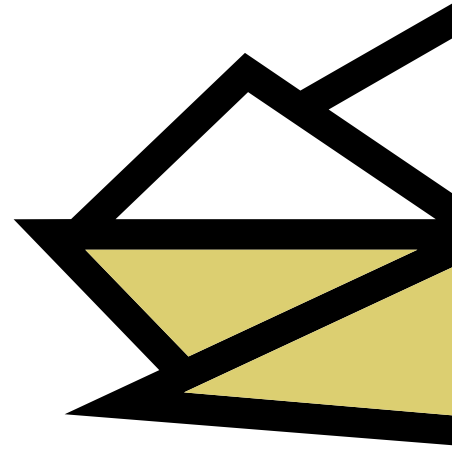


tuZVO



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXIV. / číslo 3/2016

• Technická univerzita vo Zvolene poskytuje vzdelávanie v 99 študijných programoch

• Cena rektora za najlepšiu publikáciu, vedecký a umelecký prínos

• Úspešné bakalárske práce študentov FEVT

• Dni svätého Huberta

• Stretnutie SCERIN

• Medzinárodné výskumné projekty INTEGRAL a ALTERFOR

Z obsahu: Príhovor rektora Technickej univerzity vo Zvolene pri príležitosti otvorenia akademického roka 2016/2017 • FEVT oslávila 20 rokov svojej existencie • 25. výročie Fakulty ekológie a environmentalistiky • Buďte čím ste, ale tých druhých tolerujte • Lignumexpo 2016 Nitra • Učte sa cudzí jazyk s radosťou a nadšením • Mladí vedci zo Slovenska na 1st European Conference of Post Graduate Horticulture Scientists • UIS a možnosti jeho využitia na TUZVO • Nová sezóna extraligy žien • Správy ÚTVŠ

Technická univerzita vo Zvolene poskytuje vzdelávanie v 99 študijných programoch



Slávnostné otvorenie akademického roka – príhovor rektora TU vo Zvolene.



Príhovor ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Gabriely Matečnej.

Technická univerzita vo Zvolene vstúpila do svojho už 65. akademického roka jeho slávnostným otvorením dňa 3. októbra 2016, ktoré sa konalo za prítomnosti ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Gabriely Matečnej.

Technická univerzita vo Zvolene (TUZVO) začala akademický rok 2016/2017 s viac ako 3 000 študentmi v 99 študijných programoch vo všetkých troch stupňoch štúdia. Výučba na Lesníckej fakulte, Drevárskej fakulte, Fakulte ekológie a environmentalistiky, Fakulte environmentálnej a výrobnéj techniky a v univerzitných študijných programoch sa začala jednotne už v pondelok 26. septembra 2016.

Protipožiarna ochrana a bezpečnosť, ekonomika a manažment podnikov v drevospracujúcom priemysle a lesníctvo – to sú v absolútnych číslach najžiadanejšie bakalárske študijné programy na TU vo Zvolene. Pre štúdium na TU sa aj tento rok rozhodlo viac ako 100 zahraničných študentov, najmä z Česka a Ukrajiny.

TUZVO podporuje zlepšovanie jazykových kompetencií študentov, a to aj prostredníctvom zvyšovania počtu študentov vysielaných na zahraničné študijné mobility, praxe a stáže. TUZVO sa okrem programu Erasmus+ zameriava aj na pôsobenie v iných medzinárodných programoch a sieťach, najmä v programe CEEPUS. Rozvíja sa aj spolupráca s Čínskou ľudovou republikou. Od zimného semestra tohto akademického roka TUZVO v spolupráci s Konfuciovým inštitútom pri Univerzite Komenského v Bratislave otvorí Konfuciovú učebňu, v ktorej ponúkne výučbu čínskeho jazyka pre študentov a zamestnancov.

„Čaká nás veľa ďalšej práce. Zásadným cieľom je udržať si status univerzitnej vysokej školy, ktorý sme pred rokom v komplexnej akreditácii získali,“ povedal pri príležitosti slávnostného otvorenia akademického roka prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.

Na slávnostnom otvorení akademického roka vystúpila aj ministerka pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Gabriela Matečná, ktorá predniesla povzbudivé slová: „*Prajem Technickej univerzite, aby mala stále vôľu a elán napredovať, aby sa ďalej rozvíjala a v rankingoch sa posúvala, pretože nič viac si neprajeme na našom Slovensku, len aby ostávali ľudia doma, aby študovali doma, aby sme mali také kvalitné vzdelanie, ktoré by predčilo ostatné univerzity vo svete.*“

Nový akademický rok 2016/2017 začal v znamení jubileí. Fakulta ekológie a environmentalistiky oslávila 25. výročie a Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky 20. výročie svojho vzniku.

Dôležitou investíciou súčasného obdobia je realizácia investičného projektu „Komunikácie a parkoviská v areáli Technickej univerzity vo Zvolene“. Projekt rieši havarijný stav príjazdových komunikácií a odstránenie parkovania na zelených plochách. TUZVO ako člen Národnej recyklačnej agentúry Slovensko, o. z. (NARA-SK) využila pri stavbe parkoviska inovácie a zároveň vyprodukovať nulový odpad. Projekt bol dlhodobo pripravovaný a boli doň zakomponované požiadavky zainteresovaných inštitúcií najmä z pohľadu ekológie. Časť parkoviska má v sebe zabudované retenčné prvky pre zrážkové vody, je nenáročná na údržbu a je opätovne recyklovateľná po dobe používania. Parkovisko je vybudované z materiálov z recyklovaných odpadov. Projektom sa skvalitnia príjazdové komunikácie a parkovacie miesta v celom areáli. Zabudovaním zariadení na odľučovanie ropných látok sa odstránia možnosti kontaminácie pôdy a vody, čím sa TUZVO stáva lídrom pri uplatňovaní environmentálnych služieb v praxi. Stavebné práce by mali byť ukončené v najbližších dňoch.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň



Tento časopis je vytlačovaný na 100 % PEFC certifikovanom papieri.

Obsah:

SPRAVODAJSTVO

Technická univerzita vo Zvolene poskytuje vzdelávanie v 99 študijných programoch	2
Príhovor rektora Technickej univerzity vo Zvolene pri príležitosti otvorenia akademického roka 2016/2017	4
Cena rektora za najlepšiu publikáciu, vedecký a umelecký prínos	6
TUZVO podpísala Memorandum o spolupráci so Spoločným výskumným centrom Európskej komisie	8
FEVT oslávila 20 rokov svojej existencie	8
25. výročie Fakulty ekológie a environmentalistiky	10
Akademický senát TU schválil nových členov Vedeckej rady TU vo Zvolene	11
Profesor Saniga držiteľom Ceny Jozefa Dekréta Matejovie za rok 2016	11
Dni svätého Huberta	12
Poľovníctvo a príroda 2016 – celoštátna poľovnícka výstava	12
Buďte čím ste, ale tých druhých tolerujte	13
Súčasný trendy vo výučbe cudzích jazykov na vysokých školách	13
Robohranie: Zábava a súťaže s robotmi	14
Úspešné bakalárske práce študentov FEVT	14
Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2016	15
Lignumexpo 2016 Nitra	15
Naša účasť na Taktickom cvičení Havarijno-obnovovacieho systému HRON 2016	16
Univerzita tretieho veku vo Zvolene má svojho tisíceho absolventa	17
Deň zdravia – DÔVERA a VŠZP	17
Skončil ples 2016 – nech žije PLES 2017	18
Po 50-tich rokoch	19

ROZHOVOR

Učte sa cudzí jazyk s radosťou a nadšením	20
Seeds for the Future	21

ZAHRANIČIE/MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

O spolupráci so šanghajskej Academy of Agricultural Sciences	23
Energy Future Tour 2016, Austria	24
ÚTVŠ spolupracuje s Ruskom	24
Mladí vedci zo Slovenska na 1 st European Conference of Post Graduate Horticulture Scientists	25
Dedičstvo našich otcov zachovaj nám Pane	26

VEDA, VÝSKUM A PROJEKTY

UIS a možnosti jeho využitia na TUZVO	27
Pokračovanie projektu ERASMUS +	28
Viac než štúdium	29
Stretnutie SCERIN	31
Odborný seminár Ekosystémové služby a podpora rozhodovania pri obhospodarovaní lesov: Medzinárodné výskumné projekty INTEGRAL a ALTERFOR	32
Implementácia edukačných metód na skvalitnenie vyučovacieho procesu v oblasti technickej mechaniky	33
Dupľovaná prezentácia virtuálnej reality	33

NOVINKY VYDAVATEĽSTVA TU VO ZVOLENE

Nové tituly v ponuke	34
----------------------	----

ŠPORT

Medzinárodná športová olympiáda pre študentov – seniorov	36
Nová sezóna extraligy žien	36
Medzinárodná rozhodkyňa pre leteckú akrobáciu z TUZVO	37
Správy ÚTVŠ	38

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

Jubilanti	40
-----------	----



Príhovor rektora Technickej univerzity vo Zvolene pri príležitosti otvorenia akademického roka 2016/2017

Vážená pani ministerka Matečná, vzácní hostia, Vaše Honorability, páni proktori a prodekan, Spektability, páni dekan, milé dámy, vážení páni, študentky a študenti!

Dovoľte mi, aby som Vás privítal na pôde Technickej univerzity vo Zvolene a pozdravil Vás pri príležitosti otvorenia v poradí už 65. akademického roka na našej Technickej univerzite, bývalej Vysoké školy lesníckej a dreárskej.

Na začiatku by som chcel pozdraviť predovšetkým našich úspešných laureátov Ceny rektora za vedecký prínos a za publikácie knižného charakteru a taktiež úspešných absolventov doktorandského štúdia, ktorí dnes budú promovani. Rád by som tiež pozdravil študentov, ktorí na našej univerzite študujú, a zvlášť chcem pozdraviť a privítať našich najčerstvejších študentov, ktorí sa po prvýkrát ocitajú na pôde našej univerzity. Milí študenti, chcem sa Vám poďakovať za dôveru, ktorú ste našej univerzite prejavili tým, že ste sa 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 boli v štúdiu úspešní, bude potrebné vynaložiť veľa úsilia. Som však presvedčený, že výsledok stojí za námahu, a dúfam, že väčšina z vás si práve v tejto aule prevezme diplom po úspešnom završení svojho štúdia.

Milé dámy, vážení páni!

Aj keď má dnešné otvorenie akademického roka 2016/2017 slávnostný charakter, chcel by som podať stručnú analýzu vybraných činností, ktoré sme za uplynulý akademický rok na univerzite vykonali, na ktorých pracujeme alebo nás čakajú v najbližšej budúcnosti.

Znovu pripomeniem jeden z hlavných výsledkov Tuzvo spred roka, kedy Akreditačná komisia zaradila Tuzvo medzi univerzitné vysoké školy. Zároveň bola naša univerzita zaradená medzi 7 najlepších univerzít na Slovensku z celkového počtu 22 hodnotených! Je to výsledok, na ktorý môžeme nadväzovať a za ktorý budeme pravdepodobne ešte niekoľko rokov financovaní. Treba si však uvedomiť, že v kritériách metodiky delenia dotácie sa použil exponenciálny prístup namiesto lineárneho. Znamená to, že z výsledkov komplexnej akreditácie profitujú predovšetkým tí, ktorí za oblasti výskumu dosiahli

známky A. Zároveň sa Akreditačná komisia vyjadrila pozitívne k 99 žiadostiam našej univerzity o akreditáciu z celkovo 100 predložených študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdia. Akreditáciu úspešne prešlo aj všetkých 7 žiadostí o habilitačné konania a konania na vymenovanie profesorov.

Tieto pozitívne výsledky však budeme musieť potvrdiť už v relatívne blízkej budúcnosti. Náš cieľ je jednoznačný: chceme úspešne vo všetkých oblastiach výskumu so známkou A, ak bude systém hodnotenia obdobný. Len tak môžeme byť dobre financovaní a dať kvalitným vedcom a pedagógom, ale aj ostatným zamestnancom slušnú mzdu!

Technická univerzita vo Zvolene zabezpečuje vysokoškolské vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch štúdia. Svojím tradičným zameraním oblasti vzdelávania si naďalej udržuje svoju jedinečnosť v postavení vysokých škôl na Slovensku.

V uplynulom akademickom roku 2015/2016 sme naďalej dosahovali dobré pedagogické a vedeckovýskumné výsledky. Svoje štúdium na TU úspešne ukončilo ďalších 1 180 absolventov vo všetkých troch stupňoch štúdia a tak sa pridalo k celkovému počtu 25 912 absolventov na I. a II. stupni štúdia a 846 absolventov na III. stupni na Technickej univerzite vo Zvolene od jej vzniku. Vplyvom neustále sa prejavujúceho negatívneho demografického vývoja na Slovensku, poklesu študentov v externej forme štúdia z dôvodu spoplatnenia a predĺženia štandardnej dĺžky štúdia, ako aj čoraz výraznejšieho odchodu na štúdium do zahraničia sa na štúdium na Tuzvo v akademickom roku 2015/2016 zapísalo 1 234 nových študentov. Naďalej si našu univerzitu ako vzdelávaciu inštitúciu volí každoročne viac ako 100 zahraničných študentov, čo predstavuje približne 3 % z celkového počtu študentov. Počet študentov študujúcich na našej univerzite v akademickom roku 2015/2016 podľa údajov k 31. 10. 2015 bol 3 481. Oproti predchádzajúcemu akademickému roku 2014/2015 študovalo k danému dňu na Tuzvo o 381 študentov menej, čo je približne 10%-ný pokles. Na jednotlivých fakultách a v univerzitných študijných programoch (UŠP) sa tento pokles prejavil rôzne: Lesnícka fakulta -72 študentov (takmer 8%-ný pokles), Dreárska fakulta -102 (-6 %), Fakulta ekológie a environmentalistiky -110 (-23 %), Fakulta environmentálnej a výrobn

nej techniky -56 (-17 %) a UŠP -41 študentov (-9 %). Ako som už spomenul, po doručení výsledkov z komplexnej akreditácie sme získali práva na uskutočňovanie 99 študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdia v dennej aj externej forme. Prechod na novoakreditované študijné programy, ktorý sa uskutočnil v priebehu zimného semestra bol technicky náročný, ale zvládnutý bez výraznejších prekážok. Študenti v dennej forme štúdia pokračovali a ukončili svoje štúdium už v súlade s novými podmienkami štúdia danými novou akreditáciou. V dennej forme štúdia študuje viac ako 75 % zo všetkých študentov. Na celom výchovno-vzdelávacom procese sa svojou činnosťou podieľalo 264 pedagogických zamestnancov pôsobiacich na ústavoch a katedrách štyroch fakúlt TU vo Zvolene. Aj keď počet študentov na jedného pedagóga poklesol, možno ho v priemere považovať za prijateľný. Inak sa to však javí na fakultách. Tam, kde je priemer počtu študentov na pedagóga menej ako 10, čakajú na manažmenty týchto pracovísk racionalizačné opatrenia. Moderní pedagógovia musia študentov zaujať svojou výučbou, svojím prístupom, atraktívnymi vzdelávacími metódami, informačnými znalosťami. Musíme podporovať a uvoľňovať tvorivosť študentov, ich odvahu k samostatnosti, vôľu k zodpovednosti a odhodlanie prekonávať všetky prekážky na dosiahnutie vytyčeného cieľa tak, aby ako absolventi nemali problémy so svojím uplatnením sa v spoločenskej praxi. Každý absolvent našej univerzity by mal byť vzdelaný v odbore, ktorý vyštudoval, mal by ho vedieť využívať pre rozvoj príslušnej oblasti, mal by byť komunikatívny, jazykovo zdatný, schopný adaptovať sa na zmeny a navyše ich aj ovplyvňovať, o morálke, svedomitosti a etike nehovoriac.

Ako už bolo spomenuté, Tuzvo je v súčasnosti stabilizovaná a v najdôležitejších ukazovateľoch úspešná výskumná a vzdelávacia inštitúcia. Toto potvrdzujú medzinárodné a slovenské rebríčky hodnotenia vysokých škôl a vedeckovýskumných inštitúcií. Pokiaľ hodnotíme vedeckovýskumnú činnosť, Tuzvo sa prvýkrát v roku 2014 objavila v hodnotení SIR, v ktorej sa nachádzalo už 9, resp. 8 univerzít v roku 2015. Naša univerzita si toto postavenie udržala aj v roku 2015. Z približne 30-tisíc vedeckých inštitúcií vo svete sa do tohto rankingu dostane len asi 4-tisíc, v globálnom rankingu sme sa posunuli o 10 miest.



Akademická rankingová a ratingová agentúra zrealizovala v poradí už jedenáste hodnotenie fakúlt slovenských vysokých škôl. Tento rating odráža okrem hodnotenia vzdelávacej oblasti aj kvalitu a efektivitu vedeckého výkonu v porovnaní s inými vysokými školami na Slovensku. Toto sa opiera o verejne dostupné a overiteľné údaje o kvalite vzdelávania a výskumu jednotlivých fakúlt. Najlepšie postavenie medzi fakultami na TUZVO má Lesnícka fakulta, ktorá sa v skupine AGRO umiestnila opakovane na 1. mieste. Drevárska fakulta sa po našich námietkach voči zaradeniu druhýkrát objavila v skupine TECH, kam patrí. V porovnaní s minulým rokom svoju pozíciu nezmenili FEE a FEVT, posunúť sa na vyššie miesta zostáva pre tieto fakulty výzvou.

Riešiteľské tímy boli v akademickom roku 2015/2016 zapojené do riešenia dvoch medzinárodných vedeckovýskumných projektov 7. rámcového programu EÚ, konkrétne ide o projekty INTEGRAL a ECONANOSORB, a 13 projektov COST.

Tvoriví pracovníci riešili spolu 74 projektov financovaných MŠVVaŠ SR. V rámci Všeobecných výziev Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) sa na TUZVO riešilo 18 projektov základného a aplikovaného výskumu. Okrem toho sa na TU vo Zvolene riešili 3 bilaterálne projekty APVV. Výsledkom riešenia niektorých výskumných projektov (APVV, VEGA) bol vznik publikácií s vysokou vedeckou hodnotou, ale aj originálnych a častokrát jedinečných technických riešení, na ktoré si pôvodcovia podali žiadosti o priemyselnoprávnú ochranu, a to vo forme patentov a úžitkových vzorov.

V rámci Operačného programu Výskum a vývoj prebiehala implementácia 5 projektov, z toho v 3 projektoch bola univerzita v pozícii hlavného partnera a v 2 projektoch v pozícii spolupartnera.

Pracoviská univerzity sa podieľali na riešení komerčných vedeckovýskumných projektov, najmä v oblastiach aplikovanej zoológie, genetiky a šľachtenia lesných drevín a biopalív.

Na podporu výskumnej činnosti mladých vedeckých pracovníkov do 30 rokov, ako aj interných doktorandov, bola zameraná činnosť Internej projektovej agentúry TU vo Zvolene v rámci 7 finančných projektov.

Z pohľadu publikačnej činnosti možno konštatovať, že v uplynulom roku došlo k nárastu počtu záznamov v kategóriách A1 a A2 v porovnaní s rokom 2014 na všetkých fakultách, okrem DF. Najvýraznejší nárast, takmer o 100 %, zaznamenala LF. V kategóriách B a C sme zaznamenali nárast na celej univerzite.

Výsledky umeleckej činnosti boli v rámci TU vo Zvolene tradične vykazované len na DF – na Katedre dizajnu nábytku a interiéru.

Na TUZVO v predchádzajúcom akademickom roku nadobudla platnosť Organizačná smernica o komercializácii práv priemyselného vlastníctva na TUZVO. Zamestnanci TU podali 5 žiadostí o zápis úžitkového vzoru.

Okrem nich je TUZVO majiteľom 13 patentov 18 úžitkových vzorov a 6 dizajnov registrovaných na Úrade priemyselného vlastníctva v Banskej Bystrici. Za rok 2015 bolo podaných 10 úžitkových vzorov.

TUZVO spolupracuje aj so súkromnou podnikateľskou sférou. Boli pripravené 3 nové zmluvy o spolupráci s firmami zaoberajúcimi sa prevažne strojárskou výrobou na Slovensku.

Mimoriadne významným pre rozvoj univerzity je kvalifikačný rast. K 31. 8. 2015 má TU vo Zvolene priznaných sedem práv uskuotočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov. V predchádzajúcom roku bola vymenovaná z TUZVO 1 profesorka a 6 docenti.

Pracovníci univerzity každoročne organizujú rad významných vedeckých, umeleckých a odborných podujatí. Vedecké podujatia sú významnými akciami na ich fakultách a sú nevyhnutnou súčasťou vedeckého života a vedeckej komunikácie. Poskytujú priestor pre osobný vedecký kontakt, živú vedeckú diskusiu, prezentáciu, komparáciu a konfrontáciu týkajúcu sa dosiahnutých vedeckých poznatkov, ale aj zámerov do budúcnosti. V roku 2015 sa zorganizovalo spolu takmer 100 podujatí.

Súčasťou podpory vedeckých a odborných aktivít študentov sa stala ŠVOČ. Predstavuje významnú podporu celkovej vedeckovýskumnej práce na univerzite.

Opakovane možno konštatovať, že TUZVO solidne naplňa svoje poslanie v oblasti zahraničných vzťahov rozvíjaním medzinárodnej spolupráce založenej na spoločných projektoch so zahraničnými akademickými a profesionálnymi inštitúciami, ako aj na akademických mobilitách podporujúcich internacionalizáciu vzdelávania.

V roku 2015 bolo v platnosti 41 medzinárodných zmlúv s partnerskými univerzitami a organizáciami z 19 krajín (z toho bolo v roku 2015 uzavretých osem nových zmlúv) a 31 domácich zmlúv (z toho bolo v roku 2015 uzavretých päť nových zmlúv). Pozitívne možno hodnotiť pokračujúcu stabilnú zmluvnú spoluprácu s partnermi v regióne Balkánu a východnej Európy, pričom tieto geografické oblasti možno popri tradičných partneroch z krajín vyšehradskej skupiny považovať za oblasti strategického záujmu v strednodobom i dlhodobom časovom horizonte.

Mobility študentov a učiteľov TUZVO sú realizované na zahraničných univerzitách, s ktorými má TUZVO podpísanú zmluvnú bilaterálnu spoluprácu v rámci programu Erasmus+. V akademickom roku 2015/2016 bolo v platnosti celkovo 64 takýchto zmlúv s univerzitami z 21 krajín Európy.

TUZVO má prostredníctvom svojich predstaviteľov, resp. akademických pracovníkov, svoje zastúpenie vo viacerých akademických a profesijných medzinárodných organizáciách, za ktoré možno spomenúť napr.

IUFRO, European Forest Institute, International Academy of Wood Science, PRO SILVA a mnohé ďalšie.

Uplynulé roky priniesli pre TUZVO výrazný posun v oblasti vzťahov s verejnosťou. Zvýšila sa zainteresovanosť manažmentov TUZVO na tvorbe a produkcii informácií, čo sa zreteľne prejavilo v objeme i kvalite mediálnych výstupov. Ešte v roku 2014 došlo k zmene dizajnu a periodicity Univerzitných novín – univerzita dnes vydáva časopis s názvom TUZVO v štvrtročnej periodicite a na náš časopis máme pozitívne ohlasy. Mesačne je vydávaný e-newsletter. Oba budú naďalej plniť úlohu dôležitého informačného, ale aj propagačného média, ktoré mapuje život na univerzite a tiež propaguje aktivity všetkých jej organizačných súčastí.

Aby sa naplnila vízia TUZVO byť univerzitnou vysokou školou s významným postavením v Európskom výskumnom a vzdelávacom priestore, je nevyhnutnosťou trvale zabezpečiť technický rozvoj priestorov a prístrojového vybavenia, ako aj optimalizáciu hnuťelného a nehnuteľného majetku. Preto sa aj uplynulé obdobie nieslo v znamení zvyšovania úrovne a modernizácie kapacít v súlade s cieľmi rozvojového programu „Riadenie, financovanie a technický rozvoj“ aktuálneho Dlhodobého zámeru TU vo Zvolene na roky 2011 – 2016.

Na rozvoj našej univerzity boli cielene využité prostriedky z dotácie získanej z MŠVVaŠ SR, ako aj zdroje z implementácie projektov financovaných zo ŠF EÚ a z vlastných nedotovaných zdrojov. Celkový prijatý nenávratný finančný príspevok pri realizácii projektov bol 2,99 mil. EUR za rok 2015 a k 15. 9. 2016 ďalších 1,1 mil. EUR. Významná časť investícií smerovala na obstaranie a technické zhodnotenie majetku s cieľom zlepšenia podmienok vzdelávacieho a výskumného procesu na TUZVO.

Doterajší vývoj hospodárenia možno hodnotiť mimoriadne pozitívne. Dosiadnutý hospodársky výsledok v roku 2015 vo výške 1 015 194 EUR bol opakovane historicky najvyšší na TUZVO. Pozitívny trend hospodárenia a akumulácia finančných zdrojov za posledné 4 roky je výsledkom nielen skvalitnenia finančného manažmentu, ale aj realizovaných systémových zmien na pracoviskách. Prijatím adresných opatrení na riešenie nárastu nákladovosti jednotlivých pracovísk, zmenou myslenia a prístupu mnohých, podotýkam nie všetkých zamestnancov, k problematike generovania výnosov a ich použitie na rozvoj svojich pracovísk bol naplnený takýto excelentný hospodársky výsledok. Hospodársky výsledok viac ako 1 mil. EUR dosiahol v roku 2015 len 5 VVŠ na Slovensku, pritom naša TUZVO je z nich najmenšia.

Výsledok hospodárenia TUZVO za rok 2015 vytvoril veľmi dobré východisko pre realizovanie plánovaných investícií v roku 2016. Pracoviská univerzity môžu v súlade so

schválenou metodikou delenia hospodárskeho výsledku opakovane uvažovať o ďalšom účelnom a hospodárnom investovaní a financovaní svojich potrieb.

