a bakalárskych prác, pretože je veľmi ťažké odhaliť, čo robila umelá inteligencia a čo robil reálne človek. Čiže raz práve kvôli umelej inteligencii možno budeme musieť prehodnotiť systém ukončovania štúdia.

• **A ešte posledná otázka: Aké sú podľa Vás výzvy vysokoškolského vzdelávania?**

No, to je ťažká otázka. Dnes je vysokoškolské vzdelanie oveľa dostupnejšie ako v minulosti. Vzniklo veľa nových vysokých škôl, ktoré si konkurujú v boji o študenta. Navyše, študentov láka aj zahraničie. Myslím, že by sme sa mali snažiť o to, aby sme stále boli jedineční. Tým, že sme malá univerzita, musíme mať jednoznačné opodstatnenie v konkurencii so silnými a oveľa väčšími univerzitami. V tomto som optimista. Verím, že univerzita založená na lesnícko-drevárskej tradícii v strede Slovenska bude mať aj naďalej svoju nenahraditeľnosť, vysokú kvalitu a bude o ňu stále záujem zo strany študentov. Dôležitá je tiež uplatniteľnosť našich študentov na trhu práce. Výhodou našej univerzity je to, že sme dosť univerzálni, aj napriek tomu, že máme aj veľmi špecifické oblasti.

Ďakujem za rozhovor a nech sa Vám darí v pedagogickej i výskumnej práci aj taktiež v osobnom živote.

Rozhovor viedla Jaroslava Štefková

Foto: Peter Lešo

Štokholm sa stal na niekoľko dní centrom svetového lesníctva

V dňoch 23. – 29. júna 2024 sa vo švédskom Štokholme konal XXVI. svetový kongres IUFRO, na ktorom sa aktívne zúčastnili aj viacerí naši kolegovia z Technickej univerzity vo Zvolene.

Kongres bol najväčším svetovým stretnutím vedcov, profesionálnych lesníkov i ostatných aktérov z oblasti lesnícko-drevárskeho komplexu. Mali príležitosť spolu diskutovať o výzvach, ktorým čelí svetové lesníctvo a ktoré sú a budú určujúce pre udržateľné obhospodarovanie a využívanie lesných zdrojov počas nasledujúcich desaťročí. Tomu zodpovedalo aj hlavné motto podujatia – „Forests and Society towards 2050“ a taktiež celkový počet registrovaných účastníkov. Bolo ich takmer 4 200, pričom na kongrese prezentovali viac ako 3 500 príspevkov.

Kongres oficiálne otvoril v pondelok 24. júna 2024 švédsky kráľ Karol XVI. Gustáv spolu s prezidentom IUFRO Johnom Parrottom, predsedom organizačného výboru Fredrikom Ingemarsonom a predsedníčkou vedeckého výboru Elenou Paoletti.

Naši kolegovia z Lesníckej fakulty na kongrese prezentovali aktuálne témy venujúce sa inováciám v oblasti platieb za ekosystémové služby lesov, analýzam problémových miest lesníckej legislatívy, ako aj strategickým otázkam riadenia portfólia ekosystémových služieb, lesníckemu plánovaniu v chránených územiach či takým špecifickým problémom, ako je napr. vplyv zhutnenia pôdy na rast stromov. Príspevky účastníkov z Drevárskej fakulty sa zase venovali lesníckej bioekonomike, kaskádovému využitiu dreva či viazaniu uhlíka v diferencovane obhospodarovných lesoch. Experti z TUZVO sa aktívne zaujímali aj o problematiku komunikácie v lesníctve a popularizácie vedeckých výstupov, ktorá v súčasnosti do značnej miery rozhoduje o úspešnej implementácii výsledkov bádania do praxe.

Dekan Lesníckej fakulty Rastislav Šulek sa ako člen Medzinárodnej rady IUFRO podieľal tiež na príprave strategických zámerov IUFRO na obdobie po roku 2024, ako aj záverečnej deklarácie svetového kongresu.

Svetový kongres IUFRO sa do Štokholmu vrátil po 95 rokoch. Hoci v roku 1929 jeho účastníci riešili iné problémy ako dnes, aj tento fakt je dôkazom toho, že vzájomné stretávanie sa je základom budovania mostov medzi krajinami a inštitúciami, čo smeruje k lepšej ochrane a zveľaďovaniu svetových lesov.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: autor



Kongres slávnostne otvoril švédsky kráľ Karol XVI. Gustáv



Počas konferencie boli pripravené zaujímavé expozície



Účastníci svetového kongresu

Stretnutie členov Európskej iniciatívy pre prírodné rezervácie

V dňoch 8. až 10. júla 2024 sa na Donovaloch konalo medzinárodné pracovné stretnutie členov Európskej iniciatívy pre prírodné rezervácie (EuFoRla), ktoré organizoval vedecký riadiaci výbor EuFoRla v spolupráci s Katedrou pestovania lesa LF TU vo Zvolene a organizáciou Drevársky kongres, ktorá je členom Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností. EuFoRla v súčasnosti združuje 26 členských inštitúcií z 19 európskych krajín, ktoré spolupracujú v oblasti dlhodobého výskumu lesov v prírodných rezerváciách Európy.

V úvode pracovného stretnutia prebehlo predstavenie nových členských inštitúcií a nových projektov členov. Vzhľadom na veľké množstvo diverzifikovaných vedeckých aktivít mohli byť do pracovného programu zaradené len vybrané pracovné témy. Ústrednou témou bola odolnosť a reziliencia zásob uhlíka a biodiverzity voči budúcej zmene klímy riešená v rámci spoločných medzinárodných projektov. Účastníci diskutovali napr. o dynamike medzier (prof. Kucbel), mortalite stromov a sekvestracii uhlíka (Dr. Šamonil), o trendoch v mortalite stromov (Dr. Hobi), štruktúrnych atribútoch lesa odvodených z LiDaRových snímok (Dr. Král) a pod. V závere stretnutia sa rokovalo o možnostiach tematicky a geograficky rozšíriť sieť EuFoRla, ako aj o konkrétnom postupe pri riešení spoločných výskumných projektov. Stretnutie sa skončilo exkurziou do Badínskeho pralesa.

Nasledujúce pracovné stretnutie sa bude konať v júli 2025 v Bosne a Hercegovine.

Denisa Sedmáková, LF
Foto: archív TUZVO



Pracovné stretnutie v teréne



Botanici z TUZVO na celoslovenskom vedeckom podujatí

Nezvyčajne vysokú koncentráciu botanikov bolo možné sledovať počas prvého septembrového týždňa na strednom Slovensku. Čím to bolo spôsobené? Na Donovaloch sa totiž v dňoch 2. – 5. septembra 2024 uskutočnila vedecká konferencia s názvom 12. zjazd Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV – Súčasný botanický výskum na Slovensku a jeho perspektívy.

Slovenská botanická spoločnosť (SBS) združuje okolo 370 odborníkov, zväčša profesionálnych, ale aj amatérskych botanikov z celého Slovenska. Do jej radov však patria aj viacerí členovia z Českej republiky. História činnosti SBS siaha do polovice 20. storočia, vznikla v r. 1955 ako Československá botanická spoločnosť na Slovensku a od rozdelenia spoločného štátu pôsobí samostatne. Vo svojich stanovách sa okrem iného zaväzuje „...obhajovať záujmy slovenskej botaniky, podporovať botanický výskum, bdieť nad stavom rastlínstva Slovenska ako nenahraditeľného zdroja a bohatstva národa, podieľať sa na ochrane druhového

bohatstva kveteny Slovenska, predkladať odborným a štátnym orgánom SR podnety a návrhy týkajúce sa botaniky, vegetácie a racionálneho využívania prírodných zdrojov...“. Aktivity SBS sa uskutočňujú na regionálnej aj celoštátnej úrovni a medzi najvýznamnejšie z nich patria pravidelne sa opakujúce zjazdy – vedecké konferencie organizované v päťročných intervaloch striedavo na západnom, strednom a východnom Slovensku. Zdá sa vám to príliš formálne? Omyl, tieto podujatia poskytujú popri výmene najnovších vedeckých poznatkov a odborných skúseností zároveň vynikajúcu príležitosť na množstvo neformálnych diskusií a priateľských stretnutí

a dlhé desaťročia spájajú viaceré generácie nadšených záujemcov o pestrý a bohatý svet rastlín.

Tohtoročné, v poradí už dvanásť takéto podujatie zorganizovala Stredoslovenská pobočka SBS, v ktorej pôsobia viacerí pracovníci TUZVO, a to z Katedry fytoológie LF, Katedry aplikovanej ekológie FEE, Katedry biológie a všeobecnej ekológie FEE a z Arboréta Borová hora. Účasť v organizačnom výbore prijali J. Kochjarová, K. Ujházy, F. Máliš (všetci traja z KF LF) a M. Ujházyová (KAE FEE).

pokračovanie článku na nasledujúcej strane

Na realizácii podujatia sa podieľali aj Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, Fakulta prírodných vied UMB a Správa NP Nízke Tatry.

Počas troch rokovacích dní sa bezmála 70 účastníkov konferencie mohlo zoznámiť so 48 prezentáciami na viaceré aktuálne vedeckovýskumné témy, medzi inými napr. výskum biodiverzity (cievnaté rastliny, machorasty, lišajníky), využitie molekulárnych a genetických metód v tradičných botanických disciplínach, vegetačná ekológia, nepôvodné rastliny na Slovensku, regionálny botanický výskum. Nechýbali ani príspevky venované moderným celosvetovým aj stredoeurópskym elektronickým botanickým databázam, novým možnostiam botanického výskumu v on-line priestore či využitiu umelej inteligencie pri monitoringu invázií rastlín. Botanici z TUZVO využili túto príležitosť na to, aby prítomných kolegov oboznámili predovšetkým s výsledkami získanými počas viacerých výskumných projektov, realizovaných na Katedre fytoológie LF. Vo svojich prezentáciách sa zamerali na výskum biodiverzity cievnatých rastlín a machorastov, dynamiku vegetácie na Poľane, recentné zmeny vegetácie dubových lesov na Slovensku a na experimentálnu obnovu vegetácie dubín vo vzťahu k mikroklimatickým podmienkam a ekologickým nárokom rastlín.

Vo všeobecnej plenárnej diskusii odznelo okrem iného aj viacero vystúpení reflektujúcich aktuálnu spoločensko-politickú situáciu v oblasti ochrany biodiverzity a životného prostredia.



Vítazom súťaže študentov, doktorandov a mladých začínajúcich vedeckých pracovníkov o najlepšiu prezentáciu na konferencii sa stal Pavel Šírka z Katedry fytoológie Lesníckej fakulty



Prehliadka interiéru zmiešanej vápnomilnej bučiny na Tanečnici vo Veľkej Fatre



Účastníci konferencie počas terénnej exkurzie na Skalnej Alpe v pohorí Veľká Fatra



Horcovec brvitý (*Gentianopsis ciliata*)



Bielokvet močiarny (*Parnassia palustris*)

Viacerí diskutujúci vyjadrili vážne znepokojenie nad súčasným stavom ochrany prírody, biotopov a rastlínstva na Slovensku, najmä v súvislosti s nedávno prijatými, resp. avizovanými legislatívnymi návrhmi v oblasti životného prostredia. Účastníci zjazdu sa zhodli na tom, že v tejto problematike je nevyhnutné dôsledne využívať vedecké poznatky a že rozhodnutia, majúce dlhodobý vplyv na životné prostredie, je potrebné robiť na základe predchádzajúcich diskusií s renomovanými vedcami v príslušných odboroch.

Neoddeliteľnou súčasťou všetkých vedeckých botanických konferencií bývajú terénne exkurzie. Pre mnohých účastníkov sú akými vyvrcholením každého podujatia a zároveň príjemným relaxom spojeným s pobytom v prírode. Nebolo to inak ani v tomto prípade. Celodennej exkurzii na hrebeň Veľkej Fatry navyše mimoriadne prialo aj slnečné počasie. Pešia trasa zo Smrekovíc cez Skalnú Alpu do sedla pod Tanečnicou ponúkla nielen množstvo nádherných výhľadov, ale aj možnosť zblízka obdivovať niektoré podjesenné kvitnúce rastliny. Účastníci okrem iného navštívili aj viaceré zaujímavé lesné biotopy, napr. horskú smrečinu na kyslom kryštálickom podloží či unikátnu horskú vápencovú bučinu v nadmorskej výške takmer 1400 metrov.

Viac informácií nájdete na <http://sbs.sav.sk/>.

Judita Kochjarová, LF

Foto: autorka

Medzinárodná konferencia ACOUSTICS 2024 High Tatras

V termíne 12. – 14. júna 2024 sa v hoteli Panorama na Štrbskom plese vo Vysokých Tatrách uskutočnila medzinárodná konferencia „ACOUSTICS 2024 High Tatras“, ktorú spoluorganizovala Technická univerzita vo Zvolene.

