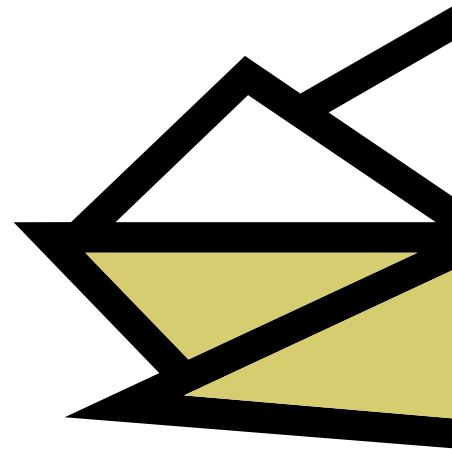


tuZVO



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXIV. / číslo 4/2016

• Kolégium rektora sa zaoberalo čerpaním rozpočtu

• Úloha občianskej spoločnosti v európskej energetickej únii

• Byť flexibilný je cesta šampióna

• Na stáži v krajine elfov – Island

• Career choice: Researcher

• Interfob 2016

Z obsahu: Ceny rektora pre najlepších študentov • TUZVO a veľtrhy vzdelávania • Týždeň teórie a praxe 2016 na Drevárskej fakulte • Slávnostná imatrikulácia na Lesníckej fakulte • Hasičské jednotky 2016 • Slovenské doktorandské fórum 2016 • Mysli ako inovátor • 4. konferencia Biohydrology • Prvé pracovné stretnutie riešiteľov projektu ALTERFOR vo Zvolene • Z denníka študenta a paraglidistu Juraja Koreňa

Kolégium rektora sa zaoberalo čerpáním rozpočtu



V utorok 25. októbra 2016 sa stretlo Kolégium rektora Technickej univerzity, ktoré malo v programe čerpanie rozpočtu TU za I. – III. štvrtrok 2016. Aktuálny stav čerpania rozpočtu za toto obdobie môžeme hodnotiť v celku pozitívne, rovnako ako aj predbežný plánovaný výsledok hospodárenia. „Prosím Vás o účelné a hospodárne čerpanie rozpočtu,“ vyzval členov Kolégia rektora kvestor TU doc. Ing. Josef Drábek, CSc., ktorý správu o čerpaní rozpočtu na rokovanie predkladal. Rektor TU prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., sa nevyhol poklesu príjmov v hlavnej nedotačnej činnosti, ktorá je dôsledkom poklesu počtu študentov: „Pracoviská, ktoré majú problém s počtom študentov, budú musieť byť aktívnejšie vo vede a výskume.“ V diskusii informoval členov Kolégia rektora dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliam Pichler o situácii na fakulte: „Na fakulte ide o rezerv,“ skonštatoval. Dekan Drevárskej fakulty prof. Ing. Míkuláš Siklienka, PhD., hovoril o narastajúcich odpisoch majetku, ktoré najviac ovplyvňujú financie Drevárskej fakulty. Dekan Fakulty ekológie a environmentalistiky doc. Ing. Branko Slobodník, PhD., hovoril o dochádzajúcich možnostiach personálnych redukcií a o problematike atraktivity študijných programov, ktorou sa na fakulte už dlhšie zaoberajú. Kolégium rektora TU zoberalo na vedomie aj informáciu o informačných a komunikačných systémoch na TU a zmeny v nich v poslednom období, ktoré predstavila prorektorka pre rozvoj prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD. V oblasti prevádzky základnej IKT infraštruktúry dochádzalo k pravidelnému softvérovému upgradu rozširovania WiFi siete a aktualizovaniu serverových certifikátov potrebných pre bezpečnú autorizáciu prístupu študentov a zamestnancov do internetu. Pribudlo centrálné riadenie WiFi systému pre exteriéry a vybrané interiéry. Pre študentov bol spustený do testovacej prevádzky nový jednoduchší typ overenia v sieti TUZVO len pomocou mena a hesla UIS.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

CENY REKTORA PRE NAJLEPŠÍCH ŠTUDENTOV

Deň boja za slobodu a demokraciu spolu s Medzinárodným dňom študentstva sú na Technickej univerzite vo Zvolene každoročne spojené s udeľovaním Cien rektora najlepším študentom univerzity.

V pondelok 21. novembra 2016 sa uskutočnilo stretnutie najlepších študentov ocenených za akademický rok 2015/2016, ktorých prijal prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., spolu s prorektorom pre pedagogickú prácu RNDr. Andrejom Jankechom, PhD.

Cena rektora sa udeľuje ako prejav osobitného uznania študentom počas ich štúdia na Technickej univerzite vo Zvolene za vynikajúce výsledky v štúdiu, za prácu vo vedecko-výskumnej, umeleckej a odbornej činnosti, za príkladný občiansky postoj a za podanie výnimočného športového výkonu alebo za iný významný prínos pre univerzitu. V tomto roku bolo ocenených 27 študentov.

Rektor vo svojom vystúpení ocenil vynikajúce študijné výsledky prítomných študentov a zdôraznil, že očakáva, že budú vzorom pre ostatných študentov. Hovoril o vzniku a historických súvislostiach štátneho sviatku Dňa boja za slobodu a demokraciu a súvisiace 27. výročie novembrových udalostí roku 1989.

„Som rád, že ste prijali pozvanie a chcem sa Vám predovšetkým poďakovať za to, že kvalitne študujete,“ povedal oceneným študentom rektor. Vyzdvihol výsledky komplexnej akreditácie, v ktorých sa univerzita umiestnila medzi najlepšími univerzitami na Slovensku. „Diplom alebo aj Cena rektora, ktorú máte, nie je len taký obyčajný zdrap papiera, ale hovorí to o tom, že študujete na jednej z najlepších vysokých škôl na Slovensku,“ povedal rektor.

Po odovzdaní ocenení nasledovala neformálna diskusia, v ktorej študenti hovorili o kvalite stravy v študentskej jedálni, exkurziách študentov v podnikoch, o ateliéroch pre dizajnérov a tiež o nákladoch študentov na semestrálne či záverečné práce.

Pri príležitosti Dňa boja za slobodu a demokraciu v roku 2016 boli ocenení nasledovní študenti:

Univerzitné študijné programy

Bc. Klára Báliková
Lucia Medvedová

Lesnícka fakulta

Bc. Martin Belko
Mgr. Anna Figušová
Terézia Jauschová
Peter Marčíš
Daniel Tomčík
Ján Židó

Drevárska fakulta

Nikola Berčíková
Lenka Janeková
Bc. Petr Kipro
Flóra Kočajdová
Barbora Kolenčíková
Bc. Angelika Magpálová
Zuzana Piliarová
Ing. Radovan Prskavec
Matej Vražel

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Katarína Gardianová
Petronela Kobidová
Zuzana Oravcová
Andrej Rybár

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky

Radoslav Gábor
Áron Hortobágyi
Bc. Jozef Lukáč
Andrej Matejov
Bc. Tomáš Poliak
Patrik Tomčo

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň



Tento časopis je vytlačený na 100 % PEFC certifikovanom papieri.



Obsah:

SPRAVODAJSTVO

| | |
|--|----|
| Kolégium rektora sa zaoberalo čerpaním rozpočtu | 2 |
| Ceny rektora pre najlepších študentov | 2 |
| TUZVO a veľtrhy vzdelávania | 4 |
| Festival filmov a chutí Agrofilm 2016 opäť aj na TUZVO | 5 |
| Úloha občianskej spoločnosti v európskej energetickej únii | 6 |
| Záver z konferencie Financovanie 2016 Lesy – Drevo | 7 |
| Týždeň teórie a praxe 2016 na Drevárskej fakulte | 7 |
| Slávnostná imatrikulácia na Lesníckej fakulte | 8 |
| Nezabudnuteľná radosť zo života | 10 |
| Jeden darca – sedem životov | 11 |
| Prednáška o colnej únii EÚ | 11 |
| Hlavné cvičenia lesníkov na KERLH | 12 |
| Čalúnnické dni 2016 | 12 |
| Účasť na Taktickom cvičení „Donovaly 2016“ | 13 |
| Hasičské jednotky 2016 | 14 |
| Pätnásťročné jubileum Železného hasiča vo Zvolene | 16 |
| Keď sa splní sen... | 18 |
| Stredoškóľáci na Drevárskej fakulte | 18 |
| Slovenské doktorandské fórum 2016 | 19 |
| Neseparujte sa, separujte, TU, s nami! | 20 |
| Konštruktérsky Zuberec 2016 | 21 |
| Kružková činnosť pri Lesníckej fakulte | 22 |
| WoodenWorld venčil psy v útulku | 26 |
| Otvorenie novej náučnej trasy v Arboréte Borová hora | 26 |
| Významné návštevy v Arboréte Borová hora v roku 2016 | 28 |
| Akademické mobility SAIA | 29 |

ROZHOVOR

| | |
|----------------------------------|----|
| Byť flexibilný je cesta šampióna | 30 |
| Mysli ako inovátor | 31 |

ZAHRANIČIE/MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

| | |
|---|----|
| Technická univerzita vo Zvolene spoluorganizátorom medzinárodných vedeckých konferencií v Novom Sade v Srbsku | 33 |
| Študenti drevostavieb na hlavných cvičeniach vo Vzdelávacom stredisku nadregionálneho významu pri Vyššej odbornej škole vo Volyni | 34 |
| 4. konferencia Biohydrology | 35 |
| V krajine prastarých korkových hájov a skvostných vinohradov | 36 |
| Na stáži v krajine elfov – ISLAND | 38 |
| Career choice: Researcher | 40 |
| Interfob 2016 | 40 |
| Letná škola ruského jazyka v Rusku – Naše leto v Ruskej Federácii | 41 |
| Študentka FEE na letnej škole v USA | 43 |

VEDA, VÝSKUM A PROJEKTY

| | |
|--|----|
| Prvé pracovné stretnutie riešiteľov projektu ALTERFOR vo Zvolene | 44 |
| Robohranie proFEVT: Popularizácia robotiky na FEVT | 45 |

NOVINKY VYDAVATEĽSTVA TU VO ZVOLENE

| | |
|----------------------|----|
| Nové tituly v ponuke | 47 |
| Jakutské oloncho | 48 |

ŠPORT

| | |
|--|----|
| Z denníka študenta a paraglidistu Juraja Koreňa | 49 |
| Študentka Drevárskej fakulty úspešne reprezentovala v Kanade | 50 |
| Správy ÚTVŠ | 50 |

SPOLOČENSKÁ RUBRIKA

| | |
|-----------|----|
| Jubilanti | 52 |
|-----------|----|



TUZVO a veľtrhy vzdelávania

V tomto akademickom roku Technická univerzita vo Zvolene prezentovala svoje študijné programy a poskytované služby na viacerých významných veľtrhoch a výstavách, kde sa predstavili vysoké školy zo Slovenska, Českej republiky a ďalších krajín.

Akadémia & VAPAC

V dňoch 11. – 13. októbra 2016 sa konal jubilejný 20. ročník veľtrhu štúdia a kariéry Akadémie & VAPAC pod záštitou podpredsedu Európskej komisie Maroša Šefčoviča, ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR Petra Plavčana a prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie Rudolfa Kropila.

Prezident Slovenskej rektorskej konferencie (SRK) a rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil, spolu s ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR Petrom Plavčanom, vedúcim zastúpenia Európskej komisie na Slovensku Dušanom Chrenekom a riaditeľkou veľtrhu Danielou Kráľovičovou 11. októbra 2016 slávnostne otvorili veľtrh. „Vysokoškolské vzdelanie, ako potvrdzujú štatistiky OECD, poskytuje možnosť lepšieho uplatnenia sa na trhu práce a vyššieho finančného ohodnotenia. Odporúčam však všetkým záujemcom zvážiť si, ktorý študijný odbor chcú študovať. Do úvahy musia vziať nielen dnešnú situáciu, ale aj prognózu vývoja pracovného trhu na Slovensku, v Európskej únii, či uplatniteľnosť v odbore, ako aj finančné ohodnotenie absolventov v jednotlivých povolaniach,“ povedal v príhovore prezident SRK a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil. Akadémia & VAPAC je jedným z najväčších medzinárodných študentských veľtrhov na Slovensku, na ktorom sa každoročne predstavujú slovenské a zahraničné vysoké školy, vzdelávacie organizácie a zamestnávateľia. Medzi vystavovateľmi bola opäť aj Technická univerzita vo Zvolene, ktorá mala na veľtrhu zastúpenie študentmi zo všetkých fakúlt. Univerzitný stánok navštívil prezident SRK a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil spolu s ministrom školstva Petrom Plavčanom, ktorého zaujal robot skladajúci Rubikovu kocku.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Ing. Pavol Koleda, PhD.



Minister školstva, vedy, výskumu a športu SR Peter Plavčan, riaditeľka veľtrhu Daniela Kráľovičová, prezident SRK a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil, vedúci zastúpenia Európskej komisie na Slovensku Dušan Chrenek



Stánok Technickej univerzity vo Zvolene navštívili aj riaditeľka veľtrhu Daniela Kráľovičová, minister školstva, vedy, výskumu a športu SR Peter Plavčan a prezident SRK a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil

Gaudeamus Slovakia

Technická univerzita vo Zvolene sa už po štvrtý raz zúčastnila na Európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus, ktorý sa konal 4. a 5. októbra 2016 v Nitre. Na slávnostnom otvorení výstavy sa zúčastnil aj prorektor pre pedagogickú prácu TU RNDr. Andrej Jankech, PhD. Aj tento rok sme prezentovali všetky fakulty a univerzitné študijné programy. Zástupcovia z radov študentov a odborných asistentov informovali potenciálnych študentov, výchovných poradcov, pedagógov, ale i ostatných návštevníkov o možnostiach štúdia na našej univerzite, podmienkach prijatia na štúdium, mimoškolských aktivitách, ale i možnosti uplatnenia sa na trhu práce.

Text a foto: Mgr. Jarmila Šarinová



TUZVO aj na výstave vzdelávania v Košiciach

V dňoch 29. 11. – 1. 12. 2016 sa Technická univerzita vo Zvolene zúčastnila na jubilejnom 10. ročníku medzinárodného veľtrhu vzdelávania PRO EDUCO v Košiciach, kde tiež prezentovala všetky fakulty a univerzitné študijné programy.

Foto: Peter Filip



Festival filmov a chutí Agrofilm 2016 opäť aj na TUZVO



Už 32. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2016 sa dal vnímať všetkými zmyslami. Diváci na TU vo Zvolene mohli okrem sledovania 43 filmov z 13 krajín sveta ochutnať aj mušt, zúčastniť sa na ovocných kvízoch či pokochať sa starými odrodami jabloní a hrušiek.

Program tohto ročníka festivalu Agrofilm bol obohatený o tradičné jesenné podujatie študentov Fakulty ekológie a environmentalistiky s názvom Plodobranie. „Myšlienkou Agrofilmu bolo, Ochutnajte náš festival, tak sa nám zdalo vhodné spojiť tieto dve aktivity a Plodobranie bolo sprievodnou akciou Agrofilmu,“ povedal prorektor pre vonkajšie vzťahy TU a člen festivalového výboru doc. Ing. Branislav Olah, PhD.

Študenti Fakulty ekológie a environmentalistiky na TU vo Zvolene odštartovali Plodobranie v roku 2011 a odvtedy sa koná každú jeseň. Hovorí sa na ňom o starých odrodách, ich význame a ohrození. Myšlienkou podujatia je, že čím viac ľudí sa dozvie o problematike, tým väčšia je možnosť odrody v krajine uchovať. „Iniciatíva organizovať Plodobranie vzišla od samotných študentov, ktorých záverečné práce sa týkajú oblastí starých odrôd jabloní a hrušiek. Zopár ročníkov sa konalo na univerzite, ďalšie na zvolenskej radnici pod hlavičkou študentského združenia TunaTu, čím sa téma dostala k širšej verejnosti. Ostatný, už šiesty ročník, sa konal po prvýkrát na vrátnici Študentského domova Ľ. Štúra ako sprievodné podujatie k Agrofilmu.

Jeho návštevníci mali možnosť pozrieť si výstavu viac ako tridsiatich starých a krajových odrôd jabloní a hrušiek, ochutnať jablňný mušt či koláče. Tí, čo si trúfli, vyplňali ovocné kvízy a zapojili sa tak do súťaže o semenáčik najväčšieho európskeho ovocného stromu – jarabiny oskorušovej,“ povedala organizátorka Plodobrania Ing. Andrea Uherková.

Festival sa konal v dňoch 4. – 6. októbra 2016 v kongresom centre Študentského domova Ľ. Štúra, kde sa uskutočnilo premietanie 43 filmov z 13 krajín sveta, ktoré vybral festivalový výbor Agrofilmu pre TU vo Zvolene v snahe obohatiť odborné vedomosti a prispieť k informovanosti študentov a zamestnancov univerzity i širokej verejnosti. Premietané boli filmy týkajúce sa problematiky pôdohospodárstva, kvality potravín, ochrany prírody a životného prostredia. Medzi premietanými filmami bol aj film Poľana, ktorý bol spojený s diskusiou. Film o Biosférickej rezervácii Poľana získal cenu za najlepší zahraničný dokumentárny film na filmovom festivale v americkom Los Angeles. Slovenský film prezentuje život udržateľný v súlade s prírodou, mystiku tajomných zákutí či obrazy typických Hriňovských lazov. Po premie-

taní nasledovala diskusia s tvorcami filmu a s riaditeľkou CHKO Poľana a zároveň absolventkou Fakulty ekológie a environmentalistiky Vladimírou Fabriciusovou.

Medzi premietanými filmami na pôde TU vo Zvolene bol aj ten víťazný. Slovenský dokumentárny film Premeny z produkcie RTVS získal hlavnú cenu Agrofilmu. Film Premeny zachytáva prácu mimovládnej organizácie Človek v ohrození v Keni. Cenu rektora TU vo Zvolene získal film Toxické podozrenie – etoxyquín a jeho stopy. Nemecký film o potravinovej konzervačnej látke, ktorá sa dostáva do ľudského tela pri konzumácii mäsa, varuje pred vplyvom tejto látky. Slovenský film prezentujúci prácu Výskumného ústavu živočíšnej výroby Národného potravinárskeho a poľnohospodárskeho centra s názvom Udržateľné systémy chovu dojníc na Slovensku získal cenu ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.

Podujatie Agrofilm 2016 sa konalo pod záštitou slovenského predsedníctva v Rade Európskej únie.

Mgr. Kamila Gallová, Ing. Andrea Uherková

Foto: Pavel Koreň



Študentky FEE Katarína Vojtková a Michaela Michalová a doktorandka Ing. Andrea Uherková.

Úloha občianskej spoločnosti v európskej energetickej únii

V rámci Slovenského predsedníctva v Rade EÚ sa v Bratislave konala 27. a 28. októbra 2016 konferencia „Úloha občianskej spoločnosti v európskej energetickej únii: zabezpečenie bezpečnej, udržateľnej, konkurencieschopnej a cenovo dostupnej energie“, ktorú organizovala skupina zastupujúca občiansku spoločnosť Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru, ktorého členom je aj prezident SRK a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil.

Cieľom konferencie bolo lepšie pochopiť, akú úlohu má občianska spoločnosť zohrávať v oblasti energetickej bezpečnosti a pri prechode na obnoviteľné zdroje energie na vnútroštátnej aj regionálnej úrovni. Ide o usmerenie zapojenia občianskej spoločnosti a jej znalosti a skúsenosti a vytvoriť viac prepojení, partnerstiev, ako aj dialóg medzi miestnymi, národnými a regionálnymi aktérmi.

Podpredseda Európskej Komisie zodpovedný za energetickú úniu Maroš Šefčovič prijal pozvanie ako hlavný rečník úvodného panelu a predstavil postoj Komisie v súvislosti s úlohou občianskej spoločnosti v európskej energetickej únii. V úvodnom paneli vystúpil aj štátny tajomník Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky Vojtech Ferencz s príhovorom „Energetická únia a jej prínos pre občanov EÚ“.

Konferencia bola zameraná na tieto témy:

- energetická bezpečnosť a efektívne dodávky elektrickej energie
- účinné riadenie prechodu na obnoviteľné zdroje energie
- energetická únia s výhľadovou politikou v oblasti zmeny klímy
- spôsoby, ako môže energetická politika viesť k celoštátnemu a regionálnemu rozvoju
- nová koncepcia trhu s elektrinou a vplyv na zraniteľných spotrebiteľov.

Zdroj: Európsky hospodársky a sociálny výbor

Foto: Archív Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru



Podpredseda Európskej komisie a eurokomisár pre Energetickú úniu Maroš Šefčovič, prezident skupiny zastupujúcej občiansku spoločnosť Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru Luca Jahier a prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil.



Hlavným rečníkom úvodného panelu bol podpredseda Európskej komisie a eurokomisár pre Energetickú úniu Maroš Šefčovič.



Moderátorom úvodného panelu bol prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor TU vo Zvolene Rudolf Kropil.



V úvodnom paneli vystúpil aj štátny tajomník Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky Vojtech Ferencz s príhovorom „Energetická únia a jej prínos pre občanov EÚ“.



Zľava: prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor TU Rudolf Kropil, podpredseda Európskej komisie Maroš Šefčovič, prezident skupiny zastupujúcej občiansku spoločnosť Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru Luca Jahier, členovia Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru Vladimír Bálež a Juraj Sipko.

Záver z konferencie

Financovanie 2016 Lesy – Drevo

Na pôde Technickej univerzity vo Zvolene sa 24. novembra 2016 uskutočnila tradičná konferencia Financovanie 2016 Lesy – Drevo. Konferenciu otvorila odborná garantka prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., z Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Lesníckej fakulty. Účastníkov už 22. ročníku konferencie privítal na pôde univerzity prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka a prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť Lesníckej fakulty doc. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič.

Na konferencii Financovanie 2016 Lesy – Drevo odzneli vyžiadané príspevky, ktoré sa vrátane diskusných príspevkov, zaoberali nasledovnou problematikou:

- riešenie otázok financovania podnikov v sektore lesného hospodárstva s dôrazom na možnosti využitia verejných zdrojov z prostriedkov SR a EÚ na financovanie lesníckych opatrení, partikulárne na finančné pokrytie spoločenskej objednávky na ekosystémové služby lesov,
- verejná podpora hospodárenia v lesoch všetkých vlastníkov s dôrazom na podporu zelenej ekonomiky,
- efektívne fungovanie trhu s drevom, ktoré bude viesť k vytvoreniu transparentného trhového prostredia a následnému dosiahnutiu dlhodobej ekonomickej prosperity a konkurencieschopnosti lesnícko-drevárskeho komplexu,

- možnosti energetického využitia dreva v aktuálnych podmienkach slovenského energetického priemyslu,
- ekonomické a právne aspekty inovatívneho a zodpovedného verejného obstarávania v aktuálnych podmienkach.

Účastníci konferencie sa zhodli na tom, že konferencia splnila cieľ. Z diskusie a prednesených príspevkov vyplývajú predovšetkým nasledovné neodkladné úlohy, na riešenie ktorých je nevyhnutná aktívna účasť aktérov rozhodovacích procesov na vládnej úrovni:

1. Zodpovedné obhospodarovanie lesných zdrojov, ktoré:
 - a. bude viesť k ekonomickej prosperite producentov a spracovateľov drevenej suroviny,
 - b. naplní celospoločenský záujem vyplývajúci z využívania lesných ekosystémov širokou verejnosťou,
 - c. naplní ciele zodpovednej rozpočtovej politiky na miestnej i národnej úrovni.
2. Zabezpečenie efektívnych obchodných vzťahov na trhu s drevom v SR s cieľom účinného fungovania lesnícko-drevárskeho komplexu.
3. Harmonizácia ekonomických a právnych podmienok obhospodarovania lesov všetkých vlastníkov.

Načrtnuté problémy je potrebné hlbšie analyzovať a rozpracovať s odborníkmi vo všetkých oblastiach. Takto vypracované dokumenty sa musia alebo by sa mali stať súčasťou vládnej politiky tak, aby producenti aj spracovatelia prispievali k rozvoju slovenskej ekonomiky.

Foto: Pavel Koreň



Zľava prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť Lesníckej fakulty doc. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič, prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka a odborná garantka konferencie prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.

TÝŽDEŇ TEÓRIE A PRAXE 2016

na Drevárskej fakulte

V novembri sa v rámci celoštátnej akcie „Týždeň vedy a techniky SR“ na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene s podporou Drevárskeho kongresu, členskej organizácie Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností, konal prvý ročník medzinárodného sympózia „Týždeň teórie a praxe“, ktorého odbornou garantkou bola doc. Ing. Andrea Sujová, PhD., predsedníčka Drevárskeho kongresu a vedúca Katedry podnikového hospodárstva Drevárskej fakulty.

Zámerom sympózia bolo zoznámiť študentov s reálnym fungovaním firiem a dať im prehľad o ich budúcich pracovných príležitostiach, možnostiach stáží a praxí. Podujatie bolo zaujímavé najmä tým, že všetci prednášajúci boli absolventi Drevárskej fakulty TU vo Zvolene, ktorí svoje uplatnenie našli v odboroch, ktoré vyštudovali. Práve naši absolventi sú tí, ktorí vedia porovnať štúdium a reálne podmienky praxe, a sú tak motiváciou pre súčasných študentov pri dosahovaní dobrých študijných výkonov.

Cieľom sympózia bolo zlepšiť prepojenie teoretickej prípravy študentov s praxou a podporiť študentov vo vytváraní inovatívnych riešení v drevárskej a nábytkárskej výrobe a v ekonomike a manažmente podnikov. Sympóziu bolo netradičné v diskusii formou brainstormingu, keď študenti v danom čase riešili reálny problém, v ktorom uplatnili svoje teoretické vedomosti. Túto skúsenosť môžu pretaviť aj do cieľového riešenia záverečných prác. Takáto forma diskusie medzi študentmi, pedagógmi a odborníkmi z praxe

na Technickej univerzite vo Zvolene bola realizovaná prvýkrát.

Sympóziu sa konalo v dvoch sekciách: drevárskej a ekonomickej. V drevárskej sekcii sa uskutočnili prednášky:

- Ing. Pavol Halachan, PhD., BUČINA DDD, s. r. o.: Vplyv fyzikálnych a mechanických vlastností dreva na technologické uzly pri výrobe lepeného dreva
- Ing. Daniel Henček a kol., Démos trade, s. r. o.: Veľkoplošné materiály a kovania pre nábytkársky priemysel – potreby a požiadavky výrobcov
- Ing. Eduard Herber, VŠVU Bratislava: Od návrhu po realizáciu – návrh intarzie do rodinného domu; vývoj a návrh drevenej stoličky
- Ing. Ján Svocák, Adler, s. r. o.: Povrchová úprava dreva v interiéroch a exteriéroch
- Ing. Tomáš Polda, Simpson Strong-Tie: Aplikácia tenkostenných spájacích prostriedkov v drevostavbách

V ekonomickej sekcii sa uskutočnili prednášky:

- Ing. Alžbeta Frimová, BEMAS, s. r. o.: Budovanie úspešnej kariéry manažéra,
- Ing. Dušan Majer, riaditeľ MAKROWIN, s. r. o.: Investičné aktivity a úspešnosť firmy na medzinárodnom trhu,
- Ing. Štefan Repko a kol., KRA Banská Bystrica: Čo nám dala/dáva alma mater alebo prečo neprísť na našu panelovú diskusiu,
- Mgr. Lucia Žvačková, HR department Boge Elastmetall Slovakia, a. s.: Trendy v oblasti naboru zamestnancov v industry & aktualny vývoj zamestnanosti v automobilovom sektore,
- Ing. Dušan Vajda, výkonný riaditeľ Mineriva Slovensko, a. s.: Vedomosti a zručnosti absolventov vs uplatniteľné na trhu práce,
- Ing. Ján Krajčovič – IBM Europe GTS consolidation manager: Transfer znalostí zo štúdia podnikového manažmentu do praxe v podmienkach spoločnosti IBM.

V rámci diskusie boli najaktívnejší študenti odmenení finančnou odmenou, ktorú Drevárskemu kongresu poskytol Zväz slovenských vedecko-technických spoločností. Ďakujeme všetkým, ktorí sa podieľali na zabezpečení priebehu sympózia.

doc. Ing. Andrea Sujová, PhD.
a Ing. Nadežda Langová, PhD.
organizačný tím podujatia

Foto: Pavel Koreň



Ing. Ján Krajčovič

Slávnostná imatrikulácia na Lesníckej fakulte

Dňa 15. novembra 2016 sa uskutočnila slávnostná imatrikulácia študentov prvého ročníka bakalárskeho štúdia v študijných programoch lesníctvo a aplikovaná zoológia a poľovníctvo na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene.