Po rokoch poklesu dotácie z MŠVVaŠ SR sa predovšetkým vďaka vyjednávaniu s predstaviteľmi vlády SR o navýšení financovania verejných vysokých škôl zvýšila dotácia TUZVO v roku 2016 o 1 384 506 EUR.

Prijaté racionalizačné opatrenia ešte z roku 2014 umožnili efektívnejší prístup v celkovom financovaní v roku 2015. Za úspech považujem zvýšenie nízkych priemernejších miezd na našej univerzite. Tretí rok na všetkých fakultách boli z motivačného fondu priznané osobné príplatky podľa výkonnostných kritérií pracovníkov, ktorí naplňali tieto kritériá. Všetkým zamestnancom TUZVO boli v roku 2015 vyplatené ročné odmeny vo výške 100 % tarifných platov (13. plat). Zároveň sme sa z posledného miesta v priemernej mzde zo všetkých VVŠ spred štyroch rokov posunuli o 5 miest vyššie. Pevne verím, že tento trend bude pokračovať.

Dôležitou súčasťou rozvojových aktivít univerzity je aj zvyšovanie úrovne a kvality poskytovaných študijných, ubytovacích a stravovacích služieb, ako aj zlepšenie podmienok na športové vyžitie a aktívny odpočinok študentov a zamestnancov. V tejto oblasti boli zrealizované investície do modernizácie učební, výmeny okien, dverí a sklobetónových stien a rekonštrukcie športových ihrísk. Významnou investíciou je realizácia ďalšej etapy zníženia energetickej náročnosti TUZVO ako celku, rekonštrukcia V-klubu na Dizajn centrum, výstavba nového prívodu vody do hlavnej budovy a iné. Mimoriadne finančne náročné sú projekty „Komunikácie

a parkoviská v areáli TUZVO“, rekonštrukcia strechy Študentského domova v D – bloku a ďalšie investície, napr. investície do projektu „Biotechnické inovácie pri využití dažďovej vody v meste Zvolen“. Investičné akcie ako napríklad rekonštrukcia predajne skrípt, rekonštrukcie majetku v areáli Arboréta Borová hora, vo Vysokoškolskom lesníckom podniku vytvárajú podmienky na skvalitnenie vzdelávacieho a výskumného potenciálu TUZVO, resp. rastu jej výkonnosti.

Stav infraštruktúry TUZVO, ako aj naplánované investície, napr. výstavba „Študentskej relax zóny“ v átriu hlavnej budovy, výstavba novej serverovne, výstavba vedeckého parku, rekonštrukcia auly, výstavba referenčného výskumného objektu pre študijný program Konštrukcia drevených stavieb (Pavilón 120), rekonštrukcia budovy SLDK a iné sú dobrým predpokladom pre ambiciózne plány univerzity a jej zamestnancov získavať špičkové projekty v budúcom období. Tieto investície by mali skvalitňovať vzdelávací proces a vytvárať podmienky na budovanie modernej univerzity.

Pre ďalšie obdobie sú pripravené viaceré investície TUZVO, ktoré budú smerované do oblasti rastu technickej a technologickej sily univerzity ako celku.

Vážení prítomní!

Vstup do nového 65. akademického roka je pre nás a celú univerzitu významnou udalosťou. Verím, že všetci naďalej budeme odovzdávať svoje poznatky, schopnosti a energiu pre rozvoj našej univerzity. Od študentov očakávam, že budú dosahovať výborné študijné výsledky a praktické prístupy, ktoré im ponúknu uplatnenie v profesionálnom živote.

Čaká nás veľa ďalšej práce. Zásadným cieľom je udržať si status univerzitnej vysokej školy, ktorý sme pred rokom v komplexnej akreditácii získali. Opakovane pripomínam, že čas beží neúprosne. Výsledok komplexnej akreditácie poznáme len rok, no z ďalšieho hodnoteného obdobia za roky 2014 – 2019 už ubehla takmer polovica.

Napriek zložitému obdobiu môžeme hovoriť, že TUZVO je stabilizovaná a vo významných ukazovateľoch úspešná výskumná a vzdelávacia inštitúcia. To, či organizačnú štruktúru môžeme považovať za vyváženú, ukáže blízka budúcnosť. Rozhodne očakávam zefektívnenie činnosti fakultných aj podporných pracovísk, s vyváženou vedeckovýskumnou základňou, s vyspelými moderne pôsobiacimi pedagógmi a angažovanými a výkonnými technikmi, administratívou a pomocným personálom. Rozhodne chceme obhájiť výsledok komplexnej akreditácie a taktiež naše miesto v medzinárodných a slovenských rebríčkoch hodnotenia vysokých škôl a vedeckovýskumných inštitúcií, v ktorých vzhľadom na našu veľkosť zaujímate solídne pozície.

Pevne verím, že toto konštatovanie budeme môcť zopakovať aj v budúcich rokoch. To, že pôjde o zložitú ekonomickú a sociálnu podmienku, je isté. Práve preto, ako som už konštatoval, aj v nasledujúcich rokoch najdôležitejšou zárukou naplnenia tohto cieľa bude iniciatíva, obetavosť a odhodlanie všetkých členov akademickej obce univerzity. V tomto duchu prajem celej akademickej obci našej univerzity veľa úspechov v novom akademickom roku.

Vivat Universitas Technica in Zvolen!
Ďakujem za pozornosť.

CENA REKTORA za najlepšiu publikáciu, vedecký a umelecký prínos

Hlavnou úlohou vysokých škôl ako vrcholných vzdelávacích, vedeckých a umeleckých ustanovizní je okrem poskytovania vysokoškolského vzdelávania aj tvorivé vedecké bádanie a tvorivá umelecká činnosť. Svoje poslanie v tejto oblasti vysoké školy naplňajú rozvíjaním, uchovávaním a šírením poznania prostredníctvom výskumnej,

vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti. Zverejňovanie jej výsledkov v časopisoch a na vedeckých, odborných alebo umeleckých podujatiach, ako aj tvorba študijných materiálov patria medzi hlavné pracovné povinnosti vysokoškolských učiteľov. Pre podporu publikačnej činnosti pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov sa rektor

našej univerzity rozhodol každoročne – počnúc rokom 2014 – udeľovať ceny za najlepšiu publikáciu knižného charakteru a ceny za vedecký alebo umelecký prínos jednotlivcom alebo kolektívom. Návrhy na udelenie cien predkladajú dekáni fakúlt. S udelením Ceny je spojená finančná odmena, ktorá sa oceneným vypláca v najbližšom výplatnom termíne.



Zľava rektor TU prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., prof. Ing. Štefan Barčík, CSc., prof. Ing. Ladislav Reinprecht, CSc., Mgr. JUDr. Zuzana Dobšínská, PhD., prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD., prof. Ing. Juraj Veselovský, CSc., prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.

Cenu rektora Technickej univerzity vo Zvolene za výnimočné publikácie knižného charakteru za rok 2016 získali:

Prof. Ing. Milan SANIGA, DrSc., z Lesníckej fakulty za spoluautorstvo na vedeckých a odborných monografiách

Prof. Saniga sa autorsky podieľal na 4 vedeckých monografiách a 2 odborných monografiách, z toho v 2 prípadoch ako vedúci autorského kolektívu. Publikované práce sumarizujú výsledky dlhoročného vedeckého výskumu pracovníkov katedry pestovania lesa, ktorú pán prof. Saniga riadi. Vedecké monografie sú zamerané na oblasť výskumu pralesov Slovenska s dôrazom na dub zimný a karpatskú zmes drevín. Odborné monografie sa zaoberajú pestovaním dubových a rozpadajúcich sa smrekových porastov na Slovensku.

Prof. Ing. Juraj VESELOVSKÝ, CSc., z Drevárskej fakulty za spoluautorstvo na vysokoškolských učebných textoch

Prof. Veselovský sa autorsky podieľal na 3 vysokoškolských učebných textoch v anglickom a slovenskom jazyku, z toho v 2 prípadoch ako vedúci autorského kolektívu. Publikované práce sumarizujú výsledky dlhoročného vedeckého výskumu pracovníkov katedry dizajnu nábytku a interiéru. Učebnice sú zamerané na dizajn moderného nábytku a tvaroslovie a konštrukciu historického nábytku.

Prof. Ing. Dagmar SAMEŠOVÁ, PhD., z Fakulty ekológie a environmentalistiky za spoluautorstvo na vysokoškolských učebných textoch a vedeckých monografiách

Prof. Samešová sa autorsky podieľala na 2 cudzojazyčných vedeckých monografiách a 4 cudzojazyčných vysokoškolských učebniciach, z toho v 2 prípadoch ako vedúca autorského kolektívu. Publikované práce sumarizujú výsledky dlhoročného vedeckého výskumu pracovníkov katedry environmentálneho inžinierstva, ktorú pani prof. Samešová riadi. Publikácie sú zamerané na oblasť hodnotenia negatívneho dopadu ľudskej činnosti na životné prostredie a problematiku nakladania s tuhými a kvapalnými odpadmi.

Cenu rektora Technickej univerzity vo Zvolene za vedecký prínos za rok 2016 získali:

Mgr. JUDr. Zuzana DOBŠÍNSKÁ, PhD., z Lesníckej fakulty za publikácie v karentovaných časopisoch

Dr. Dobšínská sa zaoberá problematikou lesníckej politiky. V súčasnosti je zodpovedným riešiteľom projektu všeobecnej výzvy APVV „Implementačné a evaluačné analýzy nástrojov lesníckej politiky“. Je spoluautorkou 2 vedeckých monografií o záujmových združeniach neštátnych vlastníkov lesov. Autorsky sa podieľala na vedeckých prácach publikovaných v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch registrovaných v databázach CC, Web of Science a SCOPUS, je spoluautorkou piatich karentovaných publikácií v časopisoch s IF od 0.386 po 1.552.

Prof. Ing. Štefan BARCÍK, CSc., z Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky za publikácie v karentovaných časopisoch

Prof. Barčík sa vo svojej vedeckovýskumnej činnosti venuje predovšetkým problematike v oblasti techniky v obrábaní dreva, diagnostiky technických a technologických parametrov strojovo-technologických zariadení, údržby nástrojov a v oblasti mechanizácie a systémov manipulácie s materiálom. Autorsky sa podieľal na vedeckých prácach publikovaných v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch registrovaných v databázach CC, Web of Science a SCOPUS, je autorom šiestich karentovaných publikácií v časopisoch s IF od 0.562 po 1.425.

Prof. Ing. Ladislav REINPRECHT, CSc., z Drevárskej fakulty za publikácie v karentovaných časopisoch

Prof. Reinprecht sa zaoberá problematikou ochrany dreva. V súčasnosti je zodpovedným riešiteľom projektu všeobecnej výzvy APVV „Drevné kompozity s antimikrobiálnymi vlastnosťami“. Je autorom vedeckej monografie „Silán-drevo = Silan-wood“ a šiestich karentovaných publikácií v časopisoch s IF od 0.675 po 1.425.

Ing. Naďa Murínová
Foto: Pavel Koreň

TUZVO podpísala Memorandum o spolupráci so Spoločným výskumným centrom Európskej komisie



V piatok 16. septembra 2016 rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., slávnostne podpísal Memorandum o spolupráci s generálnym riaditeľom Spoločného výskumného centra Európskej komisie (The Joint Research Centre of the European Commission – JRC EC) prof. RNDr. Vladimírom Šuchom, DrSc.

„Základné zameranie Spoločného výskumného centra je využívanie vedeckých poznatkov pre kvalitnejšie rozhodovania európskych inštitúcií,“ priblížil fungovanie JRC jeho generálny riaditeľ prof. RNDr. Vladimír Šucha, DrSc.

Technická univerzita vo Zvolene je jednou z popredných vysokých škôl na Slovensku a jediná, ktorá poskytuje vysokoškolské vzdelanie v oblasti lesníctva, drevárstva, ekológie a environmentálnej a výrobných techník. TU vo Zvolene sa dohodla na spolupráci s JRC EC vo viacerých oblastiach, ako sú ekosystémové služby lesa a biodiverzita, lesníctvo

a zmena klímy, udržateľné využívanie lesov v meniacich sa podmienkach a bioekonomika v lesníctve.

„Jednotlivé body Memoranda budú naplňovať viacerí vedeckí pracovníci TU vo Zvolene,“ skonštatoval dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliam Pichler.

Prof. RNDr. Vladimír Šucha, DrSc., je generálnym riaditeľom JRC EC, jednej z najvýznamnejších výskumných inštitúcií v Európe, od roku 2014. Na pôde Technickej univerzity vo Zvolene mal zaujímavú prednášku o cestách k zvyšovaniu impaktu vo vede a pri tvorbe politik. „Prednáška nám dala vízie,

kadiaľ bude veda na Slovensku a v Európe kráčať. Prišiel medzi nás v symbolický deň, kedy sa v Bratislave koná samit lídrov EÚ. Považujem to za veľkú symboliku a teším sa na to, lebo určite na to nezabudneme,“ povedal po prednáške rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.

Generálny riaditeľ JRC EC prof. RNDr. Vladimír Šucha, DrSc., prisľúbil účasť aj na rokovaniach Slovenskej rektorskej konferencie, na ktorú ho pozval prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor TU prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.

K bližšej spolupráci Spoločného výskumného centra a TU vo Zvolene motivoval aj Ing. Igor Vizslai, PhD., ktorý ako doktorand Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Lesníckej fakulty absolvoval v JRC stáž.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

FEVT oslávila 20 rokov svojej existencie

Fakulta environmentálnej a výrobných techník (FEVT) vznikla v roku 1996 ako štvrtá fakulta Technickej univerzity vo Zvolene. Pri príležitosti jej 20. výročia sa pod záštitou rektora TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., konala v dňoch 12. až 14. septembra 2016 medzinárodná vedecká konferencia „Trendy vo výrobnej a environmentálnej technike v 21. storočí“. Program konferencie bol zameraný na prezentáciu súčasných vedeckovýskumných výsledkov a prevádzkových poznatkov z oblasti výrobných a environmentálnej techniky a jej aplikácií.

„Za uplynulých 20 rokov Fakulta environmentálnej a výrobných techník jednoznačne potvrdila opodstatnenosť svojej existencie nielen v podmienkach našej univerzity, ale

aj v sústave vysokého školstva a fakúlt na Slovensku. Na základe vedeckovýskumnej a vzdelávacej činnosti si fakulta našla dôstojné miesto nielen doma, ale aj v zahraničí,“ povedal pri príležitosti slávnostného otvorenia konferencie prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. Zároveň poďakoval všetkým, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom zaslúžili o vznik a rozvoj fakulty. Na slávnostnom zasadnutí Vedeckej rady FEVT predniesol príhovor aj dekan fakulty doc. Ing. Marián Kučera, PhD., ktorý povedal: „Som presvedčený, že ľudia na fakulte majú niekoľkonásobne väčší tvorivý potenciál, ako dnes sami využívajú. Fakulta môže byť ešte lepšia a úspešnejšia, ak každý začne očakávať a vy-

žadovať od seba ešte viac. Nebolo to ľahké ani pred dvadsiatimi rokmi, nie je to jednoduché ani teraz. Som však presvedčený, že naša fakulta má svoje opodstatnenie, svoj význam a je potrebná. To nám dáva silu pokračovať, snažiť sa a bojovať so všetkými prekážkami. Zaželať teda našej 20-ročnej fakulte, aby sa neustále posúvala dopredu, a to stále na vyššiu a vyššiu kvalitatívnu úroveň.“ Dekan poprial fakulte veľa obetavých pedagógov, výskumníkov i ostatných pracovníkov, množstvo vnímavých študentov, uplatniteľných absolventov a len dobré rozhodnutia.

Po slávnostnom otvorení konferencie nasledovali plenárne prednášky. Pre účastníkov bola pripravená aj prehliadka pracovísk fakulty a kultúrno-spoločenské podujatia.



PRÍHOVOR REKTORA PRI PRÍLEŽITOSTI 20. VÝROČIA FEVT

Vaša spektakularita, vážený pán dekan, Vážení členovia vedeckej rady, vzácní hostia, milé dámy a páni, dovoľte mi, aby som Vás pozdravil v mene vedenia našej univerzity i vo svojom mene a zároveň úprimne zablahožehal našej jubilujúcej Fakulte environmentálnej a výrobnéj techniky.

Vznikom fakulty pred dvadsiatimi rokmi boli vytvorené materiálne, personálne a organizačné predpoklady na výchovu kvalifikovaných odborníkov na zabezpečovanie ekologicky prijateľnej techniky a technológií v súlade so svetovým trendom a ekologickými normami Európskej únie, s víziou integrácie slovenských vysokých škôl do európskeho vzdelávacieho a výskumného priestoru.

Za uplynulých 20 rokov FEVT jednoznačne potvrdila opodstatnenosť svojej existencie nielen v podmienkach našej univerzity, ale aj v sústave vysokého školstva a fakúlt na Slovensku. Na základe vedeckovýskumnej a vzdelávacej činnosti si fakulta našla dôstojné miesto nielen doma, ale aj v zahraničí. Toto potvrdili aj veľmi solídne minuloročné výsledky komplexnej akreditácie, kde FEVT v hodnotení výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti získala známku B+, v numerickom vyjadrení 3,30. Na základe úspešného procesu akreditácie bolo potvrdené, resp. priznané právo fakulte vychovávať odborníkov v dvoch nových študijných programoch bakalárskeho stupňa, v dvoch študijných programoch inžinierskeho stupňa štúdia a taktiež vykonávať doktorandské štúdium v jednom študijnom programe. Len v ostatnom období bolo fakulte priznané právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore výrobná technika.

Taktiež vedeckoodborné akcie, ktoré fakulta dokázala realizovať, potvrdzujú význam tejto vzdelávacej a vedeckovýskumnej

inštitúcie. Myslím, že to bude deklarovať aj dnešná medzinárodná vedecká konferencia organizovaná na tému „Trendy vo výrobnéj a environmentálnej technike v 21. storočí“. Som si istý, že výsledky Vašej konferencie budú prínosom k obohacovaniu vedeckých poznatkov v oblasti environmentálnej a výrobnéj techniky.

Pre FEVT i slovenskú spoločnosť je významné, že doteraz ukončilo štúdium na fakulte 2 013 absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia a 79 absolventov doktorandského štúdia. Mnohí z nich, ktorých fakulta v minulosti vychovala a v budúcnosti vychová, sa úspešne uplatnili, resp. sa uplatnia ako odborníci na náročné úlohy v konštrukcii, projekcii, technológii, vo výrobe a prevádzke, ako aj manažmente, a to v spojení so životným prostredím.

V súlade s dlhodobým zámerom univerzity na roky 2011 – 2016 v rámci programu Vysokoškolské vzdelávanie sa aj FEVT podieľa na úlohe spoluvytvárat' európsky vzdelávaci priestor, ktorý by mal byť bránou k spoločnému duchovnému aj materiálnemu bohatstvu Európy a jej občanov. Globalizácia vysokoškolského priestoru, mobility študentov a pedagógov, internacionalizácia štúdia, zavádzanie nových metód do vzdelávania a zvyšovanie kvality vzdelávania sa postupne stávajú realitou. Vo vzdelávaní sa využívajú moderné IKT, čoho príkladom sú naše pracoviská vybudované najmä zo štruktúrnych fondov. Tieto našli uplatnenie aj u nás a ovplyvnili obsah a kvalitu vzdelávacieho procesu aj na Vašej fakulte. FEVT však čelí aj málo populárnym výzvám, a tou je predovšetkým pokles počtu študentov, keď maximum z akademického roku 2010/11, a to 760 študentov klesol počet na tohoročných 275. Vzpruhou na zvládnutie tohto problému môže byť výkon fakulty v oblasti vedeckovýskumnej činnosti, kde sa v ostatnom roku počet výstupov v kategórii B

priblížil v priemere na tvorivého zamestnanca k väčším fakultám našej univerzity.

Vážené slávnostné zhromaždenie, milí kolegovia a kolegyně, využívam túto príležitosť, aby som poďakoval všetkým, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom zaslúžili o vznik a rozvoj Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky Technickej univerzity vo Zvolene. Vďaka a ocenenie patrí najmä vedeniu TU na čele s vtedajším rektorom TU prof. RNDr. Milanom Marčokom, DrSc., ktorí vyvinuli maximálne úsilie pri vzniku a etablovaní Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky. Chcem úprimne poďakovať vedeniu s prvým dekanom fakulty prof. Ing. Jánom Zeleným, CSc., ktorí stáli pri vzniku fakulty, taktiež súčasnému dekanovi doc. Ing. Mariánovi Kučerovi, PhD, a tiež celému vedeniu Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky. Moja vďaka za vykonanú prácu patrí všetkým zamestnancom fakulty, a to učiteľom, výskumným aj ostatným pracovníkom fakulty.

Pri oslavách jubilea bude na adresu oslávenkyne vyslovených mnoho želaní. Chcem pripojiť aj to svoje: Prajem Fakulte environmentálnej a výrobnéj techniky, aby sa aj naďalej rozvíjala ako technická fakulta s prepojením na environmentalistiku a aby prispievala k rozvoju vysokoškolského vzdelávania, vedy, výskumu a inovácií na Slovensku. Prajem všetkým zamestnancom fakulty mnoho zdravia, tvorivých síl, životného elánu a spokojnosť z dobre vykonanej práce. Študentom, a to súčasným aj budúcim, prajem úspešné štúdium a jeho ukončenie a predovšetkým uplatnenie sa v zamestnaní. Celej fakulte prajem výborné výsledky a akceptáciu v akademickom prostredí na Slovensku aj v zahraničí.

Vivat Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky!

Ďakujem za pozornosť.
Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.

25. VÝROČIE

Fakulty ekológie a environmentalistiky



Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene bola založená v roku 1991. V začiatkoch svojho pôsobenia fungovala len ako Fakulta ekológie, na Fakultu ekológie a environmentalistiky sa premenovala až v roku 1995. Sformovala sa ako prvá integrovaná vysokoškolská inštitúcia na Slovensku, ktorá začala poskytovať úplné vysokoškolské vzdelanie v oblastiach starostlivosti o jednotlivé typy ekosystémov, ochrany prírodného prostredia, tvorby krajiny, ako aj v oblasti ochrany všetkých zložiek životného prostredia. V roku 1997 Akademický senát TU vo Zvolene rozhodol o presťahovaní Fakulty ekológie a environmentalistiky zo Zvolena do Banskej Štiavnice. Toto rozhodnutie podporovalo snahu vtedajších vládnych orgánov o revitalizáciu Banskej Štiavnice a tiež o návrat vysokoškolského vzdelávania do historického mesta. Fakulta pôsobila v Banskej Štiavnici do roku 2006, keď sa vzhľadom na vysoké prevádzkové náklady a geografickú odlúčenosť fakulty od zvyšku univerzity rozhodlo o jej návrate do Zvolena.

Pri príležitosti 25. výročia vzniku fakulty sa 22. septembra 2016 uskutočnila medziná-

rodná vedecká konferencia „Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia“. Jej cieľom bolo zhodnotenie procesu rozvoja integrovaného manažmentu životného prostredia na Slovensku a v Európskej únii s dôrazom na ochranu životného prostredia a hospodársky rozvoj. Obsahom konferencie priamo nadväzujúcej na Svetový týždeň vody (World Water Week: Water and Growth) bolo prepojenie vedeckého chápania, edukácie, politiky a rozhodovania smerom ku konkrétnym riešeniam v oblasti ochrany životného prostredia a udržateľného rozvoja, pretože tieto sú najdôležitejším hnacím motorom zeleného a sociálno-ekonomického rastu.

„Ako dekan Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene vyslovujem jednoznačnú spokojnosť so súčasťou relatívne priaznivou ekonomickou situáciou fakulty a predovšetkým s dosiahnutými výsledkami počas ostatnej komplexnej akreditácie z rokov 2014 – 2015. Som rád, že tvoríme integrovanú súčasť jednej zo siedmich slovenských univerzít, ktoré svoje postavenie medzi univerzitnými vysokými školami obhájili medzi prvými. Pri hodnotení samotnej zvolenskej

Technickej univerzity sa však rozhodne nestratila ani naša fakulta,“ povedal pri príležitosti slávnostného zasadnutia Vedeckej rady Fakulty ekológie a environmentalistiky jej predseda a dekan doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. Na slávnostnom zasadnutí, ktoré sa uskutočnilo po skončení vedeckej konferencie, sa zúčastnil aj prorektor pre vedeckovskumnú činnosť TU vo Zvolene doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka. Prítomných pozdravil v mene prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie a rektora TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., ktorý sa slávnosti nemohol zúčastniť pre neodkladnú pracovnú povinnosť súvisiace s jeho účasťou na zasadnutí Európskej komisie v Bruseli. „Prajem Fakulte ekológie a environmentalistiky, aby sa aj naďalej rozvíjala v súlade s poslaním skvalitňovania ochrany životného prostredia, prehlbovania ekologického vedomia a ekologickej výchovy a aby prispievala k rozvoju vysokoškolského vzdelávania, vedy, výskumu a inováciám na Slovensku,“ tľmočil rektorove slová prorektor doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

Akademický senát TU schválil nových členov Vedeckej rady TU vo Zvolene



Rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., predložil dva návrhy na členov Vedeckej rady TU vo Zvolene na rokovaní Akademického senátu TU vo Zvolene 4. októbra 2016. Prvým kandidátom bol prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor Technickej univerzity v Košiciach. Profesor Kmeť je autorom a spoluautorom viacerých odborných monografií, je garantom viacerých študijných programov, je aktívny v rôznych domácich

a medzinárodných vedecko-technických a odborných spoločnostiach, komisiách a organizáciách, je autorom a spoluautorom viacerých nových technológií a prototypov. Druhým kandidátom bol prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc., rektor Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre. Profesor Zelenický sa zaoberá didaktikou fyziky. Garantuje viaceré študijné programy, venuje sa publikačnej činnosti, pracoval na viacerých výskumných projektoch

zameraných na oblasť vzdelávania. „Obidvaja kandidáti sú rektori univerzít, s ktorými máme dobré vzťahy,“ podotkol na rokovaní senátu rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. Akademický senát TU schválil obidva návrhy kandidátov na členov Vedeckej rady TU hlasmi všetkých prítomných členov.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

**Profesor
Saniga
držiteľom
Ceny
Jozefa
Dekréta
Matejovie
za rok 2016**



Počas 15. Dňa stromu 7. júla 2016 v príjemnej atmosfére a peknom prostredí Lesníckeho skanzenu vo Vydrovskej doline v Čiernom Balogu už po desiaty raz udelila Slovenská lesnícka komora spolu s Lesmi SR, štátny podnik, Banská Bystrica, Cenu Jozefa Dekréta Matejovie za významný prínos do slovenského lesníctva a slovenských lesov.