Konferencia pod názvom „ACOUSTICS High Tatras“ sa organizuje približne každých 5 rokov a má dlhú históriu, tentokrát bola organizovaná už ako 36. v poradí. Je pokračovaním úspešných československých a neskôr slovenských medzinárodných akustických konferencií organizovaných v minulosti, kedy ich garantmi boli postupne prof. RNDr. Milan Marčok, DrSc., prof. RNDr. Emil Rajčan, DrSc., a doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD. Súčasným garantom je prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD., z KU Leuven v Belgicku a spolugarantmi sú doc. Ing. Martin Čulík, PhD., z TU vo Zvolene a doc. Ing. Vojtech Chmelík, PhD., z STU v Bratislave. Konferencia bola aktuálne spoločným podujatím dvoch konferencií organizovaných Slovenskou akustickou spoločnosťou (SKAS) – „MAP Zvolen“ a „MAK Kočovce“. Základnou myšlienkou spoločnej konferencie bolo vytvoriť podujatie aj zo širšieho hľadiska prezentovaných tém, nielen z akustiky.

Potešením je, že neustále pribúdajú aj účastníci z radov študentov, ktorí účasť na medzinárodnej konferencii vnímajú ako príležitosť na osobné stretnutia a prezentáciu výsledkov svojej vedeckej a tvorivej činnosti. Súčasťou prvého dňa konferencie vo Vysokých Tatrách bolo tímové stretnutie mladých akustikov v rámci udalosti „Slovak Young Acoustician Network event“ organizovanej pod záštitou Európskej akustickej asociácie (EAA).



Pozvaní hostia s vyzývanou prednáškou, zľava Kristian Jambrošić, Konca Şaher a Louena Shtrepi

Pozvanie na medzinárodnú konferenciu s vyzvanou prednáškou prijali významní európski predstavitelia v odbore akustika: Kristian Jambrošić z University of Zagreb, Chorvátsko, Louena Shtrepi z Politecnico di Torino, Taliansko, a Konca Şaher z Kadir Has University, Istanbul, Turecko.

Formou príspevku ako publikačného výstupu z konferencie bol tzv. predĺžený abstrakt. Viac informácií o udalosti, ako aj výstup z konferencie v podobe zborníka rozšírených abstraktov „Book of Extended Abstracts ACOUSTICS 2024“ sú prezentované na oficiálnych stránkach konferencie <https://2024.acoustics.sk/>.

Martin Čulík, DF
Foto: autor



Garanti konferencie ACOUSTICS 2024 High Tatras



Účastníci v konferenčnej miestnosti hotelu Panorama

Prototypový výskumný objekt Katedry drevených stavieb

Prototypový výskumný objekt pre výskum rôznych tepelno-technických, vlhkostných, akustických a energetických vlastností vznikol v rámci projektu č. APVV-17-0206 „Ultra-nízkoenergetické zelené budovy na báze obnoviteľnej suroviny dreva“ a spolupráce Katedry drevených stavieb DF TU vo Zvolene so stavebnými firmami M-House, s. r. o., MHM Slovakia Forest progress, s. r. o., Maruna, s. r. o., a dodávateľmi konštrukčných materiálov: TEPORE, s. r. o., EcoCocon, s. r. o., Rigips a ISOVER Saint-Gobain Construction Products, s. r. o., Mintal, s. r. o., MIRANO, s. r. o., JAF HOLZ a SIGA.

Hlavným cieľom návrhu a výstavby prototypového výskumného objektu bolo skĺbiť prírodné izolačné materiály s prototypovými, resp. inovovanými nosnými konštrukciami obvodových stien na báze dreva a výskum ich tepelno-technických a vlhkostných vlastností. Cieľom príspevku je informovať širšiu odbornú verejnosť o jednom z výstupov projektu APVV a predostrieť účel využitia výskumného objektu, resp. vízie v oblasti výskumu na Katedre drevených stavieb do budúceho obdobia.

Konštrukcia prototypového výskumného objektu pozostáva z troch rôznych nosných systémov: krížom kľincované masívne drevo, vyľahčených rebríkových nosníkov a dreveno-slameného konštrukčného systému. Hlavná časť objektu je tvorená z jednej polovice masívnymi MHM blokmi a z druhej prototypovými vyľahčenými rebríkovými nosníkmi. Dreveno-slamené panely sú použité ako obvodová konštrukcia v časti zádveria.

Popis použitých nosných konštrukcií:

1. Krížom kľincované masívne drevo – tzv. MHM (z nem. Massiv-Holz-Mauer) bloky, resp. panely sú konštrukčné prvky, ktoré pozostávajú z nepárneho počtu na seba navzájom kolmých vrstiev (obdobne ako CLT systém) spojených navzájom hliníkovými kľincami bez použitia prídavného lepidla a iných spojív.

2. Vyľahčené rebríkové nosníky – nosníky tvorené hlavnou (primárnou) časťou z masívneho konštrukčného dreva (KVH), ktorá preberá nosnú funkciu, a sekundárnym subtílnym prvkom, ktorý je vyneseny pomocou priečok a poskytuje pevný podklad na kotvenie vonkajšej vrstvy tepelnej izolácie. Oba prvky sú navzájom spojené prostredníctvom priečok umiestnených v predpísaných rozstupoch (tzv. rebríky).

3. Dreveno-slamený konštrukčný systém EcoCocon – konštrukčný prvok pozostávajúci z dvojitej drevenej nosnej konštrukcie vyplnenej lisovanou slamenou izoláciou. Z vonkajšej strany sa panely oplášťujú difúznou membránou a drevovláknitou doskou. Priečne stuženie zabezpečujú drevené diagonálne prvky v rovine dvojitej nosnej konštrukcie panelov (segmentov).

Cieľom návrhu bolo vhodne skĺbiť vybrané konštrukčné systémy do jedného celku a vytvoriť reprezentatívnu konštrukciu drevostavby pre ďalší výskum tepelno-technických, vlhkostných, akustických a energetických vlastností obalových konštrukcií drevostavieb.

Účelom prototypového výskumného objektu na báze dreva je primárne výskum tepelno-technických, vlhkostných a energetických vlastností rôznych typov obalových konštrukcií, ktoré sú súčasťou jeho konštrukcie v reálnych exteriérových podmienkach – podlaha nad terénom, obvodové steny, strop pod nevykurovaným priestorom, jedno a dvojplášťová plochá strecha. V rámci jednotlivých obalových konštrukcií sú použité rôzne typy tepelných izolácií pre výskum ich vplyvu na celkové vlastnosti a vlhkosť v konštrukciách. Vo výskumnom objekte sa bude skúmať aj vplyv orientácie jednotlivých obalových konštrukcií a použitých konštrukčných materiálov na ich výsledné tepelno-technické a vlhkostné vlastnosti vzhľadom na orientáciu konštrukcií k svetovým stranám.

Výskumný objekt ponúka aj možnosti výskumu rôznych variácií konštrukčných skladieb fragmentov obvodových stien na báze dreva, ktoré je možné zabudovať do výskumných otvorov v rámci každej z obvodových stien objektu, slúžiacich na tento účel.

V rámci otvorových výplní sa budú v objekte skúmať aj tepelno-technické a vlhkostné vlastnosti okenných konštrukcií. V období nasledujúcich rokov sa plánuje výskum obvodovej osadzovacej škáry konštrukcií drevo-hliníkových okien z pohľadu vlhkosti a teplotného spádu v detailoch osadenia s použitím rôznych typov tepelných izolácií.

Výroba jednotlivých častí prototypového výskumného objektu prebiehala v priestoroch vývojových dielní Technickej univerzity vo Zvolene alebo priamo na stavenisku v areáli univerzity. Do výrobného procesu jednotlivých konštrukčných prvkov vo vývojových dielniach aj priamo na stavenisku boli okrem niektorých zamestnancov Katedry drevených stavieb zapojení aj študenti študijného programu Drevených stavieb TUZVO, ktorí sa podieľali na výrobe rebríkových nosníkov, stenových panelov, základovej konštrukcie a zúčastňovali sa aj montáže. Certifikovaný stavebný systém z MHM panelov bol



Krížom kľincované masívne drevo – MHM.

(foto: S. Jochim, P. Štompf)



Vyľahčený rebríkový nosník.

(autor: P. Štompf, foto: R. Uhrín)



Dreveno-slamený konštrukčný systém EcoCocon.

(foto: P. Štompf)

vyrobený v Bytči firmou Forest progress, s. r. o., (MHM Slovakia) a systém EcoCocon, ktorý je použitý v časti zádveria objektu, bol dovezený z výrobného závodu v Litve.

V súčasnosti vo výskumnom objekte prebieha dlhodobý výskum tepelno-vlhkostných vlastností jednoplášťových plochých striech s použitím drevených I-nosníkov s rôznymi typmi fúkaných tepelných izolácií:

konopné pazderie, celulóza, drevovláknó a minerálne vlákna pre firmu M-House, s. r. o. Súčasťou aktuálneho výskumu sú aj okenné výplňové konštrukcie, kde sa zisťujú vlhkosťné vlastnosti osadzovacej škáry okenných výplní so zameraním na výskum vplyvu bežne používaných a prírodných izolačných materiálov v tejto škáre (výskum iniciovala firma Mintal, s. r. o.).

Ďalej prebieha výskum tepelno-vlhkostných vlastností panelových konštrukcií na báze dreva s použitím triedenej dezintegrovannej slamy ako inovatívneho materiálu, ktorý sa doposiaľ v našich podmienkach štandardne nepoužíva vo väčšom rozsahu.

Aktuálne sa rozbieha výskum vlhkosťných vlastností skladiel obvodových stien s prototypovými vyfahčenými nosníkmi s rôznymi prírodnými tepelnými izoláciami.

V budúcnosti sa plánuje výskum vplyvu konštrukčných skladiel s prírodnými tepelnými izoláciami na tepelné straty a spotrebu energie na vykurovanie, príp. chladenie.

Patrik Štompf, DF
Foto: Patrik Štompf, Róbert Uhrín,
Stanislav Jochim



Výskumné otvory vyplnené fragmentmi konštrukcií obvodových stien od firiem NESbau s.r.o. a Mirano s.r.o. (foto: P. Štompf)



Výskumné otvory vyplnené drevo-hliníkovými oknami najmodernejšej konštrukcie od firmy MINTAL s.r.o. (foto: P. Štompf)



Konferencia Medzinárodnej sokoliarskej asociácie v mongolskom Ulanbátare

V dňoch 19. – 22. septembra 2024 sa v mongolskom Ulanbátare konala konferencia Medzinárodnej sokoliarskej asociácie (IAF) a zároveň prvý Ázijský sokoliarsky festival, na ktorých sa zúčastnil aj náš študent 5. ročníka Lesníckej fakulty Metod Gáll. Bol súčasťou slovenskej delegácie spolu so sokoliarskymi kolegami z Univerzity veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach na čele s delegátom Ladislavom Molnárom a zástupcami zo Základnej školy s materskou školou Maximiliána Hella v Štiavnických Baniach a jej riaditeľom Pavlom Michalom.

Sokolarstvo je prastarý spôsob umenia lovu s dravými vtákmi, ktorý vznikol pred 4000 rokmi v dnešnej strednej Ázii a práve jednou z prvých krajín, kde sa sokolarstvo spomína, je Mongolsko. Keď bolo oznámené, že každoročná konferencia IAF sa bude tento rok konať práve v Mongolsku, srdce nejedného sokoliar sa nadchlo, pretože pozrieť sa do kolísky sokolarstva je pre mnohých sokoliarov splnený sen. Ako prvý bol, samozrejme,

oslovený náš delegát Ladislav Molnár a jeho študenti z UVLF Košice. Avšak vďaka výborným vzťahom medzi sokoliarskymi krúžkami našich univerzít (čoho dôkazom je každoročne organizované medzinárodné sokoliarske stretnutie na pôde našej univerzity), som bol pozvaný aj ja ako zástupca krúžku z našej univerzity.

Konferencia sa niesla v duchu riešenia aktuálnych problémov, najmä týkajúcich sa problematiky ochrany dravých vtákov

pred elektrickým vedením, podávania správ z jednotlivých častí sveta, voľby nového prezidenta IAF a nadviazovania nových kontaktov a priateľskej atmosféry. Prítomných bolo viac ako 50 zástupcov z 20 krajín sveta, od USA, cez Európu, Kirgizsko, Čínu až po Japonsko.