Do 1. ročníka bolo v akademickom roku 2016/2017 zapísaných 160 novoprijatých študentov denného bakalárskeho štúdia. „V profilácii Lesníckej fakulty sa uvádza, že absolvent bakalárskeho štúdia je odborník, ktorého poslaním je príprava, organizovanie a riadenie lesnej výroby, ako aj manažment a ochrana zveri tak, aby sa zabezpečila ekologická stabilita lesných ekosystémov a plnenie základných funkcií lesa, naj-

mä vodohospodárskych, pôdochranných, klimatických, zdravotných a rekreačných, ako aj produkcie akostného dreva. K tomu, aby ste sa stali takýmito vysoko kvalifikovanými odborníkmi, je potrebné, aby ste svedomito študovali a zodpovedne plnili všetky povinnosti študentov,“ vyzval študentov prvého ročníka dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliam Pichler. Na slávnostnej imatrikulácii sa študentom prihovoril aj prezident Slovenskej



rektorskej konferencie a rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. „Dnešnou slávnostnou imatrikuláciou sa stávate príslušníkmi akademickej obce Technickej univerzity vo Zvolene. Som rád, že ste si pre vysokškolské štúdium vybrali práve našu univerzitu a Lesnícku fakultu,“ povedal.

Čestný imatrikulačný list dostala z rúk dekana Lesníckej fakulty aj speváčka Zuzana Smatanová za svoj prínos k zvyšovaniu povedomia o kráse, bohatstve a význame slovenských lesov. Od viceprimátora mesta Zvolen Ing. Jaroslava Stehlíka dostala aj čestné uznanie mesta Zvolen ako mesta lesníctva za pieseň Horou, ktorou vzdala hold slovenským lesom a prítomní si ju mali možnosť vypočuť aj naživo.

V závere imatrikulácie bola vyhodnotená fotografická súťaž študentov. Boli predstavené najlepšie fotografie tohtoročnej študentskej súťaže v kategóriách Lesné katedrály, Život v lese a Človek v lese. Celkovo 18 študentov zaslalo do súťaže 30 fotografií, z ktorých porota vybrala a odporučila oceniť po tri v každej kategórii. Ceny víťazom odovzdal bývalý absolvent Lesníckej fakulty Ing. Roman Uhliar, ktorý je fotograf a v roku 2006 bol zaradený do Fotografickej ročenky ako jeden z 13-tich najlepších slovenských fotografov. Žije a tvorí striedavo na Slovensku a v Austrálii. Záver imatrikulácie patril Folklórnemu súboru Poľana.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Bc. Jozef Orlej



Prvé miesto v kategórii Lesné katedrály, autor Bc. Michal Mikula

VÝSLEDKY SÚŤAŽE – VÍŤAZI KATEGÓRIÍ

Lesné katedrály (interiéry a exteriéry lesa – Slovensko a svet)

Bc. Michal Mikula (externista) – 2. ročník, Lesníctvo

Život v lese (živočíchychy a rastliny)

Bc. Zuzana Fričová – 2. ročník inžinierskeho stupňa, Aplikovaná zoológia a poľovníctvo

Ludia v lese (práca, šport, rekreácia a oddych v prostredí lesa)

Dominik Belica – 3. ročník bakalárskeho stupňa, Aplikovaná zoológia a poľovníctvo
Víťazná fotografia je titulnou fotografiou tohto čísla časopisu.

Fotografia s maximálnym počtom lajkov na Facebooku Lesníckej fakulty

Slavomír Kepič – 27 lajkov,
študent Cirkevného Gymnázia sv. Cyrila a Metoda, Snina



Prvé miesto v Kategórii život v lese, autorka Bc. Zuzana Fričová (výrez z fotografie)

Nezabudnuteľná radosť zo života

Po dvoch rokoch znovu prijal pozvanie dekana Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliama Pichlera a na pôdu Technickej univerzity zavítal Ing. Petr Ludwig.

Petr Ludwig pred 10 rokmi založil vzdelávací inštitút GrowJOB, ktorý zavádza do praxe vedecké poznatky z oblasti neurovied a behaviorálnej ekonómie. Inštitút pomáha zlepšovať vnútornú motiváciu, efektivitu práce a spokojnosť ľudí vo firmách. Je autorom bestselleru Konec prokrastinace, ktorý sa venuje boju s chorobným odkladaním úloh a povinností, z ktorej sa len v Čechách predalo viac ako 65 000 výtlačkov. Je to útlá publikácia, ktorá mnohým ľuďom zmenila život k lepšiemu. Je napísaná sviežo, s nadhľadom a poskytuje nielen definície prokrastinácie, ale aj jej účinné riešenia. Ak niekoho unavujú písma, knižka ponúka mnoho vefavravných, jednoduchých obrázkov. K publikácii je možné vyhľadať zverejnené videá prednášok.

Publikácia prináša odpoveď na otázku, ktorú si kladie každý z nás: Ako byť produktívnejší bez väčšej únavy? Ako začať využívať náš čas efektívnejšie? Ako prežiť každý deň naplno? Na túto tému u nás autor prednášal už pred dvoma rokmi a 10. októbra 2016 sa v Aule Technickej univerzity vo Zvolene rozhovoril na tému: „Čo vie veda o spokojnosti?“ alebo „Spokojnosť, vyrovnanosť a odolnosť voči negatívnym vplyvom“. Petra Ludwiga medzi študentmi a zamestnancami Lesníckej fakulty privítal Ing. Daniel Halaj,

PhD., prodekan pre vonkajšie vzťahy a dve hodinky pútavého rozprávania mohlo začať.

Ako byť spokojný so sebou? So svojou výkonnosťou? Zaznelo veľa podnetných myšlienok a začali sme tou od Henryho Forda: „Ak veríte, že to pôjde, aj keď veríte, že to nepôjde, tak v oboch prípadoch máte pravdu“. Vedecké výskumy preukázali, že 90 % dlhodobého šťastia nie je ovplyvnené vonkajším svetom, ale spôsobom, akým mozog tento svet spracováva. Len 25 % nášho pracovného úspechu je predurčené mierou IQ, ale 75 % je ovplyvnené úrovňou optimizmu. Náš mozog v pozitívnom nastavení pracuje výrazne lepšie. Sme o 31 % produktívnejší, o 37 % lepší v predaji, lekári sú o 19 % rýchlejší a presnejší.

A o čom je všetko je naša spokojnosť? Spokojnosť je o voľbe, o drobnostiach, o prítomnosti, o nás, ale aj o vďačnosti. Hovorilo sa aj o tom, že spokojnosť môžeme dosiahnuť, ak v sebe objavíme svoje osobné IKIGAI, a to nájdeme vtedy, ak robíme to čo nás baví, sme v tom dobrí, to, čo robíme, pomáha svet a zároveň nás to užíva.

Návodov na osobnú efektivitu sú tisíce, povedal Petr Ludwig, ale je jedna praktická vec, ktorú je možné robiť okamžite a to je flow-lístok (www.flow-list.cz). O čo vlastne ide? Ide o šikovné „hromadenie“ pozitívnych

emócií, ktoré si zapisujeme každý deň. Ludský mozog je nastavený tak, že podľa aktuálnej nálady hodnotí celý svoj život. Ak je aktuálna nálada zlá, hodnotíme spätne všetko vo svojom živote zle, ak je dobrá, tak dobre. Večer si vyberieme za každý deň tri veci, ktoré nás potešili. Veľké aj malé. Pracovné aj osobné. Doma aj vonku. Naozaj čokoľvek. Tri emočné oriešky pre náš mozog. Kedykoľvek sa späť do neho pozrieme, získame zdroj nezabudnuteľnej radosti zo života, zdroj vlastných pozitívnych momentov a situácií, za ktoré môžeme byť vďační. Každý deň, každý riadok vo flow-lístku nám okamžite pripomenie ten presný pocit, ako sme sa vtedy v danej situácii dobre cítili – kľudne aj pred pol rokom. Flow-lístok môže byť pre nás tým najlepším a najlacnejším antidepresívom.

Flow-lístok sa aj pre mňa osobne stal návykom, ktorý sa snažím vybudovať, pretože som vždy bola lenivá si písať denník alebo to ešte nebolo v móde v časoch, keď som s tým mala začať. Aplikácia flow-lístku je šikovná, vždy nám pripomenie e-mailom, ak zabudneme. Ako aj Petr Ludwig pripomenul, môžeme si s ním zvýšiť mieru svojho optimizmu, pretože v pozitívnom prostredí mozog pracuje lepšie, stúpa intelekt, kreativita aj energia.

Positívna energia sprostredkovaná Petrom Ludwigom bola prítomná počas celej jeho dvojhodinovej prednášky, ktorá, verím, nebola posledná. Zaznelo mnoho podnetných a inšpirujúcich myšlienok na tému spokojnosť, mnoho jeho osobných spomienok a skúseností z praxe. Jedna z nich bola - spokojnosť je návyk. Ako povedal William Makepeace Thackeray: „Zasejte skutok a získate návyk, zasejte návyk a získate povahu, zasejte povahu a získate osud.“

Ing. Viera Šáľková,
Dekanát Lesníckej fakulty
Foto: Pavel Koreň



Jeden darca – sedem životov

Dňa 8. novembra 2016 sa v posluchárni B7 na TU vo Zvolene uskutočnilo diskusné fórum Jeden darca – sedem životov rámci vzdelávacieho projektu na podporu transplantáčného programu a darcovstva orgánov v SR.



Napriek zaujímavej téme sa na podujatí sa zúčastnilo len málo poslucháčov z radov zamestnancov a študentov TUZVO, pretože celý týždeň bol priam nabitý rôznymi aktivitami. Obsah prednášok nás však chytil za srdce, a preto by sme sa radi podelili o niektoré, pre nás nové, informácie.

O tom, ako je to s darcovstvom orgánov na Slovensku, o legislatíve, jej aplikácii v praxi, o odberovom procese prednášal transplantáčny koordinátor TC Martin, lekár FN v Martine MUDr. Juraj Miklušica, PhD.

O svoje životné príbehy sa podelili Mgr. Vlasta Pagáčová, pacientka po transplantácii srdca a Ing. Danka Muranová, pacientka po transplantácii pečene. Obidve dámy vyzerali úžasne. Ich veľmi osobné výpovede pootvorili dvere do problematiky o ktorej sa málo hovorí.

Viete, že každý z nás je potencionálnym darcom? Legislatíva SR predpokladá súhlas s darovaním orgánov. Stačí, ak nie ste registrovaný ako nedarca v registri osôb, ktoré počas života vyjadrili nesúhlas s darovaním orgánov po smrti. Napriek tomu, že je takto nastavená legislatíva, sa však v praxi transplantácie nerobia nasilu. Ak sa teda príbuzní zomierajúceho postaví proti tomu, aby člena ich rodiny po smrti „rozobrali“, lekári to akceptujú a potenciálny darca je pochovaný bez toho, aby sa jeho orgány odobrali.

Ľudia si mnohokrát neuvedomujú, že odobraté orgány zachraňujú životy iných ľudí, ktorí sú na transplantáciu odkázaní a bez orgánu od darcu zomrú. Neuvedomujú si ani skutočnosť, že jedného dňa možno raz niekto ich blízky alebo oni sami budú potrebovať nejaký orgán.

Darovaním orgánu v prípade smrti mozgu je možné zachrániť život viacerým ťažko chorým ľuďom. A hoci dnes už nikto nepochybuje o tom, že transplantácie orgánov zachraňujú ľudské životy a dávajú šancu žiť tým, pre ktorých je transplantácia jedinou nádejou na život, patrí Slovensko stále medzi krajiny s najnižším počtom orgánových transplantácií v Európe.

Ako môžeme túto situáciu zmeniť? Jednoducho. Hovorte o tom doma! Nikdy nevíete, na ktorej strane sa ocitnete vy alebo vaši blízki.

Viac informácií nájdete stránke OZ Dar života (www.darzivota.sk) alebo na stránke kampane *Sedem životov* (www.sedemzivotov.sk), ktorú garantujú Slovenská transplantologická spoločnosť SLS, Ministerstvo zdravotníctva SR a OZ Dar života. Cieľom kampane je upriamiť pozornosť na problematiku transplantácií a darcovstva orgánov na Slovensku.

Ing. Mariana Krivošíková,
Mgr. Vlasta Pagáčová
Foto: Pavel Koreň

Prednáška o colnej únii EÚ

Katedra marketingu, obchodu a svetového lesníctva v spolupráci s Colným úradom Finančnej správy SR zorganizovali v poradí už tretiu odbornú prednášku pre študentov TUZVO. Tohto roku sa uskutočnila dňa 15. novembra 2016 a zameraná bola najmä na študentov ekonomických študijných programov. Prednášky sa tematicky viažu na problematiku Colnej únie EÚ. Hlbšie sú diskutované témy ako:

- colný kódex EÚ v súvislosti s ostatnými európskymi a národnými predpismi,
- zákazy a obmedzenia pri dovoze, vývoze a tranzite tovaru z/do EÚ,
- integrovanú tarifu spoločenstva (TARIC) a súhrn tarifnej a obchodnej legislatívy uplatňovanej na vonkajších hraniciach EÚ s tretími krajinami,
- porušovanie duševného vlastníctva pri dovoze tovaru v poštovej preprave.

Colný úrad Finančnej správy v Banskej Bystrici zastupovali pplk. PhDr. Róbert Čurík a kpt. Bc. Jozef Vrábek, ktorí prezentovali aj zachytené predmety, najmä tie, ktoré podliehajú dohovoru o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín (CITES). Počas diskusie sa hovorilo o zodpovednosti domácich firiem zapojených do medzinárodného obchodu, ale aj o praktických informáciách pre bežných spotrebiteľov dovážajúcich a vyvážajúcich tovary z tretích krajín, vrátane využívania zásielkového obchodu. Poukázane bolo tiež na konkrétne aspekty porušovania duševného vlastníctva a implikácií vyplývajúcich zo súčasnej legislatívy.

Text a foto: Ing. Vladislav Kaputa, PhD.



Hlavné cvičenia lesníkov na KERLH



V o štvrtok 27. októbra 2016 sa uskutočnila zaujímavá prednáška Ing. Júliusa Piliara, vedúceho odborného referenta – špecialistu Odboru controllingu a cien Lesov SR, š. p., Banská Bystrica. Prednáška sa uskutočnila už po siedmykrát na základe rámcovej dohody Lesníckej fakulty s Lesmi SR. Študenti 3. ročníka bakalárskeho štúdia odboru Lesníctva Lesníckej fakulty mali prednášku v priebehu hlavných cvičení z predmetu Ekonomia lesníctva pod vedením Ing. et Ing. Jána Lichého, Ph.D., z Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva Lesníckej fakulty. Ing. Július Piliar študentom poskytol informácie z oblasti organizačnej štruktúry najväčšieho lesného podniku na Slovensku,

študenti mali možnosť porovnať jeho kľúčové ukazovatele vývoja a hospodárenie. Hovoril o aktuálnych témach odstraňovania invazívnych drevín, podkôrnikovej kalamite a elektronických aukciách dreva. Študenti prejavili záujem o diskutované témy a v závere sa prednášajúceho pýtali otázky týkajúce sa najmä odštepných závodov a expedičných skladov. Ako uviedol vedúci Katedry ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD., vzhľadom na zameranie a obsah uvedeného predmetu je potrebné, aby mali súčasní študenti možnosť oboznámiť sa s ekonomickými výsledkami činnosti najväčšieho slovenského lesného podniku ako aj s jeho organizačným fungo-

vaním podniku priamo v praxi prostredníctvom renomovaných a zainteresovaných pracovníkov podniku, pričom práve forma hlavných cvičení je na to adekvátnym nástrojom. Katedra v tomto smere pokračuje v realizácii nastúpenej úspešnej spolupráce medzi podnikom Lesy SR, š. p., Banská Bystrica a Technickou univerzitou vo Zvolene aj v oblasti ekonomiky a riadenia lesných podnikov. Prednáška tak splnila svoj účel a niektorým možno pootvorila dvere k ich potenciálnej budúcej kariére pri uplatnení sa na trhu práce v oblasti lesníctva.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň

ČALÚNNICKÉ DNI 2016



Cieľom semináru „Čalúnnické dni 2016“ bolo najmä prehĺbiť spoluprácu medzi vedeckými pracovníkmi a odbornými z praxe, a umožniť vzájomnú výmenu skúseností a poznatkov medzi výrobcami a predajcami čalúneného nábytku a jeho komponentov. Účastníci semináru zo Slovenska, Českej republiky a Poľska svojimi prednáškami a aktívnou diskusiou podporili význam a dôležitosť riešenia tém týkajúcich sa tvorby nábytkových kostier, konštrukcie čalúnenia, potahových materiálov, ich spájania a zisťovania ich prevádzkových vlastností. Vytvoril sa priestor pre nové kontakty medzi zástupcami jednotlivých inštitúcií a výrobných podnikov. Záverečná diskusia vyvolala potrebu riešiť uvedenú problematiku aj z pohľadu tvorby a výroby nábytku. Preto ďalší ročník usporiadame pod názvom Nábytok a výroby z dreva, čím chceme podporiť rozvoj čalúnnického a nábytkárskeho priemyslu na Slovensku v zmysle výroby kvalitných a konkurencie schopných výrobkov.

Ďakujeme všetkým, ktorí s podieľali na organizácii a zabezpečení semináru.

Ing. Nad'a Langová, PhD.

Odborný seminár Čalúnnické dni, ktorý organizuje Katedra nábytku a drevárskych výrobkov má na Drevárskej fakulte dlhoročnú tradíciu. Tento rok sa konal 18. októbra 2016 na medzinárodnej úrovni. Odborným garantom bol doc. Ing. Vojtěch Navrátil, CSc., a seminár viedol prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.



ÚČASŤ NA TAKTICKOM CVIČENÍ „DONOVALY 2016“

Likvidácia rozsiahleho lesného požiaru

Dňa 17. októbra 2016 sa na Donovaloch uskutočnilo krajské taktické cvičenie s názvom „Donovaly 2016“. Taktické cvičenie, ktoré zorganizovalo Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici (ďalej len „HaZZ“), bolo zamerané na precvičenie príslušníkov HaZZ a zasahujúcich jednotiek dobrovoľných hasičských zborov obcí (ďalej len „DHZO“) na likvidáciu rozsiahleho lesného požiaru v ťažko dostupnom teréne, evakuáciu osôb z objektov zasiahnutých požiarom, evakuáciu osôb z lanovky na Novú Hofu a na diaľkovú a kyvadlovú dopravu vody z vodnej nádrže Motyčky. Na základe pozvania sa uvedeného cvičenia v pozícii pozorovateľov zúčastnili Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD. z Katedry protipožiarnej ochrany DF, prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc., Ing. Michaela Hnilicová, PhD. z Katedry lesnej ťažby, logistiky a meliorácií LF, doc. Ing. Richard Hnilica, PhD. z Katedry výrobných techník a manažmentu kvality FEVT a Ing. Jaroslav Matej, PhD., z Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu FEVT Technickej univerzity vo Zvolene.

Cieľom taktického cvičenia bolo:

- preveriť akčioschopnosť a pripravenosť príslušníkov HaZZ a zasahujúcich jednotiek dobrovoľných hasičských zborov obcí na likvidáciu rozsiahleho lesného požiaru, evakuácie osôb z ohrozených objektov,
- praktické precvičenie spôsobu nasadenia a riadenia síl a prostriedkov HaZZ, DHZO vrátane ich vzájomnej spolupráce s riadiacim štábom Krajského riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici,
- preveriť operatívnu riadiacu prácu štábu na plnenie úloh počas hasenia rozsiahleho lesného požiaru v ťažko dostupnom teréne ako aj a pripravenosť zaradených príslušníkov na plnenie určených úloh a riešenie možných problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť pri tomto type udalosti,
- preverenie možností nasadenia nových technických prostriedkov dodaných pre HaZZ v rámci projektu „APO“ na likvidáciu rozsiahlych požiarov a iných mimoriadnych udalostí,
- preveriť plány zvolávania príslušníkov HaZZ, DHZO ako aj zvolania zodpovedných zástupcov majiteľov alebo správcov lesných pozemkov.

Na zabezpečení týchto úloh participovali okrem pracovníkov HaZZ a DHZO, aj príslušníci zložiek Výcvikové centrum HaZZ Lešť, Centrum podpory Banská Bystrica, Krajské riaditeľstvo Policajného zboru v Banskej Bystrici, Horská záchranná služba, Lesy Slovenskej republiky, Letecký útvar Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Slovenský Červený kríž – územný spolok Banská Bystrica, Slovenský vodohospodársky podnik, Šport Hotel Donovaly, Park Snow Donovaly a obec Donovaly.

Pre splnenie uvedených cieľov cvičenia bol zásahový priestor taktického cvičenia rozdelený do šiestich zásahových úsekov a jedného hniezda ranených. Zásahové úseky boli rozdelené nasledovne:

- 1) Hasenie západ
celková dĺžka 650 m, celková šírka 300 m, plocha hasenia 12 ha
technika 6 kusov, počet hasičov 20
 - 2) Hasenie juh
celková dĺžka 550 m, celková šírka 500 m, plocha hasenia 4,5 ha
technika 5 kusov, počet hasičov 13
 - 3) Hasenie a evakuácia pri lanovke
celková dĺžka 1 400 m, celková šírka 1 200 m, plocha hasenia 23,5 ha
technika 10 kusov, počet hasičov 26 + HZS
 - 4) Diaľková doprava vody
celková dĺžka 2 800 m, HFS na dĺžku 2 000 m, prevýšenie 60 m, čerpadlami na dĺžku 800 m, prevýšenie 38 m
technika 6 kusov, počet hasičov 11 + DHZO
- Kyvadlová doprava vody
celková dĺžka 3 700 m, prevýšenie 229 m
technika 6 kusov, počet hasičov 12
- 5) Plniace stanovište + záloha techniky
 - 6) Požiar v hotelovej izbe
Kapacity 130 lôžok, objekt 4 podlažia
technika 4 kusov, počet hasičov 7

Súčasťou taktického cvičenia bolo aj oficiálne odovzdanie nového veliteľsko-štábného automobilu Mercedes-Benz Arocs, ktoré sa uskutočnilo za prítomnosti prezidenta HaZZ gen. JUDr. Alexandra Nejedlého, PhD., riaditeľov odborov prezídia HaZZ, zástupcov Úradu vlády Slovenskej republiky ako aj ďalších zložiek integrovaného záchranného systému. Veliteľsko-štábný automobil bude slúžiť ako pracovisko riadiaceho štábu a umožní vytvorenie optimálnych podmienok pre riadenie zásahu priamo z miesta mimoriadnej udalosti pre HaZZ v Banskobystrickom kraji v rámci projektu „APO“.

Ako vyplýva z vyhodnotenia, cvičenie ukázalo dôsledné zvládnutie všetkých činností a prepracovanú súčinnosť zúčastnených zložiek, ktoré sa na likvidácii tohto typu požiaru podieľajú.

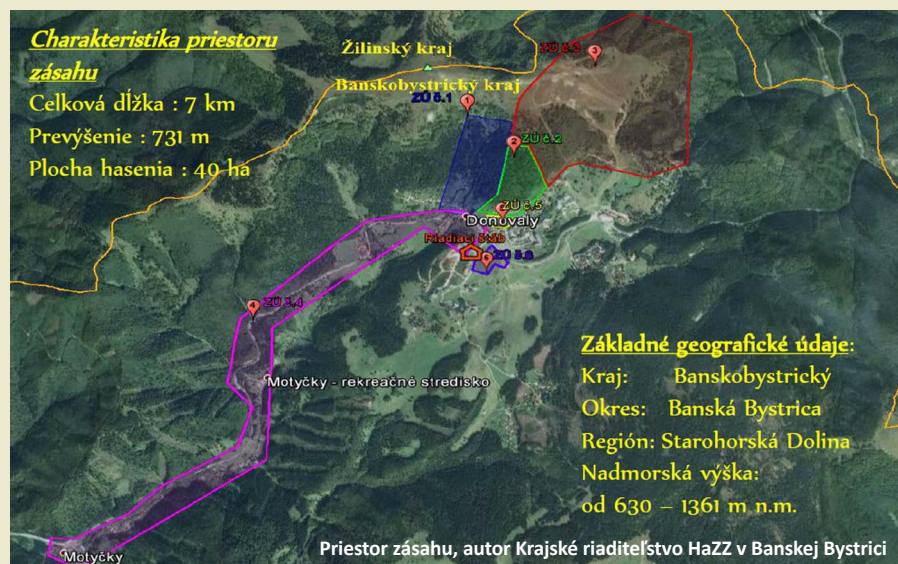
Účasť zamestnancov TU vo Zvolene na uvedenom taktickom cvičení spolu s názorovými ukázkami využitia všetkých prostriedkov v rámci cvičenia je jeden zo spôsobov potvrdenia vhodnosti riešenia projektu APVV, ktorého hlavným výstupom má byť navrhnutie vhodnej techniky na hasenie takéhoto typu požiarov. Uvedený fakt nám potvrdili aj rozhovory so zástupcami HaZZ a DHZO priamo na mieste taktického cvičenia. Z reakcií bolo cítiť podporu a vhodnosť nasadenia takejto techniky na hasenie lesných požiarov.

Účasť na tomto podujatí bolo podporené Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-14-0468 „Vývoj adaptéra a jeho technologické nasadenie pre zvýšenie efektivity hasenia lesných požiarov“.

Ing. Michaela Hnilicová, PhD.,
Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD.



Pozorovatelia cvičenia: Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD., z Katedry protipožiarnej ochrany DF; prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc., a Ing. Michaela Hnilicová, PhD., z Katedry lesnej ťažby, logistiky a meliorácií LF; doc. Ing. Richard Hnilica, PhD., z Katedry výrobných techník a manažmentu kvality FEVT a Ing. Jaroslav Matej, PhD., z Katedry mechaniky, strojnictva a dizajnu FEVT.



Hasičské jednotky 2016

Problematika hasičských jednotiek v zriaďovacej kompetencii samosprávy sa stala už po piaty raz témou vedeckoozdornej konferencie „Hasičské jednotky 2016“. Usporiadatelia, ktorými boli tradične Dobrovoľná požiarna ochrana (DPO) Slovenskej republiky, Hasičský a záchranný zbor (HaZZ) SR a Katedra protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty TU vo Zvolene vybrali za hlavnú tému konferencie *Vzdelávanie a výcvik v hasičských jednotkách vo vzťahu ku kategórii Dobrovoľných hasičských zborov obce (DHZO)*.

Oproti minulosti, termín konania konferencie bol presunutý z jarných mesiacov na 8. októbra 2016. Hostiteľom sa už po tretíkrát stala Spojená škola na Ulici Červenej armády 25 v Martine.

Pre vyše 300 účastníkov konferencie bolo pripravených 12 prednášok k piatim tematickým okruhom, ktorými boli:

1. Kategorizácia hasičských jednotiek – požiadavky na akcieschopnosť vo vzťahu k dotácii
2. Plošné pokrytie a poplachový plán
3. Vzdelávanie a výcviková dokumentácia
4. Výcvikové centrum HaZZ Lešť – skúsenosti s výcvikom DHZO
5. Zvolávací systémy využiteľné pre potreby DHZO, DHZM.

Po slávnostnom otvorení konferencie boli jej účastníci svedkom milej udalosti. Na základe uznesenia prezídia DPO SR bolo odovzdané významnenia DPO SR „Za spoluprácu 1. stupňa“ riaditeľovi hostujúcej školy Mgr. Jozefovi Zanolitovi. Vyznamenanie prevzal z rúk prezidenta DPO SR hlavného inšpektora PhDr. Ladislava Pethö, za spoluúčasti prezidenta HaZZ gen. JUDr. Alexandra Nejedlého, PhD. a generálneho sekretára DPO SR generálneho inšpektora Vendelína Horvátha.

Po tomto úvode nasledovali prednášky. K tematickému okruhu Kategorizácia hasičských jednotiek – požiadavky na akcieschopnosť vo vzťahu k dotácii vystúpili obidvaja prezidenti. Základom ich prednášok bolo vyhodnotenie kategorizácie DHZO, nárast počtu funkčných jednotiek a základné problémy súvisiace s právnymi predpismi v oblasti ich riadenia. Zo strany prezidenta HaZZ bol špecifikovaný systém výberu DHZO do kategórie A1, kde poukázal na skutočnosť, že zaradenie DHZO do tejto kategórie bude plne v návrhu a kompetencii HaZZ. Z obidvoch prednášok vyplynulo, že bude daný vyšší dôraz najmä na disciplínu a vycvičenosť jednotiek A1 a A, s pokračovaním využitia VC HaZZ na Lešti. Zároveň bolo poukázané na pripravované zmeny vo vyhláske, medzi ktorými zarezoval najmä návrh na zvýšenie výšky dotácií pre jednotlivé kategórie. Po prednáškach sa rozprúdila diskusia k problematike. Základné poznatky z diskusie budú uvedené na konci článku.

V druhom tematickom okruhu Plošné pokrytie a poplachový plán zaznela úvodná prednáška plk. Ing. Mariána Dritomského – riaditeľa odboru riadenia hasičských jednotiek, ktorý v stručnosti vysvetlil princíp zaradenia DHZO o plošného pokrytia a súvislosť medzi týmto zaradením a poplachovým plánom. Po tejto prednáške nasledoval rozbor troch zásahov v podaní riaditeľa OR HaZZ Námesťovo mjr. Ing. Petra Bakaľu, riaditeľa OR HaZZ Trnava mjr. Mgr. Zoltána Takácsa a vedúceho OPT OR HaZZ v Senici plk. Ing. Ondreja Hurbanisa. Ako vyplynulo z rozborov uvedených zásahov, DHZO našli pevné miesto pri zásahovej činnosti nielen v rámci svojich obcí, ale aj pri zložitejších a časovo náročných zásahoch v spolupráci s HaZZ a v rámci IZS.