Spomedzi všetkých nominantov získal toto významné lesnícke ocenenie v tomto roku **prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.**, vedúci Katedry pestovania lesa na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene, a to za významný prínos do vypracovania metodiky citlivých, prírode blízkych spôsobov obhospodarovania lesov a jej realizácie, osobitne cestou organizácie s medzinárodnou pôsobnosťou PRO SILVA. Cenu laureátovi odovzdali poverený generálny riaditeľ Lesov SR Ing. Jozef Staško a podpredseda Slovenskej lesníckej komory Ing. Milan Dolňan.

Mgr. Kamila Gallová

DNI SVÄTÉHO HUBERTA



Príhovor ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Gabriely Matečnej



Slávnostné odovzdávanie ocenenia za celoživotnú prácu, rozvoj a propagáciu slovenského poľovníctva prof. Ing. Petrovi Garajovi, CSC., vedúcemu Katedry aplikovanej zoológie a manažmentu zveri Lesníckej fakulty TU vo Zvolene

Pod záštitou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR sa v areáli kaštieľa vo Svätom Antone uskutočnili v dňoch 3. a 4. septembra 2016 celoslovenské poľovnícke slávnosti Dni svätého Huberta. Po slávnostnom ceremoniáli otvorenia slávnosti nasledoval príhovor ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Gabriely Matečnej a slávnostné odovzdávanie rezortných vyznamenaní zaslúžilým pracovníkom lesného hospodárstva na úseku poľovníctva.

Najvyššie rezortné ocenenie „Zlatá medaila za celoživotnú prácu, rozvoj a propagáciu slovenského poľovníctva“ bolo udelené prof. Ing. Petrovi Garajovi, CSC., vedúcemu Katedry aplikovanej zoológie a manažmentu zveri Lesníckej fakulty TU vo Zvolene.

Súčasťou poľovníckych slávností bolo aj odovzdávanie ocenení Slovenského poľovníckeho zväzu.

Počas dvoch dní poľovníckych slávností sa návštevníci mohli zúčastniť viacerých organizovaných odborných podujatí, ako boli výstavy, súťaže, predaj poľovníckych pomôcok a iné. Obrovskému záujmu návštevníkov sa tešili organizátori už tradičnej svätohubertovskej omše.

Katedra aplikovanej zoológie a manažmentu zveri, Lesnícka fakulta
Foto: Ing. Peter Garaj, PhD.

CELOŠTÁTNA POĽOVNÍCKA VÝSTAVA

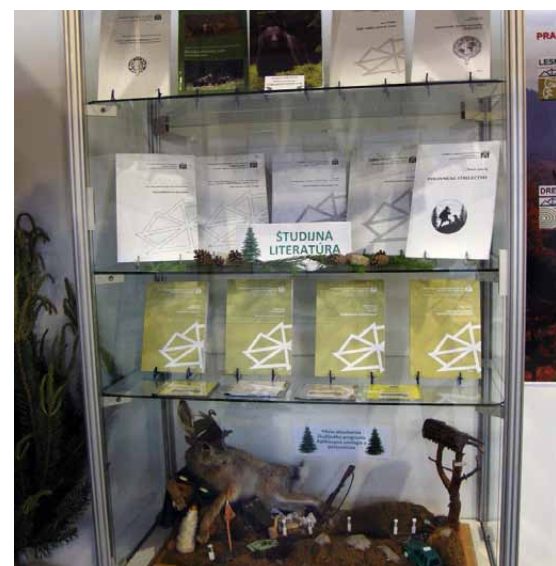
POĽOVNÍCTVO A PRÍRODA 2016

Slovenská poľovnícka komora (SPK) usporiadala v dňoch 9. – 12. júna 2016 na výstavisku Agrokomplex Nitra celoštátnu poľovnícku výstavu s medzinárodnou účasťou Poľovníctvo a príroda 2016. SPK v spolupráci s Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR v zmysle zákona č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve organizuje celoštátnu poľovnícku výstavu raz za päť rokov. Cieľom výstavy je zhodnotiť kvalitu chovu zveri a správnosť lovu zveri. Na najväčšom stretnutí poľovníkov za posledných päť rokov boli predstavené najlepšie poľovnícke trofeje zo Slovenska a zahraničia, poľovnícka kultúra, história a tradície poľovníctva. Vystavené boli tiež výtvarné, fotografické, literárne a filmové diela s tematikou prírody, novinky poľovníckej vedy a výskumu, lovecké zbrane, poľovnícka móda a gastronómia. Súčasťou programu bola Medzinárodná súťaž vo vábení jeleňov, ukážky poľovníckej kynológie, sokoliarstva, lukostrelby a loveckej hudby. Poľovnícku, ale aj laickú verejnosť mohli zaujať aj zážitkové hry pre deti a ich rodičov zamerané na poznávanie prírody a života lesnej zveri. Na výstave sa prezentovali aj významné štátne inštitúcie, podnikateľské subjekty, neziskové organizácie a pedagogické ustanovizne, ktoré sa venujú problematike manažovania prírody, lesov a zveri na Slovensku. Nechýbali ani komerční vystavovatelia potrieb pre poľovníctvo.

Technickej univerzite vo Zvolene ako vysokoškolskej ustanovizni vychovávajúcej lesníkov a poľovníkov z povolania bol pre účely svojej prezentácie poskytnutý výstavný priestor na ploche 27 m². Lesnícka fakulta formou posterov, vybraných záverečných prác (bakalárske, inžinierske aj dizertačné), odbornej študijnej literatúry, odborných publikácií a separátov, propagačných materiálov a trojrozmerných zbierkových preparátov priblížila profil absolventa akreditovaného študijného programu aplikovaná zoológia a poľovníctvo návštevníkom a potenciálnym záujemcom o štúdium na TU. V oblasti poľovníctva autori expozície TU prezentovali problematiku trvalo udržateľného poľovného hospodárstva v podmienkach trhového hospodárstva s aplikáciou na moderné ekologicko-ochranárske funkcie poľovníctva, komerčné problémy manažmentu poľovníctva, spôsobu chovu a starostlivosti o zver vrátane veterinárnej, výkonu vybraných lektorských a skúšobných činností, projekčných prác odborne spôsobilých osoby a poľovníckych funkcií.

Ing. Ľubomír Bútora, PhD.

Foto: archív autora



Bud'te čím ste, ale tých druhých tolerujte

**SPOMIENKOVÝ DEŇ
OBETÍ HOLOKAUSTU
A RASOVÉHO
PRENASLEDOVANIA**



V piatok 9. septembra 2016 sa na Židovskom cintoríne vo Zvolene pri príležitosti 75. výročia Židovského kódexu konala pietna spomienka na obeť holokaustu. Spomienkového aktu sa zúčastnil aj prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. Na cintoríne prečítali mená zabitých, deportovaných zo Zvolena a okolia, ale aj mená záchrancov Židov na Slovensku ocenených poctou Spravodliví medzi národmi.

Podujatie pokračovalo konferenciou na pôde Technickej univerzity vo Zvolene, ktorej sa zúčastnili aj stredoškólači. Nielen pre nich, ale aj pre ostatných prítomných boli pripravené zaujímavé prednášky na tému holokaustu. Konferenciu otvorila prorektorka pre rozvoj prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD. Prítomní mali možnosť vypočuť si zaujímavú prednášku s názvom *Si „iný“ – si „nepriateľ“?*, ktorú viedol profesor Eduard Nižňanský z Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. „*Bud'te čím ste, ale tých druhých tolerujte,*“ poznamenal profesor Nižňanský. Po prednáškach pokračovalo premietanie filmu Colette. Film, ktorý bol natočený na základe rovnomennej knihy Arnošta Lustiga, rozprával príbeh lásky dvoch cudzincov, Colette a Viliho, ktorí sa spoznali v koncentračnom tábore.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

Súčasný trendy vo výučbe cudzích jazykov na vysokých školách

Ústav cudzích jazykov Technickej univerzity vo Zvolene zorganizoval pod záštitou rektora TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., v poradí už piatu vedeckú konferenciu „Súčasný trendy vo výučbe cudzích jazykov na vysokých školách“, ktorá sa uskutočnila v utorok 13. septembra 2016. „Som úprimne rád, že dnešnej konferencie sa zúčastňujú kolegyne a kolegovia z deviatich filologických pracovísk univerzít na Slovensku spolu s hosťujúcou inštitúciou – Ústavom cudzích jazykov Technickej univerzity vo Zvolene,“ povedal v úvode konferencie vedúci Ústavu cudzích jazykov TU vo Zvolene Dr. phil. Mgr. Marek Ľupták.

Predmetom diskusie boli aktuálne trendy a otázky v cudzojazyčnom vzdelávaní na vysokých školách z interdisciplinárneho pohľadu. Konferencia sa zaoberala najmä motiváciou, informačno-komunikačnými technológiami, elektronickou podporou vzdelávania, vyučovaním online, konektivitom, kvalitou v cudzojazyčnom vzdelávaní, nadobudnutím nielen jazykovej, ale aj interkultúrnej kompetentnosti učiacimi sa, úlohou učiteľa cudzieho jazyka ako facilitátora cudzojazyčnej edukácie, testovaním ako podporou rozvoja autonómneho učenia sa, digitálnymi učebnými materiálmi, využitím elektronických jazykových korpusov pri sprostredkovaní terminológie vo vyučovaní cudzích jazykov a internacionalizáciu univerzitného štúdia.

Aj keď v spoločnosti pretrváva navonok názor o dôležitosti vzdelávania sa v cudzích jazykoch, predovšetkým v anglickom jazyku, často to ostáva len v deklaratívnej rovine. Začiatku konferencie sa zúčastnil aj prorektor pre pedagogickú prácu TU vo Zvolene RNDr. Andrej Jankech, PhD., ktorý sa stretáva s podobnými problémami. „*Téma konferencie je veľmi zaujímavá. Sám sa zaoberám prírodnými vedami, konkrétne matematikou, a tie problémy, s ktorými sa stretávame, sú si veľmi podobné,*“ povedal. Súčasťou konferencie bola aj prezentácia vydavateľstva Slovak Ventures (výhradného zástupcu vydavateľstva Pearson v Slovenskej republike).

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Mgr. Zuzana Danihelová



Vedúci Ústavu cudzích jazykov TU vo Zvolene Dr. phil. Mgr. Marek Ľupták

ROBOHRANIE *Zábava a súťaže s robotmi*



Počas posledných dní akademického roka, 27. a 28. júna 2016, **Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky Technickej univerzity vo Zvolene** zorganizovala pre deti zvolenských základných škôl podujatie s názvom **Robohranie**. Akciu zabezpečovala **Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky**.

Žiaci si so záujmom pozreli priestory FEVT vrátane najväčšej prednáškovej miestnosti. Mali k dispozícii niekoľko stanovišť, na ktorých si mohli vymaľovať robota, postaviť si vlastného robota z papiera, vidieť praktické ukážky robotov LEGO, vyskúšať si ovládanie robota mobilom, ale aj vidieť trojrozmerné pyramídové hologramy a animované 4D obrázky po nainštalovaní aplikácií do vlastných mobilov. Na každom stanovišti boli oboznámení s princípom fungovania jednotlivých ukážok. Vysvetľovanie a oboznamovanie sa s robotmi zabezpečovali vyučujúci, študenti a absolventi FEVT: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., Ing. Tibor Csongrády, CSC., Ing. Pavol Koleda, PhD., Ing. Peter Koleda, PhD., Ing. Romuald Mozdík, Ing. Veronika Ľuptáčiková, Ing. Emil Škultéty, Bc. Michal Berák, Bc. Nikita Leško, Kristína Štrbáňová a Jozef Vojčík. Na niektorých stanovištiach po splnení úlohy čakala žiakov sladká odmena.



Medzi najobľúbenejšie roboty, ktoré mohli žiaci vidieť, patril robot, ktorý skladá Rubikovu kocku. Oboznámili sa s jeho jednotlivými časťami a tiež im bol vysvetlený princíp jeho fungovania. Potom sa snažili kocku čo najdôkladnejšie premiešať, sledovali, či ju robot dokáže poskladať a tipovali počet jeho ťahov. Ďalšími robotmi, ktoré si mohli žiaci pozrieť, bol robot sledujúci čiernu čiaru a robot „Kobra“, ktorý mal za úlohu prejsť slalomovú dráhu. Žiaci si vyskúšali jeho ovládanie pomocou mobilu, tiež sa so záujmom pohrali s robotickým psíkom a vyskúšali si, či dokážu dvojnohého balansujúceho robota nastaviť do polohy, v ktorej udrží rovnováhu a nespadne, ako aj vybalansovať jeho rovnováhu po zaťažení.

Žiaci základných škôl sú našou budúcnosťou a preto veríme, že podobné akcie podnietia ich záujem o techniku a jedného dňa sa s nimi znovu stretne na pôde Technickej univerzity vo Zvolene ako s novými prvkami, ktorých technika zaujala natoľko, že sa ju rozhodli študovať. V septembri plánujeme podobné akcie aj pre stredné školy.

Ing. Veronika Ľuptáčiková, Ing. Emil Škultéty
Foto: Ing. Pavel Koleda

Úspešné bakalárske práce študentov FEVT



Ocenení študenti FEVT – Bc. Monika Besedová a Bc. Peter Polerecký spolu s Ing. Martinom Morháčom, riaditeľom SOVA Digital, a. s., a dekanom FEVT doc. Ing. Mariánom Kučerom, PhD.

Študenti FEVT zaznamenali v júni úspech v súťaži spoločnosti SOVA Digital, a. s., o najlepšiu bakalársku a diplomovú prácu strojárskych odborov technických univerzít na Slovensku. V kategórii bakalárskych prác zo Žilinského, Trenčianskeho a Banskobystrického kraja sa na prvom mieste umiestnil Bc. Peter Polerecký s prácou „Návrh na zlepšenie výrobného systému v spoločnosti Continental ASS, s. r. o.“ V rovnakej kategórii sa na treťom mieste umiestnila Bc. Monika Besedová s prácou „Ergonomická analýza vybraného pracoviska v spoločnosti Neografia, a. s.“

Ocenenia sú dôkazom toho, že študenti FEVT úspešne napredujú pri získavaní zručností a praktickom využívaní simulačného softvéru Siemens Tecnomatix, ktorý má obrovský potenciál pri riešení optimalizácie podnikových procesov, či už formou vypracovania záverečných prác alebo riešenia konkrétnych problémov z praxe.

Hodnotné ceny prišiel na FEVT osobne odovzdať riaditeľ spoločnosti Ing. Martin Morháč.

Ing. Erika Sujová, PhD.
Foto: Pavel Koreň

TRIESKOVÉ A BEZTRIESKOVÉ OBRÁBANIE DREVA 2016

V dňoch 8. – 10. septembra 2016 sa v priestoroch Hotela*** SOREA Urán v Tatranskej Lomnici konala X. medzinárodná vedecká konferencia *Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2016*.

Konferenciu otvoril dekan Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Mikuláš Siklienka, PhD., ktorý privítal účastníkov konferencie. Pri príležitosti konania jubilejného X. ročníka tejto konferencie odovzdal Ďakovný list odbornému garantovi konferencie prof. Ing. Ladislavovi Dzurendovi, PhD., ako i členom medzinárodného vedeckého výboru: prof. Ing. Štefanovi Barčíkovi, CSc., prof. Dr. Nenchovi Deliiskemu, DSc., prof. dr. sc. dr. h. c. Vladovi Gogliovi, doc. Ing. Alene Očkajovej, PhD., prof. dr. hab. inž. Kazimierzovi Orłowskemu a prof. Ing. Miroslavovi Rousekovi, CSc. Poďakoval im za dlhoročnú prácu vo vedeckom výbore tejto konferencie, ako i za spoluprácu s Katedrou obrábania dreva.

Cieľom X. medzinárodnej vedeckej konferencie *Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2016*, tak ako po iné roky, bola prezentácia výsledkov výskumu a výmena najnovších poznatkov tak z teoretického, ako aj z technologického výskumu v oblasti obrábania dreva na jednotlivých medzinárodne uznávaných domácich a zahraničných pracoviskách. Napriek skutočnosti, že človek využíva drevo ako stavebný či konštrukčný materiál celé stáročia, z hľadiska jeho priemyselného spracovania je dodnes nezodpovedaných mnoho otázok. Svedčí o tom prezentácia výsledkov prác v 43 príspevkoch kolegov z Politechniky Gdansk, WTD SGGW Varšava, FLD CZU Praha, LDF MU Brno, SF TU Záhreb, LTU Sofia, zo Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity, Drevárskej fakulty, Lesníckej fakulty a Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky TU vo Zvolene. Príspevky boli rozdelené do dvoch tematických sekcií:

Delenie a obrábanie dreva a Termická úprava dreva.

V sekcii *Delenie a obrábanie dreva* boli odprezentované príspevky zaoberajúce sa problematikou technicko-technologických faktorov procesov mechanického spracovania dreva a fyzikálnych vlastností triesky.

V sekcii *Termická úprava dreva* odzneli príspevky zaoberajúce sa zušľachťovaním drevnej hmoty teplom ako i technickými otázkami realizácie týchto procesov.

V rámci prestávok počas rokovania sa uskutočnili krátke prezentácie firmy Kvant s ponukou na spoluprácu s univerzitami a so zabezpečením modernej laboratórnej, meracej a zobrazovacej techniky.

Publikačným výstupom konferencie je zborník prednášok vo forme časopisu s prideleným ISSN „*Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2016*“, v ktorom sú po úspešnom recenznom konaní zverejnené plné texty vedeckých článkov jednotlivých príspevkov odprezentovaných a prediskutovaných v sekcii *Delenie a obrábanie dreva*, ako i v sekcii *Termická úprava dreva*. Širšia odborná verejnosť sa môže s jednotlivými príspevkami oboznámiť aj prostredníctvom webovej stránky Drevárskej fakulty, kde sú recenzované vedecké články tiež zverejnené.

Po oficiálnom programe rokovania nasledovalo neformálne stretnutie účastníkov konferencie na slávnostnej recepcii konanej v spoločenských priestoroch Hotela*** SOREA Urán, ako aj sobotňajší výstup na Skalnaté pleso. Tým sa program konferencie nielen obohatil, ale tiež sa vytvoril aj priestor pre odborné diskusie a nové možnosti vzájomnej spolupráce.

Prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.
Ing. Adrián Banski, PhD.
Katedra obrábania dreva
Foto: Archív autorov

Lignumexpo 2016 • NITRA



Účasť na veľtrhoch a rôznych odborných sympóziách má aj v časoch internetu dôležitý podiel na propagácii našej fakulty ako aj celého odvetvia, na ktoré sa špecializujeme. Nebolo tomu inak ani na 20. ročníku medzinárodného veľtrhu strojov, nástrojov, zariadení a materiálov pre drevospracujúci priemysel, ktorý bol spojený so 16. medzinárodnou lesníckou výstavou. Podujatie organizované Zväzom spracovateľov dreva a ďalšími partnermi každé dva roky patrí k najväčším a najnavštevovanejším podujatiam v oblasti drevárskych technológií na Slovensku. Veľtrh sa konal v dňoch 27. až 30. 9. 2016 na výstavisku Agrokomplex Nitra a naša univerzita bola reprezentovaná v stánku Drevárskej fakulty Ing. Pavlom Sedlákom, PhD., a Ing. Ondrejom Bajzom, ktorí ochotne zodpovedali otázky týkajúce sa potenciálnej spolupráce s priemyselnými partnermi, ale aj ostatné zvedavé otázky študentov.

Súčasťou výstavy bol aj sprievodný program partnerského ZSD SR, každý deň zameraný na inú oblasť. Prvý „Drevársky deň“ bol venovaný prvospracovateľom, trhu dreva a stabilite odvetvia. Veľa sa diskutovalo hlavne o dodávkach ihličnatej suroviny hlavným producentom dreva u nás, štátnym podnikom Lesy SR. V druhý „Drevostavbársky deň“ sa debatovalo o prednostiach moderných drevostavieb. Záverečný „Nábytkársky deň“ bol venovaný výrobcom nábytku a tradíciám vo výrobe nábytku. Viacero debát a odborných prednášok či hodnotiacich komisií sa zúčastnili aj zástupcovia našej fakulty. Napríklad doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., doc. Ing. Ivan Klement, CSc., doc. Ing. Roman Réh, PhD., prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., a za nežné pohľadie aj Ing. Naďa Langová, PhD. Podujatie okrem účasti popredných predajcov a výrobcov drevárskych strojov, nástrojov a technológií ponúklo aj zaujímavú show Stihl Timbersport Martina Komáreka.

Práve podujatia ako výstava Lignumexpo napomáhajú vytvárať a udržiavať dobré vzťahy medzi dodávateľmi strojov, výrobcami a spracovateľmi dreva, či ostatnými zainteresovanými inštitúciami, medzi ktoré patrí aj Drevárska fakulta Technickej univerzity vo Zvolene.

Ing. Ondrej Bajza
Foto: Archív DF



Naša účasť na Taktickom cvičení Havarijno-obnovovacieho systému HRON 2016

Taktické cvičenie zložiek IZS a monopolného prepravcu ropy na území Slovenska – Transpetrol, a. s., Bratislava, ktoré sa konalo 22. septembra 2016, bolo zamerané na elimináciu dôsledkov ekologickej havárie na trase ropovodu „Družba“ v povodí rieky Hron v katastrálnom území obce Šarovec. Na základe pozvania sa uvedeného cvičenia v roli pozorovateľov zúčastnili prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., Ing. Eva Mračková, PhD., a Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD., z Katedry protipožiarnej ochrany (KPO) Drevárskej fakulty TU vo Zvolene.

Samotná príprava scenára v sebe zahŕňa niekoľko krízových bodov, z ktorých niektoré boli v rámci takéhoto typu cvičenia precvičované po prvýkrát:

- lokalizácia a identifikácia miesta poškodenia potrubia ropovodu,
- delaborácia náhodne objavenej vojenskej munície v priestore výkopových prác,
- oprava miesta poškodenia prepravnej rúry,
- zabezpečenie odčerpania ropy z prepravnej rúry v mieste opravy a náhradný spôsob prepravy ropy počas opravy,
- zabezpečenie vodného toku nornou stenou proti kontaminácii vody ropou počas opravy ropovodu.

Na zabezpečení týchto úloh sa podieľali okrem pracovníkov Transpetrolu, a. s., aj príslušníci záchranných zložiek Nitrianskeho kraja (KR HaZZ, KR PZ SR), pracovníci Vodohospodárskej správy a Povodia Hrona, Ministerstva životného prostredia, Ministerstva hospodárstva a ozbrojených síl.

Centrum potrubnej dopravy (CPD) Zásobovacej základne III. Zemianske Kostoľany Ozbrojených síl SR v rámci cvičenia zabezpečovalo núdzové presmerovanie časti trasy ropovodu pomocou poľného diaľkového potrubia. Toto presmerovanie si vyžiadala imitovaná porucha na ropovode s nasledujúcim časom potrebným na jeho opravu. Pre pracovníkov katedry to bola nielen zaujímavá ukážka, ale aj praktické preverenie taktických možností súpravy poľného diaľkového potrubia PDP-150, ktorým centrum disponuje.

CPD má kapacity na prepravu pohonných hmôt s využitím PDP-150 do vzdialenosti 30 až 120 km, na vybudovanie poľného skladu PHM od 50 až do 2 150 m³, či na vybudovanie poľného veľkokapacitného výdajného miesta pohonných miest do cisterien. Navyše, uvedená súprava sa dá využiť na prepravu všetkých druhov kvapalín. Je to ideálny prostriedok dopravy kvapalín nielen v krízových situáciách, ale aj na dopravu vody v prípade

núdzového zásobovania obyvateľstva, prípadne pri zásobovaní zasahujúcich hasičských jednotiek vodou počas rozsiahlych požiarov.

V ďalšej ukážke bola komplexne predstavená nová technológia strediska údržby ropovodu, s názorným predvedením jednotlivých pracovných činností, ale aj v spolupráci s príslušníkmi HaZZ, výstavba dvojitej nornej steny na zabezpečenie zachytenia prípadnej kontaminácie vodného toku.

Ako vyplýva z vyhodnotenia, cvičenie ukázalo dôsledné zvládnutie všetkých čin-

ností a prepracovanú súčinnosť zúčastnených zložiek, ktoré sa na likvidácii tohto typu havárií podieľajú.

Účasť zamestnancov KPO na uvedenom cvičení spolu s názornou ukážkou využitia všetkých prostriedkov v rámci cvičenia je jeden zo spôsobov skvalitnenia edukačného procesu a plánovania výcviku v odborných predmetoch pre študijné programy protipožiarnej ochrany a bezpečnosť.

Text a foto: Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD.



Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD., prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., a Ing. Eva Mračková, PhD.



Výstavba nornej steny na rieke Hron

UNIVERZITA TRETIEHO VEKU vo Zvolene má svojho tisíceho absolventa

Koncom júna 2016 sa konali slávnostné promócie študentov Univerzity tretieho veku pri Technickej univerzite vo Zvolene. Promovalo 140 študentov v 17 študijných odboroch. Zaujímavosťou bol 1 000. absolvent UTV vo Zvolene, ktorým sa stala Mária Kotálová z Poltára. Symbolické ocenenie – publikáciu o Technickej univerzite – jej odovzdal Dr. Andrej Jankech, prorektor TUZVO pre pedagogickú prácu. Aulu TUZVO zaplnili aj rodinní príslušníci, ktorí prišli povzbudiť svojich manželov, manželky, otcov, mamy alebo starých rodičov.