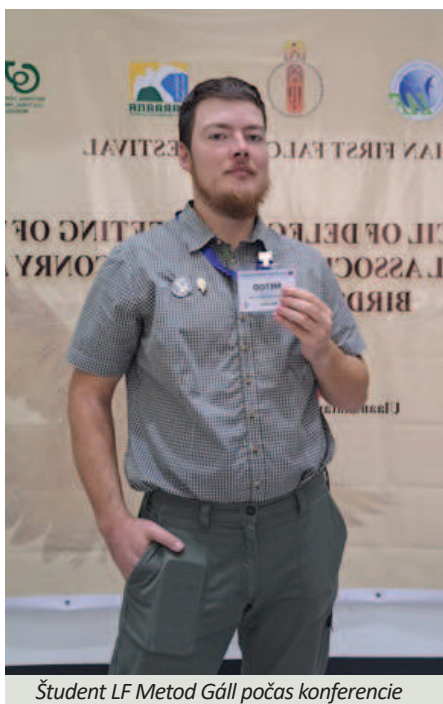
pokračovanie článku na nasledujúcej strane

Najpoužívaným jazykom bola samozrejme angličtina, ale vzhľadom na geografické umiestenie krajiny hovorilo veľa najmä starších ľudí po rusky. Celú konferenciu a následný sokoliarsky festival organizoval Mongolský klub sokoliarov s jeho prezidentom Otgonsaikhanom Dorjusenom, ktorému tiež patrí veľká vďaka.

Po dvojdňovej konferencii sa náš program preniesol do tábora s jurtmami (tradičnými mongolskými príbytkami), kde sme bývali, jazdili na koňoch, spoznávali sa s domácimi obyvateľmi a porovnávali tamojšiu krajinu s našou. Na rozdiel od nášho, prevažne kopcovitého terénu s lesmi, je Mongolsko lemované nekonečnými stepnými pláňami s kopcami, na ktorých sa stromy objavujú len vzácné. Najväčší podiel vegetácie tvorí prízemná vrstva tvrdej trávy, ktorú spásajú veľké stáda koní, kráv, oviec a kôz.

Tradičný spôsob života, teda pasenie a kočovanie, si obyvatelia Mongolska zachovali až dodnes a keď sme cestovali medzi jednotlivými miestami, mohli sme tento život naplno pozorovať. Bežne sa stalo, že cez cestu bežalo stádo koní, oviec alebo kôz.

Najzaujímavejšiu časť programu však tvoril samotný kultúrny festival. Členovia všetkých delegácií aj miestni obyvatelia sa zhromaždili na pláni pred najväčšou jurťou a trpezlivo čakali, čo sa bude diať. Eufória z toho pocitu sa dá len ťažko opísať. Ako na povel, v jednom zástupe sa z kopca nad nami prihnilo 20 jazdcov, každý v tradičnom mongolskom oblečení, s vlajkou štátu jednej delegácie v ruke. Docválali k nám, postupne sa pred nás zoradili a jeden po druhom odovzdávali vlajky krajín zástupcom každej delegácie. Tí si takýmto spôsobom prebrali vlajku a priviazali ju na vysokú tyč, až nakoniec všetkých 20 vlajok vialo vedľa seba vo vetre na znak jednoty a sily sokoliarstva po celom svete.



Študent LF Metod Gáll počas konferencie



Tradičné mongolské príbytky jurty aj s miestnym cvičiteľom koní

Potom začali ukážky jazdy na koni, v ktorých miestni akrobati predvádzali jazdu na koni postojacky, robili piruety, stojky, točili sa, iní strieľali z luku v plnom cvale a človek mal pocit, že sa na tých koňoch priamo narodil. Zlatým klincom celého podujatia a najzaujímavejšou z pohľadu sokoliarstva bola súťaž v lietaní sokola rároha na takzvané „vábitko“, teda atrapu koristi, a púšťanie orlov z kopca dole na rukavicu sokoliaru, poprípade na atrapu koristi v podobe líšky. Vtedy mohol človek naplno oceniť krásu, silu, veľkosť a majestátnosť týchto dravcov, uvedomiť si ich celú históriu a kultúru a vidieť to na vlastné oči. To bolo pre všetkých prítomných sokoliarov určite najzaujímavejšie. Najlepší strelec na terče, najlepší sokoliar s rárohom a orliar, ktorý dokázal najrýchlejšie privolať svojho dravca, boli nakoniec pasovaní za víťazov celej súťaže a odniesli si búrlivý potlesk prítomných, vecné ceny aj finančnú odmenu.

Posledný deň sme boli na výskumnej stanici zhruba 3 hodiny juhovýchodne od Ulanbátaru, kde sa medzinárodný tím zložený zo 4 vedcov od Veľkej Británie až



Ukážka miestneho oblečenia, hudby aj kultúry vo veľkej hodovnej sieni v strede nášho tábora



S miestnymi orliarmi na koňoch, vľavo na fotografii si môžete všimnúť aj zástavu Slovenskej republiky

po Indiu podieľal na projekte obnovenia hniezdísk sokola rároha pomocou špeciálnych inštalovaných búdok. Zároveň sme sa zúčastnili navrátenia dvoch jedincov spomínaného sokola do prírody, boli nájdení v zlom zdravotnom stave v neďalekej stepi a po následnej rehabilitácii a vyliečení opäť do nej aj vypustení.

Z Mongolska som si priniesol veľa nových známostí, skúseností z oblasti sokoliarstva a najmä zážitkov na celý život. Práve preto by som sa chcel všetkým zúčastneným a najmä nášmu sokoliarskemu krúžku poďakovať, pretože keby som sa doň pred štyrmi rokmi nezapísal a nezačal ho navštevovať, určite by som v živote takúto príležitosť zoznámiť sa s mongolským sokoliarstvom i touto zaujímavou krajinou a taktiež cestovať do Mongolska nemal.

Metod Gáll, LF
Foto: autor

Erasmus+ v Burgase



Funded by
the European Union

Zamestnancom univerzít ponúka program Erasmus+ jedinečnú možnosť stretnúť sa s kolegami zo zahraničných inštitúcií a naviazať odbornú i osobnú spoluprácu do budúcnosti.

Prvý júnový týždeň 2024 mali zamestnanci Katedry prírodného prostredia Lesníckej fakulty TUZVO Mgr. Miriam Váľková a Ing. Jozef Zverko možnosť zúčastniť sa medzinárodného týždňa „Teaching and Training Week 2024“ v bulharskom meste Burgas v rámci programu Erasmus+. Témou bola diskusia o interdisciplinárnych inováciách v kontexte súčasných zmien v spoločnosti a ich dopad na univerzitné vzdelávanie. Podujatia sa zúčastnilo 45 univerzitných zamestnancov z 18 krajín sveta, pričom zastúpené boli európske krajiny, Juhoafrická republika a taktiež Malajzia a Kolumbia.

Hostiteľom podujatia bola Burgas Free University (BFU), jedna z prvých neštátnych univerzít v Bulharsku, ktorá bola založená v roku 1991. BFU je moderná a inovatívna univerzita, ktorá vo vzdelávaní svojich študentov aplikuje najmodernejšie trendy a stará sa tiež o ich profesionálnu realizáciu. Dosahuje významné akademické úspechy a má medzinárodne uznávané postavenie. Je členom Asociácie európskych univerzít (EUA), kooperuje v rámci spoločných medzinárodných projektov s viac ako 100 univerzitami a organizáciami, je partnerom UNESCO v rámci programu UNITWIN/UNESCO Chairs Programme a taktiež hostiteľskou inštitúciou katedry UNESCO pre kultúru mieru a ľudské práva. BFU poskytuje vzdelávanie a školenia v rôznych akademických oblastiach: právne, sociálne a ekonomické vedy, humanitné vedy, technické a počítačové vedy. Medzinárodný týždeň „Teaching and Training Week 2024“ prebiehal pod záštitou Referátu pre zahraničné vzťahy.



Návšteva historických pamiatok UNESCO v meste Nesebar

Program podujatia otvoril tzv. warm-up workshop venovaný prezentácii Burgas Free University a privítaniu účastníkov Medzinárodného týždňa. V nasledujúcich dňoch sme sa zúčastnili mnohých podnetných prednášok a prezentácií, v ktorých rezonovali aktuálne témy v rámci univerzitného vzdelávania – využitie moderných digitálnych technológií, benefity a nástrahy využitia umelej inteligencie pre pedagogickú prax a výskumné aktivity, sociálne začlenenie a inkluzívne vzdelávanie. Súčasťou programu bol Medzinárodný deň v knižnici „Naše svety“, kde odzneli prezentácie domovských inštitúcií účastníkov a ich krajín.

Okrem odborných aktivít sme absolvovali rôzne spoločenské podujatia – spoločné obedy, kde sme mali možnosť ochutnať tradičnú bulharskú kuchyňu a národné špeciality. Rovnako nás očarila návšteva starobylého mesta Nesebar, zapísaného v zozname svetového dedičstva UNESCO.

Program Erasmus+ ponúka zamestnancom univerzít jedinečnú možnosť spoznať kolegov zo zahraničných inštitúcií a vytvára bázu na naviazanie nielen odbornej, ale aj osobnej spolupráce v budúcnosti.

Miriam Váľková, Jozef Zverko, LF
Foto: autori



Účastníci medzinárodného týždňa na Free University v Burgase

Letná škola v Budapešti



Moja prvá zahraničná stáž zameraná na tému týkajúcu sa mikrometeorologických meraní a ich využitia bola pre mňa veľkou výzvou. Okrem nabitého študijného programu sme spoznali úžasných ľudí a tiež sme mali možnosť spoznávať krásy a kultúru Budapešti.

V dňoch 9. až 16. júna 2024 som sa ako doktorandka pôsobiaca na Katedre prírodného prostredia Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene spolu s doc. Paulínou Nalevankovou zúčastnila letnej školy FAIRNESS 2024 v Budapešti. Letná škola niesla názov „Training in Micrometeorological Measurements and Applications“ a bola organizovaná a dotovaná organizáciou European Cooperation in Science and Technology – prostredníctvom COST Action FAIRNESS „FAIR Network of micrometeorological measurements“.

Mobilita sa realizovala na maďarskej Eötvös Loránd University (ELTE). Táto známa budapeštianska univerzita bola založená v 16. storočí a dnes na nej študuje takmer 36-tisíc študentov, z toho približne 5000 študentov je zahraničných. Program mobility bol veľmi nabitý, zahŕňal prácu v tímoch i odborné prednášky osobností nielen z univerzity ELTE, ale aj z BOKU Wien, University of Novi Sad, University of Sopron, Istanbul Technical University, University of Szeged a tiež z Maďarskej meteorologickej služby, či z Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied.

Na začiatku letnej školy nás rozdelili do siedmich pracovných skupín, každú skupinu tvorilo 4 – 5 účastníkov. Skupiny pracovali na zadaniach zameraných na praktické získavanie údajov a ich následné spracovanie v rámci rôznych tém, vždy však v spojitosti s nosnou témou letnej školy, a to mikrometeorologickými meraniami a ich využitím. Skupinovým prácam bol vyhradený čas vždy po skončení bloku prednášok. V našej skupine sme boli piati a venovali sme sa téme „Utilisation of meteorological data in urban air quality and aerosol research“. Vedúcim skupiny bol šarmantný prof. Imre Salma z Katedry chémie (ELTE), ktorý nám pútavo a detailne vysvetlil všetko o dynamike a interpretácii chemických a fyzikálnych vlastností, dynamike aerosólových častíc, o vplyve miestnej meteorológie na merania a i. Na konci letnej školy sa konala študentská FAIRNESS konferencia, na ktorej členovia každej pracovnej skupiny prezentovali pridelenú tému a hlavne výsledky svojho spoločného celotýždňového bádania.

V druhý deň nášho pobytu sme boli pozvaní organizátormi na tzv. zoznamovaciu večeru do reštaurácie na lodi A38 kotviacej na Dunaji. Bola



Účastníci letnej školy na Eötvös Lóránd University



Návšteva Martonvásár – Agroverzum a výskumnej plochy AgroMo

to perfektná príležitosť ako sa zoznámiť a spoznať účastníkov letnej školy. Vzhľadom na účasť študentov a vedcov z celej Európy a uvoľnenú a priateľskú atmosféru bol to zároveň priestor na hlbšie rozhovory o rozličnosti (ale aj podobnosti) jednotlivých kultúr, či systémov vzdelávania, o podmienkach štúdia a finančného ohodnotenia i uplatniteľnosti mladých vedcov v rámci rôznych krajín a univerzít Európy.