V treťom tematickom okruhu Vzdelávanie a výcviková dokumentácia zazneli dve prednášky. Plk. Ing. Marián Dritomský v stručnosti zhrnul požiadavky v oblasti vzdelávania na členov DHZO. Zároveň poukázal na nevyhnutnú dokumentáciu, ktorá sa musí viesť a predkladať pri žiadosti o preplatenie nákladov na výjazd a zásahovú činnosť na základe výzvy OS KR HaZZ. Na túto prednášku nadviazal generálny inšpektor Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD., ktorý poukázal na základné rozdiely v objeme hodinových dotácií jednotlivých výcvikov v kategórii člen DHZO a príslušníkov HaZZ, čo sa zákonite musí odradiť aj vo vycvičenosti hasičských jednotiek. Ďalej bolo poukázané na nutnosť zmeny výcviku najmä v kategórii A1 a A, napríklad prostredníctvom špeciálnych foriem prípravy. Na tejto príprave by mohli participovať OŠ DPO SR v spolupráci s HS HaZZ. Jednou z myšlienok bola aj certifikácia DHZO pre konkrétny typ zásahovej činnosti po absolvovaní výcviku a preskúšania vo VC HaZZ na Lešti alebo spracovanie jednotnej vzorovej dokumentácie a metodických litov pre činnosť DHZO v sile 1 + 3. Taktiež bolo poukázané na nutnosť zníženia celkovej administratívy pre DHZO, podobne, ako sa to udialo v preventívnej činnosti pre fyzické osoby – podnikateľov.

Asi najzaujímavejším okruhom pre aktívnych členov DHZO bol štvrtý tematický okruh Výcvikové centrum HaZZ Lešť – skúsenosti s výcvikom DHZO. Hneď v prvej prednáške riaditeľa KR HaZZ Banská Bystrica plk. Ing. Dušan Slúka, poverený vedením výcviku vo VC, v stručnosti vysvetlil základné požiadavky, ktoré musí spĺňať hasičská jednotka – DHZO, aby mohla úspešne absolvovať výcvik. Potom v krátkosti rozobral možnosti výcviku a náplň výcvikového sústredenia DHZO, ale aj praktické skúsenosti z tohto výcviku. Hovoril aj o perspektíve spoločného výcviku jednotiek HaZZ a DHZO v rámci vzájomnej okresnej príslušnosti, s cieľom precvičiť súčinnosť nielen medzi ich členmi, ale aj spoluprácu veliteľov pri rozhodovaní procese. Zaujímavým doplnením prednášky boli prezentácie skúse-

ností členov dvoch DHZO, ktoré sa zúčastnili na výcviku vo VC HaZZ Lešť. Mladší inšpektor Mgr. Peter Brtko, predseda DHZ Likavka, hodnotil výcvik z pohľadu skupiny prvých jednotiek, ktoré sa na ňom zúčastnili. Napriek tomu, že išlo o „pilotný“ výcvik zabezpečovaný centrom, vysoko hodnotil pripravenosť inštruktorov aj variabilitu výcviku vo vzťahu k technickej a materiálnej vybavenosti zúčastnených jednotiek. Poukázal na rozdiel medzi naštudovaním problematiky v domácich podmienkach a realitou v praxi. Zo svojho pohľadu odporučil, podľa možnosti, aby bol výcvik predĺžený minimálne o jeden deň. Pozitívne hodnotil skutočnosť, že inštruktori vychádzali z vycvičenosti jednotky a jej zaužívaných postupov a až na základe rozboru hľadali možnosť ich vylepšenia. Poukázal aj na fyzickú a psychickú náročnosť výcviku, ktorá sa maximálne približuje reálnemu zásahu a siahala až na dno ich vlastných síl. Práve táto záťaž viedla členov DHZ Likavka k výstavbe vlastného polygónu. Pri jeho návrhu vychádzali zo svojich zážitkov z VC HaZZ Lešť. Cieľom tohto kroku je pripraviť ďalších členov jednotky pre podmienky pobytu vo výcvikovom centre, ale aj pri reálnych zásahoch.

V druhom príspevku mladšieho zbormajstra Tomáška Duranského, organizačného referenta z DHZ Bratislava – Podunajské Biskupice zaznelo porovnanie výcviku vo VC HaZZ Lešť s inými výcvikmi, ktoré ako člen DHZO absolvoval. Poukázal na rozdielnosť prípravy výcvikového programu a inštruktorov, kde sa doteraz stretal len s improvizáciou a častokrát s nezvládnutím výcviku zo strany inštruktorov na rôznej úrovni. Aj toto bol dôvod, prečo išiel na Lešť z rozporuplnými pocitmi. Avšak priebeh výcviku, úroveň jeho prípravy, variácia využitia priestoru a najmä profesionalita inštruktorov pri každej činnosti ho presvedčila o opaku. Podľa jeho názoru je nevyhnutné, aby takýto výcvik absolvoval každý člen jednotky zaradenej do kategórie A1 a A a ak by to bolo v možnostiach centra, aby sa častejšie opakoval. Aj pre ich DHZ sa výcvik stal námetom pre skvalitnenie prípravy budúcich členov DHZO a zdokonaľovacieho výcviku jednotky.

Posledným tematickým okruhom bola problematika Zvolávacích systémov využiteľných pre potreby DHZO, DHZM.

Prezentácia firmy FRP Services, s. r. o., Příbram zameraná na ich produkt FIREPORT. Tento moderný zvolávací systém pre dobrovoľné jednotky požiarnej ochrany sa prioritne využíva v Českej republike, ale prvých používateľov už má aj na Slovensku. Uvedený systém je schopný okrem vyhlásenia poplachu obsluhovať aj iné technické vybavenie súvisiace s výjazdom hasičskej jednotky. Vyhlásenie poplachu a reakcia naň prostredníctvom mobilných telefónov bola prakticky

predvedená aj v rámci konferencie. Druhou alternatívou bol zvolávací systém prezentovaný inšpektorom JUDr. Miroslavom Brtkom, veliteľom DHZO Likavka. Zvolávací systém umožňuje odblokovať v mobilnom telefóne aj núdzový tichý režim a tým aktivovať užívateľa. Systém bol vyvinutý v rámci DHZ pôvodne pre jeho potrebu. Avšak, vzhľadom na jeho jednoduchosť, si našiel cestu už k viacerým zborom na Slovensku. Mobilná aplikácia, umiestnená na Google Play nesie názov FIRE-STATION ALARM, o. z., Florián.

Záverom uvedeného bloku zaznela požiadavka na zriadenie jednotného zvolávacieho systému a vo vzťahu k OS KR HaZZ zriadeného v štátnej kompetencii.

Kvalitu jednotlivých príspevkov potvrdila skutočnosť, že účastníci konferencie vydržali na svojich miestach až do konca, napriek enormnej zime v rokovacej miestnosti.

K základným problémom vyplývajúcim z diskusie je možné rozdeliť do niekoľkých skupín:

- a) využitie dotácií,
- b) možnosť financovania pobytu vo výcvikovom centre HaZZ z dotácií,
- c) ďalšie možnosti pridelovania hasičskej techniky zo strany HaZZ a štátu,
- d) rekonštrukcia hasičských vozidiel,
- e) možnosti refundácie mzdy pri zásahovej činnosti,
- f) mýta pre hasičské vozidlá,
- g) STK a EK vo vzťahu k starým hasičským vozidlám, periodicita a normy (Š 706 RTHP a pod.),
- h) riziká práce členov DHZO z pohľadu bezpečnosti a ochrany zdravia, pracovná zdravotná služba a sociálne poistenie,
- i) poistenie za škody pri vykonávaní činnosti DHZO,
- j) medzirezortné riešenie nedostatku vodičských preukazov skupiny „C“ a ich získavania pre potreby DHZO,
- k) systém kontroly DHZO zo strany Krajských riaditeľstiev HaZZ v spolupráci s Krajskými výbormi DPO SR.

Uvedené témy budú neskôr rozobrané zodpovednými funkcionármi aj na stránkach odbornej hasičskej tlače. Organizátori konferencie pripravujú z konania konferencie tradičný zborník prezentácií spolu s audio záznamom, ktorý sa bude môcť využiť pri odborných prípravách v rámci vzdelávania hasičských jednotiek.

Mgr. Ing. Ivan Chromek, PhD.
Foto: Dana Mesárošová

Článok vznikol vďaka podpore O12TU Z-4/2016 Tvorba inovatívnych vysokoškolských učebníc a pomôcok pre študijné programy Protipožiarna ochrana a bezpečnosť a integrovaná bezpečnosť.



Pracovné predsedníctvo konferencie. Zľava Ivan Chromek, Ladislav Pethö, Alexander Nejedlý, Vendelín Horváth, Marián Dřitomský, Dušan Slúka.



Pätnästročné jubileum Železného hasiča vo Zvolene

Najstaršia súťaž typu TFA (Toughest Firefighter Alive – v preklade O najzdatnejšieho hasiča) na Slovensku, tradičný Železný hasič vo Zvolene, vo štvrtok 24. novembra 2016 oslávila svoje pätnástročné jubileum. Podujatie s názvom Železný hasič 2016 – „O putovný pohár Katedry protipožiarnej ochrany“, prednostne určené pre študentov, dobrovoľných hasičov a členov DHZ, privítalo celkovo 68 súťažiacich v dvoch súťažných kategóriách – muži (49) a ženy (19). Ako zaznamenali organizátori, aj v tomto ročníku sa do súťaže v čoraz väčšej miere začínajú hlásiť, okrem vysokoškolákov, študenti stredných škôl.

Na asi poslednom podujatí športového roka tohto typu ich pre podujatie atypickej teploty cca 8 °C, čakali tradičné disciplíny:

- rozťahnutie dvoch 40-metrových „B“ prúdov,
- prekonanie bariéry – výška 2 metre*,
- stočenie 2 ks hadíc „B“ do boxov,
- prechod po kladine s rozvinutím 10 metrového „C“ prúdu s pripojením na rozdeľovač,
- hammer box – 50 úderov (25 + 25)**,
- prenos figuríny cez tunel v dĺžke 3 metre,
- výbeh na 7. podlažie ŠD BARINY,
- vytiahnutie „C“ prúdu pomocou lana na 7 podlažie,
- dobehnutie do cieľa.

* kategória žien: bez bariéry

** kategória žien: ľahšie kladivo

Aký priebeh mal tento ročník?

Ako tradične, aj v tomto ročníku pripravili organizátori pre súťažiacich niekoľko prekvapení. Po prvýkrát, vďaka podpore od členov DHZ Šuňava, bola na podujatí využitá elektronická časomiera. Ďalším pozitívnym prekvapením bola zmena tradičných autonómnych dýchacích prístrojov (ADP) Saturn S7 za modernejšie Dräger PSS90 s kompozitnými fľašami. Poslednou novinkou, ktorá počas celej súťaže dráždila chuťové bunky štartujúcich, bola príprava hasičského guláša, ktorý počas súťaže varili pre účastníkov študenti z druhého ročníka študijného odboru Protipožiarna ochrana a bezpečnosť z TU vo Zvolene.

Prvé dve novinky ako prvý mohol vyskúšať už tradične mimosúťažne Miško Libíček, šestnásobný víťaz tohto podujatia. Po tejto ukážke sa rozbehla samotná súťaž. Očakávaným prekvapením bol čas Tomáša Bobiša z DHZ Hodruša – Hámre. So svojim štartovým číslom 9 „zapísal“ čas, ktorý už v tento deň nebol nikým prekonaný. Neohrozil ho ani neskôr druhý v poradí Ladislav Babinský z DHZ TU vo Zvolene, ktorý štartoval s číslom 17, ale ani v závere súťaže Lukáš Kabáč zo ŽU

v Žiline. Naopak, ženská kategória čakala na svoju víťazku, Dianu Juríkovú, až do úplného záveru. Diana totiž štartovala ako posledná súťažiaca.

O kvalite štartovného poľa svedčí skutočnosť, že v mužskej kategórii čas pod štyri minúty dosiahlo rekordných 28 súťažiacich, čo je najvyššie číslo v histórii podujatia.

Ako vyplýva z výsledkov, ale aj z celkovej atmosféry súťaže, Železný hasič 2016 dokázal, že si skutočne zaslúži symbolický „občiansky“ preukaz a v budúcnosti sa môže

prepracovať do „dospelosti“. Možno, ako zaznelo pri oficiálnom vyhodnotení, ako súčasť série podujatí, ktoré v budúcnosti vytvoria na Slovensku bodovanú celoštátnu súťaž pre priaznivcov súťaží kategórie TFA. Na záver zostáva poďakovať všetkým usporiadateľom a partnerom podujatia, bez ktorých by sa takýto typ súťaže nemohol uskutočniť.

Ing. Mgr. Ivan Chromek, PhD.,

Ing. Eva Mračková, PhD.



Tomáš Bobiš a Diana Juríková

VÝSLEDKOVÁ LISTINA V KATEGÓRII MUŽI

| Poradie / štartové číslo | Priezvisko a meno | Organizácia | Čas (sekundy) |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 1/9 | Bobiš Tomáš | DHZ Hodruša-Hámre | 186,76 |
| 2/17 | Babinský Ladislav | DHZ TU Zvolen | 190,07 |
| 3/63 | Kabáč Lukáš | UNIZA, FBI Žilina | 193,79 |
| 4/60 | Juššik Michal | UNIZA, FBI Žilina | 194,47 |
| 5/54 | Fridman Lukáš | DHZ Šuňava | 196,52 |
| 6/18 | Ridzoň František | DHZ Drábsko | 197,31 |
| 7/42 | Mego Matej | UNIZA, FBI Žilina | 200,36 |
| 8/29 | Blahuta Lukáš | UNIZA, FBI Žilina | 205,08 |
| 9/10 | Pocklan Maroš | DHZ TU Zvolen | 205,28 |
| 10/22 | Šebest Ján | DHZ Vikartovce | 208,26 |
| 11/62 | Fedorco Eduard | DHZ Volica | 211,38 |
| 12/25 | Krull Štefan | DHZ Ekospol | 215,36 |
| 13/1 | Sekela Norbert | DHZ TU Zvolen | 215,99 |
| 14/7 | Kasan Václav | DHZ TU Zvolen | 219,60 |
| 15/15 | Kľoc Peter | DHZ TU Zvolen | 221,09 |
| 16/11 | Kondela Matúš | DHZ TU Zvolen | 221,61 |
| 17/8 | Hodálik Marek | DHZ TU Zvolen | 221,87 |
| 18/3 | Kondula Štefan | DHZ TU Zvolen | 222,19 |
| 19/66 | Gábor Tomáš | DHZ Lučenec | 224,64 |
| 20/13 | Gonda Tomáš | DHZ TU Zvolen | 224,82 |
| 21/37 | Ďurčo Cyril | SOŠ Drevárska | 227,08 |
| 22/61 | Fridman Tomáš | DHZ Šuňava | 230,87 |
| 23/26 | Bošela Maroš | SOŠ Drevárska | 231,67 |
| 24/27 | Bajnok Filip | SOŠ Drevárska | 232,16 |
| 25/24 | Hockicko Daniel | DHZ Brutovce | 235,23 |
| 26/34 | Veverka Patrik | SOŠ Drevárska | 238,55 |
| 27/58 | Borsík Jakub | DHZ Jamník | 239,50 |
| 28/4 | Bartko Maroš | SOŠ Technická Košice | 239,69 |
| 29/33 | Klamarčík Jakub | DHZ Šarišské Bohdanovce | 246,68 |
| 30/5 | Mošať Drahomír | DHZ TU Zvolen | 247,97 |
| 31/57 | Matúš Patrik | UNIZA, FBI Žilina | 252,46 |
| 32/55 | Masič Štefan | DHZ Selce | 257,06 |
| 33/51 | Rošteľ Jakub | DHZ Švošov | 258,82 |
| 34/12 | Klein Patrik | DHZ Kopanice | 264,80 |
| 35/21 | Húšek Ján | DHZ Sekule | 267,74 |
| 36/56 | Kšenzulák Marcel | DHZ Babín | 269,58 |
| 37/59 | Kaco Pavol | DHZ Vyšný Kubín | 271,51 |
| 38/36 | Ševc Adrián | SOŠ Drevárska | 276,04 |
| 39/68 | Balko Dominik | SOŠ Drevárska | 278,90 |
| 40/52 | Gavala Juraj | DHZ Lekárovce | 284,25 |
| 41/50 | Mikuš Ján | DHZ Šurany | 285,08 |
| 42/35 | Kövezdy Michal | DHZ Šarišské Bohdanovce | 287,22 |
| 43/46 | Kubovič Jakub | DHZ Chrenovec Brusno | 294,84 |
| 44/41 | Ježík Michal | DHZ Ruskovce | 295,60 |
| 45/32 | Tomka Lubomír | hasiči Žarnovica | 306,00 |
| 46/47 | Švábik Marek | UNIZA, FBI Žilina | 316,06 |
| 47/49 | Pilát Erik | DHZ Nitrianske Rudno | 333,62 |
| 48/44 | Čechovič Dominik | DHZ Zvolen | 365,20 |
| 49/20 | Straka Jakub | SOŠ Technická Košice | 469,26 |

VÝSLEDKOVÁ LISTINA V KATEGÓRII ŽENY

| Poradie / štartové číslo | Priezvisko a meno | Organizácia | Čas (sekundy) |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| 1/69 | Juríková Diana | DHZ TU Zvolen | 253,09 |
| 2/30 | Smoleňáková Daniela | DHZ Žakovce | 291,22 |
| 3/14 | Kiabová Mária | DHZ TU Zvolen | 295,74 |
| 4/48 | Špaňová Andrea | DHZ Mostište | 298,71 |
| 5/16 | Kubusová Jana | DHZ Vikartovce | 303,27 |
| 6/53 | Bednáriková Janka | DHZ Stráže | 313,54 |
| 7/6 | Mlynarczyková Simona | DHZ Spišská Sobota | 313,85 |
| 8/43 | Babinská Anna | DHZ Babín | 333,29 |
| 9/23 | Škultétyová Michaela | SOŠ Drevárska Zvolen | 336,11 |
| 10/19 | Palugová Marianna | DHZ TU Zvolen | 352,74 |
| 11/40 | Miháliková Alžbeta | DHZ Hodruša-Hámre | 354,84 |
| 12/39 | Pavlendová Patrícia | SOŠ Drevárska Zvolen | 370,05 |
| 13/65 | Ligová Viktória | DHZ Vyšný Mirošov | 376,96 |
| 14/38 | Dubská Kristína | DHZ Kráľová pri Senci | 381,24 |
| 15/67 | Gavajdová Ema | SOŠ Drevárska Zvolen | 387,76 |
| 16/28 | Zubercová Monika | DHZ Kráľová pri Senci | 464,40 |
| 17/2 | Repjaková Jana | DHZ Kuková | 486,50 |
| 18/31 | Pekáriková Laura | DHZ Hodruša-Hámre | 486,58 |
| 19/45 | Bertová Kristína | DHZ Tesárske Mlyňany | — |

Ked' sa splní sen...

Radosť učiť tento semester. Roky som túžila po učebni, v ktorej bude možné učiť každé cvičenie inou metódou, ktorú si prispôbim za pár minút podľa preberanej témy. Ktorá ponúkne v jednej miestnosti viac priestorov – podľa typu aktivít počas limitu 90 minút. Učebni, ktorá bude príjemná a podnetná pre výučbu zároveň. Pretože učitelia aj študenti sú len ľudia. A je dokázané, že v podnetnom prostredí sa učí obom stranám lepšie, ľahšie, efektívnejšie.

Každý predmet je špecifický. Laboratória, multimediálne a počítačové učebne, interaktívne tabule, dataprojektory sú štandardnou výbavou aj na našej univerzite. A predsa na výučbu predmetov Environmentálna výchova, Metódy environmentálnej výchovy a Globálne vzdelávanie chýbal priestor, v ktorom by sme sa mohli so študentmi prakticky učiť rôzne metódy, skúšať rozmanité typy výučbových programov a vytvárať podnetné prostredie na diskusie. Po dlhej ceste sa predsa podarilo. Učebňa B231c sa pred rokom začala meniť. Odstránenie starých konzol s ešte čiernobielymi televízormi, poškodené linoleum vymenené za nové, žalúzie miesto prastarých závesov, vymaľovanie a odstránenie časti skriniek, ktoré barikádovali výhrevné rúry.

Zakúpenie jednomiestnych stolíkov umožňuje rýchle a nenáročné premeny učebne.

Taburetky vytvárajú neformálne prostredie podnetné pri diskusiách.

Zariadenie učebne umožňuje výučbu rôznych predmetov, nakoľko sa dá upraviť na klasické rady stolíkov a stolíčiek, sú tu dataprojektor, PC, plátno aj tabule. Počas štátnic ponúka dôstojné priestory. Na doplnenie ešte čakajú vešiaky a veľkoplošná nástenka na pripnutie výstupov práce skupín. Miestnosť B231c je v správe univerzity. Moderné univerzity neučia spôsobom „vysielač – prijímač“, preto ak učíte predmet, na ktorom diskutujete alebo potrebujete variabilný priestor, je možné ho zaradiť aj do vášho rozvrhu.

Poďakovanie

Cesta k premene B231c nebola krátka ani jednoduchá. Ďakujem dekanovi FEE doc. Slobodníkovi za predloženie návrhu vedeniu TUZVO, pani tajomníčke Mlyнарčíkovej za zakúpenie taburetky, za podporu a iniciatívu pani prodekanke Pichlerovej a v čase premien úradujúcemu prodekanovi Modranskému. Ďakujem vedeniu TUZVO za pochopenie a nájdenie kompromisov najmä kvestorovi doc. Drábkovi.

Pri samotnej realizácii za trpezlivosť Ing. Molnárovi, všetkým pánom elektrikárom, údržbárom a ďalším šikovným rukám (by

som neverila, že každý „drôt“ má svojho správcu), pánom z didaktiky, Ing. Luptákovi, Danke Pilárikovej a doc. Janke Škvareninovej za výsadbu kvetov a za starostlivosť pani Katke Rybošovej.

Osobitné poďakovanie patrí môjmu manželovi, že ma vládol počúvať niekoľko rokov vo všetkých fázach počas cesty od sna o učebni k jej realite :O).

Ing. Zuzana Gallayová, PhD.,
Fakulta ekológie a environmentalistiky
Foto: R. Kandrik, autorka



Stredoškooláci na Drevárskej fakulte

Vsúčasnosti nás ako každú univerzitu na Slovensku trápi pokles študentov. Preto sa na mnohých stranách rieši otázka atraktivity, dobrého mena, reklamy a oslovenia potenciálnych adeptov pre našu školu. Na prekvapenie, z opačnej strany vyšla s iniciatívou Stredná odborná škola drevárska v Spišskej Novej Vsi a nadviazala kontakty s Drevárskou fakultou na TUZVO. Pod vede-

ním učiteľka Ing. Branislava Kašpráka navštívilo v dňoch 20. – 21. októbra 2016 Drevársku fakultu 15 študentov z odboru Technik drevostavieb. Počas dvoch dní im zamestnanci fakulty pripravili bohatý program s cieľom priblížiť im taký obyčajný deň na univerzite a ukázať, čo všetko dobré tu na nich čaká.

Docestovali pred obedom, a tak hneď po ubytovaní na pravom vysokoškolskom

internáte sa v pravej vysokoškolskej menze najedli pravej vyprázaného syra. Exkurziu začali na Katedre náuky o dreve. Privítanie pripravil prodekan doc. Paluš a milo prekvapil študentov obdarovaním za ich vedomosti. Navštívili laboratórium skenovacej elektrónovej mikroskopie a od Ing. Mamoňovej sa dozvedeli čo to o zlate a žiarení volfrámového vlákna. V laboratóriu mechanických

vlastností dolámali zopár vzoriek a pripravili si darčeky z lisovaného dreva. Cez vývojové dielne ich previedol Ing. Kminiak, kde prešli celým reťazcom spracovania dreva a venovali sa hlavne laserovej a CNC technológii. A keďže študenti sú zameraní na drevené stavby, svoju exkurziu vďaka Ing. Búryovej, Ing. Sedlákovi a Ing. Čulíkovi zakončili na streche vývojových dielní, pri pokusných drevených kabínkach na testovanie obvodových plášťov a neskôr pri sofistikovaných softvéroch určených na návrhy drevených konštrukcií. Ako zlatý bonus mali unavení študenti možnosť oddýchnuť si v pravej univerzitej posluchárni B3, kde z rozprávania svojho učiteľa a nášho absolventa, zistili, ako je to chodiť na prednášky a z času na čas si podriekať pri známych uspávačoch hadov. Nuž presne tak, ako to robia naši praví pracujúci študenti. Večer ich ešte čakala prehliadka lesníckeho a drevárskeho múzea a večerná atmosféra zvolenského námestia.

Druhý deň ich exkurzie bol nie menej zaujímavý. Doobeda si pozreli v miestnom závode Bučina DDD, s. r. o., linku na výrobu lepených masívnych dosiek a linku na výrobu drevotrieskových dosák v podaní našich bývalých doktorandov KND.



To, či ich exkurzia oslovila, ukáže čas. Ale to, ako nás vnímali, si môžeme pozrieť hneď na www.tuzvo.sk/df. Chcem sa v ich mene poďakovať šetkým organizátorom exkurzie dokonca aj šikovným zamestnancom na ubytovacom a stravovacom úseku. Veľmi si pochovali.

doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD., KND
Foto: Ing. Branislav Kašprák

Slovenské doktorandské fórum 2016

V dňoch 13. – 14. októbra 2016 sa na Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre v priestoroch Pedagogickej fakulty uskutočnil IV. ročník Slovenského doktorandského fóra s podtitulom: „Mladá veda Slovenska – vízia, ciele a proces.“ Tento rok bolo toto podujatie prvýkrát organizované pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

niciátorom tohto podujatia, tak ako pominulé roky, bolo občianske združenie Asociácia doktorandov Slovenska (ADS), ktoré zastrešuje doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov. Na konferencii vystúpili zástupcovia Asociácie zamestnávateľských zväzov a združení SR, Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy na Slovensku, Slovenskej akadémie vied, ale aj zástupcovia vysokých škôl či úspešní absolventi doktorandského štúdia. Z našej univerzity sa konferencie zúčastnil Ing. Michal Pástor z Fakulty ekológie a environmentalistiky.

IV. ročník Slovenského doktorandského fóra sa orientoval predovšetkým na mladých vedcov, ktorí v súčasnej dobe predstavujú perspektívu rozvíjania sa domácej vedy a výskumu a zároveň prezentujú svoje výsledky v zahraničí. Odznali témy ako predpoklady úspechu mladého vedca, opodstatnenie potreby doktorandov a mladých vedcov z pohľadu zamestnávateľov a Slovenskej akadémie vied a mnohé ďalšie. Súčasťou konferencie boli aj dva praktické workshopy, ktoré boli zamerané na efektívne začlenenie sa do pracovného tímu a na rozvoj komunikačných zručností.

Na záver podujatia sa vďaka skupinovej práci účastníkov definovali aktuálne problémy a prekážky doktorandov a mladých vedcov na Slovensku a zároveň sa načrtli návrhy na ich vyriešenie.

Ing. Michal Pástor
Foto: archív ADS



Účastníci IV. ročníka Slovenského doktorandského fóra

Neseparujte sa, separujte, TU, s nami!

Každý z nás produkuje odpad. Ako ho správne vytriediť? Ako ho minimalizovať? Ako sa nám to darí na TUZVO a čo sa dá zlepšiť? Práve na tieto otázky sme sa snažili odpovedať v utorok 22. 11. 2016 od 10.00 do 14.00 hod. vo vestibule hlavnej budovy na TUZVO, kde sa uskutočnil nami pripravovaný a realizovaný informačný deň o odpadoch. Tento infodeň sme pre Vás pripravili my, študenti Fakulty ekológie a environmentalistiky.

Naším poslaním bolo informovať študentov, pedagógov a taktiež zamestnancov školy o problematike odpadov, ktorá je stále viac a viac aktuálna a stretávame sa s ňou v našom každodennom živote, a taktiež čoraz viac na globálnej úrovni. Na oko sa zdá, že o tomto probléme sú ľudia veľmi dobre informovaní, až presýtení, no zistili sme, že pravda je inde. Mnoho ľudí, ktorých sme zastavili a mali čas a záujem sa dozvedieť viac o danej téme vedelo, že sa odpad na škole a internátoch dá separovať prakticky všade a taktiež túto činnosť poctivo vykonávali. Avšak viac ako polovica z oslovených ľudí separuje buď iba papier, plasty, sklo alebo všetky zložky odpadu, ale nie vždy úplne správne. Ďalšie zložky, ktoré tvoria náš každodenný odpad, ako sú napríklad tetrapaky alebo bioodpad, drvivá väčšina ľudí neseparuje. Tým sme mohli ukázať, ako a čo najefektívnejšie tento odpad separovať a minimalizovať (vysvetlenie značiek na obaloch, alebo odpovedanie na ich otázky). Nebolo to úplne vždy lenivosťou, ale skôr nedostatkom správnych informácií o tom, kde sa koše na separovaný zber nachádzajú alebo ako daný odpad správne vytriediť. Pomocou tvorivej dielne sme im ukázali, aké produkty sa dajú vytvoriť napríklad z tetrapakov alebo PET-fliaš (peňaženky, rôzne stojany na perá, atď.).