„Každoročne sa veľmi tešíme na túto krásnu udalosť, keď naši študenti promujú. V živote každého z nich je to významná udalosť. Univerzita tretieho veku nie je len o štúdiu a sedení v laviciach, ale najmä o spoločenskom kontakte ľudí staršieho veku. Sme veľmi radi, že našim študentom ponúkame aj tvorivé dielne, šport, exkurzie, zahraničné mobility a veľa ďalších aktivít. Najnovšie informácie a fotografie si seniori majú možnosť pozrieť na našom Facebooku a videá na YouTube. Snažíme sa byť najlepšou a hlavne najinovatívnejšou UTV na Slovensku. Keby som mala zhodnotiť doterajší trend záujmu študentov o štúdium, tak stále pretrváva záujem o anglický jazyk a počítače. Sme veľmi radi, že od budúceho akademického roku môžeme študentom ponúknuť aj lektora z Anglicka a lektorku z Ruska. Určite to bude pre našich študentov veľké plus,“ povedala Ing. Danica Klačková, manažérka Univerzity tretieho veku pri Technickej univerzite vo Zvolene.

UTV

Foto: Ing. Tomáš Kiss, PhD.



Zaplnená Aula na Technickej univerzite vo Zvolene pri promóciách študentov UTV



Tisícna absolventka Mária Kotálová z Poltára

DEŇ ZDRAVIA

DÔVERA a VŠZP

V rámci sociálneho programu „Starostlivosť o zamestnancov TUZVO“ sa v dňoch 21. 9. a 27. 9. 2016 na Technickej univerzite vo Zvolene uskutočnil „Deň zdravia“ organizovaný zdravotnou poisťovňou Dôvera v zastúpení regionálnou vzťahovou manažérkou Ing. Annou Lukáčovou a Všeobecnou zdravotnou poisťovňou v zastúpení vedúcou pobočky vo Zvolene Ing. Annou Gecovičovou a marketingovou manažérkou Ing. Irenou Galádovou, MBA.

Zamestnanci univerzity mali možnosť absolvovať vyšetrenia na špeciálnom prístroji, tzv. kvantovom rezonančnom analyzátore, ktorý dokáže vyhodnotiť až 38 zdravotných správ (napr. funkciu vnútorných orgánov, krvný cukor, vitamíny, fungovanie kardiovaskulárneho systému...). V rámci prevencie očných ochorení bol k dispozícii prístroj na meranie zrakovkej ostroti, kontrolu predného segmentu oka, ako aj prístroj na meranie počtu dioptrií okuliarov. Následne bola navrhnutá optimálna korekcia zraku. Súčasťou všetkých vyšetrení bola konzultácia nameraných výsledkov so špecialistom, ako aj poskytnutie informácií z oblasti zdravotného poistenia podľa individuálneho záujmu. Vyšetrených bolo spolu 95 zamestnancov univerzity.

Súčasťou akcie bola taktiež marketingová kampaň, v ktorej mohli zúčastnení zamestnanci získať rôzne reklamné predmety Všeobecnej zdravotnej poisťovne. Na záver boli vyžrebovaní 3 zamestnanci, ktorým boli odovzdané firemné darčeka s logom poisťovne Dôvera. Akcia vzbudila u zamestnancov veľký záujem, preto dúfame, že sa nám ju rovnako kvalitne podarí zorganizovať aj v nasledujúcich rokoch.

ORLZ

Foto: Archív TUZVO



Zľava Ing. Elena Fekiačová (OIS), Elena Tanečková (LF KF), Ing. Anna Lukáčová (Dôvera), doc. Ing. Roman Réh, CSc. (DF KMDT)

Skončil PLES 2016 – nech žije PLES 2017

Začiatok nového školského roku poskytuje príležitosť obzrieť sa späť, ale aj pozrieť sa do budúcnosti. Porozmýšľať, čo nás čaká nové, čo by bolo dobré zopakovať. Tých kvalitných pozitívnych udalostí v pracovnom procese bolo mnoho. Dúfam, že mnohonásobne prevýšili tie negatívne. Avšak, nielen prácou je človek živý.

Jenou z vydatených akcií spoločenského, mimopracovného, regeneračného charakteru (podľa „kuloárov“ – mne to neprislúcha hodnotiť, treba sa spýtať zúčastnených) bol aj 4. reprezentačný ples Lesníckej fakulty, ktorý sa konal v reštaurácii CENTRUM vo Zvolene. Dovoľte, aby som využil tento netradičný čas a oznámil Vám, že vydarená akcia z konca januára 2016 sa bude konať aj v januári 2017 (samozrejme, ak konštelácia všetkých vzťahov ovplyvňujúca prípravu tohto podujatia bude priaznivá). Môže sa zdať, že je ešte príliš skoro, no potencionálne účastníčky túto informáciu budú vedieť oceniť lepšie ako potencionálni účastníci. Plánovaný termín **5. reprezentačného plesu Lesníckej fakulty** je určený na **28. 1. 2017** (posledná sobota v januári 2017). Ako tradične ples sa uskutoční v reštauracnom zariadení Centrum vo Zvolene, predpokladaný začiatok bude o 19:00 h a predpokladané ukončenie 29. 1. 2017 o 3:00 h. Reprezentačný ples bude opäť pod gesciou Lesníckej fakulty, Základnej odborovej organizácie LF pri UOO TU vo Zvolene a Vysokoškolského lesníckeho podniku TU vo Zvolene.

Bolí by sme radi, keby sa nám opäť podarilo zorganizovať zmysluplnú spoločensko-kultúrnu akciu, ktorá bude spájať nielen zamestnancov fakulty, univerzity, ale aj zamestnancov a priaznivcov lesníckej, drevárskej, ekologickej praxe a výskumu, odborníkov z oblasti manažmentu zveri a poľovníctva, ale aj ostatných hostí z radov širšej verejnosti. Lebo povedzme si otvorene, nie všetko sa dá ľahko vyrokovať, vysvetliť, prípadne nájsť prieniky v odborných a spoločných záujmoch na oficiálnych fórach. Neformálna atmosféra mnohokrát býva spúšťačom pozitívnych pracovných vzťahov, nových priateľstiev, čo uľahčuje spustenie, zlepšenie, potencionálnych fakultných, medzifakultných, medziodborových, medzirezortných vzťahov vyúsťujúcich do spolupráce v možných kvalitných projektových riešeniach v prospech všetkých.

Pri pohľade späť mi nedá nespomenúť už „emocionálne a časovo vzdialený“ 4. reprezentačný ples Lesníckej fakulty, ktorým sa podarilo nielen pokračovať v staro-novej tradícii lesníckych plesov, ale tiež pritiahnúť dostatočný počet hostí nielen z prostredia univerzity. Po príchode hostí moderátori všetkých srdečne privítali. Po úvodných slovách predstaviteľov univerzity a fakulty a po otvorení plesu úvodný tanec patrilo páňovi dekanovi prof. Dr. Ing. Viliamovi Pichlerovi, ktorý vo svojom príhovore okrem iného spo-

menul, že ples sa stal už organickou súčasťou života fakulty a poprial účastníkom príjemnú zábavu.

Úvod plesu patrilo tónom z lesníc v podaní študentov LF a Kvintetu pedagógov ZUŠ Zvolen, ktoré zahrlo tiež hudobný doprovod k otváraciemu valčíku pána dekana LF. Sledovanie predtancovania a krátkeho exhibičného vystúpenia tanečníkov spoločenského tanca Tanečno-športového klubu Stella zo Žiaru nad Hronom pomohlo naštartovať príjemnú plesovú atmosféru. Hudobnú produkciu do tanca a spevu zabezpečovali ľudová hudba Zvolenský vrchári pod vedením Ing. Pavla Gejdoša, PhD., a DJpreVás – Štefana Sklenára. V rámci programu sa predstavila aj tanečná skupina GUARACHANDO Richarda Križana z Banskej Bystrice svojím exhibičným vystúpením a pri animačnom programe latinsko-americkými rytmami tanečnú aktivitu účastníkov „vyhecovali do osobného maxima“. K dobrej nálade aj na tomto plese prispel folklórny súbor Poľana pri TU vo Zvolene. Samozrejme nechýbalo bohaté menu a hodnotná tombola od lesníckeho oblečenia, kníh, povoleniek na poľovačku, rybačku, nákupné poukážky, víkendové pobyty v krásnych oblastiach Slovenska, niečo pre zdravie, darčekové koše až po atraktívnu cenu venovanú páňom prof. Ing. Rudolfom Kropilom, CSc., prezidentom Slovenskej rektorskej konferencie a rektorom Technickej univerzity vo Zvolene a páňom dekanom Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliamom Pichlerom.

Dovoľte, aby som v mene organizátorov ešte raz aj touto cestou poďakoval za poskytnutú pomoc a podporu pri organizovaní plesu a za poskytnutie vecných darov, čo prispelo k zvýšeniu jeho spoločenskej prestíže. Išlo o tieto organizácie a jednotlivcov: Vojenské lesy SR Pliešovce, Centrum zdravia MICHELANGELO Zvolen, Mestské lesy Krupina, FIR-

MA KNK NAKO – Výrobné družstvo Hriňová, Pyroboss Banská Bystrica, Poľovnícke potreby AUTOKOMPO Zvolen, GRUBE Kováčová, Kaufland Slovenská republika, Arborétum Borová Hora, DATALAN Banská Bystrica, Slovenský vodohospodársky podnik, generálny riaditeľ Lesov SR, Národné lesnícke centrum Zvolen, Lesy SR Odštepny závod Levice, Lesy SR Odštepny závod Slovenská Ľupča, Lesy SR Odštepny závod Topoľčianky, MPRV SR, Slovenská poľovnícka komora, VŠLP Zvolen, Lesnícka fakulta TU vo Zvolene, TU vo Zvolene, prof. Ing. Ladislav Paule, PhD., a Ing. Diana Krajmerová PhD., Ing. Tibor Lebocký, PhD., prezident Slovenskej poľovníckej komory, Ing. Ľuboš Németh, generálny riaditeľ NLC Zvolen, Ing. Jozef Spevár, bývalý štátny tajomník Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, prof. Ing. Rudolf Kropil CSc., prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene, a prof. Dr. Ing. Viliam Pichler, dekan Lesníckej fakulty vo Zvolene.

Mimoriadne poďakovanie za pomoc pri zabezpečení realizácie plesu by som chcel adresovať Okresnej organizácii Slovenského poľovníckeho zväzu vo Zvolene, Obvodnej poľovníckej komore Zvolen, PRO POPULO Poprad, s. r. o., IDEA kvety Banská Bystrica.

Hoci čas na plese plynul veľmi rýchlo a museli sme si ho „uchmatnúť“ v tomto uponáhanom svete, dúfam, že chvíle strávené na našej akcii boli pre Vás príjemným a zmysluplným relaxom. Dobré vzťahy medzi ľuďmi sú jednou zo základných podmienok úspechu pri plnení náročných úloh a dúfam, že aj náš ples prispel k ich skvalitneniu. Záverom dovoľte srdečne poďakovať aj usporiadateľom za organizáciu plesu.

Doc. Ing. František Chudý, CSc.

**Milá študentka, milý študent,
urob gesto
a priznaj svoju identitu
k TUZVO.
Príd' do
kopírovacieho centra
a kúp si
tričko s logom
svojej fakulty
alebo univerzity.**



5€

Po 50-tich rokoch

Päťdesiat rokov v živote človeka je krásny vek. Zvlášť, ak toto číslo súvisí s výročím jeho absolvovania vysokej školy. Pomaturitné či absolventské vysokoškolské stretnutia sú vždy plné spomienok, veselých príhod, dobrej nálady, ale aj nostalgie, zožltnutých fotografií.

Nebolo tomu inak ani 9. septembra 2016, keď sa na Technickej univerzite vo Zvolene zišli absolventi Lesníckej fakulty Vysokej školy lesníckej a drevárskej, ročník 1961 – 1966. Svoje štúdium začínali len deväť rokov po presťahovaní lesníckeho vysokého školstva z Košíc do Zvolena. Polstoročné jubileum býva slávnostné a slávnostný bol aj program tohto stretnutia, ktoré zabezpečil dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliam Pichler a organizačne pripravili Ing. Ján Malko, CSc., a Ing. Juraj Varinský, CSc.

Jubilanti sa stretli pred vchodom do Technickej univerzity a začali tradičnou spoločnou fotografiou pred aulou. Prišlo 36 zo 71 absolventov, čo je naozaj úspech. Slávnostným prípitkom ich v zasadačke dekanátu privítal prodekan Lesníckej fakulty pre vonkajšie vzťahy Ing. Daniel Halaj, PhD. V uvítacom prejave informoval prítomných o súčasnom dianí na Lesníckej fakulte i Technickej univerzite. Prítomní interaktívnym spôsobom analyzovali a hodnotili súčasnú situáciu v lesnom hospodárstve i v školstve. Po živej odbornej a spoločenskej diskusii pokračoval

program stretnutia exkurziou do terénu. Autobus odviezol účastníkov do prírodného laboratória na území Vysokoškolského lesníckeho podniku Technickej univerzity. Slnčné septembrové počasie umocňovalo príjemnú atmosféru prechádzky lesom. Kladné pocity vyvolané spomienkami, prírodou, úctou k pedagógom, k lesu i metamorfózam života sa zrkadlili na tvárach všetkých prítomných. V lokalite Poruba, kde sú v prírodnom prostredí situované pamätníky významným lesníckym vedcom a pedagógom, sa účastníci postupne poklonili pamiatke svojich učiteľov: Korpeľovi, Bezačinskému, Stolinovi, Lukáčovi, Hubačovi, Juríkovi, Kompanovi a Markovi. Posledný z menovaných bol v minulosti aj ročníkovým vedúcim zúčastnených jubilatov. Po návrate z lesa stretnutie pokračovalo v reštaurácii Almada. Tu absolventi spomínali na svoje spoločné študentské časy. Formou powerpointovej prezentácie im Ing. Viliam Stockmann, CSc., chronologicky sprístupnil fotografické zbierky od predškolskej brigádnickej aktivity na Sekieri, cez školskú imatrikuláciu, výrobnú prax v I. ročníku na škol-

skom polesí, odbornú prax v rámci Slovenska a na družobnej Lesníckej fakulte v Tharandte. Zaujali ich aj spomienkové obrázky z lyžiarskych výcvikov na Chopku či z plaveckého výcviku v Dudinciach. Zaujímavé boli fotografie z cvičení na vtedajšej vojenskej katedre, ktorá bola súčasťou Vysokej školy lesníckej a drevárskej vo Zvolene. Jubilanti spomínali aj na pôvodnú vysokoškolskú infraštruktúru s ubytovaním v drevených barakoch na Starej tehelni a so školskou menzou pri starých mestských hradbách. Záverečné fotografie zobrazovali štátne skúšky a ukončenie ich pobytu vo Zvolene, ale aj ich doterajšie absolventské stretnutia. Po večeri nastal čas na individuálne súkromné rozhovory na tému rodina, deti, vnuci i pravnuci a bývalé zamestnanie. Seniori si síce zaspomínali aj na niekdajšie bujaré nočné zábavy, ale medzi ôsmou a deviatou hodinou večer sa už začali postupne lúčiť a odchádzať so slovami „*Tempora mutantur et nos mutamur in illis*“ – časy sa menia a my s nimi.

Všetkým jubilantom želáme pevné zdravie a aby sa na ďalšom absolventskom stretnutí zišli v rovnakom počte.

Text a foto: Ing. Monika Žofková



Učte sa cudzí jazyk s radosťou a nadšením

Rozhovor s vedúcim Ústavu cudzích jazykov – Dr. phil. Marekom Ľup- tákom, pri príležitosti Európskeho dňa jazykov

26. septembra sme si pripomenuli Európsky deň jazykov. Čím je tento deň výnimočný pre Vás ako učiteľa na Ústave cudzích jazykov?

Prvýkrát sa tento deň slávil v roku 2001 počas Európskeho roka jazykov. Bol vyhlásený Radou Európy, ktorá zastupuje 47 krajín Európy s viac ako 200 európskymi jazykmi a ďalšími menšinovými a regionálnymi jazykmi. Môžeme povedať, že je to oslava jazykovej rôznorodosti, jazykového dedičstva a bohatstva Európy s cieľom podporiť učenie sa cudzích jazykov v každom veku. Parafrazoval by som veľikána nemeckej literatúry J. W. Goetheho, že človek, ktorý nepozná cudzie jazyky, nevie nič o svojom vlastnom jazyku. Znalosť viacerých cudzích jazykov zvyšuje napríklad šance mladých ľudí nájsť si zamestnanie. Sme súčasťou Európskej únie a tak je znalosť cudzích jazykov pre našich občanov prínosom z pohľadu voľného pohybu osôb, zamestnanosti alebo vysokoškolského štúdia v rámci Európy. Nie nadarmo sa hovorí: Kofko rečí vieš, toľkokrát si človekom. Nakoniec, neurodidaktické výskumy ukazujú, že učenie sa cudzích jazykov nám pomáha udržiavať sa v dobrej mentálnej kondícii a odďaľuje proces oslabenia rozumovej schopnosti človeka v starobe.

Ako sú cudzie jazyky zastúpené v študijných programoch našej univerzity?

Vcelku dobre. Je ideálne, keď učiaci sa je „exponovaný“ cudziemu jazyku v najväčšej možnej miere. Je teda v aktívnom kontakte s cudzím jazykom. Napríklad študenti Lesníckej fakulty majú cudzí jazyk ako povinne voliteľný predmet v druhom ročníku, tak v zimnom ako aj v letnom semestri druhého ročníka bakalárskeho stupňa, ako aj v oboch semestroch prvého ročníka inžinierskeho štúdia, čo je v daných podmienkach nefilologického študijného programu dobrý stav. Obdobne je to v niektorých študijných programoch Drevárskej fakulty – napr. v študijnom programe protipožiarna ochrana a bezpečnosť.

Ak to správne chápem, naši študenti sa učia jeden cudzí jazyk?

Áno, študenti väčšinou pokračujú v cudzom jazyku, z ktorého maturovali alebo v ktorom sa cítia istejšie, keďže spomínané jazykové semináre predpokladajú vstupnú jazykovú úroveň samostatného používateľa jazyka, t. j. úroveň B2 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre vyučovanie jazykov (SERR). Táto klasifikácia úrovni pomáha nielen učiteľom cudzích jazykov, ale aj študentom pri sebahodnotení, t. z. posúdení svo-

jej vlastnej cudzojazyčnej kompetentnosti. Jazykové úrovne A1 a A2 predstavujú akési základy daného cudzieho jazyka, B1 a B2 autonómne používanie jazyka a úrovne C1 a C2 sú synonymom skúseného používateľa jazyka, pričom C2 sa približuje úrovni materského jazyka. V popredí kurzov odbornej komunikácie v cudzom jazyku na jednotlivých fakultách je parciálne zvládnutie jazykových zručností aj vzhľadom na časovú dotáciu jazykovej výučby. Ide teda o zvládnutie odbornej slovnnej zásoby a recepciu, pochopenie odborného textu. Samozrejme, že na hodinách aj komunikujeme, avšak pre produktívne zručnosti, najmä písanie, zostáva menej času. V študijných programoch, ako je ekonomika a manažment prírodných zdrojov alebo ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu na Drevárskej fakulte majú študenti šancu naučiť sa prvý cudzí jazyk na kvalitnej jazykovej úrovni B2 až C1 podľa SERR, pretože cudzí jazyk je tu zastúpený v maximálnej možnej miere ako povinný predmet, prípadne povinne voliteľný predmet v každom semestri bakalárskeho štúdia od štyroch po dve hodiny týždenne. Dané postavenie jazyka vyplýva z manažérskoho charakteru študijného programu.

Študenti nemajú teda možnosť začínať s cudzím jazykom ako začiatočníci?

Jedine študenti študijného programu ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu na Drevárskej fakulte majú možnosť zvoliť si druhý cudzí jazyk od úrovne A1, v ktorom pokračujú tri semestre so štvorhodinovou dotáciou. Je to jedinečná možnosť naučiť sa základy (A1 – A2) ďalšieho cudzieho jazyka popri angličtine, ktorá je u väčšiny študentov prvým cudzím jazykom. Pre absolventa tohto študijného programu to predstavuje jednoznačne konkurenčnú výhodu na pracovnom trhu, ktorá vyplýva aj zo špecifickosti manažérskej práce v európskom priestore. Tu by som podčiarkol, že garanti a učители daného študijného programu podporili plurilingválny prístup vo výučbe cudzích jazykov. Mám osobné skúsenosti z vyučovania druhého cudzieho jazyka v tomto študijnom programe. Na základe pomerne vysokej úrovne jazykovej kompetentnosti prvého cudzieho jazyka, sú títo študenti schopní robiť veľké pokroky aj na základe analógie metód učenia sa a porovnávania oboch cudzích jazykov. Na seminároch nachádzame spolu so študentmi podobnosti a odlišnosti na lexikálnej, fonologickej či syntaktickej rovine. Študenti napredujú v druhom cudzom jazyku

pomerne rýchlo. Zdá sa mi, ako by sa stávali jazykovo vnímavejší a otvorenejší. V takomto prístupe vidím potenciál na odbúravanie etnocentrizmu, xenofóbie a podporu tolerancie a jazykovej rozmanitosti. Vďaka univerzitnému princípu štúdia sa na tento predmet prihlasujú aj študenti iných fakúlt.

Aké jazyky sa učia na univerzite?

Predovšetkým je to angličtina, potom nasledujú nemčina, francúzština a ruština. Uvažujeme tiež v najbližšom čase umožniť študentom pokračovať v štúdiu po strednej škole aj v inom než anglickom jazyku. Ako som už spomínal, predpokladom voľby jazyka u nás je vstupná jazyková úroveň u študentov B2 (podľa SERR). Túto úroveň budú žiaci stredných škôl dosahovať už iba v angličtine, pretože teraz je to legislatívne tak upravené, že práve tento jazyk je povinný a má najväčšiu hodinovú dotáciu. Aby sme zachovali aspoň minimálny plurilingválny prístup, ktorý sa zo základných a stredných škôl takmer vytráca, bude dôležité umožniť študentom pokračovať aj v inom cudzom jazyku, v ktorom dosiahli na strednej škole úroveň A2 prípadne B1. Určite je možné aj v takomto prípade nastaviť vyučovanie v odbornom kontexte.

Všimla som si na webovej stránke ÚCJ, že máme na univerzite zriadenú Konfuciovu učebňu. Máme tomu rozumieť tak, že sa u nás bude vyučovať čínština?

Som rád, že ste to postrehli. Technická univerzita vo Zvolene podpísala s Univerzitou Komenského zmluvu o zriadení Konfuciovej učebne predbežne na tri roky. Otvára sa tu úzka spolupráca nášho Ústavu cudzích jazykov s Katedrou východoázijských jazykov (KVJ) Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, pri ktorej funguje Konfuciov inštitút. Počas tohto obdobia k nám bude chodiť lektorka z tohto inštitútu vyučovať čínsky jazyk. Od jari sme v tejto veci komunikovali s vedúcou katedry KVJ pani profesorkou Jankou Benickou a našim pánom prorektorom pre vonkajšie vzťahy docentom Branislavom Olahom. Už v tomto akademickom roku ponúkame na základe dohody s garantom študijného predmetu a prorektorom pre pedagogickú prácu študentom programu ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu na Drevárskej fakulte možnosť prihlásiť sa na čínštinu ako druhý cudzí jazyk. Študenti sa oboznámia s fonetickým systémom súčasnej čínštiny a základnými pravidlami písania čínskych znakov. V priebehu semestra štúdia získajú prehľad o základných gramatických konštrukciách a prídu do kontaktu s najbežnejšou slovnou zásobou a frazeologizmami na pozadí čínskych reálií.

**Bude lektorka komunikovať so študentmi po čínsky už na prvej hodine?**

Komunikačným jazykom na hodinách čínštiny je angličtina. Určite nie je možné v daných podmienkach zvládnuť tento jazyk na komunikatívnej úrovni. Myslím si však, že pre študentov manažérskeho štúdia, a zrejme aj iných študijných programov, to môže byť skutočná výzva popasovať sa s týmto jazykom, naučiť sa niečo o danej krajine a reáliách. Ja hovorím, že študenti a nakoniec aj naši zamestnanci a doktorandi sa môžu pozrieť na svet okuliarmi ďalšieho jazyka, ktorý patrí k sinotibetskej jazykovej rodine, počtom hovoriacich druhej najväčšej po indoeurópskej. Čínštinou a jej dialektmi hovorí len v samotnej Číne okolo 1,2 miliardy ľudí. Hovoria ňou aj mnohí vysťahovalci v rôznych krajinách. Ak stretnete v utorok alebo stredu v areáli našej školy čínsku lektorku Yuayuan Wang, môžete sa jej prihovoriť, určite sa poteší.

Pôsobia aj iní lektori na vašom ústave?

Od septembra máme u nás lektorku ruského jazyka z Lževskej štátnej technickej univerzity v Udmurtskej republike, pani Irinu Nekipelovú. Získala štipendium Národného štipendijného programu Slovenskej akademickej a informačnej agentúry (SAIA) a tento semester bude pôsobiť u nás ako lektorka ruského jazyka.

Chcú sa naši študenti učiť cudzie jazyky?

Je to rôzne. Študentov sa zvyknem pýtať, ako sa učili cudzie jazyky na základnej a strednej škole. Udivuje ma, že sa nájdú aj študenti,

ktorí si vypestovali v predchádzajúcich rokoch štúdia averziu k nejakému cudziemu jazyku a veľmi zlé návyky a stratégie učenia sa. Tu to potom nemôže fungovať a musíme im ako učiteľia cudzích jazykov dokazovať, že učiť sa cudzí jazyk môže byť aj niečo príjemné a užitočné.

Čo je teda dôležité pri učení sa cudzieho jazyka?