Väčšia časť odborných prednášok a ostatných aktivít prebiehala v priestoroch budapeštianskej univerzity, kde sme napríklad absolvovali aj komentovanú prehliadku rozsiahlej univerzitnej zbierky minerálov a hornín uložené v nádherných pôvodných starožitných vitrínach a taktiež laboratórium BpART (Budapest platform for Aerosol Research and Training). Počas nášho plánovaného prednáškového programu sme navštívili tiež HUN-REN Centre for Agricultural Research v meste Martonvásár. HUN-REN sa zameriava na výskum v oblasti poľnohospodárskych vied, environmentálneho manažmentu a ochrany životného prostredia. Jeho vedecký program spája základný a aplikovaný výskum vrátane metodologických a inovačných aktivít, pričom aktívne spolupracuje s domácimi aj medzinárodnými partnermi vrátane vysokých škôl a výskumných inštitúcií. V priestoroch tamajšieho zážitkového centra vedy Agroverzum sme absolvovali sériu prednášok (Dr. Nándor Fodor, prof. Josef Etzinger), po ktorých sme navštívili výskumnú plochu projektu AgroMo – Climate and Environment Adaptive Decision Making Experimental Platformo, ktorý sa zameriava na podporu rozvoja

udržateľného a klimaticky odolného poľnohospodárstva.

Posledným dňom letnej školy bola sobota a celá patrila terénnej exkurzii. Navštívili sme výskumnú lokalitu Bugac, kde nám Dr. Tamas Weidinger predstavil edikovariančnú stanicu lokalizovanú v typickej maďarskej puste, následne sme navštívili urbánne meteorologické stanice vo vzdialenom meste Segedín (maď. Szeged). Sobotňajší študijný výlet autobusom bol mimo plánu okorenený – tak ako sa na pravý štipľavý zážitok u našich južných susedov patrí – zapadnutím autobusu na piesočnej ceste v šíre a naozaj puste puste. Po našom spoločnom približne hodinovom boji s pieskom vo vskutku vysokých teplotách a na priamom slnku a po nekonečných a márných snahách vyhrabať a potlačiť autobus nám ako balzam na naše študentské duše a svetielko nádeje pôsobilo hrde a šťastné vyhlásenie dr. Weidingera. Oznamil nám, že sa nemusíme báť, že všetko bude v poriadku, pretože práve dotelefonoval a vybavil, že náš univerzitný sprievodca v Segedíne, našťastie, počká. Napokon všetko dobre dopadlo, pomocnú ruku a ťažné laná nám podali tri náhodne okoloidúce terénne autá plné láskavých miestnych ľudí. To však je už iný príbeh.

Popri nabitom programe letnej školy sme si našli čas aj na spoznávanie krás a kultúry Budapešti. Je to prekrásne mesto s rozlohou 525,2 km² a s približne 2 miliónmi obyvateľov, spája mnoho rôznych národností, chutí a druhov jedál, a to nielen typickej národnej kuchyne. Panuje v ňom príjemná atmosféra, sú tam milí ľudia a na uliciach sa konajú malé džezové a popové koncerty. Budapešť je historické mesto plné krásnych, nevidaných pamiatok, ktoré stojí za to navštíviť. Jednou zo zaujímavých pamiatok je Széchenyiho

reťazový most zo začiatku 18. storočia, na ktorom sú vyobrazené dve levie hlavy. Ďalším známym dunajským mostom je Szabadság híd (Most slobody), ktorý bol postavený Jánosom Feketeházy v 19. storočí. Jeden z najznámejších mostov je Alžbetin most pomenovaný podľa Alžbety Bavorskej. Z ďalších pamiatok, ktoré sme videli, bol Budínsky hrad z 19. storočia známy predovšetkým svojou barokovou architektúrou, od 20. storočia patriaci do pamiatok svetového dedičstva UNESCO. Bazilika sv. Štefana postavená v 18. storočí je najnavštevovanejšou rímskokatolíckou bazilikou. Majestátna budova maďarského parlamentu je ohromujúca a rozľahlá, nájdete ju na Kossuthovom námestí. Budapešť je plná múzeí a galérií, na návštevu ktorých jedna letná škola nestačí. Hösök tere (Námestie hrdinov) ohromí prepracovanosťou sôch národných hrdinov, pričom taktiež patrí medzi pamiatky UNESCO. Rozsiahly Nagycsarnok je jedným z najstarších a najväčších trhovísk v Budapešti, kde môžete nájsť veľký výber tradičných maďarských pochúťok, pochutín a suvenírov, a preto by ste ho pri návšteve mesta v žiadnom prípade nemali vynechať.

Po prvýkrát som sa zúčastnila takejto stáže v zahraničí a bola to pre mňa veľká výzva. Mala som obavy, či to všetko zvládnem, či sa dorozumiem, ako tam budem fungovať. Dnes môžem s istotou povedať, že to bol úžasný zážitok a zároveň perfektná príležitosť, ako sa zdokonaľiť v cudzom jazyku a v ostatných zručnostiach, a hlavne sa osmeliť a vyjsť z komfortnej zóny. Každému študentovi alebo doktorandovi odporúčam, aby išiel na zahraničnú stáž alebo mobilitu, pretože je to možnosť, ako napredovať a zbierať potrebné skúsenosti.

Lenka Malovcová, Paulína Nalevanková, LF
Foto: autorky



Laboratórium BpART
(Budapest platform for Aerosol Research and Training)



Návšteva výskumnej plochy Bugac a univerzitných laboratórií v meste Szeged

Študenti FLD ČZU zavítali na TUZVO

V pondelok 19. 08. 2024 naša TUZVO privítala študentov zo Študentského záujmového spolku FLD ČZU (t. j. Študentský zájmový spolek, Fakulta lesnícká a dřevařská České zemědělské univerzity) v Prahe.

Počas návštevy mali študenti možnosť vidieť ukážku trenažera na bezpečné spišovanie napružených kmeňov, nahliadnúť tiež do rekonštruovaných priestorov Centra inovácií, či do študentskej drevostavby. V rámci programu sa tiež oboznámili s možnosťami využitia laserového 3D skenovania lesných porastov, jednotlivých stromov a mestskej zelene, čo si následne prakticky odskúšali. V popoludňajších hodinách študenti spolu so zástupcami Lesníckej fakulty TUZVO navštívili Biotechnologický park Stráže, kde im zamestnanci Centra Excelentnosti LignoSilva predstavili 3D CT skener guľatiny, jeho aktuálne spôsoby využitia a tiež ďalšie projektové aktivity centra. Program zavŕšilo posedenie študentov FLD ČZU spolu s členmi študentských organizácií IFSA Slovakia a Woodenworld pri Belianskom jazere.

„Ďakujeme za veľmi milé privítanie a skvelý program. Sme veľmi radi, že sme mali možnosť navštíviť vás a dúfame, že sa čoskoro stretneme na návšteve u nás



Študenti záujmového spolku z Prahy na pôde TUZVO

v Prahe,“ vyjadrili sa zástupcovia spolku. Na záver dodali: „Veríme, že táto návšteva nie je poslednou a už teraz sa tešíme na ďalšiu spoluprácu a nové zážitky.“

Petra Gulašová, LF
Foto: autorka

Dizajnéri z Technickej univerzity vo Zvolene vystavovali v Miláne

Poznáte Milano Design Week? Že ste o ňom ešte nepočuli? Priblížime Vám ho tu z pohľadu študentov a pedagógov Katedry dizajnu nábytku a interiéru Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene.

Štyri študentky DF TUZVO boli v apríli tohto roku počas milánskeho Medzinárodného veľtrhu nábytku vystavovať na pôde Generálneho konzulátu Kultúrneho centra Českej republiky v Miláne svoje diela vytvorené v rámci projektu Identita. Projekt medzinárodnej študentskej výstavy Identita je v poradí už piatym spoločným projektom spolupráce Technickej univerzity vo Zvolene s Univerzitou Tomáša Baťu v Českom Zlíne. Okrem týchto dvoch univerzít, ktoré sú hlavnými partnermi projektu, sa na výstave podieľali aj Masarykova univerzita z Českej republiky, portugalská University of Algarve a National Taipei University of Technology z Taiwanu.

Samotná výstava bola jedným zo sprievodných podujatí konajúcich sa počas mimoriadne prestížneho Medzinárodného veľtrhu nábytku v Miláne, známeho aj pod menom Milano Design Week, ktorý je jedným z najväčších veľtrhov svojho druhu na svete. Výstavný projekt bol jedným z iba piatich podujatí podporených priamo milánskou štvrtou Porta

Venezia. Hostiteľom výstavy bol už tradične Generálny konzulát Českej republiky v Miláne. Jednou z kurátoriek výstavy bola aj Elena Farkašová zo zvolenskej Katedry dizajnu nábytku a interiéru, pričom vedúci tejto katedry René Baďura bol spoluautorom priestorového riešenia výstavy.

Vystavujúcimi autorkami z Technickej univerzity vo Zvolene boli nasledujúce študentky, ktorých diela sú charakterizované podľa katalógu umeleckých diel k výstave projektu Identita autorky Eleny Farkašovej:

- Martina Tretiaková s dielom „TONE LINE – Modulárna stolička inšpirovaná hudbou, konkrétne melodickou linkou. Možno ju preskladať podľa momentálnej nálady.“ (pedagogické vedenie – Marián Ihring),
- Hana Šegedová s dielom „CLIMBER'S REFUGE – Útulňa pre horolezcov v mnohých ohľadoch odráža ich hodnoty a napĺňa špecifické potreby. Úspornosť, prírodné materiály ale aj výrazná farebnosť tu hrajú dôležitú úlohu.“ (pedagogické vedenie – Júlia Kaštierová),
- Nikola Kamenská s dielom „HAUTE COUTURE – Elegantná stolička, ktorá však poskytuje veľmi nepohodlné

sedenie, evokuje komplikovanú povahu módy. Odkazuje na vzťah medzi utrpením a krásou výsledného obrazu.“ (pedagogické vedenie – Marián Ihring),

- Iveta Holubčíková s dielom „GROW – Variabilná detská stolička so svojou vlastnou osobnosťou, vďaka ktorej sa do nej môže zrkadliť osobnosť dieťaťa. Rastie spolu s používateľom a podporuje rozvoj haptiky, motoriky a kreativity.“ (pedagogické vedenie – Zuzana Tončíková).

Okrem týchto študentských prác vystavovala v rámci výstavy Identita počas Milano Design Week 2024 aj samotná Katedra dizajnu nábytku a interiéru a jej pedagógovia, a to v priestoroch BASE (dielne La Scala) v štvrti Zona Tortona s aktuálne riešeným multidisciplinárnym projektom BioWdesign pod vedením Zuzany Tončíkovej.

Spojenie dizajnu, umenia a vedy v tvorbe inovatívneho nábytku a bývania – to bol leitmotív výstavy. Projekt BioWdesign (celým názvom "Využitie a prenos biomimetických mechanizmov

dreva do dizajnu novej formy a vlastností nábytku, interiéru a bývania") prináša jedinečné pohľady na prepájanie bioinšpirácie s dizajnom a technológiou. Výskum, ktorý realizuje Katedra dizajnu nábytku a interiéru Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, sa zaoberá konceptom napodobňovania prírodných charakteristík, vlastností a štruktúr, ktoré sa prirodzene vyskytujú v dreve a živých stromoch do formy biomimetických modelov aplikovaných v dizajne. S využitím metód biomimikry a biomimetiky projekt odhaľuje tajomstvá prírody, ktoré sa snaží interpretovať v podobe jedinečných udržateľných produktov. Projekt bioWdesign sa zároveň v júni 2024 podarilo vystaviť na podujatí BIOMIM'EXPO v Paríži, čo je najväčšia výstava so zameraním sa na prírodou inšpirované inovácie v Európe. Obidve výstavy projektu bioWdesign boli podporené Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe projektu č. APVV-21-0015.