No našli sa aj takí, ktorí o tom vôbec nevedeli alebo tento problém brali na ľahkú váhu. Práve na túto cieľovú skupinu bol náš infostánok orientovaný najviac, keďže v našom záujme bolo informovať čo najviac ľudí ako odpad minimalizovať resp. zbytočne nevytvárať a správne separovať pomocou slovného výkladu a názornej ukážky, ako v nejasných prípadoch ľahko zistiť, kam daný odpad patrí a ako ho jednoducho začať separovať už na internátnej izbe, kancelárii alebo na univerzite. Informovali sme tiež, kde sa dá separovaný odpad vynášať na starom internáte, keďže sa na tejto činnosti aktívne podieľame a taktiež sme zodpovední za jeho výnos.

Reakcie na náš infodeň boli väčšinou pozitívne a ľudia odchádzali príjemne prekvapení a motivovaní, takže považujeme tento infodeň za úspešný.

Ivan Janko, Terézia Mesíčková
Foto: Terézia Mesíčková
Študenti Fakulty ekológie
a environmentalistiky



ÁNO





NI E

A) Všetky fľaše a obaly označené týmito symbolmi :



1
PET



2
HDPE



5
PP

B) Fólia neznečistená, čiara aj farebná
C) Plastové tašky a sáčky

**FLAŠE
STLAČTE
PROSÍME VÁS**



6
PS



4
LDPE


















3
PVC

A) Obaly z cukríkov a keksíkov !
B) Tégliky od kávy, jogurtov, masla, a pod.
C) Sáčky od mlieka.
D) Fľaše od olejov, chemikálií, farieb a riedidiel.

A VŠETKY ZNEČISTENÉ ODPADY

Recyklačné symboly

| PLASTY | | KOVY | |
|---|---|----------------|---|
| Materiál | Symbol | Materiál | Symbol |
| Polyetylén tereftalát |  | Železo |  |
| Polyetylén vysokej hustoty |  | Hliník |  |
| Polyetylén nízkej hustoty |  | | |
| Polypropylén |  | | |
| Polystyrén |  | | |
| VKM - Nápojové kartóny -- TetraPak, PurePak | | | |
| Materiál | Symbol | | |
| Papier a lepenka / plasty (PurePak) |  | | |
| Papier a lepenka / plasty/hliník (TetraPak) |  | | |
| SKLO | | PAPIER | |
| Materiál | Symbol | Materiál | Symbol |
| Bezfarebné sklo |  | Vlnitá lepenka |  |
| Zelené sklo |  | Hladká lepenka |  |
| Hnedé sklo |  | Papier |  |



Značka znamená že obal po použití mate vhodiť do zbernej nádoby. V prípade recyklovateľného materiálu do príslušnej nádoby na separovaný odpad.



Znak označujúci elektrické a elektronické zariadenie vrátane batérii, žiaroviek a žiariviek. Tieto zariadenia patria medzi nebezpečné odpady, preto ich nevhadzujte do zberných nádob, ale odovzdajte ich v zberných dvoroch.



Zelený bod – na obaloch výrobkov informuje, že spoločnosť participuje na rozvoji systému ZELENÝ BOD, ktorého hlavnou úlohou je podpora separovaného zberu a osвета obyvateľstva.

TUZVO a separácia odpadu

Na Technickej univerzite vo Zvolene sa v roku 2015 vyprodukovalo 59,07 tony komunálneho odpadu. V zmysle Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch separujeme plasty, papier, sklo, železný šrot, drevený a nebezpečný odpad. Medzi nebezpečný odpad patria rôzne chemické látky, oleje, žiarivky alebo organické látky. V minulom roku sa vyviezlo z našej univerzity 0,62 tony nebezpečného odpadu. O jeho likvidáciu sa stará firma Detox. Komunálny, plastový a sklenený odpad z univerzity odváža firma Marius Pedersen. Papier a železný šrot odvážame do zberných surovín sami. Starú alebo vyradenú elektroniku odváža spoločnosť Datalan.

Konštruktérsky Zuberec 2016

„Prax je najlepšia učiteľka.“ Hovorieval rímsky filozof Cicero, ktorého výrok je aj po takmer dvoch tisícročiach stále aktuálny. Štúdium teórie je len počiatok. Aby si študenti dokázali naučené poznatky zapamätať a hlavne aby ich vedeli aplikovať, je potrebný aj tréning v reálnych podmienkach. Práve na získavanie praktických zručností a skúseností s prácou s drevom sú určené terénne cvičenia, ktoré pravidelne pre svojich študentov organizuje Katedra drevených stavieb.

Jedným z takých je aj cvičenie KOZU (Konštruktérsky Zuberec), ktoré sa koná každoročne na jeseň v krásnom prostredí Múzea Oravskej dediny Zuberec – Brestová a je zamerané na historické konštrukcie drevostavieb. Študenti pod dohľadom zamestnancov a doktorandov Katedry drevených stavieb Drevárskej fakulty počas dvoch dní realizujú rekonštrukčné práce na objektoch múzea. O toto podujatie bol tento rok veľký záujem, možno aj z dôvodu vydareného minulého ročníka. Na cvičení sa nakoniec v dňoch 2. – 4. 11. 2016 zúčastnilo 22 vybraných študentov z bakalárskeho stupňa štúdia. Ubytovatí boli priamo v areáli múzea v jednej z dreveníc.

Počas dvoch dní komplexne zrekonštruovali strechu na objekte č. 15, Usadlosť stredného roľníka z Habovky. Prvý mrazivý a zasněžený deň demontovali starý poškodený šindel, ktorý následne vymieňali za nový. Táto práca si tiež vyžadovala mnoho iných činností. Bolo treba napríklad postaviť lešenie, odväzať starý šindel, priväzať nový, či vynosiť ho na strechu, a hlavne stále dbať na bezpečnosť! Druhý deň sa ale príroda účastníkom za tvrdú prácu odmenila pekným slnečným počasím a modrou oblohou.

Rozvíjali sa aj jazykové znalosti vďaka zapojeniu dvoch zahraničných študentov z Fínska a Španielska, hostujúcich na TU Zvolen cez program Erasmus+.

O plné bruchá študentov sa počas tohto ročníka postarali pracovníci Katedry drevených stavieb Ing. Pavol Sedlák, PhD., a Ing. Matúš Kollár, ktorí pripravili pre študentov guláš, a na večer po práci na zahriatie aj výborné varené víno. Pavol pre Tuzvo časopis dodal: „*Podujatia ako toto sú veľkým prínosom aj pre nás pedagógov, nakoľko máme študentov možnosť spoznať aj v menej formálnom prostredí.*“

Celé podujatie si veľmi pochvaľoval aj riaditeľ múzea etnológ Mgr. Richard Janoštin, ktorý ocenil prácu študentov a vyslovil pranie, aby takáto vzájomne prospešná spolupráca pokračovala aj v ďalších rokoch. „*Takéto cvičenia by sa mohli realizovať aj častejšie, keďže k odbornej práci sa ako študenti len tak ľahko nedostaneme,*“ pochvaľoval si na záver pobyt v Zuberci študent 3. ročníka Drevostavieb Andrej Stašák.

Veľkým prínosom pre študentov je aj možnosť detailne si počas dvoch dní našťudovať konštrukcie drevených zrubov, krovov a objektov v múzeu. Nemenej možnosť navzájom sa spoznať naprieč ročníkmi, vymeniť si skúsenosti zo štúdia a večer si pri rôznych hrách užiť kopec zábavy.

Celý kolektív Katedry drevených stavieb ďakuje zúčastneným študentom za odvedenú prácu a teší sa na ďalšie ročníky.

Text a foto: Ing. Ondrej Bajza



V popredí študent drevostavieb Dávid Ciglian ako súčasť živej transportnej reťaze na šindle, Andrej Stašák v pozadí odstraňuje pomocnú montážnu latu.



KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ PRI LESNÍCKEJ FAKULTE



IFSA Slovakia – International ForestryStudents Association

IFSA Slovakia je jednou zo združení študentov lesníctva, ktoré patria pod Medzinárodnú asociáciu študentov lesníctva. Jedným z cieľov asociácie je aj celosvetová spolupráca medzi študentmi lesníckych vied za účelom rozšírenia vedomostí, porozumeniu potrebe spoločnej cesty k udržateľnej budúcnosti pre naše lesy a poskytnutia hlasu mládeži v medzinárodnej lesníckej politike. Medzi hlavné činnosti IFSA Slovakia patria návštevy zahraničných „meetingov“, kde naši členovia získavajú neoceniteľné skúsenosti, vedomosti a priateľstvá. V posledných rokoch sme sa zúčastnili stretnutí v Slovinsku, Maďarsku, Lotyšsku a Rakúsku. Každoročne sa náš tím úspešne zúčastňuje na súťaži Lesníckej všestrannosti, ktorú organizuje Mendelova univerzita v Brne. Tieto stretnutia napomáhajú budovať spoluprácu, hľadať nové kontakty, naučiť sa riešiť neznáme problémy a prehlbovať komunikáciu v cudzom jazyku.

Každoročne v mesiaci november organizujeme Deň sv. Huberta, ktorého súčasťou býva aj svätohubertska omša spojená s pochodom mestom Zvolen a súťažou vo varení gulášu, samozrejme s dobrou hudbou a občerstvením. V letnom semestri je to zase Májobranie, kedy odobráme „rúbeme“ máje a večer sa stretáme pri slávnostnom ohni. Taktiež sa snažíme vnieť do prednáškových sál zaujímavé a aktuálne lesnícke témy organizovaním sérií prednášok ako Svetové lesníctvo na TUZVO a Hľadáme spoločnú cestu.

IFSA je hlavne o kolektíve dobrých ľudí, ktorí sa chcú posúvať ďalej a majú chuť robiť veci aj nad rámec školských povinností. Odmenou sú nám za to prežitie dobrodružstvá v zahraničí a nové pohľady na svet.

Bc. Jozef Orlej



Krúžok športovej lukostrelby

Lukostrelba je veľmi zaujímavý koníček, o ktorý je veľký záujem, no nie každý sa k tejto činnosti vie dostať. Úlohou tohto krúžku je spojiť študentov TUZVO, ktorí o túto činnosť majú vážnejší záujem.

Rozhodli sme sa venovať inštinktívnej 3D lukostrelbe. Ako najvhodnejšiu voľbu pre našich strelcov považujeme luky typu Longbow s reflexom a lovecké reflexné luky.

A preto v tomto článku našim predstavujeme krúžok športovej lukostrelby pri TUZVO, ktorý aktívne pôsobí od roku 2013





v budove Ústavu telesnej výchovy a športu. Tréningy sa uskutočňujú v priestoroch malej telocvične počas zimných mesiacov pre udržane formy s dodržaním predpisových vzdialeností a bezpečnostných stanov. A v závislosti od počasia a bezpečnosti v letných mesiacoch sa tréningy uskutočňujú v parku neďaleko vysokoškolského internátu Bariny. Študenti nás navštevujú predovšetkým vo voľnom čase za účelom strávenia času nezáväzným oddychom pri možno inom type športu.

Krúžok sa zúčastňuje na Lesníckych dňoch vo Zvolene popri ostatných záujmových aktivitách svojimi ukážkami strelby, ale hlavne možnosťou návštevníkov, prevažne materských a základných škôl, vyskúšať si zastrieľať z luku alebo sa zúčastňuje popri iných študentmi organizovanými aktivitách.

V priestoroch veľkej telocvične sa zapájame v rámci dňa pre zamestnancov univerzity s rodinami, kde majú zúčastnení taktiež možnosť stráviť voľnú chvíľu s lukom v ruke a s poskytnutím základov techniky strelby.

Počty členov sú kolísavé vzhľadom na súlad rozvrhov študentov a termíny tréningov.

Týmto by sme chceli osloviť nielen tých študentov, ktorí už o nás počuli, ale dať do povedomia aj novým študentom, ktorí nemali možno toľko príležitostí sa o našej činnosti dozvedieť. Všetci priaznivci naklonení strelbou lukom sú u nás vítaní.

Všetky informácie o nás nájdete na Facebooku na uzavretej stránke TUZVO Archery, kde vás veľmi radi privítame a zodpovieme na vaše otázky.

Bc. Monika Hranicová

Kynologický klub TUZVO

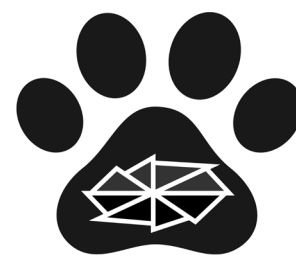
Klub tvoria študenti, ktorí prejavujú záujem o chov rôznych plemien psov. Počas tohto roka sa zmenila organizácia krúžku, zmenil sa názov a plánujeme nové aktivity. Do priestorov koterčov je možné si priniesť psíka akéhokoľvek uznaného plemena. Chceme, aby sa stretli všetci, čo majú záujem o kynológiu ako takú, veď predsa jeden od druhého sa môžeme učiť, ako pracovať so psami. Areál je momentálne zrenovovaný a naďalej budeme pokračovať v zdokonaľovaní a vytváraní priestoru pre chov a výcvik.

Areál sa nachádza za Merlinom a je tam 6 voliér, ktoré sú vybavené búdami. Areál plánujeme rozšíriť a taktiež sprístupniť ostatným študentom, ktorí chovajú rôzne plemena, nielen poľovnícke, aby sme sa spoločne podelili o naše znalosti medzi sebou navzájom. V minulom roku sa podarilo zorganizovať Svetovú, klubovú výstavu slovenských kopovov, a zúčastnili sme sa na ďalších úspešných akciách, ktoré organizovala IFSA. V nasledujúcom školskom roku budeme organizovať skúšky poľovnej upotrebitelnosti

poľovných psov, prednášky a hlavne spoločné akcie so všetkými krúžkami, ktoré na TU existujú.

Potrebujeme práve tvoje inovatívne nápady, ktorými sa nám podarí spolu vytvoriť nezabudnuteľný zážitok nielen pre študentov TU, ale taktiež pre širokú verejnosť. Kontaktovať nás môžete na stránke FB: KYNOLOGICKÝ KLUB TUZVO alebo e-mailom xgasparovi@is.tuzvo.sk alebo xpohorelska@is.tuzvo.sk.

Bc. Michal Gašparovič



KYNOLOGICKÝ KLUB
TUZVO

Poľovnícky krúžok

Písal sa rok 1965, kedy vtedajší gestor predmetu Poľovníctvo Ing. Bancík dostal nápad, aby mohli aj študenti poľovať na ploche vtedajšieho Fakultného lesného hospodárstva (neskôr VŠLP). Najskôr poľovali na celej ploche, neskôr na určenej výmere revíru s 265 ha v Kováčovej. Dnes majú študenti nový revír z výmerou viac ako

600 ha pri Hronskej Dúbrave, kde vykonávajú právo poľovníctva popri všetkých povinnostiach prameniáciach predovšetkým od ochrany, chovu, zušľachtovania zveri a zveľaďovanie revíru, a v neposlednom rade až po nevyhnutné vykonávanie selektívneho odstrelu. Taktiež usporadúvame streleckú súťaž z názvom M400 o pohár rektora Technickej

univerzity pod záštitou Vysokoškolského lesníckeho podniku. Jednou z ďalších akcií je aj organizovanie už tradičnej Svätohubertskej poľovačky a taktiež spoluorganizujeme aj Svätohubertskú omšu. Naš krúžok má aktuálne okolo 40 stálych členov a 25 čakateľov. Na prijatie za členov do poľovníckeho krúžku sa títo čakatelia stanú členmi po tom, ako



absolvujú povinné brigády v poľovnom revíri a následne po ich absolvovaní ich členská základňa po odhlasovaní prijme za členov. Krúžok spolupracuje a je nápomocný pri or-

ganizovaní rôznych akcií aj s inými krúžkami na Lesníckej fakulte, napríklad s Kynologickým klubom, Trubačským krúžkom alebo IFSA. Nesmieme zabudnúť ani na dlhoročnú

spoluprácu v rámci organizovania spoločných poľovačiek u nás ako aj v Brne s Mysliveckým krúžkom Mendelovej univerzity v Brne.

Stanislav Raždík



Sokoliari a sokoliareň pri TUZVO



Sokoliarsky krúžok funguje počas oboch semestrov a zastrešuje sokoliarov nielen z univerzity, ale aj z okolia Zvolena. Hlavnou náplňou krúžku je teoretická a praktická výučba sokoliarstva vo forme prednášok a praktických cvičení v teréne v takom rozsahu, aby boli kandidáti schopní zložiť sokoliarske skúšky a následne aplikovať získané poznatky do praxe, t. j. nielen vo forme voľnočasovej aktivity, ale aj vykonávanie sokoliarskeho povolania. Náplňou krúžku je agregovať sokoliarov a sokoliarských kandidátov z univerzity a okolia Zvolena, čo vedie k vzájomnej výmene teoretických a praktických zručností a vedomostí.

Vyškoľení kandidáti a sokoliari sa zúčastňujú na sokoliarských lovoch na Slovensku a v zahraničí. Každoročne sa konajú Medzinárodné lovy v Diakovciach, Sečovciach a Poľnom Keso-ve. Sokoliareň pri TU taktiež koná sokoliarské lovy, ktorých sa môžu zúčastniť všetci členovia sokoliarskeho krúžku. Jednou z kľúčových úloh krúžku je prezentácia TUZVO a sokoliarstva prostredníctvom edukačnej a osvetovej činnosti. Edukačná činnosť sa vykonáva najmä v školách a škôlkach, kde pomocou letových ukážok oboznamujeme deti a mládež nielen s dravými vtákmi, sokoliarstvom, ale aj ekologickými vzťahmi v prírode. Každoročne sa náš sokoliarsky krúžok zúčastňuje Hubertovských slávností po celom Slovensku (napr. tohto roku v dedinke Gápel a vo Zvolene). Krúžok taktiež plní veľmi dôležitú funkciu pri zachraňovaní nielen dravých vtákov. Spolupracujeme so Štátnou ochranou prírody, konkrétne s CHKO Poľana, ktorým následne podľa zákona zranené dravce odovzdávame. Pozývame taktiež v priebehu celého akademického roka študentov, ktorí majú záujem stať sa členmi sokoliarskeho krúžku do sokoliarne, ktorá sa nachádza pri parkovisku smerom z hlavnej budovy univerzity k internátu Bari-ny. Viac informácií nájdete na Facebooku – Sokoliareň pri TU Zvolen alebo môžete kontaktovať vedúceho krúžku Matúša Pivovara emailom na xpivovar@is.tuzvo.sk.

Matúš Pivovar

TRUBAČI

Trojica víťazov na Akademickej súťaži trubačov a vábičov vo Zvolene. Tomáš Burzala, Jakub Badrna, Valentín Priehoda

Trubači TU na Celoslovenskej súťaži trubačov v Malackách, kde Súbor Zvolenský Dixieland obsadil 1. miesto

Deň Svätého Huberta vo Zvolene

Otvorenie Akademického roka na Lesníckej fakulte

Trubači TU Zvolen na ME v poľovníckom trúbení v Mariánskych Lázniah, kde sa súbor dostal do finále

Trubači sú záujmový krúžok Technickej univerzity vo Zvolene združujú hráčov hrajúcich, ale aj začínajúcich, na poľovnícke nástroje a umožňuje im vzdelávanie a zdokonaľovanie v oblasti poľovníckej hudby, tradícií a osvetu poľovníctva. Súbor TU vystupuje v rôznych zloženiach, ale reprezentačnú časť tvoria deviatí hráči, ktorí trénujú pod vedením Bohuslava Smutného. V súbore sú mnohí hráči, ktorí sa prezentujú aj ako sólisti a úspešne reprezentujú súbor aj na súťažiach, odkiaľ nosia či už ako sólisti, ale aj ako súbor, mnoho ocenení. V súbore sú viacnásobní víťazi v kategórii sólisti, ale aj samotný súbor je viacnásobný víťaz súťaží a nesie aj titul majster Slovenska. V októbri 2016 sa súbor zúčastnil na majstrovstvách Európy, kde sa

dostal medzi tri najlepšie súbory, a tak si pri-niesol titul „účastník finále ME". Do krúžku sa tento rok prihlásilo mnoho nových členov. Veľkú časť tvoria hrajúci hráči. Avšak potešujúce je, že sa prihlásili aj úplní začiatčníci, ktorí sa chcú venovať poľovníckej hudbe. To je dôkazom toho, že o tradície poľovníctva je na Slovensku záujem a že sa budú aj ďalej šíriť a zachovávať. K zachovávaniu týchto poľovníckych mravov nemalou mierou prispievajú aj trubači Technickej univerzity vo Zvolene. Aj počas roka medzi sebou radi privítame ďalších členov, ktorí sa chcú stať šíriteľmi tradícií, a tak rozšíriť rodinu trubačov na našej škole.

Informácie o aktuálnych činnostiach krúžku, ale aj kontakty, môžu záujemcovia nájsť na nástenke na dekanáte Lesníckej fakulty.

Jakub Badrna



Vábničiarsky krúžok pri Lesníckej fakulte

Vábničiarsky krúžok pri Lesníckej fakulte bol založený dňa 23. septembra 2014 Jánom Šimurdom, študentom lesníctva. Dovtedy sa výučbe vábeniu zveri nikto na Lesníckej fakulte nevenoval. Venujeme sa výučbe praktického vábenia rôznej zveri. Okrem praktického vábenia spoločne trénujeme aj na súťaže. Dňa 23. 2. 2015 sme usporiadali Celoslovenskú akademickú súťaž vo vábení zveri na Technickej univerzite vo Zvolene. Pozvanie prijali študenti SOŠL J. D. Matejovie v Liptovskom Hrádku. Dňa 23. 2. 2016 sme sa zúčastnili na 2. ročníku tejto súťaže, ktorá sa konala v sídle SOŠL v Liptov-

skom Hrádku. 19. 3. 2016 sme spolupracovali pri organizácii VII. ročníka medzinárodnej akademickej súťaže v trúbení a vábení zveri, na ktorej sme sa aj zúčastnili a získali pár krásnych ocenení. Na konci tejto súťaže bol Bc. Peter Villín menovaný za nového predsedu krúžku. Okrem spomínaných akademických súťaží nás naši členovia reprezentujú na rôznych regionálnych súťažiach, ale aj na majstrovstvách Slovenska či Európy. Počas existencie vábničiarskeho krúžku získal titul majstra Slovenska vo vábení jelenej zveri, na majstrovstvách Slovenska počas dní sv. Huberta 2015 v Antole, Ing. Daniel Demeter.

O rok neskôr získal titul majstra Slovenska vo vábení ostatnej zveri, na rovnakej súťaži, Michal Mendel. Okrem súťaží nás naši členovia reprezentujú v rôznych ukázkach a prednáškach o vábení. Vždy máme na pamäti, že vábenie zveri je vyššou školou poľovníctva. Dôkladne trénujeme a zdokonaľujeme sa, aby sme mohli šíriť dobré meno poľovníctva ako aj šíriť poľovnícke zvyky a tradície medzi širokú nepoľovnícku verejnosť.

Bc. Peter Villín



WoodenWorld venčil psíky v útulku



Celú aktivitu sa nakoniec rozhodli zorganizovať na vyššej úrovni. Dohodli si preto stretko na druhý deň, v utorok 8. 11. 2016 pred starým internátom o 13:00 h v zložení Ondrej Reisenauer, Ivan Vozaf, Juraj Kadlečík, Marek Trenčanský, Michal Bielik a zopár ďalších. Vyrazili smer Balkán, kde sa vo Zvolene nachádza karanténna stanica pre opustených psov.

„Keď sme prišli na miesto, otvorilo nám mladé dievča, ktoré tam pracuje ako dobrovoľníčka. Zobrala nás dozadu ku voliérám a každý si vybral psíka, ktorého chcel venčiť. Boli sme upozornení, že chlपáči neboli vonku už dva týždne, tak budú trochu ťahať a bláznit sa,“ povedal pre univerzitný časopis ďalší z účastníkov Ondrej Reisenauer. Psíkov zobrali na prechádzku k neďalekej rieke Hron, kde boli približne dve hodiny. „My sme už boli poriadne unavení, ale zvieracia časť našej výpravy by pokojne zvládla ešte ďalšie dve hodiny,“ dodal Ondrej.

Vrátili sa teda naspäť a spokojných psíkov odovzdali na stanici. Dobrovoľníci, ktorí pracujú v útulku, boli radi, že študenti zorganizovali takúto akciu, lebo psíkov je veľa a málokedy sa nájde toľko dobrovoľníkov, ktorí by ich zobrali na prechádzku.

Po tejto úspešnej akcii sa študenti rozhodli, že ju určite budú pravidelne opakovať, pretože sa im to všetkým páčilo a navyiac ich hreje pocit, že niekomu aspoň trošička pomohli.

Všetkým čitateľom univerzitého časopisu zároveň odkazujú, že budú radi, ak sa pripoja. Psíkov je v útulku dostatok a kto by sa chcel vyvetrať, nech kontaktuje študentskú organizáciu prostredníctvom ich Facebookovej stránky.

Bc. Ondrej Reisenauer, Juraj Kadlečík

Foto: Archív autorov

Pomoc. Aké zaujímavé slovo. Človek si pod ním dokáže predstaviť toľko podôb a foriem. Jedna z nich prišla aj od študentov zoskupených v študentskej organizácii WoodenWorld. Ako to už vraj býva, aj tento úctyhodný nápad sa začal jednoducho, len tak pri obednej debata, čo sa ide robiť po obede. „Tak sme si povedali, poďme venčiť psov, psíkovia budú spokojní a my si aspoň zašportujeme,“ spomína s úsmevom jeden z autorov nápadu a študent Drevárskej fakulty Juraj Kadlečík.

Otvorenie novej náučnej trasy v Arboréte Borová hora

Dňa 26. 10. 2016 bola za prítomnosti významných hostí otvorená nová náučná trasa (náučný chodník) so žltým farebným označením, ktorá vznikla najmä vďaka grantovému projektu KEGA 020TUZ-4/2015 a čiastočne aj projektu KEGA 07TUZ-4/2015. Náučný chodník „Pôvodné ekosystémy“ je zameraný na zlepšenie informačnej siete v menej navštevovaných častiach Arboréta Borová hora s názornými ukázkami prirodzených spoločenstiev drevín a druhov nadväzujúcej flóry. Jeho jedinečnosť spočíva v prepojení teplomilného spoločenstva lesostepného charakteru *drieňová dúbava* (*Corneto – Quercetum*) nachádzajúceho sa v západnej časti arboréta s vlhkomilným spoločenstvom *vrbová jelšina* (*Saliceto – Alnetum*) vyskytujúcim sa v najnižšie položených častiach arboréta. Uvedené spoločenstvá sa vo svojej podstate zásadne odlišujú ekologickými nárokmi,

a tým aj svojím drevinovým zložením. Reliéfne podmienky arboréta umožňujú na relatívne krátkej trase prepojiť stanovišťa s takými to odlišnými biotopmi a názorne poukázať na rozdiely medzi nimi.

Náučný chodník výrazným spôsobom zdokonaľuje priebeh klasického pedagogického procesu prostredníctvom edukačných panelov umiestnených na miestach súvisiacich s riešenou problematikou. Panely sú doplnené fotografiami aj z prirodzených výskytov popísaných biotopov.

Dlhodobým cieľom budovania náučných chodníkov v arboréte je *zatraktívniť vyučovací proces* pre študentov všetkých typov škôl, ktoré navštevujú Arborétum Borová hora v rámci odborných terénnych cvičení, rôznych biologických a dendrologických exkurzií (vysoké, stredné a základné školy). Názorné ukážky fytocenóz priamo na stanovištiach

s poukázaním na ich charakteristické znaky sú predpokladom ľahšieho pochopenia rozdielov medzi nimi a *jednoduchšieho osvojenia si poznatkov a súvislostí* spojených so skúmanými terestrickými ekosystémami. Náučný chodník poskytne možnosť vzdelávania sa zážitkovou formou aj širokému spektru návštevníkov pomocou tvorivých postupov a cielených vzdelávacích aktivít v areáli Arboréta Borová hora.

Na náučnom chodníku sú umiestnené edukačné panely, na vytvorení ktorých spolupracovali nielen spoluriešitelia grantového projektu, ale ďalší kolegovia z LF, FEE, VŠLP a iní odborníci. Počas prechádzky 1,3 km dlhým chodníkom vás oslovia panely s názvom: *Priekopnícke dreviny, Včelárstvo, Lesostepné spoločenstvá, Fenomén Borovej hory, Huby pôvodných spoločenstiev Arboréta Borová hora, Prirodzené lesné ekosystémy, Mäkký*

lužný les, Dreviny lužných lesov, Možnosti spracovania nevyužívanej dendromasy drevokaznými hubami, Význam a využitie lesnej fenológie.

Podrobnú mapu s vyznačenými trasami a vyobrazením jednotlivých edukačných panelov nájdete na adrese: mapy.tuzvo.sk/ArboretumBH/.