Hovorievam študentom, aby sa učili cudzí jazyk s nadšením a radosťou. Je to veľmi dôležité, aby sa učenie cudzieho jazyka nieslo v pozitívnej atmosfére, aby si študenti vytvorili dobrý vzťah k samotnému učeniu sa jazyka. Najdôležitejšia je vnútorná motivácia. Bez nej to jednoducho nejde. Odporúčam, aby sa jazyk neučili nárazovo, ale viackrát v týždni a kratšie, aby sa dokázali na to, čo sa učia, sústrediť. Ako som už spomínal, je dôležité vystaviť sa čo najviac cudziemu jazyku: prečítať si niečo, čo ma zaujíma aj vo svojom voľnom čase, pozrieť si nejaký cudzojazyčný film, napríklad aj s titulkami, uchádzať sa o štipendium a vycestovať na letný jazykový pobyt. Možnosti sú. Rola učiteľa cudzieho jazyka sa mení na úlohu akéhosi facilitátora cudzojazyčného edukačného procesu. Mnohí študenti sú napríklad prekvapení, keď im na prvej hodine nemčiny poviem, že toponymá ako Tále, Šajba, Grunty, či Tajch sú nemeckého pôvodu alebo že Altsohl je historická nemecká forma názvu mesta Zvolen. Je mnoho ciest, ako študentov motivovať. Musíme si uvedomiť, že cudzí jazyk sa učíme celý život. V externej forme štúdia by sme na ústave

uvítali, keby sme jazyk mohli učiť kombinovanou formou, t. z. menšiu časť výučby prezenčne a väčšiu časť formou webinára raz v týždni. Určite by takáto funkcionálna univerzitná informačná systémová úľahčila externým študentom učenia sa cudzieho jazyka. Zaviedli by sme tak do dištančnej výučby jazyka pravidelnosť a učenie sa kratších celkov.

Čomu sa venujú učiteľia na ÚCJ okrem pedagogického procesu?

Tak ako učiteľia na ostatných odborných katedrách, aj my sa na našom pracovisku venujeme popri vyučovaní vedeckovýskumnej činnosti. Ide najmä o oblasť aplikovaných jazykov, lingvodidaktiky, terminológie a lexicografie, ale aj všeobecnej jazykovedy. Niektoré kolegyně sa venovali aj v rámci svojich dizertačných prác národným literatúram. Formou asistovaného písania a jazykových korektúr podporujú vyučujúce anglického jazyka aj publikovanie kolegýň a kolegov z iných pracovísk v karentovaných časopisoch. Ďalej sa venujeme translátorskej činnosti a jedna kolegýňa aj umeleckému prekladu na profesionálnej úrovni. Ja vnímam naše pracovisko ako filologické pracovisko zamerané v pedagogickej činnosti hlavne na aplikované jazyky. Pán doktor, ďakujem Vám za rozhovor. Prájom Ústavu cudzích jazykov veľa učenia sa chtivých študentov a elánu do Vašej náročnej práce.

Mgr. Kamila Gallová

Seeds for the Future

.....
Študentka Drevárskej fakulty Katarína Bajzová a študent Lesníckej fakulty Bc. Michal Gašparovič sa zúčastnili tréningového programu IT Talent spoločnosti Huawei s názvom „Seeds for the Future“ v Číne. Celkovo sa ho zúčastnilo 10 študentov zo slovenských univerzít, ktorí mali možnosť rozvíjať svoj talent v oblasti IT. Tréning trval od 15. do 29. augusta a študenti Technickej univerzity vo Zvolene sa takto podelili o svoje dojmy:

Prečo ste sa rozhodli prihlásiť do tréningového programu IT Talent Huawei? Čo bolo vašou najväčšou motiváciou?

Katarína Bajzová: Pozvánka na takýto IT tréning prišla všetkým študentom zo školy. Veľmi ma to zaujalo, pretože Čína je destinácia, ktorá sa priam hemží vychytenými technológiami. Navyše, je to vynikajúca príležitosť aj z hľadiska využitia skúseností, ktoré som nadobudla počas môjho stredoškolského štúdia. Plus, kto by nechcel absolvovať plne hradenú dovolenku v takej nezvyčajnej lokalite?
Michal Gašparovič: Najväčšou motiváciou pre mňa bolo využiť možnosť, ktorá sa človeku nenaskytne každým deň a ktorá ma dokáže posunúť vpred tým, že mi poskytne príležitosť naučiť sa nové veci, zoznámiť sa s množstvom zaujímavých ľudí, novou kultú-

rou a v neposlednom rade navštíviť cudziu, vzdialenú krajinu. Priniesť si aspoň malú skúsenosť, ktorú využijem doma, bolo tou najväčšou motiváciou.

Aké boli vaše očakávania pred vycestovaním?

Katarína Bajzová: Pozrela som si video-reporty od ostatných študentov z minulých rokov a veľmi sa mi páčili. Pretože som veľa cestovala, nemala som príležitosť stresovať sa očkovaním, nakupovaním adaptérov na čínsku elektriku či „špeci office“ oblečenie. Jednoducho som sa tam tešila.

Michal Gašparovič: Pred odletom som v prvom rade očakával vyspelú ekonomiku, ktorá mi otvorí oči a zmení môj pohľad na svet. A to sa aj stalo.

Aké boli vaše prvé dojmy?

Katarína Bajzová: Lietadlo vo Viedni bolo preplnené drobnými Číňanmi, takže prvý dojem som mala vytvorený hneď – bude to tam preplnené. V tom som sa nemýlila. Avšak to, čo ma dosť prekvapilo, bolo teplo. Pocitových 43 stupňov som ešte zniesla, ale vlhkosť vzduchu – okolo 85 %, bola na mňa priveľa. Stále spotenie, stále unavenie z časového posunu. Firma Huawei nám však chcela náš pobyt čo najviac spríjemniť, a preto sme mali vždy klimatizovanú dopravu. Načasovaný program, ktorý sa dodržiaval presne na minútku, hovoril len o ich spoľahlivosti.

Michal Gašparovič: Po prilete mi dych vyrazil veľkosť Pekingu, ktorý sa tiahne na území asi ako od Zvolena po Bratislavu, pričom pôsobí veľmi dobrým dojmom, až pokým sa tu

po prvýkrát nenadýchnete. Inak v meste sa nachádzalo pomerne veľa zelene.

Ako prebiehal Váš tréning? Čo ste sa počas neho naučili?

Katarína Bajzová: Náš tréning by sa dal rozdeliť do 2 častí. Prvú časť sme absolvovali v Pekingu. Týždeň intenzívnej výučby čínštiny, kaligrafie a čínskej kultúry. Druhá časť prebiehala v Shenzhen. Je to mesto, ktoré konkuruje Hongkongu a ktoré vyrástlo len za 40 rokov. V Shenzhen sme už priamo navštívili riaditeľstvo firmy Huawei. Celý týždeň sme si prakticky, ale aj teoreticky vysvetľovali technológie, ktoré sa objavujú na trhu už čoskoro. Napríklad 4,5G sieť. Budúcnosť internetu nie je o tom, aby bol len rýchlejší, ale aby všetko bolo spojené so všetkým. Napríklad Vám Vaša chladnička oskenuje všetky potraviny, ktoré v nej máte, upozorní Vás na koniec dátumu spotreby a automaticky objedná potraviny, ktoré vyhľadávate. Skrátka, Huawei chce prepojiť všetkých so všetkými a so všetkým.

Michal Gašparovič: Počas prvého týždňa sme sa učili základy čínskeho jazyka na Univerzite jazyka a kultúry v Pekingu. Nie je to také ťažké, ako to vyzerá na prvý pohľad. Okrem jazyka sme absolvovali aj hodiny kreslenia a kaligrafie podľa ich tradičnej techniky. Počas druhého týždňa sme sa presunuli do mesta Shenzhen, kde sme v tréningovom centre firmy Huawei absolvovali hodiny teórie a praxe týkajúcej sa fungovania 2G, 3G a 4G. V exhibičných halách nám predstavili smart technológie, ktoré dokážeme využívať aj v našich odboroch a stanú sa súčasťou nášho bežného života, bolo zaujímavé vidieť možnosti, ktoré nám ponúka ICT sektor.

Mali ste čas a možnosť spoznať aj čínsku kultúru?

Katarína Bajzová: Úžasnou súčasťou celého tréningového programu bolo to, že sme každý voľný deň využili na spoznávanie čohosi. Dostali sme sprievodcov (nie všetci vedeli dobre po anglicky, takže občas to bolo ťažké), ktorí sa nám snažili ukázať to najkrajšie z Číny a pobeť s nami čo najviac, ako sa dalo. Vďaka nim a firme Huawei sme navštívili také známe miesta, ako napr. Veľký čínsky múr, Zakázané mesto či najvyššiu budovu v Pekingu. Ten výhľad si ani neviete predstaviť. To isté platí pre veľkomestá Shenzhen a Hongkong.

Michal Gašparovič: Hneď po prilete sme navštívili Zakázané mesto, ktoré bolo majestátne nielen svojou rozlohou, ale aj tradičnou čínskou architektúrou. Taktiež sme navštívili aj známy čínsky múr, z ktorého sme mali nádherný výhľad na okolitú krajinu. Ako som už spomínal, prvý týždeň sme absolvovali na univerzite, kde nám ukázali základy jazyka, ale aj písma. Veľa o kultúre sme sa dozvedeli od našich sprievodcov za jedným stolom pri dobrom tradičnom čínskom jedle.

Čo Vás v Číne najviac prekvapilo?

Katarína Bajzová: Najviac ma prekvapilo to,



čoho som sa najviac bála. Číňania majú perfektné jedlo! Rôzne variácie zeleniny, všetky druhy mäsa v rôznej podobe. Mali sme možnosť ochutnať žabu a iné. Ich špecialitka zvaná „hot-pot“ sa mi páčila najviac. Do ryžového vývaru vložila ešte trasúce sa krevety, zeleninu, kuracinu, kačku, všetko povaria len pár minút a hotovo. Naservirujú na tanier a ako delikatesu nakoniec tú ryžovú vodu vypijú.

Michal Gašparovič: Úprimne? Najviac ma prekvapilo turecké záchody. (smiech) Ale aj to, ako štát všetko kontroluje a ako je všetko cenzurované. Stačí, ak si len otvoríte webový prehliadač. Napríklad, Google tam nenájdete.

Na záverečnej ceremónii ste dostali aj certifikát z čínskeho jazyka. Hovoríte po čínsky?

Katarína Bajzová: Čínština je špecifický jazyk, veľmi náročný a zložitý, avšak sama som bola prekvapená, koľko výrazov sme sa dokázali naučiť. Vedeli ste, že Číňania ukazujú čísla na

rukách úplne inak ako my? Všetko to zvládnu na jednej ruke. Najviac ma tešilo spokojný výraz Číňana, keď som mu v jeho malom priváte, ja typická Európanka, povedala a ukázala koľko čoho a za akú cenu. A netešil sa z toho len on! Tento výmenný program bol perfektnou skúsenosťou. Dúfam, že ho firma Huawei poskytne ešte mnohým študentom a to hlavne z TUZVO.

Michal Gašparovič: Hodiny čínštiny boli veľmi zaujímavé. V takom krátkom čase sme spravili všetko pre to, aby sme z nich vyťažili čo najviac. Naučili sme sa základy, ktoré sa dajú použiť v bežnom živote. Certifikát je krásnou spomienkou na to, že sme mali možnosť absolvovať niečo, čo sa nám neponúka každý deň. Základy, ktoré nám dali, môžeme použiť pri ďalšom rozvoji a na nich môžeme stavať svoj vlastný čínsky múr.

*Ďakujem za rozhovor.
Mgr. Kamila Gallová*

O spolupráci so šanghajskou Academy of Agricultural Sciences

Začiatkom tohto roku bola uzavretá *Rámcová zmluva o spolupráci* medzi našou Technickou univerzitou vo Zvolene a Shanghai Academy of Agricultural Sciences v Čínskej ľudovej republike. Rektor TU prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., a prezident SAAS prof. AiZhong Wu, Ph.D., potvrdili svojimi podpismi záujem o spoluprácu svojich organizácií vo vedecko-odbornej a vzdelávacej oblasti. Zmluva tvorí základ pre možnosť prípravy spoločných projektov, publikácií, mobilít učiteľov, výskumných pracovníkov a študentov, pre vzájomnú výmenu študijných programov. Keďže spolupracujúca čínska organizácia väčšine z nás nie je známa, vzhľadom na spomenuté možnosti spolupráce určite príde vhod zopár základných informácií o jej zameraní a z toho vyplývajúcich možnostiach spolupráce.

Šanghajská Akadémia poľnohospodárskych vied (SAAS) vznikla v roku 1960 na západnom predmestí Šanghaja a je jedinou vedeckovýskumnou organizáciou zameranou na vedu a technológiu v poľnohospodárstve priamo podporovanou mestom Šanghaj. Jej rozvoj je úzko spojený s rozvojom, rastom a revitalizáciou mesta a celého jeho regiónu. Výskum SAAS je zameraný najmä na oblasti inovácií genetických zdrojov, ochranných opatrení v záhradníctve, vývoj technológií v eko-poľnohospodárstve, v biobezpečnosti poľnohospodárstva, uchovávaní a spracovávaní čerstvých poľnohospodárskych produktov a tiež výskum možnostiach mestského poľnohospodárstva.

Konkrétne SAAS zameriava svoju pozornosť na tri základné oblasti: vývoj biologických vakcín pre hospodárske zvieratá; jedlé a liečivé huby; semená a sadenice rastlín a drevín. Akadémia podporuje rozširovanie výskumu a služieb do celej krajiny, pričom sa špeciálne zameriava na oblasť delty rieky Jang-c'-ťiang a jej cieľom je pomáhať farmárom, vidieckemu obyvateľstvu a rozvoju poľnohospodárstva v Číne.

SAAS má viacero špecializovaných servisných centier, experimentálnych staníc a inštitútov zameraných najmä na poľnohospodárstvo. Okrem toho pod SAAS patrí viacero inštitútov, ktorých činnosť a zameranie umožňuje spoluprácu aj s rôznymi fakultami a katedrami na našej Technickej univerzite vo Zvolene. Je to napríklad *Eco-environmental Protection Institute, Crop and Forest & Fruit Tree Institute, The Biotechnology Institute* alebo *Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science*. Veľmi zaujímavé zameranie

však má aj *Edible Fungi Institute*, spolupráca s ktorým sa rozvíja už dlhšiu dobu a bola pre nás priamou inšpiráciou na nadviazanie oficiálnych kontaktov a podpis Zmluvy o spolupráci.

Inštitút jedlých húb (IEF) bol založený v roku 1960 ako výskumný inštitút zameraný na jedlé huby. Bola to prvá vedeckovýskumná organizácia v Číne venujúca sa všetkým výskumným oblastiam zameraným na jedlé huby, ako aj technickú prípravu pri ich pestovaní. IEF je vedúcim inštitútom vo viacerých kľúčových výskumných oblastiach zahŕňujúcich rozvoj databázy pôvodných zdrojov húb, vývoj nových produkčných kmeňov tradičnými postupmi, ale aj s pomocou genetického inžinierstva, výskum technológie pestovania húb. Zameriava sa aj na technológiu spracovania a fermentácie, priemyselnú ekonomiku a informatiku v oblasti pestovania húb. Inštitút poskytuje základy pre výskum na národnej úrovni a na úrovni oblasti mesta Šanghaj, pre organizácie, ako sú: Národný výskumný ústav jedlých húb, Hlavné laboratórium pre zdroje a využitie jedlých húb (Ministerstvo poľnohospodárstva, Južná oblasť), Šanghajské centrum pre vývin a vývoj štandardizovaného očkovacieho materiálu jedlých húb na vývoz, Národné výskumné a vývojové centrum pre technológiu spracovania jedlých húb, Mykologické oddelenie Šanghajského hlavného laboratória pre poľnohospodársku genetiku a šľachtiteľstvo, Výskumné centrum pre prírodné zdroje v medicíne v Šanghaji a Čínska asociácia spoločnosti poľnohospodárskych vied (oddelenie jedlých húb).

Počas viac než 50 rokov sa Inštitútu podarilo získať štyri národné ceny za pokrok vo vede a technike, dve národné ceny za objavy, 50 ďalších cien od ministerstiev a miest a 59 patentov. IEF viedol viac než 230 výskumných projektov na úrovni mesta alebo ministerstva, vydal viac než 20 monografií a publikoval viac než 700 vedeckovýskumných prác v domáciach, ale aj zahraničných vydavateľstvách. Navyše, IEF získal od Ústavu pre kontrolu potravín a liečiv povolenie na predaj šiestich zdraviu prospešných potravín, má 19 nových druhov húb schválených na národnej úrovni a 42 nových druhov schválených mestom Šanghaj. Inštitút tiež exportuje vysokokvalitné a vysokoprodukčné odrody húb a prenáša získané výsledky a odborné vedomosti v pestovaní húb do celej Číny, ako aj do zahraničia.

IEF spolupracuje s univerzitami a výskumnými ústavmi vo viac než 20 krajinách, je školicim pracoviskom pre záujemcov na rôznych vedomostných úrovniach – od začiatkovej úrovne až po úroveň magisterského, prípadne doktorandského štúdia. Organizuje aj medzinárodné tréningové programy akreditované Ministerstvom vedy a techniky a Ministerstvom poľnohospodárstva zamerané na prípravu a školenie profesionálov zo zahraničia, hlavne z rozvojových krajín.

IEF tvorí viacero oddelení, v ktorých pracuje množstvo špecializovaných výskumných skupín zložených z vysoko kvalifikovaného, aktívneho a zanieteneho personálu, v rámci inovatívneho výskumu zameraného tak na veci domáceho záujmu, ako aj na medzinárodné akademické priority. Činnosť Inštitútu je zabezpečovaná v rámci niekoľkých kľúčových pracovísk, spomedzi ktorých spomeniem aspoň *Laboratórium technológie spracovania a fermentácie*, s ktorým pripravujeme spoluprácu aj v rámci riešenia aktuálneho projektu *KEGA Nové metódy štúdia zamerané na poznávanie, pestovanie a využívanie drevokazných húb*. Primárne sa zameriava na chémiu, bioaktivitu, fermentáciu a vyvíjanie produktov z liečivých, najmä drevokazných a entomopatogénnych húb. Keďže ide o kľúčovú súčasť IEF, pod laboratórium patrí viacero pracovísk na úrovni ministerstva a mesta, napríklad Národné centrum pre technológiu spracovania jedlých húb, Výskumné centrum na využívanie prírodných zdrojov v medicíne a Vývojové centrum Šanghajskej akadémie poľnohospodárskych vied. Vedúcou osobnosťou laboratória je prof. Dr. Jingsong Zhang, súčasný riaditeľ celého Inštitútu.

Spolupráca nielen s Inštitútom jedlých húb, ale aj so šanghajskou Akadémiou poľnohospodárskych vied v rámci zamerania jej špecializovaných inštitútov je pre našu univerzitu veľkou príležitosťou. Zameranie a význam SAAS siaha nielen po hranice oblasti Šanghaja s niekoľkými desiatkami miliónov obyvateľov, ale ovplyvňuje aj oveľa väčšiu časť miliardovej Číny, najmä na juh od rieky Jang-c'-ťiang, a je vážnym partnerom mnohých vedeckovýskumných pracovísk na svete.

Ing. Martin Pavlík, PhD.,
Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny

上海市農業科學院
SHANGHAI ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



食用菌研究所
Institute of Edible Fungi



ENERGY FUTURE TOUR 2016 • AUSTRIA



Medzinárodné pracovné stretnutia mladých ľudí sa v posledných rokoch stávajú jedným zo spôsobov, ako budovať spoločnú Európu. Takýmto bolo aj letné stretnutie mladých expertov v oblasti energetiky a prislúchajúcich disciplín v Rakúsku. Podujatie s názvom Energy Future Tour 2016 Austria prebiehalo 1. – 5. augusta 2016 v rakúskych regiónoch Horné a Dolné Rakúsko, Burgerland, Stayerland a v meste Viedeň. Podujatie organizovala vláda Dolného Rakúska v rámci projektu Spolupráca v dunajskom regióne. Odborne podujatie zastrešovalo viacero popredných rakúskych firiem a výskumných inštitúcií z oblasti energetiky, ekológie, obnoviteľných zdrojov a trvalo-udržateľného rozvoja. Podujatia sa zúčastnilo 20 mladých odborníkov z Nemecka, Rakúska, Maďarska, Srbska, Chorvátska, Bulharska, Rumunska a Slovenska. Slovenskú republiku a našu Technickú univerzitu vo Zvolene reprezentoval doktorand Katedry drevených stavieb na Drevárskej fakulte Ondrej Bajza.

Mladí odborníci navštívili počas exkurzií nosné projekty rakúskej energetiky a trvalo-udržateľného rozvoja. Napríklad vodné elektrárne Ottenstein a Freudenu na Dunaji, projekty mikrovodných elektrární typu VORTEX, fotovoltaické elektrárne v Hornom Rakúsku či veterné parky v Burgerlande. Veľmi zaujímavé boli výskumné objekty pasívnych domov. Dva dni tiež strávili vo vedeckovýskumných inštitúciách pracujúcich v tejto oblasti. Napríklad University of Applied Sciences v St. Polten a Burgerlande, TU Viedeň či ASIC (Austria Solar Innovation Centre). Tiež na-

visťovali produkčné linky Fronius, Windhager a BlueSky. Počas celého podujatia panovala medzi mladými účastníkmi dobrá nálada, pretože podujatie bolo veľmi kvalitne zorganizované. Bolo zaujímavé diskutovať o energetickej a environmentálnej situácii v zapojených krajinách dunajského regiónu. Každá krajina má na túto oblasť svojský náhľad. Hlavným kameňom úrazu a sporov sa nateraz ukazujú jadrové elektrárne, od ktorých je náš región stále závislý. Napriek enormnej snahe a veľkým investíciám Rakúska v oblasti obnoviteľných zdrojov energie sami Rakúšania priznávajú, že je to beh na veľmi dlhé trate. Zástupcovia vlád spolkových krajín Rakúskej spolkovej republiky, ktorí s mladými odborníkmi rokovali počas záverečného dňa, zhodnotili daný projekt veľmi pozitívne. Boli prekvapení množstvom realizovaných projektov v oblasti obnoviteľných zdrojov v strednej a východnej Európe. Zároveň uznali, že nateraz nie je reálne, aby všetky krajiny regiónu presadzovali rovnako prísnu environmentálnu politiku. Mohlo by sa to prejavovať v nestabilite prepojených energetických sústav.

Cenné poznatky a kontakty, ktoré účastníci a organizátori nadviazali počas celého podujatia, sa určite prejavujú v zlepšení vzťahov a spolupráci v oblasti energetiky či trvalo udržateľného rozvoja v zapojených krajinách.

Ing. Ondrej Bajza,
Katedra drevených stavieb,
Drevárska fakulta
Foto: Karin Watschka

ÚTVŠ spolupracuje s Ruskom

Vjúni 2016 PaedDr. Stanislav Azor, PhD., z Ústavu telesnej výchovy a športu (ÚTVŠ) absolvoval na základe bilaterálnej dohody medzi ministerstvami školstva Slovenskej republiky a Ruskej federácie mesačnú stáž. Na Orenburskej štátnej univerzite a jej Inštitúte telesnej výchovy a športu sa popri predmete stáže – komparácii ruského a slovenského vzdelávacieho systému v oblasti telesnej výchovy a športu, zamerával na vytvorenie kontaktov a možností pre budúcu vedeckú a publikačnú spoluprácu. Tá dostala reálne kontúry už v priebehu mesiaca september 2016, keď s viacerými vedeckými prácami ruskí kolegovia prispeli do zborníka vedeckých prác, ktorý v týchto dňoch zostavuje ÚTVŠ. Ďalším krokom v spolupráci je hľadanie projektovej spolupráce a taktiež možnosti ďalších mobilit medzi pracoviskami.

PaedDr. Stanislav Azor, PhD.
Foto: Archív autora



Na fotografii s ruskými kolegami, sprava: Artur Lebedev Derbiševič a riaditeľ Peter Pavlovič Tissen

Mladí vedci zo Slovenska na 1st European Conference of Post Graduate Horticulture Scientists

Úloha mladých vedcov v súčasnej vede a výskume je nesmierne dôležitá najmä z pohľadu inovatívneho prístupu a získavania nových dát pre danú vedeckú problematiku. Najväčšia organizácia v oblasti poľnohospodárstva ISHS (International Society for Horticultural Sciences) si plne uvedomuje ich význam a plnohodnotné zapojenie do výskumu a práve preto sa snaží vytvárať im adekvátny priestor na medzinárodnej úrovni.

Aj z tohto dôvodu sa ISHS rozhodlo prvýkrát spoluzorganizovať dvojdnú medzinárodnú konferenciu „1st European Conference of Post Graduate Horticulture Scientists“, ktorá sa konala v dňoch 12. – 13. 5. 2016 na pôde univerzity v Palermo (Sicília, Taliansko). Jedným z dôvodov usporiadania podujatia na „Ostrove slnka“ je aj skutočnosť, že patrí medzi oblasti, kde pestovanie viniča, olív, gaštanov, tropických a iných plodín má okrem veľkého ekonomického stimulu aj nesmierne dlhú tradíciu siahajúcu až do rímskych čias.

Cieľom prvého ročníka bolo stretnutie a zoskupenie mladých vedcov z rôznych krajín a vedných odborov v oblasti agroekológie, záhradníctva a ďalších. Každý účastník mal možnosť predstaviť svoj výskum v rámci prednáškovej alebo posterovej sekcie. Tematické zameranie konferencie bolo veľmi širokospektrálne a spolu sa jej zúčastnilo viac ako 50 účastníkov z 24 krajín.

Slovenskú republiku na tomto podujatí zastupovali Ing. Michal Pástor z Fakulty ekológie a environmentalistiky a Ing. Jaroslav Michalko, PhD., z Arboréta Mlyňany SAV. Prvý z menovaných vystúpil s príspevkom zameraným na gaštan jedlý, ktorému sa už dlhodobo venuje v rámci svojej vedeckovýskumnej činnosti. Endofytické organizmy a ich aktivita v listoch vybraných drevín bola predmetom prezentácie ďalšieho výskumníka zo Slovenska.