Na výstave v BASE Miláno boli prezentované vybrané ikony dizajnu nábytku minulého storočia v transformovanej artovej forme. Tieto modely nábytku demonštrujú nové tvorivé prístupy na pomedzí vedy a umenia v podobe biomimetických detailov, ktoré poskytujú inovatívne, funkčné, environmentálne a vizuálne vlastnosti na využitie v dizajne. Cieľom je upriamiť pozornosť na dizajn inšpirovaný prírodou a prispieť k formovaniu nového konceptu estetiky udržateľných produktov pre 21. storočie. A čo mohli návštevníci vidieť? Tu sú vystavované diela:



bioWpuppy

Dizajn: Z. Tončíková, L. Kružlicová, M. Ihring, E. Farkašová
Dizajnéri premenili ikonické sedenie od E. Aarnia na umelecký objekt, ktorý spája funkciu sedenia a osvetlenia s biomimetickými vlastnosťami rozptylu

svetla. V detailoch sú integrované digitálne modely cystolitov, ktoré napodobňujú prirodzenú schopnosť listov fikusov rozptyľovať svetlo.



bioWzigzag

Dizajn: L. Kružlicová, M. Ihring, Z. Tončíková, M. Chovan

Inšpiráciu autori našli v spojení kmeňa a konárov stromu, ktoré zabezpečuje stabilitu a transport živín. Výsledkom je biomimetický 3D tlačенý spoj, ktorý využíva možnosti aditívnej výroby. Tento spoj bol použitý pri redizajne ikonické stoličky T. G. Rietvelde z roku 1934, čím zdôrazňuje, ako technologický pokrok môže ovplyvniť dizajn, formu produktu a udržateľnosť.



bioWbutterfly

Dizajn: J. Kaštierová, Z. Tončíková, L. Kružlicová, R. Nôta

BioWbutterfly využíva biomimetické mechanizmy šišíek, ktoré menia tvar podľa vlhkosti prostredia. Šušiny šišíek obsahujú hygroskopické bunky reagujúce na vlhkosť: v suchu sa zmršťujú, čím sa šiška otvára, a vo vlhku napučia, čím sa uzavrie. Tento mechanizmus bol použitý na výrobu 3D tlačенých materiálov reagujúcich na vlhkosť a teplotu. Inšpirovaný stoličkou Butterfly Stool od Sori Yanagimi z roku 1954, dizajnérsky tím vytvoril umelecký model, ktorý prostredníctvom vizuálnych a haptických vlastností poskytuje informácie o vlhkosti v priestore.



bioWsella

Dizajn: L. Kružlicová, Z. Tončíková, M. Ihring, R. Baďura

BioWsella využíva biomimetické princípy phi-zhubnutia, ktoré posilňujú štruktúry v prírode, čím zvyšuje odolnosť a stabilitu. Digitálny 3D model bol vytvorený na základe parametrických údajov a následne bol otestovaný. Inšpirovaný stoličkou Sella od Achille & Pier Giacomo Castiglioni z roku 1957, dizajnérsky tím prepracoval jej konštrukciu biomimetickým prístupom, čím vytvoril umeleckú inštaláciu, ktorá ilustruje, ako technologické a materiálové inovácie ovplyvňujú dizajn.



bioWcactus

Dizajn: L. Kružlicová, Z. Tončíková, L. Gajdoš, J. Kaštierová, M. Chovan

BioWcactus demonštruje, ako príroda rozvádza tekutiny pomocou špirálovito usporiadaných vlákien. Tento mechanizmus bol replikovaný v 3D tlačennom prototypu, ktorý simuluje rovnomerné rozdelenie tekutiny. Inšpirovaný vešiakom Cactus od Drocco & Mello z roku 1972, dizajnérsky tím vytvoril umeleckú inštaláciu svetidla, ktorá zobrazuje význam špirálového usporiadania v dizajne.

Ján Lichý, Rektorát, Zuzana Tončíková, DF
Foto: Z. Tončíková

Spoznávanie ekofariem v Zakarpatskej oblasti Ukrajiny

Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj bola pozvaná prostredníctvom Európskej kancelárie Sekretariátu Karpatského dohovoru so sídlom vo Viedni (Program OSN pre životné prostredie Viedenské medzinárodné centrum) na terénnu exkurziu v rámci projektu „Green and inclusive agricultural policy – steps towards“, ktorý realizuje informačné centrum „Green Dossier“ z Ukrajiny s podporou Európskej únie a International Renaissance Foundation v rámci programu „European Renaissance of Ukraine“. Exkurzia spojená s odborným výkladom a interview s farmármi sa uskutočnila počas slnečných horúcich letných dní od 10. – 12. júla 2024. „Green Dossier“ je medzinárodná environmentálna charitatívna organizácia, ktorá bola založená v roku 1994 a pôsobí v Karpatoch už viac ako 20 rokov v úzkej spolupráci so Sekretariátom Karpatského dohovoru.

Pozvanie prijali odborníci aj farmári zo Slovenska, Poľska a Rumunska. Z Poľska prevažovalo zastúpenie podnikateľov v ekologickom poľnohospodárstve, a to z oblasti chovu ošípaných a včiel, a v tíme bola projektová manažérka z agentúry zastrešujúcej ekofarmy v Poľsku. Z Rumunska prišli odborníci z oblasti výskumu sociálnych inovácií a komunitného rozvoja. Zo Slovenska boli dvaja účastníci. Vedúca Katedry UNESCO Martina Slámová reprezentovala univerzitné vzdelávanie v oblasti životného prostredia a šírenie ekologického povedomia v spoločnosti. Dr. Jozef Bednár, prezident a skúsený manažér riadenia projektov z mimovládnej organizácie Machaon International, zdieľal cenné skúsenosti a poznatky zo spolupráce v projektoch pôsobiacich najmä v strednej a východnej Európe. Vyzdvihol projekt, ktorý úspešne ukončili v máji 2024 „Creative Mountains“. Zameraný bol na prepojenie prírody, kultúry a umenia a okrem Slovenska boli do projektu zapojené aj Gruzínsko a Arménsko.

Projektový tím Green Dossier v zložení Tamara, Kateryna a Nadia pripravil pre pozvaných účastníkov bohatý program spojený so spoznávaním Zakarpatskej oblasti. Hlavnou náplňou boli návštevy fariem reprezentujúcich príklady dobrej praxe v oblasti ekologického poľnohospodárstva. Všetci sme boli ubytovaní v meste Chust, ktoré leží v Marmarošskej kotline na sútoku riek Tisa a Rike a jeho bohatá história sa spája so stredovekou obchodnou soľnou cestou, neskôr aj s dejinami Československa (1919 – 1939). V rokoch 1938 – 1939 bol Chust hlavným mestom Podkarpatskej Rusi, ktorá bola jedným so samosprávnymi území Československa. Z tohto mesta začínali všetky naše exkurzie. Ukrajinskí farmári pripravili okrem samotnej prehliadky fariem aj ochutnávky skvelých produktov. Prvý deň sme si vychutnali rôzne druhy syrov,



Lysá hora výhľad Rakhiv

tradičnú huculskú bryndzu, či kukuričnú kašu nazývanú „Hutsul Banosh“ na mliečnej farme, ktorá sa špecializuje na ovčie produkty. Nachádza sa nad mestom Rakhiv na poľane pomenovanej „Ruža vetrov“ v masíve Lysej hory. S tradíciami huculskej kultúry sme sa podrobne oboznámili večer v interaktívnom „Múzeu bryndze“ v Rakhive. Zážitkom bola simulovaná tradičná huculská svadba, v ktorej sme účinkovali ako herci, akože sme zosobášili rumunských kolegov. Okrem kultúrnych zážitkov nám počasie doprialo ďaleké výhľady z Lysej hory na okolité hory a vrchy. Druhý deň bol zameraný na spoznávanie tradičných čajov, ktoré sú vyrábané z miestnych bylín a exportované nielen na domáci trh, ale aj do zahraničia. Navštívili sme farmu „MOL'FAR Tea“ v obci Izky a zoznámili sme sa s procesom lisovania, sušenia a fermentácie bylín. Na konci niekedy aj zdĺhavého viacdňového procesu sú bylinkové čaje sýtych vôní a chutí, ktoré si nájdu aj náročného zákazníka. Organické čaje majú certifikát európskeho typu. Na získanie povolenia na takéto označovanie je výroba dôkladne kontrolovaná a suroviny a hotové výrobky sú testované na zhodu s ekologickými normami. Na pamiatku si každý z nás kúpil nielen miestny populárny „Ivan čaj“, ale aj iné, pre nás netradičné bylinkové čaje, ktoré prekvapia chuťou,

napriek tomu, že sú vyrobené z bylín, ktoré bežne nájdeme aj na našich lúčkach. Dopyt po čajoch z tejto oblasti je taký veľký, že bylinky sa pestujú aj na svahoch horských údolí, na malých políčkach, ako sme mali možnosť vidieť aj v turistickom centre – lyžiarskom stredisku Pylypets. K čaju, najmä počas chladných dní, neodmysliteľne patrí med, a preto sme v putovaní pokračovali návštevou eko-včelnice v obci Vuchkove.



Pasienky na Lysej hore

Nielen tu, ale aj v iných včelniciach v Zakarpatskej oblasti sa chová včela Karpatka, tu konkrétne Karpatka vučkovského typu. Je veľmi pracovitá, nenáročná, odolná voči klimatickým extrémom, aj mrazom, a hlavne, nie je agresívna, je skôr priateľská. Pri včelnici sa nachádza pamätník významným včelárom. Neďaleko, pri potoku Petrovec je turistická atrakcia – gejzír minerálnej studenej vody. Potok nám všetkým poskytol príjemné schladenie. Netušili sme, aké dobré rozhodnutie to bolo. Noc bola totiž horúca. Ruské útoky na energetickú infraštruktúru spôsobili dlhodobý výpadok elektrického prúdu. Po návrate nás čakal temný a horúci hotel. Spoločnú večeru pri sviečkach začali sirény. Dnu bolo síce horúco, ale vonku už zapadlo slnko a bolo príjemne. Ideálny čas na malú túru. Mňa a Jozefa túlavé cestovateľské topánky zaviedli na Chustský zámok. Rozprestiera sa na vrchu vulkanického pôvodu a dominuje nielen mestu Chust, ale aj širšiemu územiu alúvia riek Tisa a Rike. Pevnosť bola postavená v období medzi 11. a 12. storočím a zabezpečovala ochranu soľnej cesty zo soľných baní Solotvyno. Jej dejiny sú úzko prepojené s Uhorskou monarchiou. Na konci 18. storočia vyhorela po zásahu bleskom a ostala opustená. Výhľad na nočný Chust, tiché rozhovory miestnych obyvateľov podfarbené občasným kvílením sirén sa nám hlboko vryli do pamäti.



Rakhiv múzeum bryndze – Huculska kultúra



Nyzhnje Selyshche – mliečna farma



Mukačevo – vzdelávacia včelnica

Tretí deň sme mali veľmi bohatý program, od rána sme sa tešili na návštevu dvoch včelnic v Mukačeve, vinárne a na prehliadku mliečnej farmy. V doobedňajších hodinách po návšteve vzdelávacej včelnice sme sa presunuli do vinárne v blízkosti Mukačeva, ktorú prevádzkujú dvaja podnikatelia z asociácie vinárov „Vína zo Striebornej zeme“. Jeden z nich je vyštudovaný poľnohospodár a druhú inžinier, roky pôsobiaci v priemyselnej výrobe, ale obaja zaničení pre vinohradnícku kultúru. Predstavili nám svoju víziu o obnove zarastených vinohradov. Táto téma podniketila živú diskusiu, pretože problematika opustených vinohradov je aktuálna ako na Slovensku, tak aj v Rumunsku. Okrem manažmentu vinohradníckej krajiny nám vysvetlili aj kult konzumovania vína, potraviny a pochutiny, a aj to, ako túto vedomosť odovzdávajú verejnosti a vzdelávajú ich mládež. Na záver dňa nás v obci Nyzhnje Selyshche čakal majiteľ mliečnej farmy s rozvinutým turistickým zázemím. Vzhľad aj vybavenie

farmy odzrkadľujú jeho pôsobenie vo Švajčiarsku. Odtiaľ si priniesol skúsenosti, ktoré využil pri založení vlastnej farmy na Ukrajine. Okrem prehliadky výroby syrov vrátane rozľahlých podzemných priestorov, v ktorých syry dozrievajú a ktoré sa sčasti využívajú aj na kultúrne akcie, sme navštívili obchodík ponúkajúci miestne produkty a reštauráciu s ubytovaním, ktorá dokáže obslužiť početnú spoločnosť. Ochutnávali sme produkty farmy, až sa naplnil čas a my sme sa vrátili späť do Chustu. Po celodennom cestovaní sme si dopriali oddych na miestnom termálnom kúpalisku so slanou vodou a mnohými atrakciami.

Ďakujeme organizátorom za skvelý program, ktorý pre nás v náročných podmienkach pripravili. Veríme, že sa určite stretne aj v nejakom inom projekte a budeme môcť pokračovať v začatej spolupráci.

Martina Slámová, FEE

Foto: autorka

Moje druhá Erasmus+ stáž na Fakultě techniky ve Zvolenu



Jsem studentem 3. ročníku bakalářského studia na Strojní fakultě na Technické Univerzitě v Liberci v České republice a na Technické univerzitě ve Zvolenu absolvuji již svůj druhý Erasmus+. První návštěva TUZVO byla již v roce 2022, a to konkrétně studijní pobyt na celý zimní semestr na Fakultě techniky.