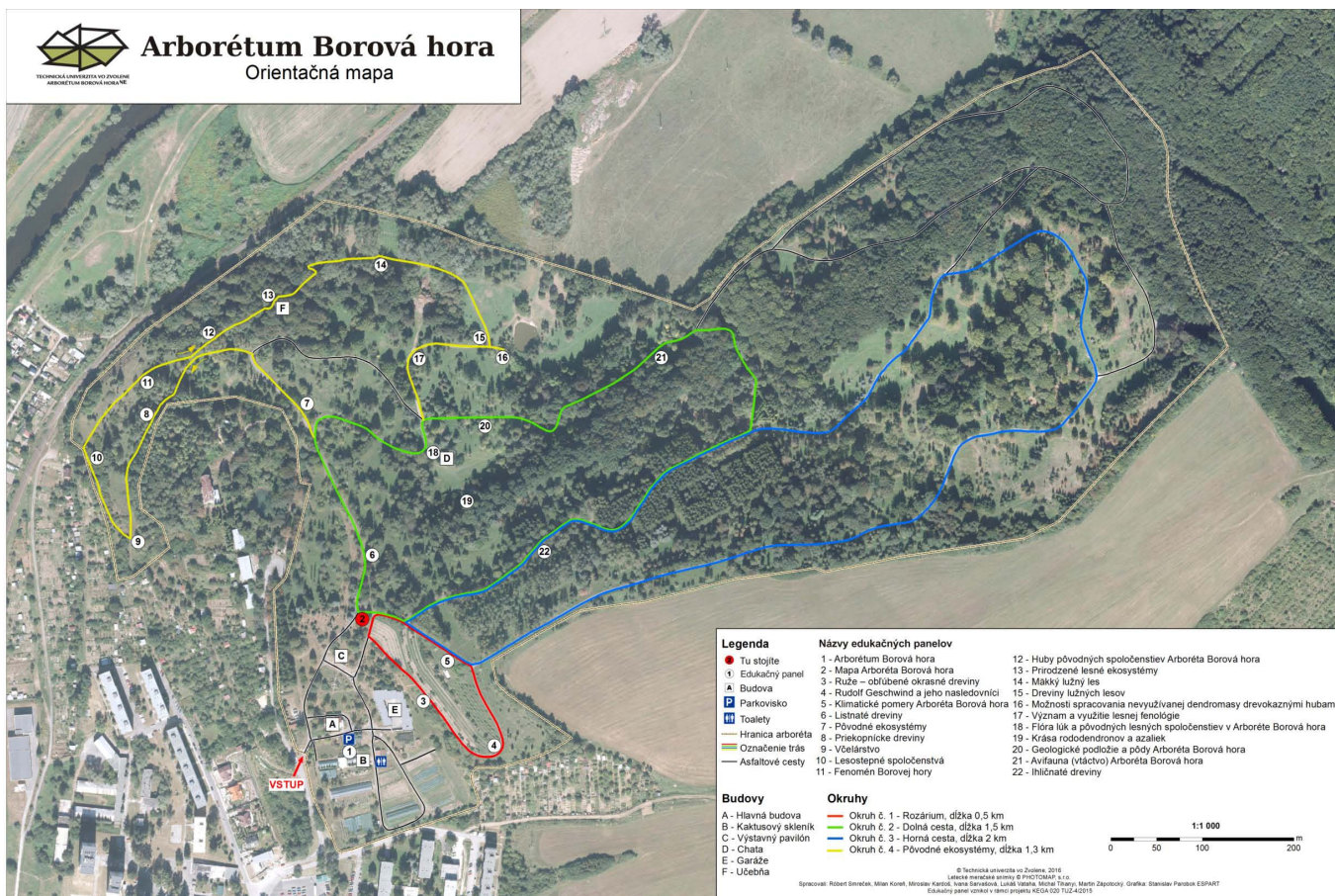
doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.
Foto: Ing. Ivana Sarvašová, PhD.



Otvorenie náučného chodníka ▶



Prírodná učebňa ▶



Ortofotomapa arboreta s vybudovanými trasami

Významné návštevy v Arboréte Borová hora v roku 2016



Fínska dendrologická spoločnosť

V roku 2016 navštívilo Arborétum Borová hora Technickej univerzity vo Zvolene (ďalej ABH) viac ako 11 000 návštevníkov. Odborné výklady o drevinách, ich areáloch rozšírenia, nárokoch, premenlivosti, ako aj o práci a poslaní arboréta si vypočulo viac ako 1 800 návštevníkov v päťdesiatich sprevádzaných vstupoch.

Tradične sa v arboréte vzdelávajú najmä študenti našej univerzity a príbuzných univerzít zo Slovenska. V tomto roku sme zaznamenali účasť aj študentov z Lesníckej fakulty Univerzity v Šoproni, Agronomickej fakulty Univerzity v Krakove a prebiehali tu terénne cvičenia z predmetu Krajinného plánování České zemědělské univerzity Praha a České vysokého učení technického Praha.

Medzi významné návštevy, ktoré navštívili ABH v roku 2016, možno zaradiť pracovníkov celkovo z Botanické záhrady Akadémie nauk Kyjev, Univerzity prírodnicy v Poznani, Sächsischer Forstverein Freital Dresden, účastníkov konferencie Scerin zo štrnástich štátov, ako aj exotikou zavážajúce návštevy meditačného mnícha z Malajzie (odborníka – dendrológa v svojej krajine) a honorárneho konzula Sudánu na Slovensku.

Veľkou poctou pre naše arborétum boli odborné exkurzie dvoch významných európskych dendrologických spoločností: Medzinárodnej dendrologickej spoločnosti – Internationale dendrology society (IDS) so sídlom v Herefordshire v Anglicku, ktorej členovia strávili v Arboréte Borová hora celé popoludnie a vysoko ocenili zbierkový genofond drevín tvorený širokou morfológickou variabilitou autochtónnych druhov. Druhou nemenej významnou návštevou bola Fínska dendrologická spoločnosť – Dendrologiska Sällskapet, Finnish dendrological society, ktorú zaujali najmä autochtónne pôvody brezy svalcovitej (*Betula pendula* var. *carelica*) zo Slovenska.

Celkovo v roku 2016 navštívili Arborétum Borová hora odborníci z 25 štátov.



Tajomníčka IDS, pani Charlotte Rauwenhoff

Text: Ing. Ivana Sarvašová, PhD.

Foto: Ing. Ivana Sarvašová, PhD., archív IDS



Vážení členovia akademickej obce,
milí pedagógovia, vedecko-výskumní pracovníci, milí študenti,

Slovenská akademická informačná agentúra je tu pre vás všetkých s informáciami a poradenstvom zameraným na možnosti realizácie mobilít do zahraničia a podpory v rámci národnej siete servisných centier EURAXESS. Tu je pre vás niekoľko odporúčaných najbližších termínov uzávierok:

- **CEEPUS:** 15. január (termín uzávierky na registráciu sietí na akademický rok 2017/2018), 15. jún (sietí uchádzači: semestrálne a krátkodobé pobyty pre študentov a doktorandov, prednáškové pobyty pre učiteľov) viac informácií na: <http://ceepus.saia.sk>
- **Akcia Rakúsko-Slovensko:** 15. marec, viac informácií na: <http://www.aktion.saia.sk>
- **Národný štipendijný program:** 30. apríl, viac informácií na: <http://www.stipendia.sk>
- **Akademické mobility** (podpora rôznych typov štipendijných pobytov)
 - 30. január – Maďarsko
 - 7. február – Bulharsko, Čína, Moldavsko, Rumunsko, Rusko
 - 9. február – Chorvátsko, Macedónsko, Slovinsko, Srbsko
 - 16. február – Česká republika
 - 21. február – Poľsko
 - 23. február – Belgicko
 - 6. marec – Egypt
 - 9. marec – Grécko
 - 16. marec – Bielorusko, Kazachstan, Ukrajina

Viac informácií o týchto a ďalších možnostiach realizácie mobilít do zahraničia nájdete v našej publikácii **Štipendia a granty 2017/2018**: http://www.saia.sk/_user/documents/bulletin/bulletin2016/S_a_G_2016_web.pdf

A ešte jedna špeciálna ponuka pre vás: Ak máte záujem o zorganizovanie bezplatného informačného semináru (cca. 1 hodina) alebo informačného vstupu v rámci prednášok (cca. 10 min.) pre študentov prvého, druhého alebo tretieho stupňa vysokoškolského štúdia alebo máte záujem o informovanie kolegov, pedagógov alebo vedecko-výskumných pracovníkov o možnostiach mobilít na poradách prorektorov s prodekanmi alebo na poradách katedier, napíšte na adresu regionálneho pracoviska v Banskej Bystrici.

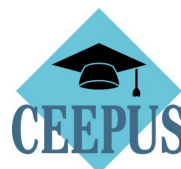
Kontakt: saia.bbystrica@saia.sk

Teším sa na spoluprácu a stretnutia s Vami aj v kalendárnom roku 2017.

Ing. Denisa Voskárová
koordinátorka programov, SAIA, n. o.
– regionálne pracovisko Banská Bystrica

<http://www.saia.sk>
<https://granty.saia.sk>
<http://www.euraxess.sk/sk/>
<https://www.facebook.com/saia.mobility>

**Akademické
mobility**



Byť flexibilný je cesta šampióna



Na pozvanie dekana a vedenia Lesníckej fakulty prišiel na Technickú univerzitu vo Zvolene psychológ a mentálny kouč Peter Bielik.

Nastavuje hlavu a posilňuje myseľ. Aj keď jeho pôvodná profesia je psychológ, už viac ako 10 rokov sa venuje psychickej, mentálnej príprave vrcholových športovcov a tímov. Spolupracuje s ľuďmi z ekonomickej, manažerskej alebo aj spoločenskej oblasti. „Veľmi rád pomáham ľuďom nastavovať myslenie tak, aby to prinieslo zvýšenú kvalitu do ich života,“ povedal v úvode svojej prednášky s názvom *Ozajstný šampión*. Prednášku začal zaujímavým príbehom o známom profesionálnom hráčovi golfru Garym Playerovi, ktorý hral na exhibícii v USA a nejaký chlap z davu na neho zakričal, že by dal všetko za to, aby vedel loptičku odpáliť tak, ako on. Gary Player mu odpovedal, že odpáliť loptičku ako on znamená, že každý deň vstáva o 6 hod. ráno, ide na odpalisko, spraví tisíc odpalov, keď sa mu spravia mozole na rukách, vráti sa do šatne, ošetrí si ich, zaviazne, vráti sa späť na odpalisko a urobí ďalších tisíc odpalov. A toto už robí 20 rokov každý deň. Gary Player pokračoval „Vy by ste spravili všetko preto, aby ste loptičku odpálili ako ja, pokiaľ to všetko by sa malo diať z pohodlia kresla z vašej obývačky. Tak mi nehovorte, že by ste chceli dať všetko za to, aby ste to robili ako ja.“ Peter Bielik hovoril o tom, ako stretáva ľudí, ktorí majú veľa snov, vízií, želaní, ale žiaľ, ostávajú v pohodlí kresla svojej izby s mobilom alebo tabletom v ruke. „Neveríme si a nie sme si istí sami sebou. Ak sa zameriavame na výsledok, vytvára to v nás neistotu. Nie vždy môžeme ovplyvniť výsledok,“ povedal. Ozajstný šampión môže byť každý z nás,

ak sa budeme zameriavať na proces. Musíme byť flexibilní a pozitívne prijímať zmeny. „Byť flexibilný, to je cesta šampióna. Musieť sa prispôbiť akýmkoľvek podmienkam a situácii. Nepýtam sa prečo, ale ako,“ motivoval študentov. Peter Bielik sa zúčastnil aj na stretnutí predsedov krúžkov pri Lesníckej fakulte s vedením Lesníckej fakulty.

Pre časopis TUZVO poskytol aj krátky rozhovor.

Pracujete ako mentálny tréner, v čom spočíva vaša úloha?

Moja úloha spočíva v tom, aby som ľudí pripravil psychicky. Ak sa bavíme o športovcoch, aby som ich psychicky, mentálne pripravil na výkon, ktorí podávajú a zároveň, aby som pomohol nastaviť ich right mindset – ten správny mindset. Keby som to mal zmeniť na drobné, tak ľudia fungujú podľa mnohých vzorcov správania sa a rozmyšľania, ktoré majú naučené z detstva alebo aj z neskoršieho obdobia. Niektoré veci máme geneticky podmienené napríklad z hľadiska temperamentu. Sú veci a vzorce, ktoré nám pomáhajú a sú vzorce a spôsoby správania sa a uvažovania, ktoré nám príliš nepomáhajú, ale naopak nám škodia. A mojou úlohou je pomôcť ľuďom, pokiaľ majú také vzorce správania sa a uvažovania, ktoré im škodia, pomôcť im to zmeniť.

Prečo ste sa rozhodli pre túto profesiu?

Ja som si v podstate vynašiel túto profesiu. Som bývalý aktívny športovec, potom som

robil roky tenisového trénera. Hrával som kedysi hokej a tenis. Trénoval som profesionálne tenis, potom popri zamestnaní psychológa. Pôvodne som psychológ, a tak mi nejak vyšlo pred 10 – 12 rokmi, že tieto veci dám dokopy a budem teda mentálny tréner, a budem športovcov pripravovať a pomáhať im v tomto smere. Pretože som si šport zažil ako aktívny športovec, ako tréner a myslím si, že viem niektoré veci o tom, ako ľudia uvažujú a prežívajú tým, že som psychológ. Tak som to dal dokopy a spravil som si túto profesiu.

A uživí vás?

Teraz už áno. (Smiech) To je jeden z ďalších princípov, aby vám to dávalo zmysel, čo robíte. Okrem toho, že vás to baví, že vám to dáva zmysel, malo by vás to aj užívať.

S kým ste spolupracovali vo svojich začiatkoch?

Celkom v začiatkoch to boli hráči, tenisti, ktorých som trénoval, postupne to boli ďalší športovci, hlavne z tohto regiónu – Vojenské športové centrum Banská Bystrica, biatlonová reprezentácia, niektoré hokejové kluby, hokejové extraligy, a tak ďalej. Postupne sa mi portfólio zväčšovalo a rozširovalo. Keď si tak spomeniem, tak prvými mojimi klientmi alebo hráčmi boli deti, ktoré som trénoval. Tie si to odsákali. (Smiech)

Keď to spätne zhodnotíte, s kým sa vám spolupracovalo najlepšie?

Každý má svoje špecifikum. Ja milujem všetkých ľudí, s ktorými robím. Úprimne to hovorím, milujem všetkých ľudí, s ktorými robím. Či sú to deti alebo sú to dospelí športovci,



Mysli ako inovátor

V stredu 30. novembra 2016 navštívil už po druhýkrát Technickú univerzitu vo Zvolene významný hosť Michal Truban. Úspešný podnikateľ pripravil pre študentov a zamestnancov TU prednášku na tému **Mysli ako inovátor**.

Michal Truban je to úspešný podnikateľ v oblasti IT technológií, zakladateľ spoločnosti WebSupport, najväčšieho poskytovateľa domén a hostingu v strednej Európe. Popri tom je občiansky aktivista, podporovateľ mladých ľudí a začínajúcich podnikateľov. Tiež sa pravidelne venuje podpore a hodnoteniu slovenskej startup scény. Zároveň je aktívny športovec a zástanca prepájania biznisu a športu. Michal poňal prednášku netradične. Nepoužíval projektor ani žiadne nachystané slajdy. Celá prednáška prebiehala formou rozhovoru so študentmi. Rozprával o svojich začiatkoch v podnikaní, o projektoch, ktoré rozbiehal. Vymenoval najčastejšie chyby, ktoré ľudia pri podnikaní robia. Študenti sa ho naopak pýtali na projekt slovensko.digital. Michal vysvetľoval, že je to antikorupčný projekt, ktorý má zlepšiť štátne IT. Rozprával tiež o svojich skúsenostiach s verejným sektorom a podnikateľmi blízkyimi štátnemu biznisu. Účastníkov zaujímal tiež jeho vzťah k športu. Pospomínal na svoje zážitky z triatlonu. Na záver prednášky záujemcom podpisoval svoju novú úspešnú knihu Support, a odpovedal ešte na rôzne otázky nielen z IT prostredia.

Prí tejto príležitosti poskytol krátky rozhovor organizátorom prednášky, študentovi manažmentu Bc. Jakubovi Ježovičovi a doktorandovi Ing. Ondrejovi Bajzovi.

Čo je za úspechom tvojej knihy?

Úspech sa skladá z toho, že čiastkové veci urobíš strašne dobre. Chcel som, aby tam bola brutálna grafika, dobrý papier a zároveň, aby bol okolo toho marketing. A aj keď som sa spočiatku trochu obával, hneď po skončení predpredaja som vedel, že to bude fajn. Keď som videl výsledok, bol som veľmi prekvapený. Vydavatelia mi hovorili, že pri prvej knihe nikto nevie, aký bude úspech. Je to ako film.

alebo sú to športovci na úrovni regionálneho športu alebo športovci na úrovni celosvetového športu a zarábajú neviem koľko. Ja ich všetkých milujem, takže nemôžem povedať, s kým sa mi najlepšie spolupracovalo.

Aké metódy používate, dostávajú športovci dotazník alebo ich len pozorujete?

Samozrejme, že tých ľudí pozorujem. Pozorujem ich na tréningu v športovom výkone a samozrejme, že sa s nimi rozprávam. Pôsobenie mojej práce je vždy v dvoch úrovniach. Jedna úroveň je samotný športový výkon a príprava naň. Či je to nejaké vrcholové podujatie ako olympiáda, majstrovstvá sveta alebo niečo podobné. Druhá rovina mojej práce je práca s tým človekom po ľudskej, možno osobnostnej stránke. Každý z tých ľudí je aj človek. Má svoj súkromný život, svoje názory a postoje. Tieto veci sa spájajú a ovplyvňujú športový výkon. Ja robím v týchto dvoch úrovniach a používam, len výnimočne, niektoré diagnostické metódy, ale skôr nie, ako áno. To, na čo vsádzam a čo cítim, princíp mojej práce, je poznanie toho človeka. Aby aj on poznal mňa a celé to musí byť postavené na dôvere. To je u mňa prioritou.

Chodia za vami často športovci s problémami?

Preto ma športovci vyhľadávajú. Ale sú dve možnosti. Buď ten športovec cíti nejaký problém, buď s koncentráciou alebo motiváciou, alebo je tam obava o výsledok, to čo som spomínal na prednáške, stres a podobne. A druhý podnet na spoluprácu so mnou je, že športovci to vnímajú ako pridanú hodnotu – nadstavbu prípravy. Ako sa človek pripravuje po technickej stránke, po fyzickej, tak spoluprácu so mnou vníma ako súčasť prípravy, ako nadstavbu a pridanú hodnotu. To znamená, že zásadný problém necíti a nevníma, ale po istom čase zistí, že tá psychika a mentalita sa mu utvára pred očami a zistí možnosti rozvoja v tom, že ho to posúva dopredu ako človeka, ako športovca.

Máte overenú metódu, ako efektívne narábať so svojimi myšlienkami?

Som zástancom toho, že človek to musí cítiť. Keď vás už nejaká myšlienka napadne, ťažko sa jej brániť. Začne rásť. Pokiaľ vás napadne negatívna myšlienka, tak isto sa začne násobiť a začne rásť. Princíp toho je, rozmýšľať a žiť tak, aby som minimalizoval možnosť toho, že mi tie negatívne napadnú. Pozitívne myslenie – to je také klišé. Ja pozitívne myslenie nevnímam tak ezotericky ako je na trhu prezentované, ale vnímam to ako nachádzanie riešení v situáciách, ako konštruktívne mysliť, ako si zachovať nadhľad nad vecou, ako sa niečo naučiť. Keď si takúto filozofiu osvojujete, postupne, lebo sa to nedá zo dňa na deň, tak zrazu zistíte, že čím ďalej, tým menej vám napádajú negatívne myšlienky a čím ďalej, tým menej máte problém, čo

vlastne robiť so svojimi negatívnymi myšlienkami. Pretože nie sú alebo sú minimálne. Ale na druhej strane, vždy sa objaví. Aj mne sa objaví negatívne myšlienky. Potom musí nastúpiť proces sebakontroly, niekedy tomu zo žartu hovorím televízny ovládač. Normálne prepnete kanál. Poviem vám jeden príklad, ako pracovať s myšlienkami. Napadne vám nejaká negatívna myšlienka a necítite sa dobre pri nej. Máte stres, strach, hnev alebo niečo podobné. Vtedy radím ľuďom, aby sa sami seba spýtali či sa chcú takto cítiť v tej chvíli. Keď si sám odpoviem, že nie, nechcem sa takto cítiť, OK, tak začni mysliť inak. Ľudia mi povedia, ale to sa nedá. Ja tomu nerozumiem, čo sa na tom nedá. Povedal by som vám, myslíte na veľkého žltého slona. Tak ho máte v hlave za chvíľu a vidíte ho. A ako sa vám dostal do tej hlavy? Blbý žltý slon len tak si tam teraz sedí. Zrazu máte v hlave nejakého žltého slona. Všetko sa dá. Vy ste mi dovolili, dôverujte mi, povedal som vám, skúste toto spraviť a zrazu tam bol. Ako som aj dnes na prednáške hovoril, ak si v princípe dôverujem, tak môžem zostať pokojný, môžem veriť tomu, že myšlienkový kanál viem prepnúť. Tak ako som si tam dal nejakú negatívnu vec, tak isto si tam môžem dať aj nejakú inú. Môžem mysliť aj iným spôsobom nielen tak, ako ma to zraňuje, ako ma to bolí alebo ako mi to komplikuje život. Môžem mysliť aj tak, že čo s tým teda idem robiť. Ako sa k tomu môžem postaviť. A to je prepnutie myšlienkového kanála. V športe, keď brankár povie, že ide do zápasu a nechce dostať gól. Nerozumiem tomu, čo to je. To je myslenie, ktoré mu vytvára stres. Nevie jednoznačne ovplyvniť, či ten gól dostane alebo nie. Závisí to od veľa faktorov. Nie som brankársky špecialista, ale to, čo vie ovplyvniť, je napríklad, že si urobím dobrú rozcvičku, dobre sa to pripravím, budem vykrývať uhol, budem sledovať protihráčov bez puku, zistím si, kto je tam najnebezpečnejší strelec, z ktorej strany najčastejšie strieľa, a tak ďalej. Zmením myšlienkový kanál na niečo, na čo mám reálne dosah. To, že nedostanem gól, na to nemám 100-percentný dosah. To, že teraz bude zlé počasie, na to nemám 100-percentný dosah. Môžem akurát tak zmeniť myšlienkový kanál akurát tak, fajn, teraz je také počasie, tak ako sa oblečiem, ak chcem ísť von. Teraz je také počasie a možno sa mi chce spať, tak čo, dám si dve kávy alebo si pustím hudbu, alebo si zapnem viacej svetla. A idem ďalej. Toto ja nazývam pozitívnym myslením. Takto sa dá myšlienkový kanál prepínať, takto sa tým dá hrať.

Ďakujem za rozhovor.

Mgr. Kamila Gallová
Foto: Pavel Koreň



Plánuješ preklad knihy do angličtiny alebo iného jazyka?

Neviem, či by to fungovalo. Pôvodne som rozmýšľal, že to napíšem tak všeobecnejšie, aby sa kniha dala preložiť. No tento kompromis som neskôr vylúčil, lebo by nebola dobrá ani slovenská verzia, ani vydanie v zahraničí. Musel by som vynechať veľa príkladov, reálií a to by nebolo dobré a knihe by to uškodilo. Podľa mňa je to lokálna vec, a tak som to aj písal. Môj štýl by bolo asi veľmi ťažké preložiť. Ale uvidíme.

Ako by si nám popísal projekt *Progressívne Slovensko*?

Je to podobný projekt ako slovensko.digital, aplikovateľný na celé Slovensko. Chceme, aby to bol apolitický spolok ľudí z rôznych oblastí, ktorí sa budú snažiť zlepšiť Slovensko. Chceme, aby sa z toho stal projekt, kde budú pracovať čestní a dobrí ľudia, aby to malo čisté financovanie, dobrý program a aby to ľudia vnímali pozitívne.

Tri tvoje top rady pre študentov?

Ja by som povedal len jednu. Choďte von! Jednak vycestovať do zahraničia, ale aj napríklad robiť networking medzi sebou. Nemusíš tam ísť hneď žiť. Stačí, ak človek ide raz za čas na nejakú akciu, konferenciu napríklad zo Zvolena do Bratislavy či Brna. Toto je to, čo strašne poposúva. Aj našu firmu posunulo vo vnímaní sveta, keď sme vyšli zo svojej pivnice, niekam sa pozrieť či stretnúť. Vždy sme si

odtiaľ doniesli plno inovácií a nápadov. To je jediná rada, čo by som dal. Fungovať na viacerých vlnách.

Je vlastnosť, ktorá je podľa teba kľúčová pre podnikateľa?

Sú rôzne druhy podnikateľov. Niektorí sú orientovaní matematicky a biznisovo – na financie. Sú ľudia, ktorí majú brutálny sedliacky rozum a robia si veci po svojom. To, čo majú spoločné, je, že sa stále posúvajú, vzdelávajú a sú aktívni. Nezáleží na tom, či ste introvert alebo extrovert, ale či sa vzdelávate vo svojom odbore. To, že svoj stav neberiete ako taký, ale viete, že vás baví vaša práca. To že svoj stav neberiete ako konečný, ale snažíte sa na sebe pracovať.

Povedal si, že študentský čas je najlepší na rozbeh podnikania. Prečo?

Máš najviac zdrojov, časové aj finančné. Nemáš veľké náklady, hypotéku a podobne. Sám si pamätám, že keď som išiel pracovať po škole, mal som v zásade po živote. Už som sa nemohol hrať. Musel som makať na tom, čo bolo treba. Škola celkovo je super čas na experimentovanie, cestovanie, hranie sa. Mne moja vysoká škola nedala až toľko know-how, ale vytvorila mi priestor pre skúšanie vecí a dospievanie.

Aké knihy ťa najviac posunuli a z ktorých si sa najviac naučil?

Support, to je dobrá kniha. (smiech) Na

goodreads.com mám konto, kde knihy hodnotím. Jedna naozaj zaujímavá je Thinking fast and slow, je dobrá na zamyslenie sa, ako to vo svete funguje. Prekvapivo mám rád veľa dobrej beletrie. Je tam veľa podobných vecí, ktoré sú v motivačných knihách, nie však prvoplánovo dané, ale cez reálne príbehy. Dostojevskij, Hesse, Oscar Wilde – to sú autori, ktorí ma dokázali v živote posunúť v tom, ako sa mám správať a fungovať. Ich myšlienky vieš využiť aj v biznise.

Ako si sa naučil prezentovať a vystupovať pred ľuďmi, navštevoval si napríklad Toastmaster?

Pri prednáške si treba uvedomiť, že je to diskusia. Aj keď tam máš síce trochu dlhšie monológy, ale stále by to mal byť rozhovor. (smiech) Rozmýšľal som, čím to je, že som s tým nemal až taký problém. Neskôr som si uvedomil, že keď som bol malý chlapec, chodil som miništrovať a čítaval som v kostole, tak to bol asi dobrý tréning. Potom som sa vytrénoval aj vo firme.

Ďakujeme za rozhovor.

Organizáciu prednášky umožnila Technická univerzita vo Zvolene, vedenie Drevárskej fakulty. Organizačne pomáhala aj študentská organizácia WoodenWorld.

Bc. Jakub Ježovič, Ing. Ondrej Bajza
Foto: Pavel Koreň

Technická univerzita vo Zvolene spoluorganizátorom medzinárodných vedeckých konferencií v Novom Sade v Srbsku

Vedeckovýskumná činnosť pracovníkov a doktorandov Katedry protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene je ťažiskovo zameraná na oblasť výskumu 23 Bezpečnostné služby. Pri riešení dôležitých otázok základného aj aplikovaného výskumu, týkajúceho sa protipožiarnej ochrany, bezpečnosti a záchranných služieb, katedra spolupracuje s významnými vzdelávacími inštitúciami doma aj v zahraničí. Na základe dlhoročnej kooperácie ako aj výstupov pedagógov a výskumníkov katedry sa Technická univerzita vo Zvolene stala spoluorganizátorom významných medzinárodných konferencií „Safety Engineering“ a „Fire and Explosion Protection“, ktoré sa periodicky každé dva roky uskutočňujú v Novom Sade v Srbsku.

V dňoch 5. – 7. októbra 2016 sa v priestoroch Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia, konal 5. ročník International Scientific Conference Safety Engineering a 15. ročník International Conference Fire and Explosion. Spoluorganizátormi konferencií sú Technická univerzita vo Zvolene, Slovenská republika a University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia.

Prezidentom konferencií v roku 2016 bol prof. Branko Savić, PhD., Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia, viceprezidentmi prof. Đorđe Lađinović, PhD. University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia, prof. RNDr. Danica Kačiková, PhD., Technická univerzita vo Zvolene, SR, a prof. Dragan Karabasil, PhD., Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia. Pôvodné vedecké články zaradené do vydaného zborníka s ISBN 978-86-6211-106-7 boli recenzované najmenej dvoma členmi vedeckého výboru konferencie, v ktorom pracovali významní odborníci zo Srbska, Slovenska, Chorvátska, Maďarska, Macedónska, Bosny a Hercegoviny, Ruska, Čiernej Hory a Nemecka. Editormi zborníka boli prof. Verica Milanako, PhD., Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia, as. prof. Mirjana Laban, PhD., University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia, a Ing. Eva Mračková, PhD., Technická univerzita vo Zvolene, SR.