Súčasťou konferencie bolo aj pracovné stretnutie s prof. Tizianom Carusom z domácej univerzity, ktorý je v rámci ISHS predsedom sekcie škropinovní a mediteránneho ovocia. Zároveň sa venoval výskumu gaštanu jedlého na Sicílii.

V ďalších dňoch nasledovala individuálna terénna exkurzia do východnej časti ostrova, kde sa nachádza aj majestátna Etna, najvyšší vulkán starého kontinentu. Exkurzia bola zameraná na odber listov vybraných drevín za účelom štúdia endofytických organizmov a preskúmanie gaštanových výsadiieb v okolí Etny.

Na základe pozitívneho hodnotenia podujatia sa účastníci ako aj predstavitelia ISHS spoločne dohodli pokračovať v organizovaní európskej konferencie pre mladých vedcov a získavať tak vzájomnú spoluprácu a cennú spätnú väzbu, ktorá posluží budúcemu smerovaniu vedy a výskumu.



V pozadí južný svah 3300 m vysokého, stále aktívneho vulkánu Etny



Mladé výsadby gaštanu rastú na úrodných stanovištiach pod Etnou. Sú však masívne atakované škodcom hrčiarokou gaštanovou (*Dryocosmus kuriphilus*)



Sicília je domovom niekoľkých monumentálnych exemplárov drevín. Jedným z nich je aj gigantický jedinec figovníka (*Ficus carica*) v botanickej záhrade Orto Botanica (Palermo)

Text a foto: Ing. Michal Pástor



Dedičstvo našich otcov zachovaj nám Pane



Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD., Ing. Eva Mračková, PhD., a zástupcovia SOK z Bratislavy



Spoločná fotografia zo zástupcami okresu Kovačica a kraja Vojvodina. V strede riaditeľka Slovenskej školy v Austrálii, Marta Kapusta z Melbourne, pôvodom z Banskej Bystrice.



Účasť na slávnostnom programe venovanom 210. výročiu príchodu Slovákov do obce Padina v Srbsku bola symbolickým vyvrcholením pracovnej cesty členov DHZ TU vo Zvolene (26. – 29. 8. 2016) Mgr. Ing. Ivana Chromeka, PhD., a Ing. Evy Mračkovej, PhD., do jednej z najväčších slovenských obcí vo Vojvodine.

Hlavným cieľom návštevy však neboli oslavy. Cieľom návštevy bolo skvalitnenie edukačného procesu členov dobrovoľných hasičských spolok (DVD) našich krajanov z Vojvodiny, konkrétne z obcí Padina, Kysač a mesta Kovačica. Príprava samotného výcviku miestnych hasičov bola zabezpečovaná v spolupráci s predsedom DVD z Padiny Jánom Žolnajom a Asociácie pre edukáciu a regionálny rozvoj – AERD. Vzhľadom na podobnosť problematiky sa základ prednášok a výcviku niesol v porovnávaní rozdielnosti právnych predpisov a spôsobov výcviku hasičov v oboch krajinách.

Najväčší záujem bol o prednášky zamerané na technické vybavenie našich hasičov v rámci DHZO (DHZM), spôsob ich financovania a organizácie. Záujem bol aj o činnosť DPO SR a jej právneho podchytenia vo forme zákona. Veľkým prekvapením pre cvičiacich bol výcvik základného hasičského družstva 1 + 3. Ďalším prínosom výcviku bolo využitie hadicových košov pre hadice B a C pri požiarom útoku. Živá diskusia sa rozprúdila aj pri predstavení ďalších taktických postupov vhodných na zdoľovanie požiarov.

Rámec plánovaného pobytu prevýšilo pozvanie k okrúhlemu stolu „Potenciál rozvoja spolupráce Opštiny Kovačica s krajinami Vyšehradskej štvorky – príklad dobrej praxe“. Cieľom tohto projektu je pritiahnúť do Vojvodiny investorov s dôrazom na stabilizáciu mladých ľudí v Srbsku. Moderátorka a zároveň hlavná iniciátorka podujatia Daniela Ďurašová v úvode predstavila základné pozitíva podnikania v Srbsku v nadväznosti na východné trhy. Ako odznelo v ďalších prejavoch, základnými oblasťami rozvoja môže byť poľnohospodárstvo, drevárstvo, ale aj iné odvetvia priemyslu. Pre budúci rozvoj majú pripravené len v samotnom okrese Kovačica tri plánované priemyselné zóny. Za prítomnosti zástupcu veľvyslanckyne SR Petra Suska boli jednotlivým zástupcom obchodných komôr V4 fyzicky predstavené uvedené priestory. V nadväznosti na túto problematiku bola vysoko ocenená naša prítomnosť pri zvyšovaní teoretickej a praktickej úrovne miestnych hasičov. V rámci nášho diskusného príspevku sme poukázali aj na priamu súvislosť medzi protipožiarou bezpečnosťou budúceho priestoru pre priemyselný rozvoj a zvýšeným záujmom zo strany podnikateľov o takýto priestor. Z tohto dôvodu bol vlastne organizovaný aj výcvik miestnych hasičov. Samozrejme, v nadväznosti na nevyhnutnú zmenu ich technického vybavenia. Poukázali sme aj na nutnosť zachovania technického myslenia mládeže a na možnosti štúdia práve v ponúkaných odvetviach na Technickej univerzite vo Zvolene. Pozitívom tejto možnosti je aj minimálna rečová bariéra, lebo v regióne je okrem srbského jazyka úradným jazykom aj jazyk slovenský.

Naše odpovede na otázky počas okrúhleho stola zaujali aj prítomných reportérov z regionálnej televízie a krajského štúdia štátnej televízie, ktorí s nami urobili krátke rozhovory na túto tému.

Záver pobytu patril slávnostnému programu k 210. výročiu príchodu Slovákov do Padiny pod názvom „Dedičstvo našich otcov zachovaj nám Pane“. V úvode zazneli ďakovné slová usporiadateľov za podporu krajanov od nášho veľvyslanectva, ale aj krátke prejavy hostí z partnerských obcí a od krajanov s odovzďovaním symbolických darov. Pri tejto príležitosti sme aj my odovzdali pozdravný list, symbolický dar od DHZ TU vo Zvolene, knižné publikácie o zaujímavostiach z Banskobystrického kraja pre Základnú školu maršala Tita, ktorá je najväčšou základnou školou s vyučovacím jazykom slovenským v Srbsku, a výcvikovú literatúru pre miestnych hasičov.

Po neformálnych a spontánnych príhovoroch nasledoval kultúrny program, kde slovenčina znela krajšie a kvetnatejšie ako u nás na Slovensku.

Odchádzali sme plní dojmov a krásnych spomienok, ale aj s pocitom dobre odvedenej práce. Certifikát z absolvovaného školenia získalo 23 miestnych hasičov.

Ing. Mgr. Ivan Chromek, PhD.,
a Ing. Eva Mračková, PhD.
Foto: archív autorov

UIS a možnosti jeho využitia na TUZVO

O d roku 2014 je Ústav cudzích jazykov (ďalej ÚCJ) riešiteľom projektu KEGA č. 013TU Z-4/2014 – *Zavedenie elektronického vzdelávania cudzích jazykov na základe multimediálnych výučbových materiálov na Technickej univerzite vo Zvolene*. Cieľom projektu je okrem iného vytvorenie multimediálnych materiálov a implementácia elektronického testovania a vzdelávania do bežnej výučby v rámci skvalitňovania vyučovania a pedagogickej práce vôbec. Ďalej sme sledovali zvýšenie počítačovej gramotnosti pracovníkov ÚCJ. V rámci projektu sme dosiahli navrhnuté ciele a uskutočnili sme aj niekoľko podujatí, ktoré smerovali k všetkým pracovníkom univerzity. Jedným z nich bol aj *dotazník zameraný na využívanie Univerzitného informačného systému* (ďalej UIS), predovšetkým jeho dvoch funkcionalít – testovania a tvorby elektronických podpôr. Dotazník bol rozposlaný všetkým pedagogickým zamestnancom. Dotazník vyplnilo 49 respondentov v priemernom veku 47,4 rokov. Počet respondentov zrejme ovplyvnilo aj dovolenkové obdobie. Priemerný vek respondentov naznačuje, že pedagogickí pracovníci patria do skupiny takzvaných počítačových imigrantov. Veková hranica medzi „digitálnymi imigrantami“ a „digitálnymi domorodcami“ je podľa literatúry ohraničená rokom narodenia 1982. Osoby narodené po tomto roku patria medzi digitálnych domorodcov, o ktorých možno povedať, že s počítačovou technikou vyrastali a majú k nej vzťah podobný ako k materinskému jazyku. Na rozdiel digitálni imigranti, ktorí sa môžu veľa učiť, nikdy však nedosiahnu pohodu a úroveň tzv. užívateľa materinského jazyka.

Dotazník obsahoval 10 otázok, z ktorých úvodná otázka bola zameraná na celkové využitie UIS a posledná otázka na postoj k e-learningu. Tri otázky sa venovali funkcionalite testovania, štyri tvorbe elektronických podpôr a jedna otázka sa zamerala na dôvody nevyužívania funkcionality testovania a tvorby elektronických opôr. Výsledky sú viac než zaujímavé.

Opýtaní pedagogickí zamestnanci na Technickej univerzite využívajú UIS predovšetkým na administráciu známok (90,06 %). Druhé miesto v poradí dosiahla komunikácia so študentami (3,2 %) a elektronická podpora a testovanie sa umiestnili na treťom mieste iba s 2,3 % a 1,7 %. Percentuálne rozdiely vo využívaní informačného systému sú obrovské. Tu sa ponúka otázka, na čo má UIS toľko funkcionalít, keď ich využíva len mizivé percento možných užívateľov.

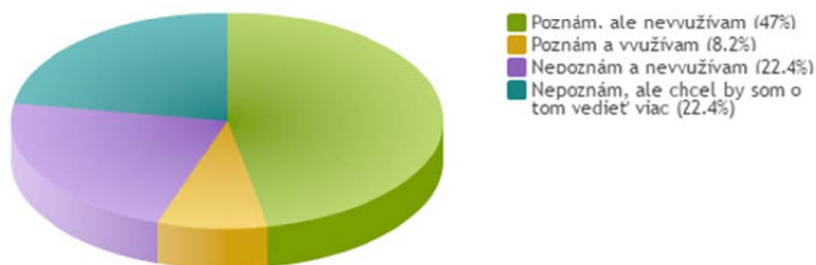
Na základe odpovedí na otázky týkajúcich sa testovania môžeme povedať, že náš charakteristický respondent priemerne využíva UIS na testovanie v rozsahu 8 %. Vzhľadom na nepriaznivý pomer využívania testovacej funkcionality uvádzame ich výhody tak, ako ich vidia tí, ktorí ich používajú:

šetrí čas pri opravovaní	24	24.2%
ponúka široké spektrum otázok	6	6.1%
prepojenie na celkové hodnotenie	4	4%
prepojenie miestností, termínov, skupín študentov	4	4%
šetrí čas pri tvorbe testu	5	5.1%
umožňuje tlač viacerých variantov testu	6	6.1%
vytváranie databáz testovacích otázok	13	13.1%
rôzne varianty testu pri testovaní	12	12.1%
možnosť pre študentov písať test z domu	3	3%
možnosť upravovať skóre jednotlivých testov	4	4%
možnosť pripojiť obrazový alebo zvukový záznam	1	1%

Spomedzi záporných dôvodov vyberám tie najčastejšie sa opakujúce. Medzi objektívne námietky sme zaradili asi 15 odpovedí, ktoré obsahujú argumenty, ako napr. formát testovania nie je vhodný na testovanie grafických zadaní alebo zadaní, kde sa hodnotí aj postup, ďalej, že príprava testu a elektronických opôr je komplikovaná a zo začiatku časovo náročná alebo že UIS ma zastaraný formát, vzhľad a ovládacie prostredie. Niekoľko odpovedí vyjadriло absenciu informácii alebo školení v súvislosti s využívaním systému. Subjektívne dôvody reprezentujú námietky typu „*nechcem byť otrokom počítača*“, „*výučba má spočívať v priamej interakcii študenta s učiteľom, inak nás môžu zrušiť a študentov nech učia počítače*“, „*tvorba testu v elektronickej podobe enormne zaťažuje tvorcu dlhou prípravou*“, či „*uprednostňujem skúšanie zočívočí*.“ Ako prekvapujúci dojem z dotazníka sa javí skutočnosť, že pedagógovia vidia v počítači konkurenciu a nie výpomoc v rutinných prácach. Niektoré odpovede by boli vhodnejšie na osobnú diskusiu. Každopádne chýba fórum alebo platforma na podobné diskusie, príp. osoba na riešenie praktických problémov s využívaním funkcionalít v UIS pre zamestnancov. Situáciu určite uľahčí aj publikovanie manuálu na využívanie funkcionality testovania v rámci nášho UISu, ktorý by mal byť „user-friendly“ a vyjde v októbri 2016. Informácia o jeho publikovaní bude zverejnená na portáli UIS.

K otázkam týkajúcim sa využívania funkcionality na tvorbu e-podpôr sa vyjadrili 4 respondenti, ktorí ich využívajú. Napriek nízkemu počtu by som uviedla ich hlavné pripomienky, ktoré by mohli byť zaujímavé pre integrátorov UIS, keďže uvádzajú prvky, ktoré je potrebné brať do úvahy pri servise alebo ďalšom modifikovaní systému. Ako hlavné ťažkosti respondenti uviedli komplikované zadávanie e-podpory pre študentov, časovo náročná tvorba podpory, čo pravdepodobne súvisí s komplikovaným vkladaním obrázkov a súborov vo formáte PDF. Zaujímavý je postoj všetkých respondentov, ktorí sa vyjadrovali k existencii tejto funkcionality. Uvádzam graf, ktorý zobrazuje presne percentuálne podiely jednotlivých možností. Z nášho pohľadu je pozitívne, že tých, ktorí sa chcú dozvedieť viac, je takmer jedna štvrtina, a že máme aspoň 8,2 % respondentov, ktorí túto možnosť využívajú.

Poznáte a využívate funkcionalitu tvorby elektronických študijných materiálov v rámci UISu, časť Elearning - Elearningové projekty?

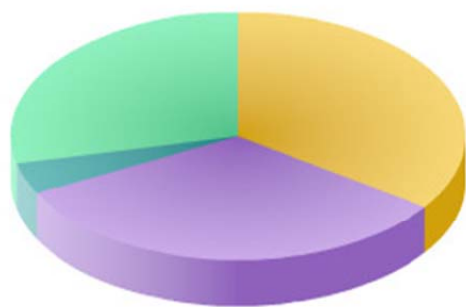


Ďalej by sme radi uviedli odpovede na záverečnú otázku, ktorá mala všeobecný charakter a zisťovala názory respondentov na e-learning. V súčasnej technologicky príznačnej dobe, kedy spoločnosť podporuje a zdôrazňuje využívanie elektronických médií vo vzdelávaní, nás udivuje distribúcia názorov na túto otázku.

Každý si môže tieto výsledky interpretovať individuálne a nájsť v nich aj pozitíva aj negatíva. Nás teší, že máme na škole pracovníkov, ktorí vnímajú aj potreby študentov a ktorí chcú na sebe pracovať. Prekvapil nás takmer 30 % podiel respondentov, ktorí považujú e-learning za prázdny termín. Vzhľadom na zaujímavé výsledky, plánujeme podobný dotazník zopakovať, aby sme porovnali zistené fakty.



Čo pre Vás znamená e-learning?



- moju výhodu oproti kolegom (0%)
- zručnosť, ktorú sa ešte musím doučiť² (34.7%)
- možnosť dať študentom viac (32.7%)
- nezaujíma ma to (4.1%)
- moderný termín, ale prázdny (28.6%)

Náš článok by sme ukončili tromi citátmi od respondentov, ktoré sú určené ušiam, ktoré sú ochotné načúvať a môžu niečo zmeniť, aby sa vzdelávanie na Technickej univerzite skvalitnilo a dostupné zdroje a systémy sme využívali efektívnejšie.

„Neviem pripraviť študijné materiály cez UIS, potreboval by som aspoň základné pokyny (pomoc). Rád by som to potom skúsil.“

„Tvorba publikačnej činnosti je prioritou a nutnosť. Na tvorbu nových študijných elektronických materiálov je minimum času až vôbec.“

„Zabehnuté mám iné metódy testovania a poskytovania študijných materiálov. Do budúcnosti však o uvedené možnosti budem mať záujem.“

Mgr. Jaroslava Štefková, PhD.

Pokračovanie projektu ERASMUS +

KA 107 mobility učiteľov a študentov do /z partnerských krajín na TUZVO



Erasmus+

Rusko – Severovýchodná federálna univerzita v Jakutsku

TUZVO má s ruskou – Severovýchodnou federálnou univerzitou v Jakutsku dlhodobé kontakty a od roku 2015 spolupracuje s Drevárskou fakultou v rámci programu ERASMUS+ KA107.

Získaný grant je určený na financovanie mobility učiteľov za účelom výučby. V júni 2016 vycestovali pedagógovia DF prof. Ing. Mikuláš Siklienka, CSc., a doc. Ing. Hubert Paluš, PhD., na prednáškový pobyt na Katedru technológie obrábania dreva a drevených konštrukcií tejto univerzity.

Všeobecné prednášky boli zamerané na predstavenie pedagogickej, vedeckovskumnej a ostatnej činnosti DF. Odborné prednášky sa týkali témy teórie rezania, monitorovania kvality procesu obrábania a rezania dreva a aktuálneho stavu využívania drevnej suroviny v SR.

Okrem odborných prednášok mali naši učitelia možnosť zúčastniť sa univerzitných a študentských aktivít, ktoré prebiehali na univerzite v rámci celonárodných osláv SA-CHA.

Projekt ERASMUS+ KA107 pokračuje aj v akademickom roku 2016/2017 a v októbri privítame na prednáškovom pobyte na TUZVO doc. Dmitrija Čachova.

Do budúcnosti plánuje Drevárska fakulta rozšíriť aktivity v rámci novej výzvy projektu o mobility študentov.

Ing. Mariana Krivošíková,
doc. Ing. Hubert Paluš, PhD.
Foto: Doc. Ing. Hubert Paluš, PhD.





sokratov inštitút
REALIZUJE ŽIVICA



Viac než štúdium

Stretne sa architektka, sociologička, vinohradník, žurnalista, právnik, psychologička, ekológ, ekonóm, analytická chemička, študent čínštiny, robotiky, študentka psychológie a umenia. Nie, to nie je začiatok vtipu. Dvadsiatka týchto mladých ľudí od Masarykovej univerzity po Univerzitu P. J. Šafárika v Košiciach, od Bratislavčanov po Humenčana strávili spolu rok na Sokratovom inštitúte. Prečo?



Práca v skupinách: právnička, vinár, ekonóm a pracovník rozvojovej pomoci. Foto: Archív Sokratovho inštitútu

Motivácia

Rozšíriť si obzory z iných odborov, získať prehľad aj mimo svojej špecializácie, referencie od absolventov, záujem o osobný rozvoj, oslovenie témami workshopov či konkrétnymi lektormi – aj to sú motivácie prihlásenia sa do Sokratovho inštitútu. Ide o ročný vzdelávací cyklus pre vysokoškolákov a mladých ľudí do 32 rokov z rôznych odborov. Realizujeme ho ako spoločný projekt Technická univerzita a Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica. Od septembra 2015 do júna 2016 absolvovali študenti už 3. ročníka vo Vzdelávacom centre Zaježová workshopy: teambuilding, médiá pod pokrievkou s Mariou Stracenskou (SR), globálne vzdelávanie s prof. Vanessa Andreotti (Univerzita Britskej Kolumbie, Kanada), alternatívy v ekonomike so Samaahom Abdallahom (New Economic

Foundation, Veľká Británia), medzikultúrny dialóg a riešenie konfliktov s Dušanom Ondrušekom (PDCS, SR), o rizikách rozvojovej pomoci a horskom národe Akha v Thajsku s Tomášom Ryškom (Univerzita Pardubice, ČR), o právach občanov na životné prostredie a príbehu pezinskej skládky s Evou Kováčechovou (VIA IURIS). Raffaella Mayana Romieri (Rakúsko) sprevádzala študentov štyrmi oknami nášho spoznávania sveta, s Erikom Balážom (Arolla film) zažili tatranskú divočinu, u Jána Šlinského pomáhali na farme a spoznali lokálnu produkciu naozaj zblízka.

Študenti rôznych odborov, workshopy na rôzne témy, zamerané na informácie, zručnosti aj osobný rozvoj. Aká je motivácia projektového tímu? „Veríme, že spoločnosť môže

výrazne ovplyvniť aj jediný človek, pokiaľ má dosť znalostí, odvahy, nadšenia a sily vytrvať. Sokratov inštitút vznikol preto, aby vytváral podmienky pre rozvoj takýchto osobností: mladých ľudí, ktorí sa neboja na seba pracovať, nie sú zodpovední za svoje rozhodnutia a ísť si za svojou víziou.“ (Juraj Hipš, riaditeľ CEEV Živica)

Pre riešenia problémov súčasnej spoločnosti budeme musieť vyjsť z ulity svojich úzkych špecializácií, budeme musieť hľadať cesty medziodborovou diskusiou a spoločnými silami. Na Sokratovom inštitúte neponúkame univerzálne odpovede, ale učíme klásť otázky. Veríme, že dialóg je ideálnym nástrojom učenia sa. Rôznorodosť nám umožňuje nazerať na problémy z rôznych pohľadov.



Čo prináša Sokratov inštitút študentom?

DIALÓG

„Sokratov inštitút ma naučil klásť veľmi trefné otázky. Priame, otvorené, k veci. Toto je veľmi prínosné, na základe týchto otázok sa sama často učim, ako sa správne pýtať.“

Zuzana Szabóová, medzinárodné vzťahy

INOVATÍVNOSŤ

„Celý rok bol extrémne prínosný, mali sme možnosť stretnúť sa s úžasnými osobnosťami, získali sme množstvo informácií a naučili sa postupy využiteľné v praktickom živote.“

Miriam Semjanová, matematicka

HĽADANIE

„Pokúšam sa pristupovať pozitívnejšie k veciam, nebyť zablokovaný, hľadať cestu.“

Jakub Tomiš, informatik

ODVAHA

„Keď som videla, že ostatní majú odvahu realizovať mikroprojekt a vyšlo im to, tak ma to povzbudilo, aby som to urobila tiež.“

Alžbeta Remencová, politologička

SLUŽBA

„Po absolvovaní Sokratovho inštitútu vidím väčší význam vo veciach, ktoré prinášajú osobu komunite. Ak je možné si zvoliť medzi aktivitou, kedy človek obohatí iba seba, a tým, kedy obohatí aj komunitu, vybral by som si komunitu.“

Filip Klinovský, filozof

ÚCTA

„Pre mňa boli veľmi cennými vzťahy medzi nami (študentmi) – nielen profesionálne, ale aj osobné väzby, vzájomná pomoc.“

Marek Matušov, učiteľstvo

VÁŠEŇ

„Bolo skvelé zažiť naživo ľudí, ktorí žijú pre to, čo robia, vedia to, rozumejú tomu, baví ich to. Bolo pre mňa cenné vidieť ľudí, ktorí žijú pre to, čo robia. Aj ja to chcem nájsť, takou byť.“

Katarína Pázmány, psychologička



Názory sa krýštalizujú aj v neformálnych diskusiách. Foto: Archív Sokratovho inštitútu

UČENIE SA PRÁCOU

„Nefunguje, malo by sa, prečo sa neurobí, stačilo by zmeniť...“ počujeme často. Ako málo niekedy stačí, aby veci fungovali, aby sa zmenili, aby sa nám lepšie žilo. Príležitosťou zmeniť niečo na svojej univerzite, vo svojej obci, meste či regióne je pre študentov Sokratovho inštitútu celoročnou prácou na mikroprojekte. Je príležitosťou, ako zmeniť veci, ktoré študentov trápia a zároveň cestou, ako sa veľa naučiť.

„Najcennejšie na mikroprojektoch je, že nás učia samostatne hýbať vecami, poctivo uvažovať o jednotlivých krokoch, prepájať ľudí, operatívne reagovať na ťažkosti, efektívne si zorganizovať čas a poznať tú radosť, keď vytvárame niečo vlastné.“

Tomáš Hallon, žurnalista

Pri realizácii mikroprojektu študenti využívajú zručnosti z workshopov, napr. ako napísať tlačovú správu, ako komunikovať s médiami, ako riešiť konflikty, ako facilitovať diskusiu, učia sa komunikovať s úradmi, hľadať spolupracovníkov či ako svoj nápad finančne podporiť.

V júli na záverečných obhajobách mikroprojektov je radosť vidieť, kam a ako sa za rok posunuli študentské nápady na zmeny.



Mikroprojekt v praxi. Brigáda Po schodoch do Bratislavy. Foto: Archív Marcely Ráczovej

Marcela Ráczová (architektka): **Po schodoch do Bratislavy**

S vyše 60 dobrovoľníkmi zrevitalizovala bratislavské schody Strmá cesta, zmapovala atraktívne skryté miesta bratislavského hradného kopca a vydala mapku schodov, skratiek a cestičiek v tejto lokalite.

Tomáš Hallon (žurnalista): **Dobro na očiach**

Vytvoril seriál Dobro na očiach s myšlienkou propagácie práce neziskových organizácií, ktoré pomáhajú posúvať spoločnosť lepším smerom. Relácia s týmto názvom vznikla v spolupráci s denníkom SME, ktorý na svojom portáli tv.sme.sk uverejnil jej jednotlivé časti.

Katarína Csicsaiová: **Zachráňme knižnicu**

„Projektom som chcela ukázať, že aj malé knižnice majú potenciál stať sa obľúbeným miestom, kde budú ľudia radi tráviť svoj voľný čas, a že aj v malých knižniciach to môže žiť.“ Na sídlisku Priekopa v Martine zorganizovala kultúrne podujatia, zbierku kníh (získala 500 ks na oživenie knižničného fondu), spongovala činnosť knižnice (jej počet čitateľov vzrástol).