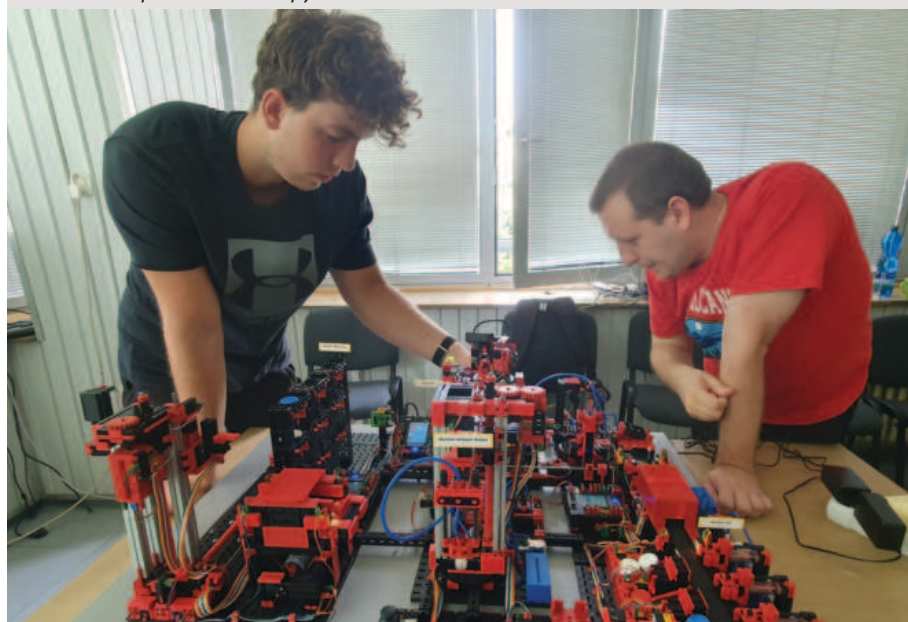
Nyní jsem se po roce a půl vrátil na půdu Zvolena pro absolvování své pracovní stáže opět na Fakultě techniky pod dohledem paní doc. Ing. Eriky Sujové, PhD., která mi s veškerou problematikou a náplní stáže pomáhá. Náplní mé pracovní stáže je zprovoznění a optimalizace digitální továrny, která funguje na principu zadání objednávky, která se přes počítač zpracuje, vyhodnotí a uloží na přesně zvolené místo ve skladu materiálu (Obr. 1). Jako další krok následuje objednání materiálu ze skladu, kde materiál projde přes sled operací, od CNC stroje až po frézku, a následně ho dopravníkový pás, v našem případě, rozřadí podle barvy a bude připraven pro následné doručení až k zákazníkovi. Toto vše se děje plně autonomně (bez zásahu člověka do procesu), od nás pouze přijde pokyn k objednávce.

Pro lepší pochopení problematiky s tím spojené byl můj pobyt obohacen o řadu zajímavých exkurzí do výrobních podniků, které blíže souvisely s problematikou digitální továrny. První exkurzí byla návštěva společnosti Chropynska Slovakia, a. s. Detva, (dříve Slavia, a. s.), kde jsme se primárně obeznámili s velmi podobným modelem digitální továrny jako se nachází na Fakultě techniky (Obr. 2). Další následovala návštěva společnosti Gevorkyan, a. s., která se zabývá práškovou metalurgií, která patří mezi špičku v této technologii (Obr. 3). Dále následovala Kremnická mincovna, š. p., kde jsme měli možnost poznat veškeré kroky od přivezení materiálu až po výslednou výrobu mincí, medailí apod. Tato exkurze patřila společně se společností Gevorkyan, a. s., mezi jedny z nejpřínosnějších v oblasti zpracování materiálu a obohatili mě o řadu nových poznatků, zajímavostí a kontaktů pro případnou následnou praxi. Jako poslední z exkurzí jsme navštívili společnost Continental ASS, s. r. o. Zvolen (Obr. 4), kde jsme si, bohužel, během odstávky, prošli celý provoz (Obr. 5) a byl nám přednesen koncept Industry 4.0.

Důvod, proč jsem zvolil pro svou pracovní stáž zrovna Zvolen byl jednoduchý. Jedná se o klidné a krásné prostředí s mnoha možnostmi, jak trávit svůj volný čas ať už v přírodě bez přílišného ruchu nebo v útrobách města. Určitě se nejedná o poslední návštěvu tohoto krásného města. Ale důvodem nebylo jen prostředí a možnosti pro celou řadu volnočasových aktivit, ale také personál na fakultě, který



Návštěva společnosti Chropynska



Aktivní řešení optimalizace procesů digitální továrny na Fakultě techniky

vždy byl a je ochoten pomoci a poradit i s bytí nejmenším problémem. Vždy se ke každému z problémů snažil přistupovat s optimismem a postojem, aby to i daná osoba pochopila bez problémů.

Mezi hlavní přínosy této Erasmus+ stáže pro můj osobní rozvoj určitě patří samostatnost, naučení se hledat priority, organizovat si čas a možnost se naučit či zdokonalit cizí jazyk v přirozeném prostředí. Jako další pozitivum určitě mohu zařadit poznání nové kultury, lidí, přátel a mnoho zážitků, na které vždy budu velmi rad vzpomínat.

Matěj Vedral, FT
Foto: autor

Spolupráca s Lesníckou univerzitou v Pekingu

V pondelok 23. septembra 2024 navštívili Technickú univerzitu vo Zvolene hostia z čínskeho Pekingu. Výsledkom ich návštevy bol podpis dvoch spoločných memoránd o spolupráci medzi Pekingskou lesníckou univerzitou na jednej strane a Katedrou dizajnu nábytku a interiéru Drevárskej fakulty a Katedrou lesníckej ekonomiky a politiky Lesníckej fakulty TUZVO na strane druhej.

Memorandá o spolupráci v oblasti konštrukcie a dizajnu nábytku i v oblasti lesníckej politiky a ekonomiky definujú základné rámce a podmienky spolupráce oboch univerzít vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti. Tá sa bude realizovať v súlade s konsenzuálne formulovanými programami a projektmi spolupráce.

Ján Lichý, Rektorát
Foto: M. Rusnák



Zľava: René Baďura, Wang Hongyuam, Rudolf Kropil, Jaroslav Šálka

Májobranie 2024

Oslava tradícií, priateľstva a lesníckeho umenia

28. mája 2024 sa uskutočnilo podujatie Májobranie 2024, ktoré s nadšením zorganizovala študentská organizácia IFSA Slovakia. Išlo o 9. ročník, ktorý sa niesol v duchu lesníckych tradícií a priateľstva. Pestrý a vzrušujúci program prilákal aj tento rok množstvo študentov a pedagógov.

Program zahŕňal lesnícky päťboj, kde súťažiaci museli preukázať svoje zručnosti v rôznych disciplínach, ako sú odvetvovanie, strelba zo vzduchovky, či hádzanie polenom. Súčasťou podujatia bola aj poznávačka rastlín a zvierat, kde si účastníci mohli overiť svoje znalosti o flóre a faune našich lesov. Záverečnou disciplínou bol odhad taxačných veličín, čo preverilo vedomosti študentov v oblasti merania a hodnotenia lesných porastov.

Cenu za zásluhy a rozvoj študentského života si tento rok domov odniesli doc. Ing. Daniel Halaj, PhD., z radov pedagógov a Ing. Ján Matúš Urbančík spomedzi študentov.



Veselá atmosféra z podujatia Májobranie 2024 organizovaného študentmi TUZVO

Májobranie 2024 bolo viac než len súťažou. Bolo to stretnutie ľudí, ktorých spája láska k prírode a lesníckemu remeslu. Táto udalosť poskytla priestor na budovanie nových priateľstiev a prehlbovanie starých, čo je v živote každého študenta nesmierne dôležité. Tradície, ktoré si pripomíname počas takýchto podujatí, sú pilierom našej kultúrnej identity a priateľstvá sú neoddeliteľnou súčasťou našej univerzitnej komunity.

Organizácia IFSA Slovakia by rada poďakovala vedeniu univerzity i fakulty za podporu a umožnenie realizácie tohto podujatia. Osobitné poďakovanie patrí pedagógom, ktorí svojou prítomnosťou a pomocou prispeli k plynulému priebehu akcie a študentom, ktorí svojou účasťou a súťaživosťou vytvorili nezabudnuteľnú atmosféru.

Májobranie sa stalo skvelou príležitosťou na oslavu tradícií a budovanie priateľských vzťahov. Už teraz sa tešíme na ďalšie ročníky a veríme, že tento duch priateľstva a tradícií bude naďalej prevítať medzi našimi študentmi.

Lucia Kružlicová, LF
Foto: Marko Nemček



Stretnutie posledných 12 apoštolov akademického ročníka 1961 – 1966

Ročník Lesníckej fakulty 1961 – 1966 bol ročník v čase štúdia značne aktívny v športovej i pomocnej vedeckej činnosti. Túto aktivitu si zachoval i v dobe svojej aktívnej profesionálnej činnosti.

Prvý ročník Lesníckej fakulty v roku 1961 začalo 92 poslucháčov. Ako to už býva, počas piatich rokov sa z nich vyseletovalo 65 absolventov, ktorí mali promócie v roku 1966 v Dome odborov na Lieskovskej ceste vo Zvolene. Zaujímavá na veci je skutočnosť, že študenti pred 1. ročníkom mali povinnú pracovnú brigádu, počas ktorej pracovali aj na stavbe budúceho Domu ROH na Lieskovskej ceste. Vtedy, keď tam miešali betón a nosili tehly, netušili, že v tej budove raz budú mať promócie. I stalo sa. Neprijemnejšia skutočnosť bola tá, že rodičia, ktorí na promóciu svojich ratolestí pricestovali do Zvolena, museli ísť pešo cca 3 km zo železničnej stanice na Lieskovskú cestu. Nuž, ale čo by v tej sláve pre svoje ratolesti neurobili? Súkromné autá v tej dobe ešte veľmi rozšírené neboli, ani mestská doprava vo Zvolene nefungovala tak ako dnes.

Po ukončení štúdií sa budúce lesnícke ozdoby Slovenska rozbehli do sveta. A vskutku, s blížiacou sa okupáciou Československa sa absolventi uchýlili v rôznych krajinách. Zo začiatku preto o absolventskom stretnutí nemal kto hovoriť, resp. zorganizovať ho. Prvé absolventské stretnutie sa teda konalo až po 20 rokoch v Centru, ďalšie až po 30 rokoch vo vtedajšej Modranskej vinárni na námestí. To už boli absolventi tohto ročníka profesionálne uchytení na pevných lesníckych postoch po celom Slovensku. Čitateľom treba predstaviť aspoň niektoré známe mená z tohto ročníka:

- Milan Benčai – štátny tajomník na Ministerstve lesného a vodného hospodárstva SR,
- Štefan Birčák – vedúci odboru ochrany prírody na Okresnom úrade životného prostredia v Humennom,
- Ján Bohuš – riaditeľ Správy národného parku Veľká Fatra vo Vrátkach,
- Dušan Brutovský – vedeckovýskumný pracovník VÚLH v Banskej Štiavnici,
- Michal Bystrianský – pracovník Ministerstva pôdohospodárstva SR,
- Vladimír Drozd – riaditeľ Odštepného lesného závodu Prievidza,
- Jaroslav Herich – podnikový riaditeľ Stredoslovenských lesov Banská Bystrica,
- Štefan Humeňanský – riaditeľ Strediska štátnej ochrany prírody



Stretnutie bývalých absolventov Lesníckej fakulty

- Prešov,
- Erich Kočner – zástupca riaditeľa na Strednej lesníckej škole v Liptovskom Hrádku,
- Ján Kováč – prednosta Okresnej správy životného prostredia v Humennom,
- Ján Malko – riaditeľ Školského lesného podniku na VŠLD Zvolen,
- Stasek Mielczarek – zástupca riaditeľa poľského Tatranského parku Narodowego,
- Viliam Ondro – výskumný pracovník na Northern Forest Research v Edmontone v Kanade,
- Erika Stachnik – výskumná pracovníčka na Vysokej škole poľnohospodárskej, Lesnícky odbor, Krakov,
- Viliam Stockmann – hlavný radca Ministerstva ŽP SR, lesnícky historik a spisovateľ,
- Otto Štroffek – riaditeľ NP Nízke Tatry, odborný pracovník Ministerstva pôdohospodárstva SR,
- Jozef Tatík – riaditeľ Slovenského lesného pozemkového fondu v Bratislave,
- Jozef Vapnár – podnikový riaditeľ Lesostavu Prešov,
- Juraj Varínsky – vedúci výskumnej stanice lesného hospodárstva – LOS v Banskej Štiavnici,
- Gerald Žarnovičan – riaditeľ odboru ekonomiky lesného hospodárstva na Ministerstve pôdohospodárstva,
- Richard Žarnovičan – výskumný pracovník lesnej služby v Sainte-Foy v Kanade.

Ďalšie roky vplyvom vyššieho veku absolventi usúdili, že sa už treba stretávať každý rok a za miesto stretávania sa zišli reštauráciu Almada. Tam sa stretávajú

každoročne v auguste. Stalo sa tak aj tohto roku a absolventi sa stretli dňa 22. augusta. Stretnutia sú z roka na rok menej veselé, pretože vždy je zopár takých, za ktorých sa drží minúta ticha. Tohto roku sa stretnutia vo Zvolene zúčastnilo už len posledných 12 apoštolov.