Aktívni účastníci konferencií z deviatich krajín Európy sa predstavili v prednáškach s hlavnými témami, ktorými boli protipožiarne ochrana, ochrana zdravia pri práci, environmentálna bezpečnosť, civilná ochrana a záchranné služby, ale aj s rôznymi ďalšími tematickými oblasťami, ako právne predpisy,

požiarne a bezpečnostné inžinierstvo, posudzovanie nebezpečenstva požiaru, požiarne modelovanie, protipožiarne bezpečnosť stavieb, metódy a systémy protipožiarnej ochrany, požiarne technika a taktika. Technická univerzita vo Zvolene na rokovaníach v jednotlivých sekciách reprezentovali prof. RNDr. Danica Kačiková, PhD., Ing. Eva Mračková, PhD., Ing. Veronika Veľková, PhD. a Ing. Martin Zachar, PhD. Prednášky si počas dvoch dní vypočulo viac ako 120 účastníkov konferencie, vedeckých pracovníkov a odborníkov z praxe.

Okrem vysokoškolských pedagógov, výskumníkov, aktívnych členov hasičských a záchranných zložiek bol o program konferencie záujem aj medzi širokou verejnosťou. K tomu prispel aj článok v uverejnený 06. 10. 2016 v „Dnevniku“ (noviny vydávané vo Vojvodine v Srbsku v tlačenej a elektronickej

forme) s pútavým názvom „Glavna tema – zaštita od požara“ t.j. Hlavná téma – protipožiarne ochrana. V článku bola spomenutá aj účasť našej Technickej univerzity vo Zvolene na organizácii konferencií.

Uvedené je dôkazom, že sa nám darí naplňovať naše ambície a plány v tvorbe spoločných projektov, a riešení konkrétnych úloh vedeckovýskumnej činnosti v súlade s uzatretou zmluvou medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia.

prof. RNDr. Danica Kačiková, PhD.,
Ing. Eva Mračková, PhD.
Katedra protipožiarnej ochrany,
Drevárska fakulta
Foto: Archív University of Novi Sad



prof. RNDr. Danica Kačiková, PhD., Technická univerzita vo Zvolene, Slovenská republika; viceprezidentka konferencie a členka vedeckej rady konferencie.



Rokovanie konferencie v Novom Sade, Srbsko, v roku 2016 (v prvom rade účastníci z Technickej univerzity vo Zvolene: Ing. Martin Zachar, PhD., Ing. Veronika Veľková, PhD., Ing. Eva Mračková, PhD., a prof. RNDr. Danica Kačiková, PhD.)

Študenti drevostavieb na hlavných cvičeniach vo Vzdelávacom stredisku nadregionálneho významu pri Vyššej odbornej škole vo Volyni

V dňoch 7. – 11. 11. 2016 sa uskutočnili výnimočne orientované hlavné cvičenia pre študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia študijného programu Drevené stavby vo Vzdelávacom stredisku nadregionálneho významu pri Vyššej odbornej škole (VOŠ), kde sa zároveň nachádza i Detašované pracovisko TU vo Zvolene. Celkovo sa ho zúčastnilo 19 študentov vrátane erasmovského fínskeho študenta, pod vedením pedagóga Ing. Stanislava Jochima, PhD. Cieľom hlavných cvičení bolo získanie odborných vedomostí, skúseností a zručností v oblasti špičkových moderných technológií prípravy a výroby drevených stavieb na CNC multifunkčnom drevoobrábacom centre Hundegger K2-i, v oblasti CAD technológií pre projektovanie drevených konštrukcií a technológií prepojenia CAD-CAM. Súčasťou bola i obhliadka architektúry a konštrukcie unikátnych drevených stavieb v blízkom okolí a popri tom i kultúrne spoznávanie krásnych juhočeských miest. Program hlavných cvičení pripravil zástupca VOŠ vo Volyni Ing. Petr Červený. Odbornú výučbu prípravy výroby v programe SEMA viedli Ing. František Němec, Ing. Jiří Neumitka, Ing. Petr Červený a p. Jiří Bartoš. Odbornú a praktickú výučbu s tréningom ovládania obrábacieho CNC-centra Hundegger viedol absolvent študijného programu KDSN na detašovanom pracovisku TUZVO Bc. Štefan Šmíro, DiS.

Študenti v rámci cvičení absolvovali tréning navrhovania drevených konštrukcií v špecifickom CAD-programe, transformáciu dát návrhu objektu do strojového kódu, teoretické a praktické ovládanie obrábacieho centra, prípravu dát do výroby a samotnú aktiváciu automatizovanej výroby vytvoreného modelu dreveného prístrešku, ktorý si sami vyprojetovali. V rámci obhliadky drevostavieb študenti navštívili chodník drevenej konštrukcie do korún stromov a drevo-ocelovú vyhladkovú vežu na Lipne. V rámci prezentácie unikátnych drevostavieb sa študenti oboznámili napr. s drevostavbou vzducholode v Prahe (ktorá sa bude taktiež vyrábať na CNC centre vo Volyni), vyhladkovou vežou do oblakov na východe Čiech, replikou historického krovu, plánovanými výškovými drevostavbami z CLT panelov vo Viedni a Vancouveri a pod. Bohatý odborný a praktický program poskytol študentom cenný profesijný rozhľad a skúsenosti, naplnenosť očakávaní a spokojnosť študentov vo vzdelaní v problematike navrhovania a realizácie drevostavieb s využitím moderných trendových technológií.



Užitočné skúsenosti s CNC – školiacim strediskom vo Volyni sú inšpiratívne i pre nás. CNC-centrum prináša už teraz Vyššej odbornej škole vo Volyni ročný obrat rádovo v miliónoch českých korún a po skončení 4-ročnej lehoty, kedy bude môcť vytvárať zisk, výrazne prispieje do rozpočtu školy, čím dáva vynikajúci príklad ekonomickej udržateľnosti zariadenia nadobudnutého s mimorozpočtových zdrojov. Je len na škodu, že Technická univerzita vo Zvolene pred časom nevyužila príležitosť na zriadenie obdobného tréningového a vývojového centra Drevostavieb, hoci už bol agentúrou odsúhlasený a podpísaný pro-

jekt zo štrukturálnych fondov s rozpočtom cca 2 mil. EUR.

Uplatnenie progresívnych CNC-technológií, smerovaných do praxe, ktoré môže univerzita ponúknuť vo výučbe, by určite prilákalo ďalších študentov. To vyzdvihol i podpredseda Akreditačnej komisie SR Ing. Jaroslav Holecěk, PhD., keď v rámci inšpekčnej cesty navštívil minulý rok Detašované pracovisko TUZVO vo Volyni.

Ing. Stanislav Jochim, PhD.,
prof. Ing. Jozef Štefko CSc.
Foto: Ing. Stanislav Jochim, PhD.



4th Biohydrology
Conference 2016
Walking on drylands
Almería, 13 - 16 September

4. konferencia

BIOHYDROLOGY

Walking on drylands

V dňoch 13. – 16. septembra 2016 sa v španielskej Almerii konala v poradí 4. konferencia BIOHYDROLOGY s podtitulom *Walking on drylands*, na organizácii ktorej sa podieľali Arid Zones Experimental Station (EEZA) – Spanish National Research Council (CSIC), University of Almería a Ústav hydrológie SAV. Odznali na nej príspevky fundovaných odborníkov z celého sveta, ktoré sa venovali otázkam vzťahov medzi biotickými systémami a hydrológiou. Konferencia svojím zameraním vytvára fórum pre expertov na poli ekológie, hydrológie, geografie, pedológie, environmentálnych vied, biológie, geomorfológie a lesníctva. Zúčastnilo sa 110 vedcov zo všetkých kontinentov, pričom bolo odprezentovaných 70 prednášok a 50 posterov. Ôsmimi príspevkami prezentovali medzi kolegami vedcami výsledky výskumu aj viacerí pracovníci Technickej univerzity vo Zvolene. Jednotlivé sekcie sa týkali aktuálnych vedeckých tém pojednávajúcich okrem iného aj o vode ako limitujúcom faktore nie len v mediteránnych podmienkach, ale vplyvom globálnej klimatickej zmeny aj v miernom podnebí strednej Európy. Prijemným obohatením programu bola celodenná exkurzia, počas ktorej mali účastníci možnosť navštíviť výskumné fóliovníky (Center for Innovation and Technology UAL-ANECOOP Foundation) a experimentálne plochy lokalizované v púštnych podmienkach (Tabernas Desert) a v Národnom parku Cabo de Gata-Níjar. Pre zúčastnených boli pripravené sprievodné akcie, počas ktorých mohli navštíviť historické pamiatky z čias arabskej nadvlády, či už priamo v Almerii pevnosť Alcazaba, prípadne si prezrieť turisticky známu Alhambru v Granade. Niektorí absolvovali výstup na Veletu (3 394 m n. m.), druhý najvyšší vrchol v pohorí Sierra Nevada. Medzinárodnej konferencie sa zúčastnili pracovníci Katedry prírodného prostredia (LF) a Katedry aplikovanej ekológie (FEE): Jaroslav Škvarenina, Katarína Štrélcová, Jaroslav Vido, Adriana Leštianska, Miriam Váľková, Paulína Nalevanková, Miriam Hanzelová, Martin Bartík a Jana Škvareninová. Získané poznatky z prednesených príspevkov a exkurzií obohatili našu poznatkovú bázu a budú nám prínosom pri publikačnej a pedagogickej činnosti.

Ing. Paulína Nalevanková, PhD.,
a Ing. Martin Bartík, PhD.

Foto: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSC.
KPP



Účastníci 4th International Conference on Biohydrology 2016 z radov Technickej univerzity vo Zvolene na Experimentálnej stanici pre suché oblasti (EEZA CSIC) v Almerii



Výprava účastníkov konferencie do púštnej oblasti – Tabernas Desert



V krajine prastarých korkových hájov a skvostných vinogradov

Stretli ste sa už niekedy s pojmom „Montado“? Ešte nie? Ak ste však videli na obrázku či videu rozľahlé korkové háje alebo pastviny, ani ste netušili, že sa práve pozeráte na špecifickú krajinu, ktorú Portugalci nazývajú jedným slovom – Montado.

Montado predstavuje jedinečný príklad viacúčelového využitia zeme. Tento tradičný, zaužívaný systém je charakterizovaný nízkou denzitou stromov kombinovanou s poľnohospodárskou alebo pastevnou činnosťou. Dominantnými drevinami v tomto ekosystéme sú dub korkový (*Quercus suber*), dub cezminový (*Quercus ilex*), častými sú tiež dub portugalský (*Quercus faginea*) a dub pyrenejský (*Quercus pyrenaica*). Montado je ukázkovým vzorom kultúrnej krajiny, kde sa praktizuje lesníctvo, poľnohospodárstvo, poľovníctvo, včelárstvo, zber húb a plodov, pastva dobytká a voľnočasové aktivity na spoločnom priestore bez akýchkoľvek stretov záujmov.

Aj keď tento ekosystém na prvý pohľad pôsobí monotónne, na jedinom štvorcovom metri korkového lesa odborníci napočítali viac ako sto druhov rastlín a húb, medzi ktorými pochádzajú vzácne skupiny mravcov, lovia ohrozené mačkovité šelmy, hniezdia desiatky druhov vtákov a v odľahlých miestach sa pasú divé svine či ušľachtilé kone.

Spomínaným silvo-pastorálnym systémom bola venovaná štvordňová medzinárodná konferencia *World Congress Silvo-Pastoral Systems* s podtitulom *Silvo-Pastoral Systems in a changing world: functions, management and people*, ktorá sa uskutočnila v dňoch 27. – 30. 9. 2016 na pôde univerzity v Évore (Portugalsko). Jedným z dôvodov usporiadania tohto vôbec prvého svetového kongresu so zameraním na silvo-pastorálne systémy v Portugalsku je aj skutočnosť, že táto krajina patrí medzi európskych lídrov v rozlohe týchto vzácných príkladov využitia zeme.

Cieľom kongresu bolo zoskupiť výskumných pracovníkov z rôznych odborov, expertov z praxe a tvorcov politik na rôznych vládnych úrovniach, ktorí sa zaoberajú správou, výskumom a udržateľnosťou silvo-pastorálnych systémov. Stretnutie vytvorilo priaznivé prostredie, kde prostredníctvom interdisciplinárnych výskumných prístupov bolo možné previesť vedecké poznatky do nových adaptívne riadených riešení, a tým pádom prepojiť vedu s praxou. Zhromažďovanie a porovnávanie poznatkov z oblastí silvo-pastorálnych systémov po celom svete,



Číslo na kôre stromov prezrádza rok posledného zberu korku



Pobrežné oblasti Alenteja tvoria špecifické ekosystémy pieskových dún s výskytom vzácnych spoločenstiev rastlín a sukulentov

ktoré zdieľajú sucho ako limitujúci faktor bol ďalším účelom konania kongresu. Prevažná väčšina účastníkov pochádzala z Pyrenejského polostrova, avšak našli sa aj účastníci z USA, Argentíny, Brazílie, Nigérie, Kene, Sudánu, Indie či Srí Lanky.

Náš prvý kontakt s Portugalskom sa uskutočnil po prilete na rušné letisko v Lisabone. Z hektického veľkomesta sme sa začali pomerne rýchlo presúvať smerom do vnútrozemia, kde sa nachádza región Alentejo, ktorého pôvodný názov bol „Além-Tejo“, doslovne preložený „Na druhej strane Tejo“ alebo „Cez Tejo“. Región je totiž oddelený od zvyšku Portugalska riekou Tejo. Cieľovou destináciou nášho pobytu bolo centrum regiónu Alentejo – mestečko Évora. Samotné sídlo ležiace na Alentejskej plošine predstavuje pokojnú a nekomerčnú alternatívu agroturistiky a historického zázemia, ktorú navyše umocňuje silná vinohradnícka tradícia. Jeho historické centrum pochádzajúce až z rímskych čias a ďalšie stavby sú zaradené do zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO.

Mesto s úzkymi, prepletenými uličkami, v ktorých sa ľahko stratíte miestami pripomína našu Banskú Štiavnicu. Avšak história samotného mesta siaha až do 2. – 3. storočia po Kristovi. Mohutné a dlhé stredoveké hradby, deväť kilometrov dlhý akvadukt, veľké množstvo kostolov, kláštorov, palácov, chrámov a historických budov sú hlavnými historickými atrakciami mestečka. Na relatívne malej ploche sú zachované všetky významné stavebné slohy a umelecké smery (románsky sloh, gotika, manuelský sloh, renesancia a barok). Po celodennom vzhliadnutí mestečka sme v skutku uznali, že Évora skutočne patrí status stredovekého klenotu Portugalska, ba dokonca je právom radená medzi najstredovekejšie mestá v Európe.

Tento región predstavuje unikátnu krajinu nielen z historického, ale aj z krajinnokoekologického aspektu. Pri pohľade smerom von z mesta zistíte, že ste obkolesení širokými lánmi polí a korkových hájov. Rieky a jazerá sa tu starajú o to, aby osvené a pšeničné polia boli dostatočne zásobované vodou. Región Alentejo je preto známy vďaka svojmu poľnohospodárskemu významu „zem chleba“. Krajina, v ktorej sa Évora nachádza bola osídlená už v praveku primitívnymi civilizáciami, ktoré sa živili prevažne zberom plodín a neskôr poľnohospodárstvom. Pozitívny vzťah miestnych ľudí k poľnohospodárstvu tu pretrváva až do dnešných čias. Zber korku a poľných plodín, vinohradníctvo, včelárstvo a rybolov predstavujú esenciálne aktivity každej farmárskej orientovanej rodiny.

Jedným z bonusov konferencie bola možnosť vybrať si z ponuky tematicky zameraných terénnych exkurzií. Exkurzie boli odborné lektorované a zaviedli nás aj do takých miest, ktoré bežný návštevník nemá možnosť uzrieť, pretože sú prísne chránené alebo súkromné. Vo vybraných rezerváciách sme videli výsledky aplikovaných výskumov zameraných na obnovu dočasných zavlažovacích kanálov, zvyšovanie biodiverzity, zosúladienie



Pastva dobytku v chránenej rezervácii pri pobreží Atlantiku

manažmentu lesov a hospodárskych zvierat, význam hniezdnych dutín na zvýšenie biodiverzity vtákov a biologickú ochranu pred škodcami. Základná myšlienka miestnych správcov spočíva v tom, aby udržiavali produkciu a biodiverzitu v rovnováhe.

Dostali sme sa do rezervácií, kde rastú jedni z najkvalitnejších korkových dubov sveta. Pri prehliadke korkových hájov sme sa dozvedeli, že pri výskyte podkôrneho hmyzu stromy chemicky neošetrujú, pretože toxické látky môžu kontaminovať samotnú kôru. A prečo je vlastne kôra z dubu korkového taká nenahraditeľná? Je to hlavne z ekonomického dôvodu. Portugalsko je najväčším producentom korku používaného na výrobu zátiok do vinných fliaš na svete. Odbyt portugalského korku však ohrozujú umelé zátky, ku ktorým sa množstvo súčasných výrobcov prikláňa. Hlavným dôvodom je samozrejme cena; umelá zátka vyjde minimálne o polovicu lacnejšie ako korková. Tomuto negatívne trendu sa musel prispôbiť aj korkový priemysel, a tým pádom cena korku klesla za posledné desaťročie na polovicu. Kôra z korkových dubov sa olupuje približne po 9 rokoch v období od jari do leta. Vlastník pozemku si prenajíma ľudí – tzv. tirados, ktorí sa špecializujú výlučne len na tento typ práce. Dozvedeli sme sa, že táto zručná, mimochodom ručná práca, je v Portugalsku, ale aj Španielsku veľmi vážena, patrične zaplatená a dedí sa z otca na syna. 15 kg korku v závislosti od veku a kvality môže stať na trhu až 42 euro.

Treba však podotknúť, že plánovanie ziskov z korku nie je rýchlo zárobková činnosť. Prvý zber je možné realizovať až v pätnástom roku života stromu. Prvotriedna kôra o hrúbke päť až desať centimetrov sa zo stromu získa až po treťom zbere. Než strom dá vzniknúť prvej zátkke, môže to tak pokojne trvať aj

päťdesiat rokov. Z ľahkej kôry sa dajú vyrobiť všakovaké výrobky ako korkové vesty, kabelky, klobúky a pohľadnice. Dokonca americká NASA používala korok k izolácii palivových nádrží raketoplánov.

Sú však aj iné dôvody, pre ktoré sú duby korkové tak cenené. Vďaka svojim uzlovitým koreňom vedia získať životodárnou vodu v tamojších arídnych podmienkach, ktoré tu prevládajú od jari až do jesene. Korkové lesy sú výnimočne priaznivé pre životné prostredie. Povinne sa ponechávajú v krajine aj po presiahnutí ich produkčného veku, a tak prispievajú k typickej mozaikovitej štruktúre. Navyše skvelo fungujú ako prírodná izolácia proti letným požiarom, ktoré sa Montadom z času na čas preženú. Ich najväčší ekologický a environmentálny význam spočíva v tom, že podľa viacerých odborníkov majú potenciál fungovať ako bariéra pred postupnou dezertifikáciou, ktorá sa vplyvom globálnych zmien posúva čoraz vyššie na sever Portugalska.

Pohľad na nekonečné lány viníc na piesočnatých pôdach, úrodných polí, olivových hájov, korkových či eukalyptových plantáží a búrlivé vlny Atlantiku sú príjemným pohladením pre dušu bežného stredoeurópana. Alentejo je zrejme najmenej osídleným regiónom západnej Európy, kde sa ešte zachovala unikátna krajina a tradičné trvalo udržateľné využívanie zeme.

Text a foto: Ing. Michal Pástor
Katedra plánovania a tvorby krajiny,
Fakulta ekológie a environmentalistiky

Príspevok vznikol vďaka projektu IPA TUZVO 01/2016 „Význam gaštaníc v agro-silvo-pastorálnych systémoch a hodnotenie zdravotného stavu gaštana jedlého s využitím bezpečného lietadla“.



ISLAND

Na stáži v krajine elfov

Študovať na univerzite sa oplatí! Okrem vedomostí a spoločenského života ponúka Alma mater i možnosť získania pracovných skúseností a kontaktov v zahraničí prostredníctvom programu ERASMUS+ stáž. Absolvoval som niekoľko pracovných pobytov. Domov som sa vždy vracal s triezvejším pohľadom na súčasný stav v spoločnosti a vlastné rozpoloženie. Výhodou programu je možnosť vycestovať a pracovať na pracovisku podľa vlastného výberu, no zmluvu a pracovnú náplň si musí dohodnúť každý sám. V lete 2016 sme štyria doktorandi absolvovali stáž v krajine ohňa a ľadu na Agricultural University of Iceland (Faculty of Environmental Sciences).

Podľa turistických sprievodcov veria Islandčania na elfov, každé 4 roky tu vybuchne sopka, cca. 85 % energie získava krajina z obnoviteľných zdrojov, Island je jedno z posledných miest ktoré osídlili ľudia, spotreba Coca-Coly na obyvateľa je vyššia ako v ktorejkoľvek inej krajine, z Islandu vyhnaní McDonaľd a pivo tu bolo zakázané do roku 1989 (až potom prišli Česi). Domáci nám potvrdili, že tieto výroky sú založené na pravde. Iný kraj, iný mrav. Ale po poriadku...

Na jednej z konferencií som stretol našu vždy veselú kamarátku Pavlu z Čiech, ktorá robí na Islandskej univerzite výskum o znečistení ovzdušia púštnym prachom (na Islande je najväčšia púšť v Európe). Pavla nezaprela svojek priateľskú národu ani pri našom ďalšom stretnutí, a tak vznikla myšlienka stáže. Zhodou okolností potrebovala pracovnú silu na zber dát v teréne. Ochotná Erasmus koordinátorka na našej univerzite nám vyhovela ohľadom grantu, a tak sme sa vybrali ponad Atlantik.

Island má veľké problémy s eróziou. Oficiálne tvorí takmer tretinu krajiny čierna púšť. Pôvodná tvár ostrova bola iná – zelená. Pred prvými usadlíkmi (Vikingovia) pokrývala

zelen (kry, stromy, TTP) 60 % rozlohy. Andres Arnalds hovorí, že Island je ukážkovým príkladom toho, čo sa stane so zvyškom sveta, ak ľudia v iných krajinách, na iných kontinentoch, budú pokračovať vo výrube stromov a využívaní pôdy nad rámec únosnej kapacity. Vzorky pôdy z erodovaných oblastí boli testované v aerodynamických tuneloch, pričom sa zistilo, že porovnateľne ľahko sa vznášajú už len častice z povrchu Mesiaca. Unášané, jemné častičky prekonávajú stovky kilometrov a okrem iného ohrozujú zdravie obyvateľstva – respiračné problémy (zdroj BBC).

Počas cestovania po Islande bolo našou hlavnou úlohou merať koncentráciu prachových častíc v ovzduší. Podarilo sa nám prejsť juh, západ, sever a stred krajiny. Cestovali sme požičaným autom a spali v stanoch. Na naše prekvapenie bolo islandské leto slnečné, len s lokálnymi prehánkami, no neutíčajúcim vetrom. Po príchode na univerzitu v Reykjavíku, uvítacích formalitách a organizačných sedeniach sme po pár dňoch vyrazili

do terénu. Každý deň sme cestovali na iné miesta, kde sme vyrážali na 2 až 5-hodinové túry, väčšinou dvakrát za deň. Na konci dňa sme dúfali, že objavíme pre Island typické „hot pots“, prírodné kade s teplou, termálnou vodou. Na úchvatné stolové hory, ľadovcové údolia, fjordy, neskrotné vodopády či dlhé pláže s čiernym alebo žltým pieskom sme si začali zvykať a postupom času nám takmer zovšedneli. Veľké prekvapenie nás čakalo po prechode do vnútrozemia, smer vulkán Askja. Ide o bazaltový komplex pozostávajúci z niekoľkých erupčných centier a troch kalder, najväčšia má priemer 8 km. Erupcia z roku 1875 vyvrhla veľké množstvo prachu a popola, čo spôsobilo úhyn vegetácie, dobytká a následne spustilo vlnu emigrácie. Do blízkosti vulkánu sme dorazili terénymi autami brodiac niekoľko ľadovcových riek. Ráno po príchode bolo všetko zasnežené, a tak sme si užívali prvý sneh v sezóne (august). Nasledujúce dni sme zbierali vzorky pôdy, ktoré sa na univerzitnom pracovisku



Triedenie vzoriek pôdy z púšte na veľkostné frakcie



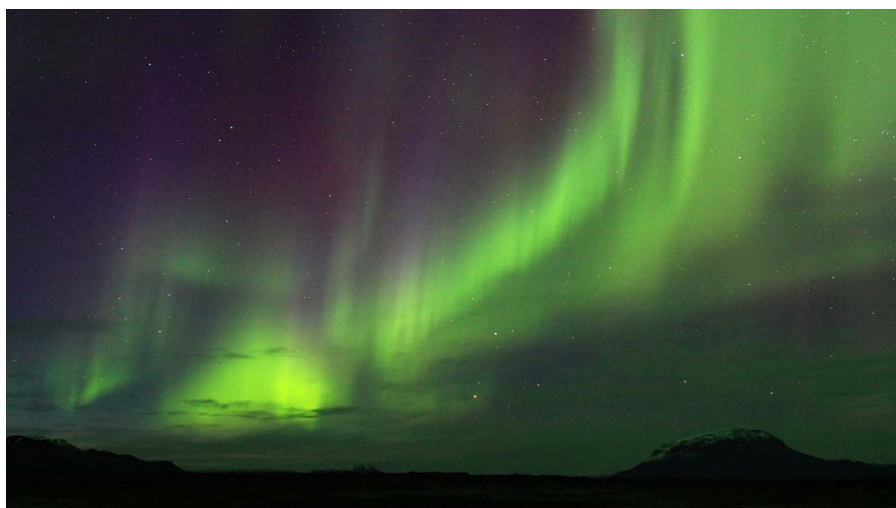
Západné fjordy (Dynjandavogur)



Erasmus+



Zlava prof. Olafur Arnalds, Lenka Slobodníková, Agnes, Pavla Dagsson Waldhauserová, Katarína Korísteková, Michal Mikloš



Polárna žiara nad národným vrchom Islandu Herðubreið (1 682 m n. m.) – v pravo dole



Severovýchod Islandu (august)

sušili a triedili na veľkostné frakcie. Tmavá púšť, rozsiahly pevninský ľadovec na obzore a modré nebo pôsobilo príliš kontrastne až neskutočne. Fatamorgána na obzore, žiadny náznak civilizácie a silný vietor dodávali tejto lokalite zvláštnu čaru a pokoj. Aurora borealis alebo polárna žiara nám v noci vyrážala dych. Behajúce, bledé svetelné plochy prípadne kričľavo zelený „tečúci“ prúd na hviezdnej oblohe pôsobil mimozemsky očarujúco.

Okrem získania pracovných skúseností mal každý z nás osobné túžby. Tie sa týkali prírodných zaujímavostí ostrova. Mojmým snom bolo vidieť „papagája severu“ (Alku bielobradú), Katka túžila po polárnej žiare, Lenka po veľrybách a Bohuš po dymiacom krátery sopky. Lenku pri jej poznávacej plavbe privítalo nevšedné množstvo až šiestich veľrýb a Katku prekvapila Aurora borealis hneď niekoľkokrát za pobyt. Dámy mali šťastie, no páni smolu, pretože vtáky z najzápadnejšej časti Islandu (Európy) odleteli do zimovísk a Bohušov kráter nedymil. S Bohuškom sme sa nedali pomýliť a možný pocit zo sklamaní sme preventívne zahnali, a to dúškom dobrého nápoja z letiskovej free zóny.

Množstvo zážitkov, na mieru šitá pracovná náplň a príjemné pocity nás sprevádzali až do posledných dní nášho pobytu. Veľká vďaka patrí našej mentorky Pavle Dagsson Waldhauserovej, profesorovi Olafurovi Arnaldsovi, erasmus koordinátorky na TU Mariane Krivošíkovej a tiež vedúcemu našich prác profesorovi Jarovi Škvareninovi. Kto môže nech určite využije jedinečnú príležitosť mobility Erasmus+. Ponúkaný finančný grant často pokryje všetky náklady. Stačí si nájsť a dohodnúť miesto stáže, nazbierať odvahou a niekam vycestovať.

Účastníci mobility boli doktorandi na Katedre prírodného prostredia, Lesníckej fakulty TU: Ing. Michal Mikloš, Ing. et Ing. Bohumil Červeň, Ing. Lenka Slobodníková, Ing. Katarína Korísteková.

Ing. Michal Mikloš,
Ing. et Ing. Bohumil Červeň
Foto: Ing. Michal Mikloš

Career choice: Researcher

Dňa 9. novembra 2016 sa v priestoroch bratislavského hotela Crowne Plaza stretlo viac ako 90 účastníkov z 15 krajín na medzinárodnom workshope „Career Choice: Researcher“ prioritne zameranom na kariérnu podporu výskumníkov. Workshop bol záverečným podujatím dvojročného projektu REFLEX (Responsive and Flexible Career Development Framework for Researchers), ktorý je súčasťou aktivít siete EURAXESS.