Zachráňme knižnicu v Priekope. Foto: Katarína Csicsaiová

Michal Frankovič (FEE): **Separuj na Starom po novom**

Tzv. Starý internát, kde bývajú študenti TUZVO nemal funkčný a systematický spôsob triedenia odpadu. Výzva, s ktorou sa popasoval Michal. Ďakujeme vedeniu internátov za spoluprácu.

Ďalší ročník pred nami

V septembri sa už štvrtýkrát stretneme s novou dvadsiatkou študentov Sokratovho inštitútu. Skupina je opäť rozmanitá. Študentov čaká veľa práce, čítania, diskusií, prezentácií, modelových situácií i reálnych problémov. Za akademický rok spolu 50 intenzívnych dní, chvíľ a situácií, ktoré ich aj nás, organizátorov, posunú tiež v ľudskej rovine. Sokratov inštitút je viac ako štúdium. A preto nám dáva zmysel.

Ing. Zuzana Gallyayová, PhD., FEE

PodĎakovanie

Ďakujem vedeniu TUZVO a FEE za súhlas podieľať sa na projekte Sokratov inštitút, ktorý sme pred 5 rokmi dostali, a taktiež za prejavenú dôveru. PodĎakovanie by som rada vyslovila CEEV Živici za veľmi prínosnú spoluprácu (a nielen v tomto projekte). Sokratov inštitút sa realizuje vďaka finančnej podpore ZSE, a. s.

Čo ďalšie sa študentom podarilo?

Výsledky, fotografie aj skúsenosti nájdete na www.sokratovinstitut.sk.

Stretnutie SCERIN



V súčasnej dobe je krajina vystavená výraznému antropogénemu a klimatickému tlaku. Ich vplyv spôsobuje zmeny v krajine. Na správne pochopenie procesov zmien je potrebné získavať informácie o faktoroch vplývajúcych na krajinu, ako aj zachytávať zmeny samotné. Vplyv je nielen lokálny, regionálny, ale aj globálny a tomu treba prispôbiť aj skúmanie týchto javov.

Jednou z možností je spolupráca v nadnárodných vedeckých sieťach. Lídrom v tejto oblasti je program Global Terrestrial Observing System (GTOS), ktorý prostredníctvom panelu Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics (GOF-C-GOLD) spája odborníkov v danej oblasti z celého sveta. Hlavným cieľom GOF-C-GOLD je tak zvýšiť kvalitu a dostupnosť záznamov diaľkového prieskumu Zeme o lese a pokrytí krajiny na regionálnej a globálnej úrovni a tvoriť užitočné, aktuálne a overené produkty z týchto dát pre širokú škálu užívateľov. Slovensko participuje v sieťovej skupine South Central and Eastern European Regional Information Network (SCERIN). Je to neformálna sieť vedcov a ostatných osobností nachádzajúcich sa v regióne juhovýchodnej a centrálnej Európy alebo v danom regióne pôsobia, resp. majú v regióne vedecký záujem. Oblasť pôsobenia siete SCERIN je juhovýchodná a východ centrálnej Európy, povodie Dunaja a pobrežie Čierneho mora. Cieľmi siete SCERIN je (i) propagovať a koordinovať tvorbu a obstarávanie záznamov zo systémov sledovania Zeme pre užívateľské komunity v južnej, strednej a juhovýchodnej Európe; (ii) zameranie na regionálne a lokálne otázky ohľadom satelitných produktov, metodológií a konečných užívateľov.

Každoročné stretnutie členov siete SCERIN sa v dňoch od 19. do 22. júla 2016 po prvýkrát konalo na pôde Technickej univerzity vo Zvolene. Podujatie bolo zamerané na tri hlavné témy (i) zmeny lesa; (ii) zmeny pokrytia krajiny a (iii) validácia a verifikácia. Podujatie spoločne s Technickou univerzitou vo Zvolene zabezpečovalo Národné lesnícke centrum vo Zvolene a Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied. Stretnutia sa zúčastnilo 48 účastníkov z 13 krajín (USA, SK, CZ, TR, GE, BG, HU, UA, GR, SRB, NL, RO, PL). Podujatie otvorili zástupcovia hostiteľských inštitúcií Jaroslav Šálka (TUZVO), Tomáš Bucha (NLC – LVÚ Zvolen) a Ľuboš Halada (SAV), ktorí privítali účastníkov. Za organizátorov vystúpili aj Garik Gutman (NASA) a Petya Campbell (NASA, líder SCERIN). Počas nasledujúcich dní boli kontinuálne prezentované príspevky zamerané na jednu z troch hlavných tém. V posledný deň stretnutia bola pre účastníkov zorganizovaná exkurzia do Vysokých Tatier. V rámci nej účastníci navštívili Výskumnú stanicu a múzeum TANAPu a Peter Fleischer oboznámil zahraničným kolegom s výsledkami ekologického výskumu a systematického monitoringu zmien, ktoré spôsobila vichrica i následné ďalšie disturbancie (požiar, podkôrný hmyz) v lesných ekosystémoch a ich okolí.

Na stretnutie SCERIN plynule nadviazal Trans-Atlantic Training – Zvolen 2016 (TAT2016) so zameraním na spracovanie záznamov diaľkového prieskumu Zeme na monitorovanie dynamiky ekosystémov. Hlavnou témou workshopu, ktorý sa konal na pôde Technickej univerzity vo Zvolene v dňoch 23. – 27. júla, boli radarové záznamy a ich spracovanie. Účastníkmi workshopu boli študenti a mladí vedeckí pracovníci z okolitých krajín. Kľúčovými prednášajúcimi boli Přemysl Štych (Univerzita Karlova v Prahe, Česko), Greg Taff (Norwegian Forest and Landscape Institute, Nórsko) a Magdalena Fitzryk s Antoniosom Mouratidisom, obaja zástupcovia Európskej vesmírnej agentúry (ESA), ktorí predstavili organizáciu, možnosti získavania dát účastníkom workshopu. Následne prebehlo aj praktické spracovanie radarových dát pod vedením expertov ako Mutlu Ozdogan (University of Wisconsin-Madison, USA), Pierre-Louis Frison (Universite Paris-Est Marne-la-Vallee, Francúzsko), Massimo Barbieri (Sarmap SA, CH). Na záver predstavil súčasný stav vývoja diaľkového prieskumu Zeme v lesníctve Ivan Sačkov z Národného lesníckeho centra vo Zvolene.

Stretnutie členov siete SCERIN, ako aj pripravený workshop pod taktovkou popredných expertov, splnili očakávania účastníkov ako aj organizátorov. Stretnutie členov siete SCERIN v roku 2017 sa uskutoční v Maďarsku a hostiteľom bude univerzita v Peci.

Ing. Róbert Smreček, PhD., (KHÚLG LF);
Ing. Ivan Sačkov, PhD. (NLC – LVÚ Zvolen)

Foto: Pavel Koreň

Ekosystémové služby a podpora rozhodovania pri obhospodarovaní lesov:

Medzinárodné výskumné projekty INTEGRAL a ALTERFOR

Požiadavky na skladbu a úroveň plnenia ekosystémových služieb v lese sa v súčasnosti menia tak s ohľadom na riziko hospodárenia a rastúcu zraniteľnosť lesných ekosystémov (podmienenu najmä klimatickou zmenou), ako aj meniacu sa vlastnú štruktúru a požiadavky na využívanie lesa a krajiny. Z týchto dôvodov je veľmi dôležité poznať aktuálne požiadavky rôznych cieľových skupín kladených na les v spojení so znalosťou nových multikriteriálnych prístupov pri strategickom plánovaní hospodárenia v lese. Zároveň je potrebné ekonomicky ohodnotiť aplikáciu rozličných alternatívnych prístupov k obhospodarovaniu a objektivizovať rozhodovanie pri výbere finálnej alternatívy.

Dňa 30. 6. 2016 sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnil odborný seminár s názvom Ekosystémové služby a podpora rozhodovania pri obhospodarovaní lesov: Medzinárodné výskumné projekty INTEGRAL a ALTERFOR. Seminára sa zúčastnilo 47 účastníkov z odbornej i akademickej sféry. Išlo o zástupcov Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva, Národného lesníckeho centra, Lesov SR, š. p., z rôznych úrovní riadenia, Vojenských lesov a majetkov SR, š. p., pracovníkov štátnej správy – okresných úradov, pozemkových a lesných odborov, pracovníkov ochrany prírody z CHKO, zástupcov z radov OLH, vlastníkov lesov a taxáčnych kancelárií. Svojich zástupcov tu mala aj hosťujúca univerzita a dve univerzity z Českej republiky, Mendelova univerzita v Brne a Česká zemědělská univerzita v Prahe.

Seminár otvoril svojím príhovorem prof. Ing. Ján Tuček, CSc. Privítal účastníkov seminára na pôde Technickej univerzity, predstavil program a ciele seminára. Účastníkov seminára privítal aj dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliam Pichler. Vo svojom krátkom príhovore vyjadril potrebu prepojenia školstva, vedy a praxe a vyjadril presvedčenie o potrebe bližšej spolupráce. Prvá časť seminára bola venovaná ukončenému projektu INTEGRAL v rámci výzvy 7. rámcového programu. Seminára sa zúčastnilo niekoľko aktívnych účastníkov projektu INTEGRAL. Prvá prezentácia bola venovaná metodike projektu INTEGRAL. Ing. Róbert Sedmák, PhD., prezentoval všetky metodicky dôležité body projektu tak, aby účastníci, ktorí neparticipovali na projekte INTEGRAL, mali predstavu o priebehu riešenia a spôsobe, ako boli dosiahnuté výsledky. V druhej prezentácii Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová a Ing. Rudolf Navrátil predstavili dosiahnuté výsledky riešenia projektu INTEGRAL. Po prezentovaní



Prof. Ing. Ján Tuček, CSc., viting účastníkov a otvára seminár

výsledkov týkajúcich sa experimentálnych území Podpoľanie a Kysuce boli porovnané výsledky za celé konzorcium projektu INTEGRAL. Zároveň bola účastníkom predstavená a distribuovaná súborná publikácia, ktorá dokumentuje výsledky riešenia slovenskej časti projektu. Poobedňajšia časť seminára bola venovaná projektu ALTERFOR v rámci výzvy HORIZONT 2020. Prof. Ing. Ján Tuček, CSc., predstavil projekt a jeho ciele. Nasledovala prezentácia Ing. Róberta Sedmáka, PhD., ktorý sa venoval napojeniu cieľov projektu ALTERFOR na rámcové plánovanie hospodárenia v lesoch SR.

Po diskusii prof. Ing. Ján Tuček, CSc., poďakoval účastníkom za účasť a seminár ukončil. Konštatoval, že jeho ciele ktorými bolo (i) prezentovať výsledky riešenia projektu 7FP INTEGRAL (Na budúcnosť zamerané a integrované obhospodarovanie európskych lesov), (ii) informovať o zámeroch a obsahu projektu H2020 ALTERFOR (Alternatívne modely a robustná podpora rozhodovania pre obhospodarovanie lesov v budúcnosti), (iii) vytvoriť odbornú platformu a iniciovať diskusiu zainteresovanej odbornej verejnosti na Slovensku potrebnú na riešenie načrtnutej problematiky zastrešenej bežiacim projektom ALTERFOR, boli v plnej miere splnené.

Ing. Róbert Smreček, PhD.,
 prof. Ing. Ján Tuček, CSc.,
 Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová,
 Ing. Róbert Sedmák, PhD.,
 Ing. Ján Bahýľ, PhD.,
 Ing. Michal Bošefa, PhD.
 Fotografie: Ing. Róbert Smreček, PhD.



Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová a Ing. Rudolf Navrátil prezentujú výsledky projektu INTEGRAL



Ing. Róbert Sedmák, PhD., prezentuje možnosť napojenia projektu ALTERFOR na rámcové plánovanie hospodárenia v lesoch SR



Príspevok vznikol vďaka projektu ALTERFOR, financovaného Európskou úniou v rámci programu HORIZONT 2020 „Výskum a inovácie“ (projekt č. 676754).

Implementácia edukačných metód na skvalitnenie vyučovacieho procesu v oblasti technickej mechaniky



Na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky TU vo Zvolene sa dňa 2. 6. 2016 uskutočnila prezentácia firmy National Instruments, s. r. o., z Bratislavy zastupovanej pánom Brieškom, ako aj firmy IDEA RS, s. r. o., z Brna za účasti pána Ing. Perháča. Podujatie otvoril doc. Ing. Marián Kučera, PhD., dekan FEVT. Myšlienka oboznámenia sa s produktmi spomenutých inštitúcií vznikla prirodzene počas riešenia projektu *KEGA č. 018TU Z-4/2014: Implementácia edukačných metód na skvalitnenie vyučovacieho procesu v oblasti technickej mechaniky*, ktorého hlavnou ideou je okrem iného prispieť k rastu odbornej úrovne a tým aj k skvalitneniu vedeckého a odborného potenciálu fakulty. Po úvodnom príhovore dekana FEVT, doc. Ing. Mariána Kučera, PhD., si slovo prevzal hlavný riešiteľ projektu Ing. Marián Minárik, PhD., z Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu FEVT, ktorý stretnutie moderoval. V príhovore sa poďakoval za doterajšiu bezproblémovú spoluprácu s uvedenými firmami a do projektu zapojenou Katedrou germanistiky Filozofickej fakulty UMB v Banskej Bystrici, zastúpenou Mgr. Zuzanou Tuhárskou, PhD. Tento projekt spája dve oblasti edukácie, a to oblasť s technickým zameraním a zameraním z pohľadu lingvistiky, čo umožnilo vytvoriť navzájom previazané študijné materiály. V rámci stretnutia si členovia riešiteľského kolektívu aj s pozvanými hosťami navzájom vymenili skúsenosti a poznatky, ktoré sa postupne akumulovali počas riešenia jednotlivých častí projektu. Tieto znalosti boli odprezentované aj príslušnými členmi riešiteľského kolektívu prostredníctvom svojich príspevkov, ktoré sú publikované v rámci riešenia projektu. Keďže na uvedenom podujatí sa zúčastnili aj kolegovia z iných fakúlt TU vo Zvolene, vznikla tak možnosť podeliť sa o nadobudnuté informácie a vedomosti aj s poslucháčmi z pléna. Po ukončení prezentácií a následnej diskusie sa pozvaní hostia zúčastnili prehliadky priestorov fakulty a prehliadky mesta Zvolen. Na záver môžeme konštatovať, že v rámci riešenia projektu sa potvrdila potreba spolupráce s ďalšími univerzitami, ako aj s inštitúciami z prostredia praxe.

Ing. Marián Minárik, PhD.

Foto: Archív autora



Dupľovaná prezentácia virtuálnej reality

Vpiatok 26. 8. 2016 sa pred sálou FEVT F-123a konala verejná prezentácia riešenia projektu *Simulácia dynamiky motorového vozidla vo virtuálnej realite ako nástroj predikcie a nastavenia jeho parametrov v reálnom svete za účelom zvýšenia komfortu a bezpečnosti jazdy*. Stav projektu, ktorý podporila Nadácia Volkswagen Slovakia sumou takmer 6 tis. eur, sa týmto presúva do fázy ukončený. Účastníci si mohli pozrieť technickú realizáciu projektu a tiež si osobne vyskúšať virtuálnu realitu v podaní HTC Vive, a to na aplikácii k stendu alebo na bezplatných aplikáciách virtuálnej reality zo serveru Steam.

Rovnaká prezentácia, tentoraz najmä pre študentov SPŠ Dopravnej vo Zvolene, sa uskutočnila 9. 9. 2016 na rovnakom mieste a v čase zverejnenia tohto článku bude za nami už tretia prezentácia na Dni techniky na Súkromnej strednej odbornej škole technickej v Žiari nad Hronom dňa 23. 9. 2016.

Na základe reakcií zúčastnených je zrejme, že virtuálna realita má potenciál zaujať a pritiahnúť k technike už aj žiakov základných škôl. K tomu je však potrebný kvalitný obsah, kde by významne pomohla možnosť platby kartou alebo cez internetové platobné portály.

Text a foto: Ing. Jaroslav Matej, PhD.,
KMSD FEVT



NOVÉ TITULY V PONUKE

Študenti a zamestnanci TUZVO, opäť Vás informujeme o knižných prírastkoch v Predajni TUZVO.

Milan Longauer – Martin Bartík – Jaroslav Škvarčina – 90. výročie pádu najtragickejšej lavíny na Slovensku Rybô Veľká Fatra – zborník z vedeckej konferencie venovanej najtragickejšej lavínovej tragédii na Slovensku vydaný z cieľom aspoň malým dielom prispieť k riešeniu zložitej problematiky lavín v meniacich sa prírodných podmienkach.

Anton Stolár – Vizualizácia a prezentácia projektov v dizajne nábytku a interiéru – monografiu tvoria poznatky odborov ako semiotika, teória informácie, informačný a grafický dizajn, geometria, optika, lingvistiká, kognitívne vedy ale ja dramaturgia, softvérové inžinierstvo a marketing tak, aby nám ich medziodborový priesečník ozrejmil komplex problematiky a neskôr pomohol formulovať praktické odporúčania podporujúce tvorbu efektívnych vizualizácií a originálnych prezentácií.

Anton Stolár – Prezentácie v dizajne nábytku a interiérovej tvorbe – v skriptách sa autor pokúša naviesť dizajnéra na takú cestu, na ktorej bezducho neopakuje „dobré“ rady a osvedčené riešenia. Vybrosený kritickým myslením (o funkcii prezentácie a povahe prezentovaného riešenia) sa pokúsi navrhnuť originálnu a zároveň efektívnu formu oslovenia diváka – cieľovej skupiny.

Peter Garaj – Rudolf Kropil – Poľovníctvo – predmetná učebnica neobsahuje zájmovú oblasť biológie poľovnej zveri, ale venuje sa ďalším dôležitým súčasťami poľovníctva, ako je história poľovníctva, legislatíva, poľovnícky manažment a starostlivosť o zver, kynológia, strelectvo, choroby a veterinárna starostlivosť o zver, lov zveri, hodnotenie a výstavy trofejí.

Ján Bakša – Marta Bakšová – Matematika základy matematickej analýzy – cieľom skript je poskytnúť základné poznatky z matematickej analýzy spolu s geometrickými a fyzikálnymi aplikáciami potrebnými pre štúdium nadväzujúcich častí matematiky a odborných predmetov.

Emília Orémusová – Termická analýza vybraných čalúnnických materiálov – cieľom vedeckej monografie je zosumarizovať poznatky v oblasti čalúneného nábytku a čalúnnických materiálov, ktoré predstavujú nebezpečenstvo z hľadiska protipožiarnej ochrany a bezpečnosti.

Jaroslav Vencurik – Stanislav Kuchel – Milan Saniga – Peter Jaloviar – Štruktúra a výškový rast prirodzenej obnovy vo výberkových lesoch s rôznym zastúpením smreka – ako uvádzajú autori vedeckej monografie, základom pestovnej starostlivosti o výberkové

lesy a lesy v prebudove na výberkový les je poznanie regeneračných a rastových procesov jednotlivých druhov drevín, ktoré sa podieľajú na formovaní štruktúry týchto porastov. Optimalizácia výberkovej štruktúry je základným predpokladom trvalého plnenia tak produkčných ako aj mimoprodukčných funkcií tohto typu lesa. K tomu majú prispieť výsledky tejto štúdie.

Tereza Tribulová – František Kačík – Dmitry V. Evtuguin – Iveta Čabalová – Evaluation of Chemically Degraded Wood and Cellulose Using the Spectroscopic Methods – výsledky tejto štúdie poskytujú nové informácie o farebných zmenách celulózy v dôsledku modifikácie chromofórnych štruktúr vplyvom chemického spracovania a urýchleného starnutia dreva za mokra, ako aj návrh vhodných chemických látok na ochranu dreva.

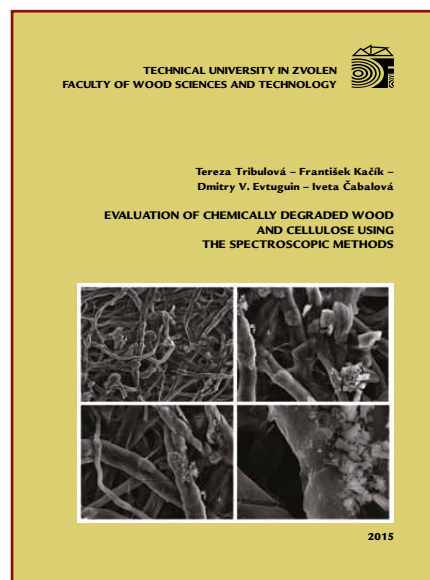
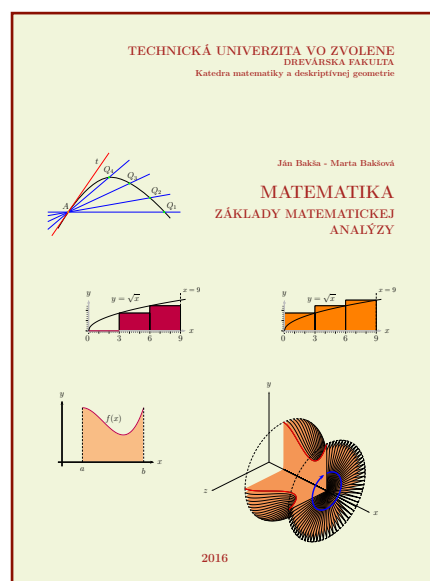
Anna Ďuricová – Zuzana Melichová – Výskum nakladania s odpadovým kalom z ČOV a sledovanie distribúcie ťažkých kovov v kale – vedecká štúdia prináša zhodnotenie a zhrnutie možnosti spracovania a využitia čistiarenských kalov, analýzu akumulácie ťažkých kovov v kale vzhľadom na vstupný a výstupný prúd vody v ČOV a vymedzenie optimálnej dávky a druhu flokulanta pre konkrétnu ČOV.

Erika Gőmőryová – Viliam Pichler – Pedológia – obsahom skript je poskytnúť základné informácie o zložení pôd, charakteristike jednotlivých fáz, o fyzikálnych, chemických a biologických vlastnostiach pôdy, o problematike vzniku pôdy, o pôdotvorných faktoroch a procesoch.

Milan Mikleš – Milan Helexa – Jozef Krilek – Ján Kováč – Juraj Mikleš – Technika pre spracovanie biomasy – skriptum (na CD) rozoberá a formuluje problematiku techniky pre spracovanie biomasy v rámci siedmych kapitol. Súčasťou textu sú teoretické, funkčné a pracovné princípy predmetných strojov.

Andrea Majlingová – Krízový manažment – Úvod do riešenia krízových situácií – monografia (na CD) ponúka možnosť porozumieť a správne používať základnú terminológiu krízového riadenia, získať prehľad o právnych normách používaných v súvislosti s krízovými javmi, ich prevenciu a riešením.

Andrea Majlingová – Teória rizík – monografia (na CD) ponúka možnosť porozumieť a správne používať základnú terminológiu z oblasti teórie rizík, identifikovať rozdiely vo vnímaní rizika v rôznych oblastiach bezpečnostnej praxe, poznať postupy analýzy, hodnotenia rizík ako aj postupy ich riadenia, monitorovania a znižovania.





Dušan Rajský – Peter Garaj – Matúš Rajský – Veterinárna starostlivosť o zver – Atlas chorôb II. – príručka (na CD) poskytuje v primeranom rozsahu opis najdôležitejších neinfekčných a infekčných chorôb (priónových, vírusových, bakteriálnych, parazitárnych, mykotických) a ďalších patologických stavov z pohľadu kontroly jej zdravia. Zároveň informuje o moderných metódach ich prevencie a tlmenia, vrátane národných programov monitorovania a ozdravovania.

Matúš Jakubis – Mariana Jakubisová – Kvantifikácia erózie na brehoch vodných tokov – vedecká monografia sa zaoberá problematikou kvantifikácie erózneho ohrozenia brehov vodných tokov v kontexte vplývajúcej faktorov.

Peter Garaj – Miroslav Stanovský – Dušan Rajský – Poľovnícka kynológia – skriptum poskytuje informácie ako zvládnuť riadenie, chov, výcvik a využitie poľovne upotrebitelných psov, informuje o plemenách psov podľa FCI, ich veterinárnej starostlivosti a chorobách.

Miroslav Němec – Anna Danihelová – Tomáš Gergel – Miloš Gejdoš – Dopravný hluk – autori vedeckej monografie sa zamerali na hluk zo železničnej dopravy, jeho predikciu a meranie.

Jaroslav Rašner – Manažment výroby – v učebnici sa autor zaoberá v netradičnej štruktúre riadením podnikov, kde sa čitateľ postupne zoznámia so stavbou výrobných činností a s podmienkami pre ich chod.

Jarmila Geffertová – Anton Geffert – Starnutie vybraných celulózopapierenských výrobkov – vedecká monografia poskytuje vedecké informácie o starnutí celulózopapierenských výrobkov v procese ktorého dochádza k nevratným zmenám ich vlákninového podielu.

Zdeněk Ambros – Karol Ujházy – Geobiocenologická typizace lesů flyšového pásma Slovenska – vedecká monografia poskytuje vedecky získané informácie svojím rozsahom dostatočne pre vytvorenie vierohodnej predstavy aspoň o niektorých vlastnostiach abiotického prostredia sledovaných geobiocenologických jednotiek na úrovni danej geobiocenologickej formule.

Pavol Koleda – Peter Koleda – Ľubomír Naščák – Servosystémy – skriptum poskytuje informácie o servosystémoch, servopohonoch, o vybraných druhoch snímačov používaných v servosystémoch, elektromagnetickej kompatibilite technických systémov atď.

Gabriela Slabejová – Drsnosť a adhézia pri povrchovej úprave bukového dreva vodou riediteľnými náterovými látkami – vedecká monografia má za cieľ prehĺbiť poznatky o vplyve metódy opracovania povrchu dreva na drsnosť pred a po povrchovej úprave, ako aj vplyve typu a hrúbky náterového filmu na drsnosť a adhéziu, ktoré by sa mali uplatniť v praxi.