Tí, ktorí ešte mali nohy v poriadku, sa navyše okrem stretnutia v Almade zúčastnili aj prehliadky niektorých srdcu blízkych pointov vo Zvolene, ako napr. svojej Lesníckej fakulty na Masarykovej ulici a svojho rektorátu na Štúrovej ulici. Tu si boli tiež pozrieť lokalitu svojej študentskej menzy na mieste dnešnej Unicredit Bank vedľa Obvodného úradu (dnes už zbúraná). Rovnako si prezreli lokalitu svojho pôvodného internátu – na Starej tehelni (vedľa reštaurácie Almada). Tu dodnes stojí ešte jedna pôvodná murovaná budova, kde bývali dievčatá (drevené baraky sú už zbúrané).

Nové budovy Technickej univerzity sme si prezreli už v minulosti, avšak treba si poctivo priznať, že k nim už nemáme žiadny citový vzťah, okrem ich dnešnej významnej funkcie a úlohy. Je potrebné taktiež dodať, že už ani teoreticky v týchto nových budovách žiadnych pedagógov nepoznáme (okrem niekoľkých súkromných kontaktov), takže niet dôvodu ich navštevovať.

Dôležité však je, že si stále ctíme odkaz Vysokej školy lesníckej a drevárskej i jej profesorov a školských pracovníkov.

Lesu zdar! A možno o rok zase dovidenia.

Viliam Stockmann

Foto: autor

Jubilant Rudolf Midriak

V polovici júla 2024 sa významného jubilea – 85 rokov – dožil vedec, pedagóg, cestovateľ a popularizátor vedy prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.

Profesor Midriak patrí k popredným slovenským vedcom v oblasti krajinnej ekológie, geoeológie horských a vysokohorských oblastí, geomorfológie, meliorácií a funkčne integrovaného lesného hospodárstva. Stál pri zrode Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, kde dlhé roky pôsobil ako vedúci Katedry krajinnej ekológie, súčasnej Katedry aplikovanej ekológie. Neúnavne pracoval a pracuje, prejavuje obdiv a úctu k prírode, krajine a najmä k horám. Počas svojej vedeckovýskumnej a pedagogickej praxe dospel k presvedčeniu, že proces tvorivej práce si vyžaduje intuíciu, kritické myslenie, predstavivosť, usilovnosť, vytrvalosť, trpezlivosť a poriadkumilovnosť. Vedec by mal zároveň oplývať aj anticipáciou a invenciou. Tieto vlastnosti odporúča tiež získať všetkým svojim nasledovníkom.

V mene kolektívu pracovníkov Fakulty ekológie a environmentalistiky mu prajeme dobré zdravie, ešte veľa tvorivých síl a času na spracovanie získaných výskumných poznatkov a taktiež veľa spokojnosti v osobnom živote.



Profesor Rudolf Midriak

Tomáš Lepeška, FEE

Foto: archív Rudolfa Midriaka

Športová olympiáda pre seniorov s medzinárodnou účasťou sa vo Zvolene stala už tradíciou

V dňoch 11. až 13. septembra 2024 organizovala Univerzita tretieho veku pri Technickej univerzite vo Zvolene už XIII. ročník medzinárodnej športovej olympiády pre študentov – seniorov z Európy. Išlo o podujatie, ktoré sa stalo už tradičnou aktivitou pre seniorov nielen z banskobystrického regiónu.

Na tohtoročnú športovú olympiádu pre seniorov sa prihlásili študenti z Lotyšska, Rumunska, Turecka a Českej republiky. Samozrejme, nechýbali ani účastníci zo Slovenska – z domácej zvolenskej Univerzity tretieho veku ani z iných slovenských univerzít tretieho veku. Celkovo sme u nás privítali viac ako sto frekventantov. Počas prvého dňa boli pre olympionikov pripravené súťaže v streľbe zo vzduchovky, stolnotenisový turnaj a streľba z luku. Do popoludňajšieho bloku boli zaradené také disciplíny ako hod na cieľ, hod na presnosť alebo kop na bránu – jednoduché nenáročné aktivity vhodné pre seniorský vek. V rámci druhého dňa sa uskutočnil už overený bowlingový turnaj.

„Sme veľmi radi, že tento ročník môžeme smelo nazvať tradičným, keďže ich máme za sebou už celkovo dvanásť. Keď sa pozrieme do histórie tohto podujatia, na našej univerzite sa vystriedalo viac ako tisíc študentov univerzít tretieho veku z Európy, pričom išlo o účastníkov celkovo z jedenástich krajín vrátane Slovenska. Nie je to len o športe, ale aj o kultúre, spoznávaní krajiny a cestovnom ruchu. Neprezentujeme len Zvolen, ale realizujeme aktivity aj v rámci Banskobystrického kraja. Treba si uvedomiť, že synergický efekt určite priláka nielen seniorov, ale aj ich deti a vnúčatá – ak sa im, samozrejme, u nás bude páčiť. Naše



Seniori z Európy počas medzinárodnej športovej olympiády

poďakovanie za dlhoročnú spoluprácu patrí najmä Ústavu telesnej výchovy a športu a tiež Študentskému domovu a jedálni Technickej univerzity vo Zvolene. Tento rok sme k tradičným dvom športovo-spoločenským dňom pridali aj vzdelávacie aktivity v rámci projektu, ktorý nám schválili prostredníctvom schémy Erasmus+. V druhý a tretí deň sme realizovali bezplatné prednášky zahraničných expertov na tému digitálneho vzdelávania a ekologické témy,“ uviedol Erik Selecký, manažér ďalšieho vzdelávania na Technickej univerzite vo Zvolene.

Univerzita tretieho veku pri Technickej univerzite vo Zvolene je hrdá na svojich študentov a zároveň vyjadruje poďakovanie vedeniu TUVZO, BBSK a ďalším sponzorom za ich podporu, vďaka ktorej možno toto

dôstojné športové podujatie pre našich seniorov, či ešte lepšie starších dospelých, zorganizovať. Rektor Technickej univerzity vo Zvolene Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., zdôraznil: „Vzdelávanie v rámci našej univerzity tretieho veku plne podporujeme a aj týmto spôsobom na TUVZO naplňame naše poslanie v komplexnom priereze celoživotného vzdelávania. Toto medzinárodné športové podujatie bolo pre nás všetkých nielen atraktívne, ale aj mimoriadne motivačné a sme si istí, že naplnilo očakávania všetkých zúčastnených. A som samozrejme rád, že v tomto olympijskom roku sme kúsok Paríža preniesli aj do Zvolena.“

Erik Selecký, Ján Lichý, Rektorát
Foto: archív UTU

Historické prvenstvo tenistov Slávie TUZVO

Tenisový oddiel TJ Slávia TU Zvolen obsadil v 44. ročníku Podpoliansko-hontianskej tenisovej ligy 2024 (PHTL) v súťaži družstiev prvé miesto. V histórii tejto súťaže týkajúcej sa regiónov Zvolen, Detva a Krupina, ktorá od roku 1978 funguje na neprofesionálnej – amatérskej báze, t. j. len pre tenistov neregistrovaných v Slovenskom tenisovom zväze, sa to univerzitnému tímu podarilo po prvýkrát.



Víťazný tím TJ Slávia TU Zvolen s pohárom PHTL za rok 2024 (zľava): Ján Iždinský (kapitán tímu), Miroslav Chovan, Andrej Antoška, Branislav Bella, Peter Antoška a Andrej Jankech

Pre tenisový oddiel Slávie bol výnimočný už rok 2023, počas ktorého náš tím, vedený kapitánom Jánom Iždinským, vypadol v ligovej súťaži až v semifinále, a to práve s neskorším víťazom – TK Hriňová. V tomto roku naši tenisti nenašli premožiteľa a vyhrali všetkých sedem stretnutí (TK Vígľaš 6:0, TK Detva „B“ 4:2, TK Hriňová 6:0, KTK Krupina „B“ 3:3, TO Budča 6:0, TK Detva „A“ 5:1, Viktoriáni Zvolen 5:1). O prvenstvo Slávie sa zaslúžili Ján Iždinský, Miroslav Chovan, Branislav Bella, Peter a Andrej Antoškovi. V neposlednom rade zásluha patrí aj Andrejovi Jankechovi, ktorému sa v tejto sezóne podarilo získať do tímu práve spomínanú dvojicu skvelých tenistov.

Vynikajúce tímové výsledky v lige sa premietli aj do individuálnych úspechov tenistov Slávie. Tí totiž v aktuálnom ročníku súťaže jednotlivcov PHTL zaznamenali

taktiež historické úspechy. V závere sezóny na turnaji štvorhier PHTL získala 3. miesto dvojica J. Iždinský – M. Chovan, čo sa v ich prípade odrazilo ziskom cenných bodov do rebríčka jednotlivcov PHTL za rok 2024. V konečnom poradí spomedzi 59 tenistov získal 1. miesto J. Iždinský, ktorý je zároveň prvým tenistom Slávie, ktorému sa to podarilo. Výborné umiestnenia v rebríčku zaznamenali aj ostatní členovia tímu – s rovnakým počtom bodov na 5. až 6. mieste skončili A. Antoška spolu s M. Chovanom, 9. miesto obsadil P. Antoška a 23. miesto B. Bella.

Okrem regionálnej ligy PHTL sa tenisti Slávie zúčastňujú aj iných tenisových turnajov. Výborný výsledok v tomto roku zaznamenala napr. dvojica Iždinský – Chovan na tenisovom turnaji „Teacher’s Cup STU“ v Trnave.

Ide o slovensko-český tenisový turnaj učiteľov a pracovníkov vysokých škôl, ktorý organizuje Materiálovotechnologická fakulta STU v Bratislave so sídlom v Trnave. V tohtoročnom 20. ročníku trnavského turnaja, ktorý sa konal 28. 06. 2024, obsadili naši tenisti zhodne 2. miesto vo dvojhre (Iždinský v kategórii 40+, Chovan v kategórii 50+). K tomu si obaja ešte pripísali spoločné 2. miesto vo štvorhre. Žiaľ, nepodarilo sa im zopakovať prvenstvo štvorhry z roku 2018. Ján Iždinský získal v tomto ročníku turnaja aj ďalšie 2. miesto, konkrétne v zmiešanej štvorhre s tenisovou partnerkou Zuzanou Padúchovou (UK Bratislava). Podobne úspešne reprezentovali tenisový oddiel Slávie aj Andrej a Peter Antoškovi. Začiatkom augusta sa stali víťazmi 11. ročníka turnaja vo štvorhre O putovný pohár predsedu ŠPORT-KA, o. z. v Krupine.



Poradie súťaže družstiev PHTL 2024:

1. TJ Slávia TU Zvolen	20 bodov
2. KTK Krupina B	14 bodov
3. TK Detva A	13 bodov
4. Viktoriáni Zvolen	11 bodov
5. TK Hriňová	10 bodov
6. TK Detva B	8 bodov
7. TO Budča	5 bodov
8. TK Vígľaš/ Zv. Slatina A	3 body

Dosiahnuté výsledky športovcov väčšinou súvisia s kvalitou podmienok, resp. rozsahom možností. Ináč to nie je ani v prípade úspechov tenistov Slávie. V tomto smere má bezpochyby veľký podiel aj zrekonštruovaný športový areál TUZVO, ktorý od roku 2017 ponúka vynikajúce podmienky na tréningovanie a športové vyžitie študentom, zamestnancom, ale aj širokej verejnosti. Vo veľkej miere je potrebné oceniť predovšetkým ochotu a ústretovosť pracovníkov Ústavu telesnej výchovy a športu, ktorí sa počas celého roka podieľajú na organizácii rôznych športových podujatí. Okrem iných pravidelne organizujú Vianočný tenisový turnaj vo štvorhre pre zamestnancov univerzity.

Na záver by sa hodilo spomenúť ešte niekoľko faktov týkajúcich sa histórie tenisového oddielu TJ Slávia TU Zvolen. Odkedy klub vznikol, čiže od roku 1990, je pravidelným účastníkom regionálnej súťaže družstiev (dlhšia odmlka nastala iba v rokoch 2009 – 2016). V rámci celého obdobia boli ligové výsledky TJ Slávie TU Zvolen na slušnej úrovni. Spomedzi 20 tímov sa bežne pohybovala medzi 8. až 11. miestom. Pravidelne bojovala v baráži o postup do 1. triedy, t. j. medzi výkonnostne lepšie tímy súťaže, kde napokon aj niekoľko ročníkov súťažila. V období 90. rokov bola Slávia schopná zostaviť dokonca až 2 tenisové družstvá („A“ tím, resp. „B“ tím). V súčasnej dobe sa počet tímov v súťaži družstiev PHTL výrazne zredukoval, pod čo sa podpísalo mnoho rôznych faktorov vrátane pandémie



Miroslav Chovan a Ján Iždinský s diplomom za 2. miesto vo štvorhre na turnaji Teacher's Cup STU 2024 Trnava

Covid-19. Napriek tomu si liga v rámci amatérskej platformy stále udržuje slušnú kvalitu. V priebehu 35-ročnej histórie klubu sa v zostave Slávie prirodzene vystriedalo mnoho tenistov, pričom väčšinu z nich tvorili zamestnanci, pedagógovia, resp. študenti Technickej univerzity vo Zvolene. Sú medzi nimi aj mená profesorov, docentov či odborných asistentov.