Medzi aktivity samotného projektu patrili napríklad zhromažďovanie rozličných nástrojov a praktík určených ku kariérenmu rozvoju, tréningové modelové schémy zamerané na rozvoj manažérskej zručnosti výskumníkov a mnohé ďalšie. Projekt bol koordinovaný Slovenskou akademickou informačnou agentúrou a zapojení do neho boli projektoví partneri z Maďarska, Švajčiarska, Nórska a Dánska.

Toto podujatie bolo zároveň zaradené do oficiálneho programu Slovenského predsedníctva v rade EÚ. Z Technickej univerzity vo Zvolene sa podujatia aktívne zúčastnil Ing. Michal Pástor z Fakulty ekológie a environmentalistiky.



Účastníci medzinárodného workshopy „Career choice: Researcher“

Hlavným výstupom workshopy bolo predstaviť výsledky medzinárodného projektu a zároveň podporiť zapojenie širokej škály európskych funkcionárov, zástupcov vedy a výskumu a mimovládnych organizácií v spoločnom dialógu zameranom na kariérny rozvoj výskumníkov. Workshop kombinoval

interaktívne skupinové sekcie a panelové diskusie s cieľom upozorniť na perspektívy konkrétnych skupín výskumníkov, ich zamestnávateľov ako aj samotných „tvorcov politiky“ výskumu.

Ing. Michal Pástor

INTERFOB 2016

Kde sú tie časy, keď svet väčšiny ľudí končil za susednou dedinou. Globalizácia, moderné technológie, lacná doprava, ale aj módný boom cestovania našu starú dobrú planétu stále zmenšuje. A dnešný moderný študent je stelesnením tohto trendu.

Pekný jesenný týždeň od 17. do 21. októbra ožil sever Poľska spleťou jazykov a národností z celej Európy. Organizoval sa tu totiž už 27. ročník Medzinárodného stretnutia drevárskych študentov Interfob Poland 2016, na ktorom nechýbal ani sedemnástičlenný tím Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene.

Študentov drevárstva a tomu blízkych odvetví nie je na mnoho. Podujatí pre drevárov, dokonca na svetovej či európskej úrovni teda nie je veľa. Ako zástupcovia tohto, nie mainstreamového odvetvia sme ale o to viac hrdí, že aj študenti z Drevárskej fakulty vo Zvolene pravidelne navštevujú podujatie, ktorého počiatky siahajú do severofrancúzskeho mestečka Epinal v neskorých osemdesiatych rokoch. Práve tam a vtedy sa zrodila myšlienka organizovať pravidelné stretnutia drevárskych študentov s cieľom nadviazať cenné medzinárodné kontakty, porovnať svoje vedomosti a zručnosti, a samozrejme užiť si kopec zá-

bavy. O akú akciu ide, napovedá aj samotný názov Interfob (INTER-Européenne FORêt Bois). Tento v začiatkoch regionálny projekt, ktorý spočiatku združoval študentov západnej Európy sa postupne vyvinul na najväčšie študentské drevárske podujatie v Európe. Po 27 ročníkoch už má pevne stanovenú obsahovú štruktúru, ako aj zoznam tých najlepších európskych vzdelávacích inštitúcií, ktoré sa tohto podujatia zúčastňujú. Sú to napríklad Švajčiarske ETH Zurich, Rakúske BOKU Wien, Nemecký Rosenheim či španielsky Madrid. Organizátorská štafeta sa každý rok posúva inému európskemu štátu, a tak stu-





denti napríklad za posledné tri roky navštívili Fínske Lahti, Nemecké Eberswalde či tento rok študentov z Krakova, Varšavy a Poznane v rezorte Kalwa na severe Poľska. Náročnú organizátorskú úlohu poľský tím zvládol veľmi dobre. Podarilo sa im zohnať silného partnera, a síce štátnu firmu Lasy Panstwow. Ubytovanie v rezorte bolo teda na vysokej úrovni. Program konferencie je tradíciou daný nasledovne. V pondelok je uvítacia sekcia, kde sa zvyčajne koná privítanie oficiálnymi predstaviteľmi hosťujúcej univerzity. Účastníkov tento ročník prišiel privítať rektor Poľnohospodárskej univerzity vo Varšave. Počas nasledujúcich dní sa konajú prednášky, exkurzie a workshopy zamerané na prehĺbenie poznatkov a vedomostí. Veľmi zaujímavé boli v tomto ročníku hlavne exkurzie. Účastníci sa pozreli do najväčšej celulózky firmy Stora Enso v Poľsku alebo aj do gigantického nábytkárskeho komplexu. „Nikdy v živote som nevidel takú obrovskú výrobnú linku na nábytok, no dych mi zobrala až informácia o produkčnej kapacite 130 kamiónov denne,“

uviedol pre TUZVO časopis jeden z účastníkov, študent nábytku na DF, Ivan Vozaf. Vo voľnom čase bol k dispozícii plavecký bazén, posilňovňa, biliard, bowling, sauna a ďalšie. Samozrejme, čo by to bola za študentská konferencia, keby každý jej program nekončil zábavou a party. Tie ale v poľskej rézii nadobúdali úplne iný rozmer. „Jedným zo zaužívaných pokrikov na tejto konferencii je INTERFOB is not the time to sleep, not the time to sleep... a len účastníci vedia, prečo,“ povedal s potmeľúdkym úsmevom viacnásobný účastník tohto podujatia Bc. Ondrej Seewald. Študenti si užili plno zábavy na štvrtkovom workshope, na ktorom zmiešané medzinárodné tímy stavali počas celého dňa drevené dvojkoľosové záprahové vozíky. V tých na záver aj súťažili. Súťaž sa napriek vyhrotenej atmosfére zaobišla bez zranení a všetci odchádzali spokojní, pretože vo víťaznom tíme boli už tradične zastúpené všetky národnosti. O tom, že naši Zvolenský zástupcovia netvorili na Interfobe žiadnu druhú ligu, svedčí aj fakt, že ročník 2017 bude premierovo hostiť Slo-

vensko a naša Technická univerzita vo Zvolene. „Je to obrovská príležitosť, no aj veľmi náročná a zodpovedná úloha pre našu univerzitu a krajinu. Budeme musieť ukázať, čo sa v nás skrýva a že máme ceľ Európe čo ponúknuť,“ uviedol jeden zo zodpovedných organizátorov ďalšieho ročníka Peter Filip. To, aké dôležité sú takéto stretnutia, potvrdzuje aj fakt, že viacerí z nie mnohých Erasmus študentov, ktorí zavítali do Zvolena, si našu univerzitu vybrali práve preto, že ich zaujala partia našich študentov na tejto konferencii.

Účast na tejto konferencii by nebola možná bez materiálnej a finančnej podpory Drevárskej fakulty, za čo všetci zúčastnení študenti ďakujú. Študenti tiež vyslovili pranie, aby takéto stretnutia pokračovali aj v budúcnosti a zúčastňoval sa na nich čo najväčší počet študentov. Veď priateľstvá a kontakty, ktoré tu môžu získať, navyiac po celom kontinente, sú na nezaplatenie.

Ing. Ondrej Bajza

Foto: Archív WoodenWorld

Letná škola ruského jazyka v Rusku – Naše leto v Ruskej Federácii

V dňoch 25. júla až 15. augusta 2016 sa študenti TUZVO zúčastnili na Letnej škole ruského jazyka, ktorá sa uskutočnila na pôde Iževskej štátnej technickej univerzity M. T. Kalašnikova. Na kurze sa zúčastnili štyria študenti Lesníckej fakulty, študenti dennej formy štúdia Tomáš Šefara, Maroš Židuliak, Martin Horňák a študent externej formy štúdia Tomáš Bekecs Zvarillo, dve študentky celouniverzitného študijného programu Bc. Petra Brozmanová a Bc. Simona Trgňinová a dvaja samoplatcovia Anna Procházková, Vladimír Štollmann.

O kurze ruského jazyka v rámci Letnej školy ruského jazyka sme sa dozvedeli na prednáške pána doc. Ing. Vladimíra Štollmanna, CSc., PhD., ktorý nám celý pobyt organizačne zabezpečil a sprostredkoval.

Usúdili sme, že pár týždňov strávených v Ruskej Federácii sa zdá byť ako veľmi zaujímavá príležitosť. Možnosť, ako získať vzácne skúsenosti, ako utiecť z každodenného stereotypu a povinností, ako sa zdokonaľiť v cudzom jazyku, ako stráviť pár týždňov mimo domova odkázaní na naše študentské sily...

Netrvalo dlho a postupne sme sa začali prihlasovať do kurzu. Už len samotná príprava si vyžadovala našu účasť na troch stretnutiach s pánom doc. Ing. Vladimírom Štollmannom, CSc., PhD., od ktorého sme získavali užitočné informácie, ako sa prihlásiť na Letnú školu ruského jazyka, postupy, ako si vybaviť potrebné doklady do Ruskej Federácie, informácie o jednotlivých prestupoch a základne frázy, pomocou ktorých sa spýtame na cestu. Samozrejme nechýbalo ani pár do-

plnkových informácií, pomocou ktorých sme začínali spoznávať túto úžasnú krajinu, o ktorej sme doposiaľ takmer nič nevedeli. Príprava a organizácia bola obzvlášť dôsledná.

Nastal deň odchodu a tým sa aj všetko začalo. Bolo to 23. júla 2016 o 4:00 ráno. Vo Zvolene na nás čakal transfer, ktorý nás odviezol na letisko Schwechat v Rakúsku, odkiaľ sme leteli priamo na Domodedovo letisko v Moskve. V Moskve nás čakala veľmi príjemná pani Galina, ktorá nám spravila počas presunu z letiska na Kazaňskij vokzal veľmi rýchly sprievod mestom v česko-ruskom jazyku, ktorému sme nemali problém porozumieť. Snažila sa nás oboznámiť snáď so všetkými pamätihodnosťami v meste za necelé tri hodiny, čo bolo nemožné, ale zvládla to veľmi dobre. Robila, čo bolo v jej silách. Za ten čas



Zľava Martin Horňák, ruské sprievodkyne Juliana, Viniara, Kaťa, Tomáš Šefara, Maroš Židuliak, Vladimír Štollmann, Anna Procházková, Petra Brozmanová, Tomáš Bekecs Zvarillo a Simona Trgiňová.

sme toho videli celkom dosť. Moskva nás ohúrila svojou jedinečnosťou, krásou, ale aj rušnou dopravou, kde môže šoférovať auto len naozaj skúsený vodič. Naozaj veľmi krásne mesto s množstvom zaujímavých miest, ako napríklad Červené námestie, Bolšoj teatr, GUM, Mauzóleum V. I. Lenina, pevnosť Kremel' a veľa iných miest, ktoré sme mali možnosť vidieť pri presune na Kazaňskij vozkaľ, kde už na nás čakal vlak do Iževsku.

Vlakom sme cestovali celých 18 hodín, čo sa na prvý pohľad zdá otravné, ale cestu sme si poriadne užili. Vlaky sú vybavené pohodlnými posteľami, klimatizáciou, samovarmi a starostlivou obsluhou, ktorá dopraje za menší poplatok cestujúcim vodu, čaj, kávu, ba dokonca aj zmrzlinu. Cestovali sme prevažne v noci a tak sme mali možnosť konečne si na chvíľku zdiemnuť a poriadne si odpočinúť. Cesta ubehla veľmi rýchlo, najmä keď sme mali tak dobrú partiu. Rozprávali sme sa o rôznych zážitkoch, hrali kartové hry, zapájali do komunikácie okolitých ruských cestujúcich, ktorí boli veľmi priateľskí. Proste ľudia, ktorých človek dokáže stretnúť asi len v Rusku.

Po príjemnej ceste vlakom nás v Iževsku na železničnej stanici čakali tri dievčatá, ktoré boli študentkami univerzity v Iževsku. Po celý čas sa o nás príkladne starali, venovali nám pomerne veľkú časť svojho voľného času, pomáhali nám spoznávať pre nás neznáme mesto. Zvládli to najlepšie, ako mohli. A hneď po zoznámení sme sa presunuli k internátom, kde sme mali počas celého pobytu bývať.

Na ďalší deň nás dievčatá čakali pred internátom. Tento deň bol venovaný spoznávaniu univerzity. Prešli sme jednotlivými ka-

tedrami, posluchárňami, športovým areálom školy a dokonca aj školskou plavárňou. Boli nám predstavené zaujímavé práce študentov najmä z katedry dizajnu a z katedry mechatroniky, kde nám predstavili rôzne robotické systémy a CNC frézu, ktorým venujú značnú časť svojej pozornosti. Po ukončení oficiálnej časti programu sme začali spoznávať mesto, ktoré na prvý dojem žilo kultúrou. Veď len po príchode na námestie sme mali možnosť vidieť väčší počet divadiel, ktorými mesto vynikalo. A po náročnom dni sme sa zastavili v jednej odporúčanej antikafé. Zaujímavosť antikafé spočíva v tom, že zákazníci neplatia za objednávku, ale len za čas, ktorý v nej strávia a podávajú sa tu len nealko nápoje, prípadne pečivo. Druhý deň sme v rámci programu navštívili ZOO. Ďalší deň sme absolvovali plavbu po priehrade v Iževsku. Navštívili sme múzeum M. T. Kalašnikova, pod ktorým bola pomerne veľká strelnica, v ktorej sme mohli vyskúšať strelbu zo zbraní.

Počas prvého víkendú nám bola ponúknutá možnosť za príplatok navštíviť Kazaň – hlavné mesto Tatárskej republiky. Neváhali sme a zúčastnili sa, čo sa nám vyplatilo. Cestou do Kazane nám šofér mikrobusu pristavil na rybích trhoch, kde ruské babky predávali veľmi chutné ryby. To sa u nás len tak nevidí, neváhali sme a začali nakupovať. Potom celú cestu až do Kazane autobus vyvoniaval po údenine a rybách. Po príchode do mesta sme pozorovali historickú časť mesta, ktorá nás uchvátila svojou krásou, veľkoleposťou a čistotou. Bohužiaľ, ďalší deň sme toto mesto museli opustiť.

V pondelok v rámci programu sme navštívili skanzen Ludorvaj, kde sme mali možnosť vidieť ľudovú architektúru Urdmurto.

Druhý víkend sme trávil v externom športovo-rekreačnom centre IŽGTU Galevo pri rieke Kama. Počas cesty sme navštívili aj sídlo P. I. Čajkovského. Bohatý športový program v Galeve nám zabezpečil prínos tých najlepších zážitkov.

Samozrejme, popri takomto zaujímavom programe sme venovali aj značnú časť času práve štúdiu ruského jazyka. Do školy sme chodili od pondelka do piatka na dve hodiny, kde sme najväčšiu pozornosť sústredili na gramatiku. Vo veľkej miere nám k zlepšeniu ruského jazyka pomohla práve denno-denná komunikácia s obyvateľmi Ruska. Na začiatku sa väčšina z nás s ruštinou ani len nestretla a hneď už po prvom týždni sme pokročili v znalostiach ruského jazyka. Už nám nerobilo taký problém komunikovať s Rusmi, za čo vďačíme predovšetkým pani Dr. Irine M. Nikipelovej, PhD.

S pobytom v Ruskej Federácii sme boli všetci nadmieru spokojní. Znamenal pre nás mnoho zážitkov a skúseností. Celý pobyt hodnotíme veľmi pozitívne. Rusko sa pre nás stalo krajinou, do ktorej by sme sa veľmi radi vrátili naspäť. Odniesli sme si len tie najlepšie dojmy a pocity.

V tejto časti by sme chceli vyjadriť svoje poďakovanie pánovi doc. Ing. Vladimírovi Štollmannovi, CSc., PhD., ktorý nám celý pobyt sprostredkoval. Taktiež by sme chceli poďakovať za prejavenu dôveru, dôslednú prípravu, podania skúseností a nastrojenia odolávať prípadným problémom. Veľmi si vážime možnosť účasti na LŠRJ 2016. Ďakujeme.

Maroš Židuliak, Lesnícka fakulta
Foto: Archív autora



Študentka FEE na letnej škole v USA

Počas uplynulého leta sa na pôde USA pod záštitou neziskovej organizácie FHI 360 a Ministerstva zahraničných vecí USA konal program SUSI (Study of the US Institutes), ktorý prebiehal paralelne na troch univerzitách s rôznym zameraním.

Program Environmental Issues, na ktorom som sa zúčastnila sa konal na University of Oregon v meste Eugene. Celkovo 22 zástupcov študentov z Európy s rôznym akademickým zameraním sa tu stretlo, aby diskutovalo o súčasných výzvach predovšetkým v oblasti globálnych environmentálnych problémov. Program bol rôznorodý. Počas štyroch týždňov sme prešli témami ako klimatická zmena, ekologické poľnohospodárstvo, obchod s ropu, udržateľný rozvoj a technológie, vodné hospodárstvo, energetika a pod. Mali sme možnosť spoznať odborníkov z týchto oblastí z univerzity ako aj z rôznych firiem, nadácií či širokej verejnosti a porovnať ich poznatky s našimi. Veľmi zaujímavé boli aj diskusie s zástupcami pôvodného obyvateľstva tejto krajiny, ktorí sú, žiaľ, ako menšina často diskriminovaní. Okrem času stráveného na univerzite sme pracovali ako dobrovoľníci v rôznych neziskových organizáciách. Ja som pracovala v komunitnej záhrade a v organizácii venujúcej sa prerozdeleniu potravín sociálne znevýhodneným obyvateľom. Každý z nás pracoval na projekte pre naše domovské komunity. Rozhodla som sa pre komunitnú záhradu. Môj projekt bol v hlasovaní vybraný medzi štyri finále. S pomocou kolegyň z Holandska, Litvy a Ruska sme vypracovali podrobný návrh, pričom našim cieľom bolo vytvoriť komunitnú záhradu, ktorá by podporovala ekologické pestovanie s prvkami permakultúry, spájala ľudí rôzneho veku a taktiež bola príležitosťou pre nezamestnaných. Po uplynutí štyroch týždňov sme cestovali do štátu Colorado, kde sme počas štyroch dní spoznali zástupcov z Colo-



Počas práce na projekte

rado State University, venujúcim sa vodnému hospodárstvu, prírodným požiarom a povodňami, čo sú pre danú oblasť najaktuálnejšie témy. Navštívili sme aj národný park Rocky Mountain, ktorý mimochodom spolupracuje aj so správou TANAPu v oblasti výskumu flóry. Pre mňa najzaujímavejšie bolo vidieť ihličnany napadnuté podkôrným hmyzom, ktoré boli ponechané na pôvodných lokalitách bez zásahu, čo je v porovnaní s manažmentom u nás veľmi kontrastné. Po tejto krátkej exkurzii sme cestovali do Washingtonu, DC, kde nás čakala záverečná konferencia. Na nej sa zúčastnili študenti z všetkých troch programov, vedenie FHI360 a zástupkyňa Ministerstva zahraničných vecí. Prezentovali sme naše projekty a diskutovali o nich. Na záverečnej ceremónii sme dostali certifikát o absolvovaní programu. Rozlúčkou s programom bola exkurzia mestom a vytúžený deň voľna. Som rada, že som sa mohla zúčastniť na tom-

to programe, ktorý mi dal veľa poznatkov z prvej ruky o USA, ale aj o Európe z pohľadu ostatných účastníkov. Vyskúšala som si zaujímavú prácu, videla veľa pekných miest a spoznala ľudí s podobnými profesionálnym zameraním, čo je vždy perspektívne pre spoluprácu v budúcnosti. Na záver chcem povzbudiť všetkých študentov, ktorí uvažujú o štúdiu či stáži v zahraničí. Je to príležitosť, ako získať väčší rozhľad, zlepšiť cudzí jazyk a nadviazať zaujímavé kontakty. Letný seminár o ochrane životného prostredia sa bude konať aj tento rok, pre viac informácií navštívte stránku Fulbrightovej nadácie: <http://www.fulbright.sk/o-nas/aktuality/176-letna-skola-o-ochrane-zivotneho-prostredia>.

Zuzana Oravcová, tretí ročník Bc., EOB, Fakulta ekológie a environmentalistiky

Záverečná konferencia vo Washingtonu, DC



Prvé pracovné stretnutie riešiteľov projektu ALTERFOR vo Zvolene

Po viac ako siedmich mesiacoch od začiatku medzinárodného výskumného projektu ALTERFOR (Alternatívne modely a robustná podpora rozhodovania pre obhospodarovanie lesov v budúcnosti) sa v dňoch 8. až 10. novembra 2016 konalo prvé pracovné stretnutie jeho konzorcia. Stretnutie sa uskutočnilo na pôde Technickej univerzity vo Zvolene a bolo zabezpečené riešiteľským kolektívom projektu z Katedry hospodárskej úpravy lesov a geodézie a Katedry ekonomiky a lesného hospodárstva. „Cieľom pracovného stretnutia je predstavenie úloh a harmonogramu nasledujúcej fázy riešenia projektu. Súčasťou stretnutia je aj exkurzia na území lesného Odštepného závodu Kriváň, na ktorom sa nachádza záujmové územie ALTERFORU. Cieľom exkurzie je predstavenie spôsobov obhospodarovania v rôznych typoch lesných porastov s nadväznosťou na riešenie projektu ALTERFOR, ktorý je unikátny aj svojou lokálnou a európskou dimenziou,“ povedal zodpovedný riešiteľ projektu za slovenský kolektív prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Pracovné stretnutie otvoril príhovorom koordinátor projektu prof. Ljusk Ola Eriksson. Účastníkov na pôde Technickej univerzity vo Zvolene privítal Doc. Ing. Branislav Olah, PhD. ako aj zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Ján Tuček, CSc. Program pracovného stretnutia pozostával z troch základných častí. V prvej časti stretnutia vedúci jednotlivých pracovných balíkov predstavili výsledky prieskumov aktuálneho stavu lesov a systémov hospodárenia v lesoch jednotlivých štátov konzorcia so zameraním na záujmové územia, stav a potenciál využitia systémov pre

podporu rozhodovania, ktoré budú využívať riešiteľské kolektívy a možnosti hodnotenia vybraných ekosystémových služieb. Tomuto predchádzalo vyplnenie viacerých dotazníkov zameraných na aktuálnu situáciu v letných a jesenných mesiacoch, ktorých cieľom bolo vyhodnotiť aktuálnu situáciu. Druhá časť stretnutia zahŕňala predstavenie činnosti na nasledujúce obdobie a prepojenie jednotlivých pracovných balíkov. Tretia časť programu bola zameraná na prenos poznatkov medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívmi a zájomné vzdelávanie v rámci aktivity označovanej v projekte ako Travellab. Vzdelávanie spočívalo v oboznámení zahraničných riešiteľských kolektívov s hospodárením v lese v hosťujúcej krajine. Vo svojich prezentáciách prof. Ing. Ján Tuček, CSc. a Ing. Róbert Sedmák, PhD. predstavili historický vývoj lesníctva a hospodárskej úpravy lesov na Slovensku ako aj ich špecifiká, aktuálny stav lesov na Slovensku a spôsob hospodárenia v nich. Súčasťou vzájomného vzdelávania bola aj exkurzia s praktickými ukázkami obhospodarovania lesov na záujmovom území Podpoľanie. Slovenský kolektív pod vedením Ing. Róberta Sedmáka, PhD. pripravil desať modelov hospodárenia, ktoré reprezentujú aktuálny spôsob hospodárenia na záujmovom území. Počas exkurzie bolo prezentovaných šesť modelov hospodárenia s následnou bohatou diskusiou medzi zahraničnými účastníkmi, organizačným tímom ako aj pozvanými aktérmi v lesnom hospodárstve z lokálnej a národnej úrovne.

Záujmové územie Podpoľanie sa nachádza v severnej časti lesného odštepného závodu Kriváň. Ako prvá bola ukážka účelového

hospodárenia zameraného na kvalitu vody a ochranu zdroja pitnej vody na brehoch vodnej nádrže Hriňová. Na území biosférickej rezervácie Poľana bol predstavený bezzásahový režim v rezerváciách zameraný na ochranu prírody. Následne boli v hospodárskych lesoch prezentované spôsoby hospodárenia zamerané na produkciu dreva - maloplošné podrastové hospodárenie v zmiešaných bukovo-dubových porastoch, maloplošné cloné hospodárenie v zmiešaných dubovo-bukových porastoch, maloplošné podrastové hospodárenie v bukových porastoch, prírode blízke obhospodarovanie zmiešaných smrekovo-jedľovo-bukových porastov a maloplošné podrastové hospodárenie v porastoch s prevahou smreka. Ukážky modelov v teréne boli vybrané v spolupráci s pracovníkmi štátneho podniku LESY SR – Ing. Pavol Kráľ, Ing. Milan Rejko, Ing. Iveta Nevolná. Informácie o jednotlivých modeloch prezentoval Ing. Róbert Sedmák, PhD. a na otázky odpovedali aj Ing. Peter Zima, Ing. Pavol Kráľ, Ing. Rejko, Ing. Miroslav Jarný. Po exkurzii nasledovala v priestoroch lesnej správy Kyslinky diskusia o aktuálnom stave lesného hospodárstva s aktérmi v lesnom hospodárstve z lokálnej ako aj národnej úrovne. Jednotlivé organizácie boli zastúpené nasledovne, za Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Ing. Jozef Fekete, PhD., generálne riaditeľstvo štátneho podniku LESY SR Ing. Peter Zima, lesný odštepny závod Kriváň Ing. Pavol Kráľ, Národné lesnícke centrum Ing. Zuzana Sarvašová, PhD., Ing. Ladislav Kulla, PhD., Ing. Matej Schwarz, Chránenú krajinnú oblasť Poľana Ing. Miroslav Jarný a súkromných vlastníkov zastupoval Ing. Vladimír Novodomský.



Účastníci pracovného stretnutia projektu ALTERFOR

ALTERFOR

Počas bohatej diskusie prezentovali aktéri svoje názory a postoje k aktuálnemu stavu lesného hospodárstva Slovenskej republiky a odpovedali na otázky riešiteľov projektu z ostatných krajín.

V posledný deň pracovného stretnutia projektu ALTERFOR sa uskutočnili odborné semináre zamerané na jednotlivé pracovné balíky na príklade hostujúcej krajiny. Členovia slovenského riešiteľského kolektívu prezentovali aktuálny stav v danom pracovnom balíku a možnosti ďalšieho riešenia. V rámci tretieho pracovného balíka predstavil doc. Ing. Marek Fabrika, PhD. rastový simulátor SIBYLA a jeho použitie slovenským riešiteľským kolektívom pri riešení projektu ALTERFOR. Pred ukončením pracovného stretnutia ešte členovia vedeckej rady prof. Euan Gordon Mason z univerzity v Catenburry, Nový Zéland a prof. Sten Nilsson z Forest Sector Insights AB zhodnotili priebeh pracovného stretnutia, stanovené ciele a metodiku. Na záver pracovného stretnutia prof. Ljusk Ola Eriksson poďakoval organizačnému tímu a prof. Ing. Ján Tuček, CSc. sa s účastníkmi pracovného stretnutia rozlúčil so slovami, „aby dojmy zo stretnutia vytvorili u účastníkov hlbšiu stopu ako bola tá, ktorú zanechal medveď na jednom z navštívených objektov terénnej exkurzie.“

Ing. Róbert Smreček, PhD.,
Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová,
prof. Ing. Ján Tuček, CSc.,
Ing. Michal Bošeľa, PhD.,
Ing. Ján Bahýľ, PhD.,
Ing. Róbert Sedmák, PhD.
Foto: Pavel Koreň,
Ing. Róbert Smreček, PhD.,
Dr. Ing. Yvonne Brodrechtová



Ing. Miroslav Jarný odpovedá na otázky ohľadom ochrany prírody v Biosférickej rezervácii Poľana



Ukážka maloplošného podrastového hospodárenia v porastoch s prevahou smreka

Robohranie proFEVT: Popularizácia robotiky na FEVT

Prezentačné akcie pre stredné školy na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky



Nadácia Volkswagen Slovakia

Na trhu práce nielen na Slovensku, ale v celej Európe, sú absolventi technických škôl stále žiadanejší. Čoraz viac povolání súvisí s digitálnymi technológiami. Robotické systémy predstavujú jednu z najvýznamnejších oblastí inovácie výrobných liniek a výrobných systémov, majú uplatnenie v medicíne, doprave, výskume kozmu a čoraz viac prenikajú aj do obchodov a domácností.

Tak, ako sa osobné počítače a múdre telefóny stali súčasťou nášho života, postupne sa aj roboty stanú univerzálnymi, všadeprítomnými pomocníkmi nás všetkých. Už v súčasnosti používame domáce roboty, ako napr. robotické vysávače, kosačky či roboty na umývanie podláh. V budúcnosti možno očakávať spolu s ďalším zdokonaľovaním robotov ich nasadenie v každodennom živote – všade tam, kde to bude pre človeka, ako ich tvorcov, výhodné.