Veronika Deáková – Deutsch für die Holzwirtschaft – Nemčina pre drevárstvo – skriptum poskytuje odborné učebné texty pre študentov Drevárskej fakulty v odboroch Drevárstvo, Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov a Dizajn.

Jaroslav Vencurik – Návod na cvičenia z dejín lesníctva – pre toto vydanie skript boli zaradené vybrané tematické oblasti – vývoj pestovania, hospodárska úprava lesov, lesná ťažba a doprava dreva.

Martin Lieskovský – Miloš Gejdoš – Komplexné využitie biomasy v lesnom hospodárstve – v skriptách je selektívnym spôsobom rozpracovaná problematika komplexu širšieho využívania základných produktov lesa a lesných ekosystémov, možnosti získa-

vania, spracovania a využívania produktov lesa v súlade s ich produkčnými schopnosťami.

Acta Facultatis Technicae Zvolen 2016/1 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejnené pôvodné recenzované vedecké práce s tematikou optimalizácie prevádzok výrobných systémov štiepkovania dreva, vysuvných mikropostrekovačov, odlievania hláv valcov motorov, projektovania lesných strojov atď.

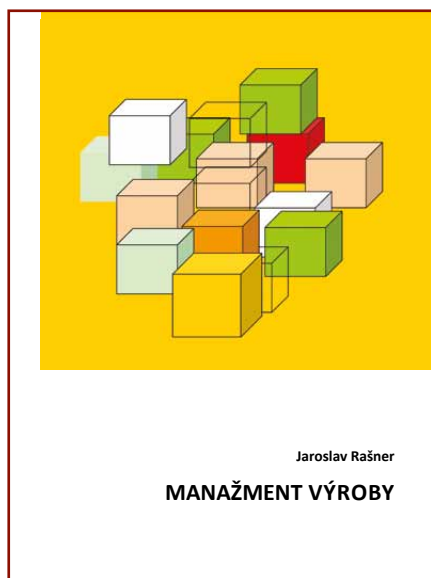
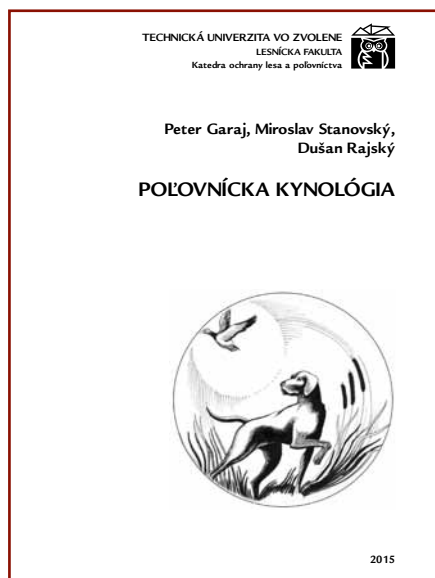
Laszló Miklós – Andrea Diviaková – Pôda a voda ako súčasť integrovaného manažmentu životného prostredia – zborník pôvodných vedeckých prác prináša v 21 štúdiách poznatky zo štyroch sfér integrovaného manažmentu pôdy a vody – krajinné-ekologické aspekty, environmentáno-inžinierske aspekty, krajinné-ekologické a inštitucionálne nástroje a edukačné aspekty.

Martin Lieskovský – Zborník anotácií 56. lesníckej konferencie ŠVOČ – zborník obsahuje všetky práce študentov z bakalárskej, inžinierskej a aj doktorandskej sekcie.

Martin Čulík – Anna Danihelová – Nové trendy akustického spektra – New Trends of Acoustic Spectrum – zborník pôvodných vedeckých prác so zameraním na akustiku a materiállové inžinierstvo je 5. v sérii vydaní.

Ladislav Dzurenda – Adrián Banský – Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2016 – do zborníka z medzinárodnej vedeckej konferencie boli zaradené práce s tematickým zameraním v sekciách Delenie a obrábanie dreva a Termickú úpravu dreva.

PhDr. Eva Fekiačová
vedúca VTU



S celou ponukou literatúry v Predajni TU sa môžete oboznámiť na domovskej stránke TU <http://www.tuzvo.sk/sk/>, prípadne na stránke Vydavateľstva: http://www.tuzvo.sk/files/3_7_OrganizacneSucastiVTU/aktualny-zoznam-literatury-k-13-7-2016.pdf.



Medzinárodná športová olympiáda pre študentov – seniorov

V dňoch 15. – 17. septembra 2016 sa na pôde Technickej univerzity vo Zvolene uskutočnil V. ročník Medzinárodnej športovej olympiády pre študentov Univerzít tretieho veku.

Centrum ďalšieho vzdelávania v spolupráci s Ústavom telesnej výchovy na TU vo Zvolene zorganizovali už piaty ročník športovej olympiády pre študentov nielen zo Slovenska. Tento rok sa k Slovákom pridalo aj 20 Poliakov (UTV Lubsko), 12 Čechov (Bruntál), 14 Rusov (St. Petersburg, Samara), 13 Litovcov (Druskininkai), 40 Ukrajincov (Lutsk, Kyjev) a 8 Turkov (Ankara). Športovalo viac ako 130 študentov-seniorov.

V prvý deň seniori súťažili v týchto disciplínach: stolný tenis, streľba zo vzduchovky, lukostreľba. Súťaž o najlepšieho olympionika pozostávala z disciplín: kop na bránu, hod na kôš, kolký, streľba, šípky, hod na cieľ.

V druhý deň hrali seniori bowling, stolný futbal. Ďalej sa zúčastnili folklórneho programu v Očovej a mali možnosť navštíviť zvolenskú jarmok.

V posledný deň sa zúčastnili Dňa otvorených dverí v pivovare v Banskej Bystrici a navštívili obec Sebechleby, kde sa oboznámili s históriou obce a históriou výroby vína.

„Som veľmi rád, že môžeme pokračovať v úspešnom projekte a umožniť seniorom okrem vzdelávania aj športové vyžitie. Je nádherný pocit, keď sa nám podarilo túto myšlienku posunúť aj za hranice Slovenska. Tento rok sa k tradičným návštevníkom zo Slovenska, Čiech, Poľska pridali Litovci, Ukrajinci, Turci a Rusi. Organizačne to bolo náročné vzhľadom na to, že Ukrajina ani Rusko nie sú členmi EÚ. Veríme, že z tohto podujatia sa stáva tradícia a v spolupráci s Ústavom telesnej výchovy na TUZVO budeme v tomto pokračovať,“ povedal Ing. Erik Selecký, PhD., vedúci Centra ďalšieho vzdelávania Technickej univerzity vo Zvolene.

UTV

Foto: archív UTV

NOVÁ SEZÓNA extraligy žien



Extraliga ženy – domáce zápasy:

8. 10. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	SVK Senica
22. 10. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	VK Prešov
5. 11. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	Slávia EU Bratislava
19. 11. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	1. BVK Bratislava
23. 11. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	COP Nitra
3. 12. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	KV MŠK OKTAN Kežmarok
7. 12. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	VTC Pezinok
17. 12. 2016	TJ Slávia TU Zvolen	Volley project UKF Nitra

Zvolenčanky čaká náročná druhá sezóna medzi slovenskou klubovou elitou. Dievčatá sa od 15. augusta pripravovali pod vedením trénera Mariána Uvačeka. Klub získal k nemu trénerskú posilu, jeho asistentom sa stal Matúš Michalec, známy z pôsobenia v mužskej extralige. Do prípravy sa zapojilo 14 dievčat, z toho však blokárka Megy Nociarová a kapitánka Jana Tužinská boli zranené. Káder sa posilnil o viaceré hráčky. Do útoku prišla Natália Balcová a Simona Samašová z COP Nitra, Michaela Martinská z 1. BVK Bratislava. Na nahrávačskom poste pribudla Natália Vrabcová z Kežmarku a obranu posilní aj libero Daniela Rajniaková z Liptovského Hrádku. Potešiteľný je aj fakt, že Balcová, Samašová aj Rajniaková sa stali zároveň študentkami TUZVO a ak všetko prebehne podľa plánov, Vrabcová po ukončení bakalárskeho štúdia v tomto akademickom roku nastúpi na inžinierske štúdium na našu univerzitu. Posily uzatvára na blokárskom poste vekom ešte kadetka, 16-ročná Vanessa Michaličková z Brusna.

V blížiacej sa sezóne Zvolen už nováčikom nebude. Istotne by bolo skvelé zopakovať šieste miesto z uplynulej sezóny, prípadne by sa dalo pomýšľať aj na vyššie pozície. O cieľoch TJ Slávia TU Zvolen v nasledujúcej sezóne citujeme trénera Mariana Uvačeka: „Momentálne o cieľoch sa ešte nedá hovoriť. Uvidíme, aké kádre budú mať ostatné družstvá. Pezinok, COP Nitra i Senica zmenili hráčky, zvedaví sme aj na nováčika z Trnavy. Sami uvidíme, ako sa dá dokopy náš káder, či si jednotlivé hráčky budú uvedomovať svoje postavenie v tíme a nebudú sa spoliehať len na tú druhú. Snáď každá hráčka dá do svojej hry úplne všetko. My sa to snažíme ovplyvniť, ale aký cieľ si vytýčia baby, to je len na nich. My dúfame, že všetci potiahneme za jeden koniec povrazu smerom k pohyblivému a dynamickému volejbalu, na ktorý bude chodiť veľa zvolenských fanúšikov a dúfajme, že aj študentov TU.“

PaedDr. Stanislav Azor, PhD.

Foto: J. Števonka

Medzinárodná rozhodkyňa pre leteckú akrobáciu z TUZVO

Koncom augusta sa v Českej republike (Staré Město pri Moravskej Třebovej) konali 20. FAI Majstrovstvá Európy v leteckej akrobácii v najvyššej kategórii Unlimited. Majstrovstvá organizovali Aeroklub Českej republiky a Letecké akrobatické centrum Moravská Třebová a záštitu nad podujatím prevzali predseda vlády ČR Bohuslav Sobotka a ministerka školstva mládeže a telovýchovy ČR Kateřina Valachová. ME sa organizujú každý druhý rok (striedajú sa s Majstrovstvami sveta) a zúčastňujú sa ich najlepší akrobatickí piloti z Európy a celého sveta. Tento rok mala na tomto podujatí zastúpenie aj Technická univerzita vo Zvolene a Ústav cudzích jazykov, keďže Zuzana Danihelová (odborná asistentka pre výučbu AJ na ÚCJ), pôsobiaca od roku 2014 ako medzinárodný rozhodca pre leteckú akrobáciu, sa ho zúčastnila ako medzinárodný rozhodca za FAI (Medzinárodná letecká federácia). Zbor medzinárodných rozhodcov tvorilo 7 hodnotiacich rozhodcov a ich asistentov z Francúzska, Litvy, Švajčiarska, Ruska, Českej republiky, Juhoafrickej republiky a Fínska pod vedením hlavného (nehodnotiaceho) rozhodcu z Veľkej Británie. V rámci majstrovstiev trvajúcich 8 dní, ale v dôsledku nepriaznivého počasia len šiestich letových dní, 41 pilotov odlietalo 4 súťažné programy. V posledný deň sa konali samostatné a divácky najatraktívnejšie Majstrovstvá Európy vo freestyle, v popoludňajších hodinách aj letecký deň s rôznymi letovými, ako aj statickými ukázkami (Jas Gripen 39, Mi 24, Extra 330SC atď.).

„Keďže sa trvanie súťaže kvôli nepriazni počasia skrátilo o dva dni, bolo to pre pilotov, ale aj pre nás rozhodcov dosť náročné. Lietali sme od rána, od pol desiatej až takmer do západu slnka, do cca 19:45 h. Predstavte si, že celý deň, s jednou hodinovou prestávkou na obed a jednou dvadsaťminútovou prestávkou okolo piatej poobede, sedíte vo vysekanom kukuričnom, obilnom alebo repnom poli a sústreďujete sa na každý jeden súťažný let, a to prakticky od vzletu až po pristátie.

Páli na vás slnko alebo fúka vietor. Slniečniky, ale na druhej strane aj deky alebo v mojom prípade spacák a trojsezónne oblečenie je povinnou výbavou každého rozhodcu, ktorý už zistil, že počasie na akrobatických súťažiach je nevysspytateľné. Je to náročná práca, ktorá nás však zároveň neskutočne baví.“

Aby som vám priblížila leteckú akrobáciu, je to letecký šport, ktorý sa vykonáva alebo lieta v dvoch triedach – v motorovej a bezmotorovej a to v rôznych kategóriách. Kategórie špecifikované pravidlami FAI sú: Unlimited, Advanced, Intermediate a Yak 52, nižšie kategórie a pravidlá pre ne si každá krajina špecifikuje sama. Tento šport sa lieta na motorových alebo bezmotorových akrobatických špeciáloch (motorové napr. Extra 330SC, XA-41, Suchoi 31M, bezmotorové Swift S1, MDM 1 Fox). Sú to lietadlá špeciálne navrhnuté a skonštruované tak, aby boli ľahko ovládateľné a manévrovateľné, ale zároveň vydržali veľké preťaženia v závislosti od typu (motorová Extra 330SC +/- 10g, bezmotorový Swift S1 +10/-7,5 g). Jednotlivé programy, okrem freestyle, sa lietajú v tzv. akrobatickom boxe, čo je vlastne pomyselná kocka s rozmermi 1 000 × 1 000 × 1 000 m, pri kategóriách Advanced a Intermediate je výška „boxu“ 1 100, resp. 1 200 m. Všetky zostavy pozostávajúce z desiatich až štrnástich figúr musia byť zaletené v boxe. Pri výletoch z boxu alebo pri porušení minimálnej spodnej výšky sa udeľujú penalty.

Hodnotenie jednotlivých akrobatických figúr v zostave, ktorú má každý rozhodca, aby vedel, čo ide pilot letieť, má svoje zákonitosti a neprebíha spôsobom „páčilo sa mi to, nepáčilo sa mi to“. Figúru začíname na najlepšom hodnotení – 10 a s každou chybou, odchýlkou od troch základných osí, ktorá sa vyskytne počas vykonávania danej figúry, strhávame 1 bod za 5 stupňov odchýlky. Potom máme k dispozícii tri druhy nulového hodnotenia: Hard Zero (HZ) – v prípade, ak bola zaletená iná figúra alebo ju pilot vynechal; Perception Zero (PZ) – v prípade chýbajúcej

autorotácie v niektorých figúrach; numerická nula (0,0) – ak pilot spravil vo figúre toľko chýb a odchýlok, že sme sa odčítaním dostali na nulu. Znie to možno trochu ako alchymia, ale pokiaľ ovládame pravidlá a vieme, na čo sa máme pozeráť, ide to celkom jednoducho, chce to však veľkú dávku koncentrácie.

V rámci každých majstrovstiev sa udeľuje niekoľko „malých“ medailí za jednotlivé programy a samozrejme sa vyhlasuje celkový majster Európy alebo sveta a v prípade, že je dostatočný počet pilotiek aj majsterka Európy, resp. sveta. Tento rok vo veľmi silnej konkurencii podal najvyrovnanejší výkon a celkovým majstrom Európy sa stal Rus Mikhail Mamistov, vicemajstrom Európy a zároveň majstrom Európy vo freestyle sa stal Čech Martin Šonka a druhým vicemajstrom Európy za rok 2016 je Francúz Olivier Masurel. Medzi ženami zvíťazila a majsterkou Európy na aktuálny rok sa stala Ruska Svetlana Kapanina, na druhom mieste skončila jej krajanka Elena Klimovich a tretie miesto obsadila Bénédicte Blanchard z Francúzska. V tímovej súťaži, ktorá prebieha paralelne so súťažou jednotlivcov a do ktorej sa započítavajú výsledky troch najlepších reprezentantov každej krajiny, prvenstvo si už po niekoľkokrát obhájili Francúzi (Olivier Masurel, Mikael Brageot, Alexandre Orłowski), druhú priečku obsadili reprezentanti Ruskej federácie (Mikhail Mamistov, Vladimir Gavrilenko, Anton Berkutov) a na treťom mieste skončil tím Nemecka (Florian Berger, René John, Martin Albrecht). Slovensku na podujatí tohto typu bohužiaľ zastúpenie chýba, ale je tu nádej, že v budúcnosti aj v najvyššej súťaži budeme mať svoje železka, keďže v nižšej kategórii Advanced máme štyroch snaživých akrobatov.

Mgr. Zuzana Danihelová
Foto: Marcus King



Správy ÚTVŠ



PARAGLIDING

Paragliding sa v súčasnej dobe stáva pre mladých, adrenalínu chtivých ľudí, veľkým lákadlom. Už od nepamäti ľudia túžili vyletieť do výšok ako vták a nieť sa do diaľav unášaní vetrom. Tento dostupný mladý šport to umožňuje aj širokej verejnosti. Stačí sa len objednať do certifikovaného centra a pod dozorom skúseného inštruktora už po krátkej dobe prichádzajú prvé letové zážitky. My sme pre našich študentov pripravili dva turnusy, ktorých sa zúčastnilo 10 adeptov paraglidingového lietania. Na Donovaloch v apríli a v máji absolvovali naši študenti prvé lekcie a je už len na nich, či sa v budúcnosti budú na svet pozeráť z výšky alebo ostanú verní pevnej zemi pod nohami.



FUTBALOVÝ TURNAJ „O POHÁR REKTORA TU VO ZVOLENE“ – 5. ročník

Futbalový turnaj bol jednou zo športových akcií našich študentov v závere letného semestra, ešte predtým, ako sa všetci rozišli k svojim študijným povinnostiam, prípadne začali s finišom priprav k štátnym záverečným skúškam. Turnaj, do ktorého bolo prihlásených sedem družstiev, mal svoje finále 17. mája 2016, kedy sme spoznali aj celkové poradie. Víťazmi sa stalo družstvo Kamkovia v zložení: kapitán Dušan Hurajt (3. ročník DF), Jozef Dzurus (5. ročník DF), Miroslav Hoľko (5. ročník DF), Marek Sirotiak (5. ročník DF), Jakub Maľcovský (3. ročník DF), Samuel Kačmár (3. ročník DF), Jakub Demjanič (3. ročník DF), Tomáš Mihálik (3. ročník DF), Michal Dedina (3. ročník DF), Tomáš Novyzedlák (1. ročník DF), Matej Mašlej (5. ročník DF), Gabriel Hatala (5. ročník LF).

Konečné poradie:

1. KAMKOVIA
2. PARNÉ VALCE
3. TJ FAJN PEACH

Najlepším strelcom turnaja sa stal Samuel Kačmár (Kamkovia) so 17 gólmi.



Účastníci splavu Hrona

VODNÁ TURISTIKA – SPLAV RIEKY HRON

Splav rieky Hron je jednou z dlhoročných spoločných športových akcií pre študentov a zamestnancov Technickej univerzity, ktorú ÚTVŠ organizuje nepretržite už od roku 1995. Lepšie roky sa striedajú s horšími, čo sa prejavilo aj teraz, keď nás veru počasie nepotešilo. Nižšie teploty a nestálosť poveternostných podmienok odradili viacerých „vodákov“, ale aj napriek tomu sme sa „zviezli“ po vode aspoň jeden deň. Od brehu sme sa odrazili v Hronskej Dúbrave a po hodinovej plavbe prišla prvá zastávka pod hradom Šášovské Podhradie, kde si všetci chvíľku oddýchli, načerpali novú odvahu a pustili sa do ďalšej dlhšej trasy. Prechádzali sme popri okresnom meste Žiar nad Hronom a po zhruba trojhodinovej plavbe sme dorazili do Dolnej Ždane. Tu nás na rozdiel od iných rokov prekvapilo nielen počasie – začalo mierne poprchávať, ale hlavne zavretá reštaurácia so službami, s čím sme nepočítali. Chvíľku sme si oddýchli a pokračovali do cieľa prvého dňa – do Revištského Podzámčia. V príjemnom prostredí ranča sme sa ubytovali vo vnútri, ale rozložilo sa aj pár stanov. Po náročnom dni nás potešila aj reštaurácia, kde bol dostatočný výber kvalitnej stravy na načerpanie nových síl do ďalšieho dňa. Ráno sa však potvrdilo, že človek mieni a počasie mení a tak nás dopoludňajšia búrka donútila zmeniť plány. Aj napriek tomu boli všetci spokojní a odhodlaní si splav zopakovať na budúci rok a splaviť Hron až do Novej Bane.

TELESNÁ VÝCHOVA A ŠPORT – PROSTRIEDOK VYTŤVÁRANIA VZŤAHU MLADEJ A STARŠEJ GENERÁCIE K POHYBU A ŠPORTU

7. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou zorganizovali pracovníci Ústavu telesnej výchovy a športu TU vo Zvolene dňa 20. 9. 2016. Na konferencii odzneli príspevky viac ako dvadsiatich českých, slovenských a jednej ruskej účastníčky. Príspevky sa týkali nielen problematiky telesnej a športovej výchovy na všetkých stupňoch škôl, ale aj noviniek v pedagogickom procese. Konferenciu viedol garant podujatia doc. PaedDr. Jiří Michal, PhD., vedúci Katedry telesnej výchovy a športu Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.



LETNÁ UNIVERZIÁDA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Letná univerziáda sa uskutočnila v prvý septembrový týždeň v Bratislave. Organizátorom tohto najvýznamnejšieho športového podujatia vysokoškolákov na Slovensku bola Slovenská technická univerzita v Bratislave v spolupráci so Slovenskou asociáciou univerzitného športu. Na tomto podujatí si zabezpečili účasť aj študenti – športovci z našej TU. Volejbalistky v plážovom volejbale sa v silnej konkurencii výrazne nepresadili. V šachu sa na 15. mieste umiestnil Ing. Gabriel Hatala – doktorand LF. Veľkú radosť mám urobiť naši volejbalisti, ktorí sa na Letnú univerziádu kvalifikovali po viac ako dvadsiatich rokoch a to hneď s medailovými ambíciami. V konečnom zúčtovaní získali pre našu univerzitu tretie miesto.

Úspešné volejbalové družstvo mužov v zložení: Filip Ištokovič, Patrik Kučera, Erik Barboriak, Ing. Matúš Kollár, Viliam Paško, Adam Marcinek, Gregor Vilhanček, dolný rad zľava Stano Fekiač, Tomáš Bambura, Peter Palaščák, ležiaci na zemi PaedDr. Stanislav Azor. Kapitánom a stratégom družstva bol Filip Ištokovič. Vedúcim družstva a hlavným zostavovateľom zostavy bol Ing. Matúš Kollár – doktorand DF. Rovnako tretie miesto a bronzovú medailu sme získali v plážovom volejbale mužov vďaka Adamovi Marcinkovi – maturant GIŠ vo Zvolene a Tomášovi Bamburovi – maturant SPŠ J. Murgaša Banská Bystrica. Všetkým zúčastneným športovcom ďakujeme za reprezentáciu a medailistom gratulujeme k získanému úspechu.



Najvšestrannejší zamestnanec TU Ing. Stanislav Kvočka, ArtD.



Najvšestrannejšia zamestnankyňa TU Anna Šuleková.

ŠPORTOVÝ DEŇ ZAMESTNANCOV TU – letná časť

Športový deň pre zamestnancov TU sa uskutočnil 22. septembra 2016 v prostredí chaty TU v Tajove. Typické jesenné počasie s chladnejším ránom a slnečným, pocitovo príjemným dňom pripravilo univerzitnému športovaniu zamestnancov nádhernú kulisu. Účastníci sa najskôr vydali na pešiu túru z dedinky Kordíky, kde mali možnosť navštíviť aj pamätnú izbu a spoznať tak históriu tejto obce. Túra nebola pre nikoho náročná a zhruba po hodine chôdze sa všetci dostali do cieľa, na chatu TU, kde ich čakali pripravené športové stanovišťa. Súťažilo sa v disciplínach: strelba zo vzduchovky na sklopné terče, strelba z luku, hod šípkami, hod podkovou na cieľ, hod krúžkami na cieľ, test rovnováhovej schopnosti „Plameniák“ a test orientácie „Slepá baba“. Pripravené športové stanovišťa najlepšie zvládli Anna Šuleková a Stanislav Kvočka, ktorí boli vyhlásení za najvšestrannejších zamestnancov športového dňa. Záverečná fotografia usmievajúcich sa viac ako 60 účastníkov dokumentuje dobrú náladu a pohodu. Veríme, že všetci načerpali ďalšie sily do nasledujúceho obdobia.

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ

JUBILANTI

Srdečne blahoželáme našim jubilantkám a jubilantom, ktorí si v posledných mesiacoch pripomenuli významné a okrúhle životné jubileá. Sú nimi:

Mgr. Eva Macková
 Ing. Daniel Tunák, PhD.
 Mgr. Alexandra Weberová
 Doc. Ing. Ivan Klement, CSc.
 Ľubomír Murín
 Jana Povalačová
 Ing. Mária Vlčková, PhD.
 Anna Mlynáriková
 Zuzana Chovancová
 PhDr. Eva Fekiačová
 Alena Galbová
 Ing. Viera Tallová
 Prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc.
 Jarmila Uhrínová
 Doc. RNDr. Milada Gajtanská, CSc.
 Mária Gálfová
 Doc. Ing. Pavol Joščák, CSc.
 Doc. PaedDr. Peter Polakovič, PhD.
 Ing. Ján Molnár
 Prof. Ing. Peter Garaj, CSc.

IC SLDK CUP
 KHÚLG LF
 KMOSL DF
 KMTD DF
 OIP ÚQ Rekt
 KPL LF
 KLŤLM LF
 KMTD DF
 KERLH LF
 Vyd CUP
 PÚ ŠDJ CUP
 Sekr ÚR Rekt
 KHÚLG LF
 OIP ÚQ Rekt
 KFEAM DF
 PÚ ŠDJ CUP
 KNDV DF
 KPO DF
 OIP ÚQ Rekt
 KAZMZ LF

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