V 90. rokoch patrili medzi hlavné opory tímu TJ Slávie TU Zvolen Ladislav Reinprecht, Roman Réh, Rastislav Rajnoha, Peter Polakovič, Ivan Galád, Imrich Vida, Martin Kružliak, Juraj Družbacký, Ľubomír Scheer, Marián Macho, Marek Timko. V období rokov 2000 až 2008 to boli Peter Perháč, Rastislav Rajnoha, Ladislav Reinprecht, Peter Polakovič, Andrej Jankech, Miroslav Chovan, Ľubomír Scheer, Ján Lipnický, Imrich Vida, Erik Balog. Od roku 2017 Sláviu reprezentujú Ján Iždinský, Andrej Jankech, Miroslav Chovan, Boris Bartalský, Marcel Matta, Branislav Bella, Ľubomír Podhora, Samuel Jankech, Terézia Perháčová, Peter Antoška a Andrej Antoška. Všetkým patrí srdečná vďaka za úsilie, čas, energiu a, samozrejme, za športové výkony. V neposlednom rade ďakujeme za ich reprezentáciu Technickej univerzity vo Zvolene.

Miroslav Chovan, DF
a Tenisový oddiel TJ Slávia TU Zvolen
Foto: J. Iždinský,
M. Chovan



Športový areál Technickej univerzity vo Zvolene



**MYSLI NA
BUDÚCNOSŤ
A UŽÍVAJ
PRÍTOMNOSŤ**

ŠTUDUJ TUZVO

PREČO JE TUZVO NAJLEPŠIA VOĽBA?

Zaručená uplatniteľnosť v praxi

Naši študenti sú na trhu práce veľmi žiadaní. Firiem v oblasti obhospodarovania či spracúvania prírodných zdrojov, vrátane tých technologických i environmentálnych, pribúda a absolventi našich odborov sú v súčasnosti vyvažovaní zlatom. Už počas štúdia získaš prax v rôznych firmách, vďaka čomu budeš mať pri hľadaní práce po ukončení štúdia konkurenčnú výhodu.

Zahraničné štúdium

Študovať na TUZVO neznamena, že musíš počas štúdia zostať celý čas na Slovensku. Naším študentom dávame možnosť vycestovať do zahraničia a nazbierať nové skúsenosti a informácie vďaka programom ako napr. ERASMUS+ a CEEPUS.

Najmodernejšie technológie

Naše laboratória a vedecko-experimentálne pracoviská sú vybavené najmodernejšími technológiami, aké sú na trhu dostupné. Na TUZVO sa dostaneš k 3D tlačiarňam, skenerom či vývoju umelej inteligencie. TUZVO je ten najlepší priestor pre vizionárov na Slovensku.

Pestrý študentský život

Zvolen je úžasné študentské mesto plné fantastických možností – od umeleckého podhubia s divadlom a galériami, cez možnosti športových aktivít, ako sú turistika či cyklistika, až po dokonalú prírodu stredného Slovenska pre tvoje outdoorové aktivity. TU vo Zvolene sa rozhodne nudiť nebudeš.

Jedinečné študijné odbory

Technológovia, lesníci, drevári či environmentalisti, ale aj poľovníci, ekológovia, hasiči, ekonómovia, strojárni a dizajnéri – na našich 4 fakultách nájdeš množstvo jedinečných študijných odborov. U nás si vyberie každý, kto je fascinovaný inováciami, budúcnosťou sveta, prírody i ľudstva. Spájame pod jednou strechou vzdelanie a vieru v lepšie zajtrajšky.

Motivačné štipendiá

Nie je bežným štandardom, že by univerzity poskytovali motivačné štipendiá pre študentov bez ohľadu na ich študijné výsledky. Tento naratív sme však na TUZVO zmenili. Naše motivačné odborové štipendiá sa odvíjajú od uplatniteľnosti absolventov v praxi a na TUZVO ich získaš už len preto, že študuješ u nás!

Podpora startupov

TUZVO je liaheň vizionárov, podnikateľov, kreatívcov a inovátorov! Preto poskytujeme startupom, ktoré vzniknú na pôde univerzity, finančnú podporu. Veríme, že každý, kto má skvelý nápad a je schopný uviesť ho do praxe, si zaslúži podporu a motiváciu dotiahnuť svoju ideu do životaschopnosti. Študuj na TUZVO a vymýšľaj riešenia, ktoré zmenia svet.

*Mysli na budúcnosť,
užívaj prítomnosť
a pošli prihlášku na TUZVO!*



14/11/2024
16.00 - 20.00 hod.
DREVÁRSKA FAKULTA
Technická univerzita vo Zvolene
T. G. Masaryka 24
960 03 - Zvolen

Máme drevo

NO

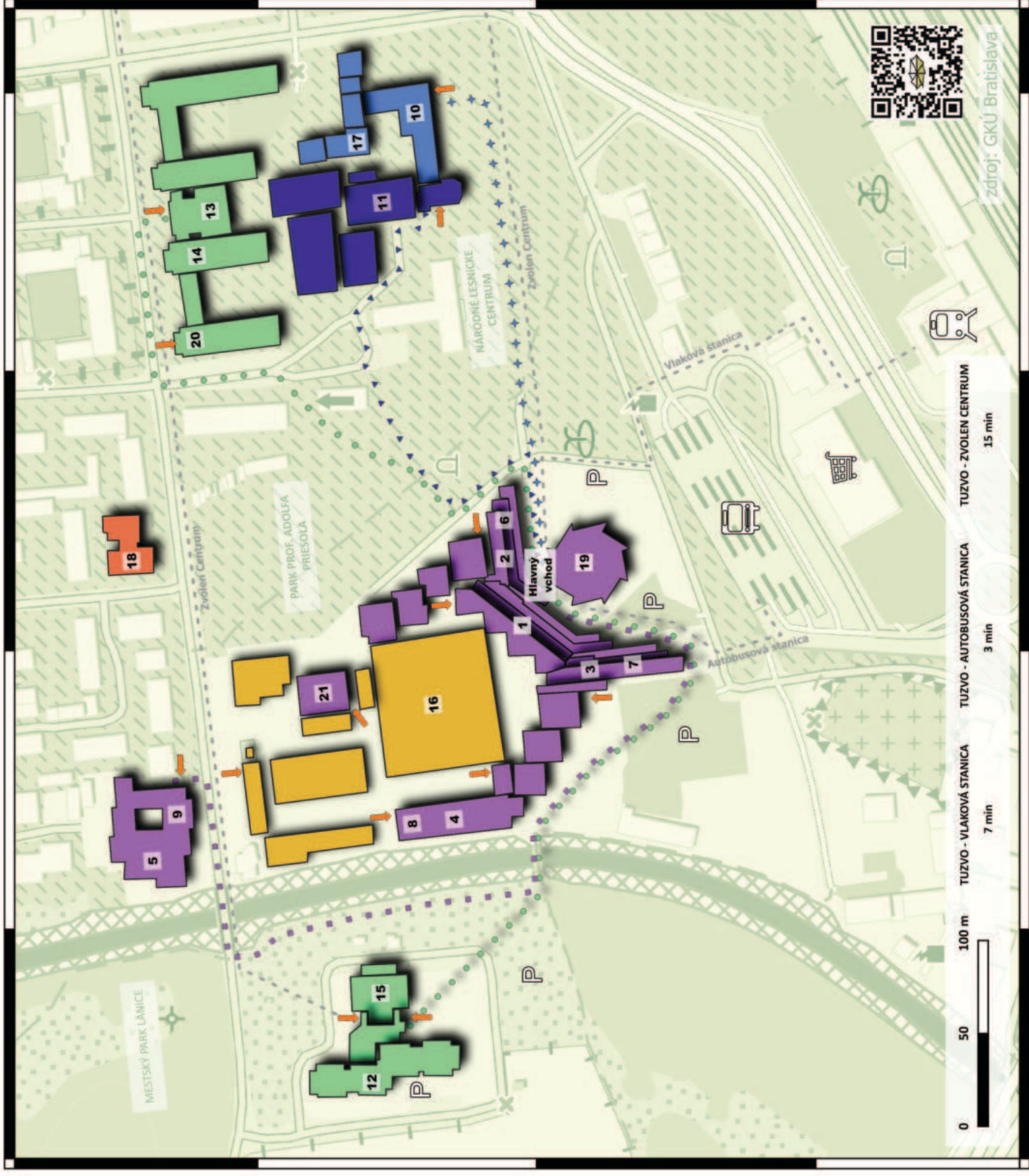
DREVÁRSKEJ FAKULTY

STAŇTE SA POČAS "NOI DF" NA MALÚ CHVÍĽU ČLENOM
NAŠHO TVORIVÉHO KOLEKTÍVU A SPOZŇVAJTE VEDU A UMENIE
Z NOVEJ PERSPEKTÍVY

DREVÁRSKA FAKULTA

UNIVERZITA KRAJINY A ŽIVOTNÝCH ZDROJOV | UNIVERZITA OCHRANY ŽIVOTNÝCH ZDROJOV | UNIVERZITA INŽENIERSTVA STROJÁRSTVA | UNIVERZITA INŽENIERSTVA A ARCHITEKTÚRY
UNIVERZITA KRAJINY A ŽIVOTNÝCH ZDROJOV | UNIVERZITA OCHRANY ŽIVOTNÝCH ZDROJOV | UNIVERZITA INŽENIERSTVA STROJÁRSTVA | UNIVERZITA INŽENIERSTVA A ARCHITEKTÚRY
UNIVERZITA KRAJINY A ŽIVOTNÝCH ZDROJOV | UNIVERZITA OCHRANY ŽIVOTNÝCH ZDROJOV | UNIVERZITA INŽENIERSTVA STROJÁRSTVA | UNIVERZITA INŽENIERSTVA A ARCHITEKTÚRY

df@tuzvo.sk



MYSLI NA BUDÚCNOSŤ A UŽÍVAJ PRÍTOMNOSŤ



ŠTUDUJ TUZVO

- 1 HLAVNÁ BUDOVA
 - 2 LESNICKÁ FAKULTA
 - 3 DREVÁRSKA FAKULTA
 - 4 FAKULTA EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY
 - 5 FAKULTA TECHNIKY
 - 6 DEKANÁT LF
 - 7 DEKANÁT DF
 - 8 DEKANÁT FEE
 - 9 DEKANÁT FT
 - 10 SLOVENSKÁ LESNICKÁ A DREVÁRSKA KNIŽNICA
 - 11 ÚSTAV TELESNEJ VÝCHOVY A ŠPORTU
 - 12 ŠTUDENTSKÝ DOMOV BARINY
 - 13 ŠTUDENTSKÝ DOMOV L-ŠTÚRA
 - 14 UBYTOVACIE ODDELENIE
 - 15 MENZA
 - 16 VÝVOJOVÉ DIELNE A LABORATÓRIA / CENTRUM INOVÁCIÍ TUZVO
 - 17 CENTRUM INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ
 - 18 VYSOKOŠKOLSKÝ LESNÍCKY PODNIK
 - 19 AULA
 - 20 KATEDRA DIZAJNU NÁBYTKU A INTERIÉRU
 - 21 HALA VEDECKO-EXPERIMENTÁLNYCH PRACOVÍSK
- VCHOD DO BUDOVY** →

zdroj: GKÚ Bratislava

Jubilanti

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

doc. Ing. Nadežda Langová, PhD.

KNDV DF

RNDr. Andrej Jankech, PhD.

KMDG DF

doc. Ing. Richard Hrčka, PhD.

KND DF

doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.

KVTMK FT

Ing. Nuno Filipe De Campos Peixoto Guimaraes, PhD.

KAZMZ LF

Mgr. Jarmila Schmidtová, PhD.

KMDG DF

Ing. Jana Námešná

OISU CIT CUP

Ján Katriňák

OIP ÚQ Rekt

Miroslava Ružinská

Dek FEE

Mgr. Janetta Kapustová

KDT DF

Anna Valocková

OIP ÚQ Rekt

Ing. Ján Turis, PhD.

KMSD FT

Ana Braneacová

ŠJ ŠDJ CUP

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

Rektor

doc. Ing. Ivan Repáč, PhD.

KPL LF

doc. Ing. Ivan Kubovský, PhD.

KFEAM DF

Ing. Roman Soyka, PhD.

KDS DF

doc. Ing. Josef Drábek, CSc.

KEMP DF

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