Španielski vedci vypracovali štúdiu zameranú na možné budúce vplyvy robotov na našu spoločnosť. Hovorí, že tak, ako sme dnes závislí na mobilných telefónoch a osobných automobiloch v našom každodennom

živote, v nasledujúcich rokoch zažijeme závislosť na hybridizácii medzi ľuďmi a robotmi.

Napriek takýmto trendom, počet študentov na technických školách stále klesá. Mnohí z nás si preto kladú otázku, prečo je to tak a ako to môžeme zmeniť.

V rámci riešenia projektu KEGA 003TU Z-4/2016: Výskumné a výučbové laboratórium robotiky aj s finančnou podporou Nadácie Volkswagen Slovakia: Rozvíjať technik(o)u, Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky v spolupráci s Katedrou mechaniky, strojnictva a dizajnu rozbehla sériu popularizačných prezentačných akcií pre stredné školy s cieľom získať medzi mladými ľuďmi záujemcov o štúdium tech-

nických odborov na našej fakulte. Katedra chce „robohraním“ pritiahnúť mladú generáciu k automatizácii a robotike a presvedčiť ich, že hľadať, navrhovať a realizovať vlastné riešenia, je zaujímavou a pútavou cestou k úspechu.

Cieľom prezentačných akcií je zoznámiť študentov s konkrétnymi ukážkami robotov a hotových projektov, kde majú študenti možnosť osobne si vyskúšať jednotlivé ukážky a diskutovať jednak s odborníkmi, ktorí sú im k dispozícii, aby zodpovedali otázky a predviedli možnosti jednotlivých robotov a projektov a tiež diskutovať s našimi študentmi, nadšencami pre techniku. Na týchto akciách žiaci stredných škôl získajú aj bližšiu predstavu o odbore „Výrobná technika a manažment výrobných procesov“, ktorý môžu študovať na našej fakulte.

Prezentačné akcie pre stredné školy v rámci Týždňa vedy a techniky zabezpečili učitelia: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., Ing. Jaroslav Matej, PhD., Ing. Mária Hrková, PhD., Ing. Pavol Koleda, PhD., Ing. Peter Koleda, PhD., doktorandi Ing. Romuald Mozdík, Ing. Emil Škultéty a študentky 2. ročníka FEVT: Michaela Ozsvaldová a Monika Vargová, ktoré boli zároveň dôkazom, že aj dievčatá sa dokážu v tomto technickom odbore presadiť a že technika je zaujímavá aj pre ženské pokolenie.

Na prezentačných akciách si záujemcovia mohli pozrieť roboty LEGO Mindstorms, Arduino a inerciálny navigačný systém, laboratórium programovateľných automatov,

a projekt virtuálnej reality s HTC Vive. Prezentované bolo tiež riešenie už ukončeného 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“ podporeného Nadáciou Volkswagen v rámci grantového programu Rozvíjať technik(o)u 2015. Účastníci si mohli vyskúšať zhotovený stand vozidla, ktorý umožňuje modifikovať parametre alebo aj pohybové rovnice vozidla, a takého vozidla otestovať na virtuálnom skúšobnom okruhu aj s využitím virtuálnej reality. Video je tiež zverejnené na Youtube (<https://www.youtube.com/watch?v=IYJE0enAb5g>).

V súčasnom období všetky typy škôl, od základných cez stredné až po univerzity si čoraz viac vyžadujú praktickú výučbu a tá potrebuje iný prístup učiteľa, ale hlavne materiálnu základňu. Je potrebné zavádzať projekty, ktoré dokážu u mladých ľudí prebudiť zvedavosť, záujem spoznávať a objavovať, a rozmyšľať nad tým, ako by veci mohli fungovať lepšie. Je potrebné rozvíjať projekty, ktoré mládež motivujú realizovať vlastné nápady, rozvíjajú kreativitu, trpezlivosť, tímovú spoluprácu a nútia ich doplniť si vedomosti.

Keďže nie všetky stredné školy majú k dispozícii potrebnú techniku, okrem prezentačných akcií ponúkame mladým ľuďom možnosť aktívne sa zúčastniť LEGO workshopov na našom pracovisku, kde majú účastníci možnosť skúmať a sami objavovať. Voľbou vhodných motivačných úloh sú zapojení nie-

len do konštrukcie robota, ale vidia, že po zadaní správnych príkazov robot autonómne dokáže zadanú úlohu aj splniť. Každý z účastníkov workshopu si môže overiť, že programovanie robotov je praktické a názorné hľadanie postupov pre dosiahnutie správneho riešenia. Títo mladí ľudia dostanú adekvátne podmienky, vedenie odborníkom a priestory, ktoré im vieme zabezpečiť.

Využitie hotových stavebnicových systémov otvorenej štruktúry v kombinácii so zodpovedajúcou počítačovou technikou pre tvorbu originálnych modelových zostáv robotov podporí technickú tvorivosť študentov a umožní praktickú aplikáciu navrhovania modelov robotov s možnosťou overovania/testovania realizovaného riešenia.

Snažíme sa rozvíjať nápady, projekty a iniciatívy, ktoré by štúdiom techniky urobili zaujímavejším a zmyslupnejším.

Dúfame, že naše akcie budú motivovať študentov, vzbudia záujem o robotiku, algoritmicizáciu a programovanie, umožnia rozvíjať schopnosti potrebné pre konštrukčnú, vývojovú a výskumnú prácu a aktívnu tímovú spoluprácu. Dúfame, že sa nám podarí zvýšiť záujem mladej generácie o štúdiu techniky u nás.

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.,
Ing. Jaroslav Matej, PhD.,
Fakulta environmentálnej
a výrobnéj techniky

Foto: Ing. Pavol Koleda, PhD.

<http://www.robohranie-profekt.wz.sk>



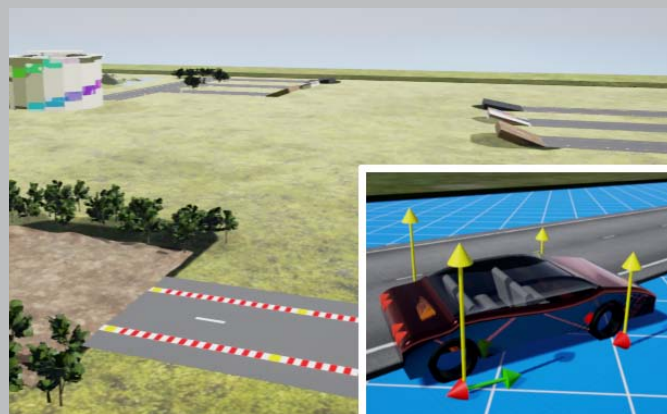
Balansujúci robot



Gyroskop a inerciálny navigačný systém



Virtuálna realita



Virtuálny skúšobný okruh a model vozidla

NOVÉ TITULY V PONUKE

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

Erika Loučanová – Inovačné analýzy a stratégie – skriptum obsahuje informácie o tvorbe a realizácii inovácií, prístupe k manažmentu inovácií, inovačných analýzach a typoch stratégií, trendoch inovačných zmien atď.

Erika Loučanová – Martina Kalamárová – Inovačné analýzy a stratégie – návody na cvičenia, ktoré by mali pomôcť na praktických príkladoch pochopiť význam a princíp metód a analýz inovácií.

René Baďura – Barbora Baďurová – Dizajn a etika – autori vedeckej monografie si stanovili ako čiastkový cieľ priblížiť dizajn, vymedziť, kto je dizajnér, vymedziť etiku a jej štruktúru, prístupy k etike, etické teórie a kategórie a následne hľadať syntézu medzi dizajnom a etikou.

Nadežda Langová – Čalunické dni – editorka zborníka z medzinárodného semináru zosumarizovala príspevky referátov s problematikou mechanickej odolnosti lepených drevných kompozitov proti dynamickému namáhaniu a ďalších tém týkajúcich sa čaluníctva.

Oľga Kontrišová – Hana Ollerová – Andrea Zacharová – Základy biológie a ekológie pre environmentálne vedy – skriptum prináša ucelené základné informácie z oblasti cytológie, botaniky, zoológie, genetiky a ekológie nutné pre oblasť environmentálneho inžinierstva a environmentálneho manažmentu.

Ladislav Dzurenda – vedecký redaktor – Acta Facultatis Xylogiae Zvolen 58 2/2016 – vedecký časopis, v ktorom sú uverejňované pôvodné recenzované vedecké práce z oblastí štruktúry a vlastností dreva, procesov spracovania, obrábania, sušenia, modifikácie a ochrany dreva, z oblastí konštrukcií a dizajnu nábytku, drevených stavebných konštrukcií,

ekonomiky a manažmentu drevospracujúceho priemyslu.

Štefan Barcák – Ján Marienčík – Marián Kučera – Ján Kováč – Jozef Krilek – Prevádzka rámových píl – cieľom príručky je poskytnúť základnú databázu poznatkov z problematiky pílenia na rámových pílach z pohľadu teórie rezania, technicko-technologickej charakteristiky ako aj kynematickej analýzy rezania.

Richard Hrčka – Fyzika dreva – tieto návody na cvičenia sú výsledkom desaťročných skúseností vedenia cvičení z predmetu Fyzika dreva, ktoré vychádzajú z učebnej látky z učebnice Štruktúra a vlastnosti dreva od prof. Požgaja a jeho kolektívu.

Ján Horváth – Anna Danihelová – Rozloženie teplôt pri požari veľkokapacitnej nádrže ropy – autori vedeckej monografie ponúkajú informácie o požiaroch vo veľkokapacitnej nádrži s ropou, ich parametroch, výpočty vybraných parametrov, ich výsledky a porovnávanie.

Jan Dvořáček – Obchodné rokovania – skriptum je venované všeobecnej charakteristike obchodných rokovaní, ich rozdeleniu, poukazujú na zložitosť procesu obchodného rokovania.

Martin Pavlík – Odumieranie lesov a realizácia protipatrení – cieľom publikácie je dať čitateľom v tejto problematike dostatok vstupných informácií a podnetov na to, aby hľadali možnosti realizácie vlastnými protipatreniami.

Ladislav Reinprecht – Diagnosis, sterilization and restoration of damaged timber structures – vedecká monografia, ktorá rieši uvedenú problematiku v rámci aplikovaného výskumu.

Ladislav Dzurenda – Výroba tepla a energie z dendromasy – vysokoškolská učebnica ponúka aktuálne najnovšie poznatky z oblasti efektívneho energo-environmentálneho využitia palivového dreva.

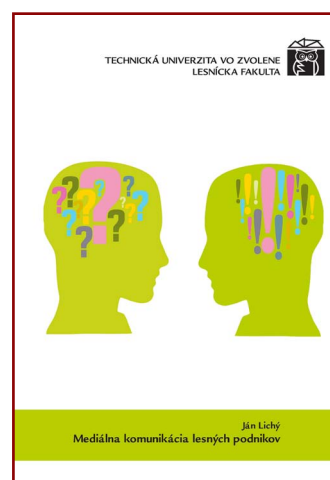
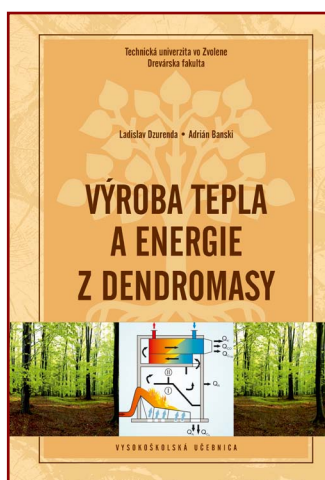
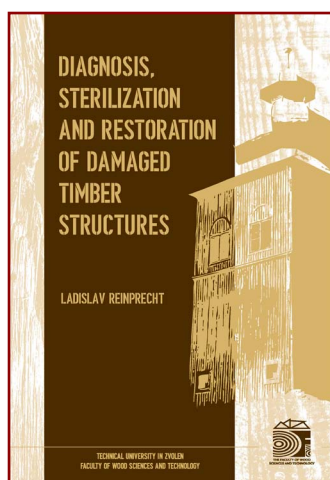
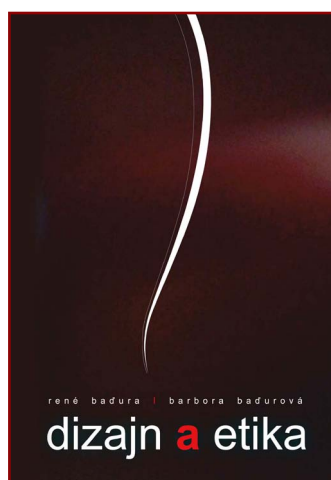
Eva Michalková – Zuzana Perháčová – Jozef Grego – Základy technickej mikrobiológie a biotechnológie – vysokoškolská učebnica ponúka informácie z problematiky všeobecnej a technickej mikrobiológie ako základu pre pochopenie biotechnologických procesov a súvislosti s vlastnosťami mikroorganizmov. V učebnici sú predstavené vybrané priemyselne najvýznamnejšie mikrobiálne výroby a ich produkty atď.

Ján Lichý – Mediálna komunikácia lesných podnikov – vedecká monografia sa zaoberá prezentáciou lesných podnikov v masmédiách a komunikáciou s verejnosťou v odvetvi lesného hospodárstva.

Valéria Messingerová – Martin Jankovský – Michal Ferenčík – Michal Allman – Lesnícka ergonómia a bezpečnosť pri práci – učebný text ponúka prehľad najnovších poznatkov týkajúcich sa fyziológie a psychológie človeka, vplyvu rozličných faktorov na fyzickú a psychickú pohodu na pracovisku. Dôraz je kladený aj na informácie o manažmente bezpečnosti pri práci v lesnom hospodárstve a prehľad najdôležitejšej súčasnej legislatívy týkajúcej sa BOZP v lesnom hospodárstve.

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_OrganizacneSucasti/VTU/aktualny-zoznam-literatury-k-13-7-2016.pdf.

PhDr. Eva Fekiačová
vedúca VTU





Jakutské oloncho

V roku 2012 uzavreli Technická univerzita vo Zvolene a Severovýchodná federálna univerzita M. K. Ammosova Jakutsk zmluvu o spolupráci, ktorá sa úspešne rozvíjala. V jej rámci sa uskutočnili pracovné stretnutia, pri ktorých sme mali možnosť oboznámiť sa so životom v mestách aj na dedinách, tradičnou jakutskou kultúrou, s jakutskou tajgou, riekou Lenou, navštívili sme rôzne múzeá a divadlá, mali sme možnosť rozprávať sa s obyčajnými dedinskými ľuďmi, vysokoškolskými študentmi a akademickými funkcionármi. Zažili sme pravé ruské mrazy pod $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vždy sme sa však vrátili domov s najlepšimi pocitmi a plní dojmov. Snaha o rozvíjanie akademických mobilít na jednej strane a kultúrne rozdiely medzi našimi národmi na strane druhej boli prvým takým impulzom pre napísanie tejto knihy. Chceli sme poskytnúť našim študentom a spolupracovníkom užitočné informácie, ktoré by viedli k poznaniu tradičnej jakutskej kultúry ako prvotného predpokladu pre budovanie vzťahov na princípoch porozumenia a úcty.

Hlavná pozornosť je v knihe sústredená na tradičnú jakutskú kultúru, ktorú reprezentuje mýtický epos oloncho, ktoré bolo na konci roku 2005 uznané UNESCO za „majstrovské dielo ústneho nemateriálneho dedičstva ľudstva“ („a Masterpiece of Oral and Intangible Heritage of Humanity“). Jakutský epos oloncho je veľkolepým žánrom jakutského folklóru, ktorý má charakter dialógovej formy drámy, obsahujúcej lyriku a rozprávanie. Je to mýtické dielo o stvorení sveta, o pôvode ľudí, o pôvode jakutského národa, bohatieroch bojujúcich s démonmi stelesňujúcimi zlo, o vzťahu človeka k prírode a nepozemským silám, o harmónii sveta. Jeho základným princípom je víťazstvo dobra nad zlom a starostlivosť o náš svet. V jedinom umelecko-poetickom komplexe je tu vyjadrená kultúrna tradícia jakutského národa. Z vlastnej skúsenosti vieme, že čítanie jakutského hrdinského eposu oloncho nie je pre nášho súčasného čitateľa vôbec jednoduchou záležitosťou. Otvára sa pred ním duchovný svet, ktorý je mu cudzí a naviac jeho pochopenie sťažuje ohromná „kvetnatosť“ štýlu, obraznosť textu v ktorom je napísaný a mnoho neznámych slov jakutského pôvodu. Preto sme sa v knihe sústredili na základné filozofické princípy a základné znalosti svetonázoru starých Jakutov, ktoré je nevyhnutné poznať pred čítaním samotného eposu.

Je obdivuhodné, ako počtom malý jakutský národ vo veľkej ruskej spoločnosti dokázal využiť skutočnosť, že ich oloncho bolo vyhlásené za svetové kultúrne dedičstvo. Prakticky všetko – kultúru, vedu, zdravotníctvo a aj priemysel – v súčasnosti reálne ovplyvňuje. Oloncho sa spolu s diamantmi a mamutmi stalo doslova značkou krajiny. Jakutská inteligencia tu odvieďa veľký kus práce, ktorý si zaslúži našu úctu a pozornosť.

Starí Jakuti žili v úzkom kontakte s viedckými Árijami, ktorých najpočetnejšiu skupinu tvorili Slovania. Niektoré základné elementy oloncha pochádzajú práve z tohto obdobia. Vznikol predpoklad, že pomocou oloncha je možné spoznať aj naše vlastné korene a pretože nás prirodzene zaujímajú, rozhodli sme sa preskúmať „genetické“ väzby a typologické paralely jakutského hrdinského eposu oloncho s viedckou kultúrou našich predkov. Uskutočnili sme výskum, ktorého výsledky sú uvedené v samostatnej kapitole. Cez jakutské oloncho má slovenský čitateľ takto možnosť oboznámiť sa aj so starou vierou svojich predkov.

V súčasnosti je Jakutsko pre nás turisticky neznámou krajinou. Je to však kultúrna krajina, ktorá nášmu turistovi môže ponúknuť nezabudnuteľné zážitky. Je to zároveň dynamicky sa rozvíjajúca krajina, ktorú bude navštevovať stále viac našich občanov aj za účelom nadviazania profesionálnych a obchodných kontaktov. Aj v týchto prípadoch veľmi dobre poslúži znalosť starej jakutskej kultúry a predkladaná kniha môže byť v tomto smere dobrou pomôckou.

Kniha je dielom kolektívu autorov. Iniciátorom celého nápadu a hlavným organizátorom prác na vzniku danej publikácie bol docent Vladimír Štollmann. Na vydání knihy sa ako spoluautori podieľali Vladimír Laubert, a Mária Laciková, Za podporu vydania knihy patrí osobitné poďakovanie docentovi Dmitrijovi Konstantinovičovi Čachovovi z Technického inštitútu Severo-východnej federálnej univerzity M. K. Ammosova za „otváranie dverí“ do jakutskej spoločnosti a profesorku Valentine Aleksandrovne Čusovskej z Arktického štátneho inštitútu umenia a kultúry za poskytnutie cenných myšlienok. V knihe sú použité ilustrácie známeho jakutského umelca Innokentija Jurievča Pestrjakova namaľované na motívy jednej z povestí oloncha s názvom „Eles Bootur“.

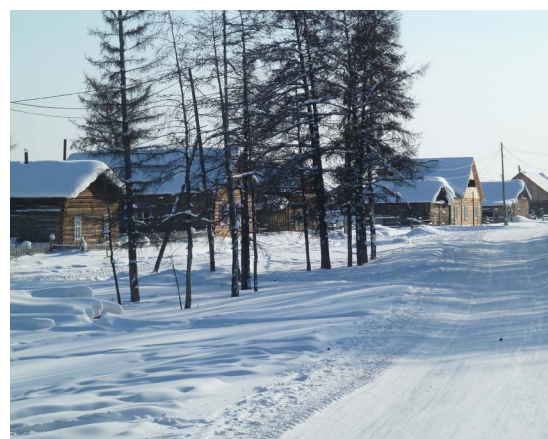
Kniha Jakutské oloncho je v predaji na Technickej univerzite vo Zvolene v Predajni odbornej literatúry.

doc. Ing. Vladimír Štollmann, CSc., PhD.

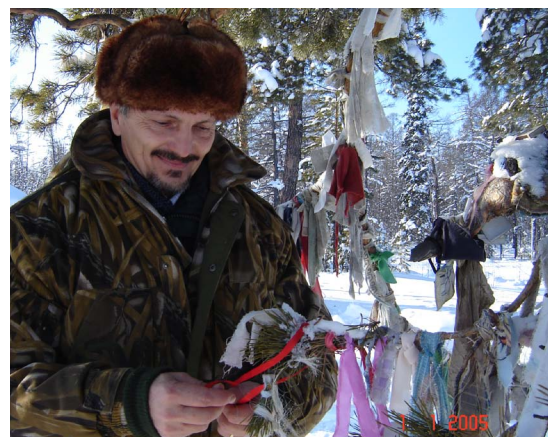
Foto: Archív autora

CHARAKTERISTIKA KNIHY:

Názov knihy: Jakutské Oloncho
 Autori: V. Štollmann, V. Laubert, M. Laciková
 Návrh dizajnu: Z. Tončíková, M. Chovan
 Jazyková redaktorka: E. Petrochová
 Recenzent: Doc. PhDr. Peter Krchnák, CSc.
 Rok vydania: 2016
 Počet strán: 143
 Väzba: pevná, kvalitná
 Rozmer: 240 × 240 mm
 Jazyk: slovenský
 Vydavateľstvo: KASICO, a. s., Bratislava
 ISBN: 978-80-972390-5-3
 Cena: 10,00 €



Jakutská dedina



Uctieie si ducha rieky Leny uviazaním stužky na posvätný strom



Losí tanec v podaní vysokoškolského folklórneho súboru SITIM

Z denníka študenta a paraglidistu JURAJA KOREŇA

Stručný prehľad výsledkov v roku 2016

- Nepálsky paraglidingový rekord vo voľnej vzdialenosti (144 km) (marec 2016)
- Gruzínsky paraglidingový rekord vo voľnej vzdialenosti (108 km) (september 2016)
- Gruzínsky paraglidingový rekord, návrat (102 km) (september 2016)
- 1. miesto X-berg Challenge, zmiešané preteky ultramaratóncov, cyklistov a paraglidistov, Juhoafrická Republika/Lesotho (apríl/máj 2016) (<http://xbergchallenge.com>)
- 6. miesto X-pyr, druhý najťažší pretek tohto druhu na svete, Španielsko/Francúzsko.
- 16. miesto Bornes to Fly, pretek okolo masívu Bornes a Arges, Rhône-Alps, máj 2016, Francúzsko.

O víťazstve v Južnej Afrike

Dvadsať kilogramov v batohu obsahuje paraglide, prilbu, odľahčený stan, baterky a šesť kusov sušenej stravy. Dnes nastupujem na lietadlo smerujúce z Prahy do Južnej Afriky, priamo do Dračieho hrdla, Drakensbergu, kde sa konajú preteky X-berg challenge spočívajúce v prekonaní vzdialenosti 146 km divokou a skoro nedotknutou krajinou Drakensbergu. Súťaž trvá maximálne štyri dni, po ceste je niekoľko miest, cca každých 20 – 40 km, kde sa dajú doplniť zásoby či materiál, ktorý si však musíte dopredu nachystať a rozdeliť.

O siedmej ráno sa ozýva štartovací výstrel a hurá do toho! Skupina paraglidistov, kde sa nachádzam aj ja, sa síce náhlí, ale behom sa to nedá nazvať ani náhodou. Jednak pre váhu na našich chrbtoch, ale aj pre ťažký terén vysokej a hrčavej trávy, šmykľavých skál a strmých svahov. Tu je malá omrvinka, z toho, čo som na týchto pretekoch zažil.

Prvé lety po dvoch hodinách šliapania na prvý kopec sú nesmelé a krátke, do dvoch kilometrov ale užetria nohy na neskoršie kilometre, moje zvládli za doobedie 30 km a 1 200 m prevýšenia s batohom o váhe 15 kíl, na pražiacom africkom slnku a skuvíňajúcom vetre. Dosiahol som hotel, kde nás kontrolujú organizátori, vyzerá to že by sa dalo odtiaľto letieť znovu, takže oddychujem len minimálne, rýchlo sa osviežim a hurá do neba. Po desiatich minútach v burácajúcom vetre, dosahujem výšku 3 700 m, ktorá mi otvára neskutočné výhľady na túto, až marfánsku krajinu. Za dve hodiny som zrazu celkovo druhý a preletených 32 km cez tie pekelné hory by to pešo bolo aj 50. Po večernom pristáti v poli vysokánskych burín, natešený vzduchoplaveckým zážitkom utekám na otočný bod číslo tri. Dotiahol som sa na prvého pretekára a spájame sily, ja mám čelovku a on to tu na rozdiel odo mňa ako jediného zahraničného, pozná. Spíme v campe neďaleko tretieho otočného bodu. O štvrtej ráno za burácajúceho vetra, beriem batoh na chrbát, trochu oddychnutý zo 7 h dlhej pauzy, ktorá je daná pravidlami. Dnes to nevyzerá na let, ale možno sa to zmení. Dych berúce scenérie a bizarné farby, ktorými maľuje juhoafrické slnko na nebotčných útesoch divokých Dračích hôr, ma fascinujú. Za doobedie prevandrujem okolo dvadsať kilometrov po zarezá-

ných údoliach, kde okrem jedného rysa nie je ani živáčka. Vietor sa trochu skludnil, letím. Ale vzduch mi nič nedaroval, vo výške fúka neskutočnou silou, cúvam, padám, stúpam, padák lieta okolo mňa v šialenom tangu. Odletel som asi 40 km v pekelné nebezpečných podmienkach a ocitol som sa vo vedení. Väčšina konkurentov v strachu pristálo ďaleko za mnou, získavam značný náskok.

Vytrasený pokračujem vo svojej ceste, ďalší otočný bod v národnom parku ma stál veľa času, ale okúpam som sa, najedol a s chuťou vyrazil v ústrety ďalšej horúcej, ufučanej a divokej, osamotej skúške. Za poobedie som klusom s batohom ťažkým ako svet prekonal ďalších 35 km. Stálo ma to neskutočne veľa síl, pretože okrem vzdialenosti a horúčavy (niekoľko pretekárov to kvôli nej vzdalo) ma trápili husté ostružiny bez chodníka, pekelné strmé svahy, hlboký skalnatý kaňon cez ktorý som musel liezť a stupňujúci sa hlad. Počas oddychu v noci ma nič „nezožralo“, aj keď dookola všeličo zavýjalo. V tretí deň ostáva do cieľa 55 km, po ceste sa črtajú nejaké možnosti letu, ale počasie nebude priat. Už od rána sa váľajú oblaky nízko, fúka mrazivý vietor a okolo ôsmej ráno, začalo aj liať. Síce mám so sebou pončo, ale nič iné. Tenké sieťkové tenisky a jedny nohavice, svetrik, to je všetko, čo som si do Afriky mohol zobrať. Po chvíli som mokrý od pása dolu ako pes, je mi zima, ale nemôžem zastať. Posledná skúška je predom mnou, posledných 35 kilometrov do cieľa. Šmýkalo sa mi, nemal som čo jesť a tie odhady vzdialenosti! Všetko vyzerá čo by kameňom dohodil, ale opak je pravdou. Vysilovanie vie však navodiť správnu náladu, v hlave sa všetko usporiada a myseľ sa upne ku cieľu. Vyburcovala moje telo do posledného kŕču, finálnych 6 kilometrov s ťažkým batohom na neposlúchajúcich opuchnutých, mokrých nohách utekám. V cieľovej rovinke dokonca šprintujem za hurónskeho revu. Výsledkom za toto dobrodružné utrpenie je krásna, ručne vyrobená zlatá Dračia trofej za absolútne víťazstvo mi vlieva nové sily do ďalších výziev.

Veni, vidi, (volantis) vici. Prišiel som, videl som, letel som, vyhral som.

Juraj Koreň
Foto: Archív autora





Študentka Drevárskej fakulty úspešne reprezentovala v Kanade

V dňoch 14. – 16. 10. 2016 sa konali Majstrovstvá sveta v terénnom prekážkovom behu OCR (Obstacle Course Racing) v Kanade. Konali sa v lyžiarskom stredisku Blue Mountain, Ontário. Pretek boli rozdelené na dve kategórie Pro kategória a veková kategória. Trať bola dlhá 15 km a bolo na nej 48 prekážok. Preteky sú výnimočné tým, že tu nefungujú trestné cviky, ale každú prekážku musí pretekár prejsť. Ak prekážku neprejde môže ju opakovať dovedy, kým ju nezdo-lá. V opačnom prípade mu odoberú čip a jeho výsledok sa nepočíta do celkového umiestnenia. Prekážky boli silovo náročné. Preteky boli zorganizované na najvyššej úrovni. Pretekala som za školský klub TJ Slávia TU vo Zvolene. Vo svojej vekovej kategórii som obsadila 6. miesto. V celkovom umiestnení žien z oboch kategórií som skončila na 28. mieste. Ďakujem Technickej univerzite, že ma podporila na týchto pretekoch.

Nikola Berčíková,
študentka Drevárskej fakulty
FOTO: Archív autorky

SPRÁVY ÚTVŠ

Celoslovenský medziuiverzitný futbalový turnaj študentov „O pohár rektora Technickej univerzity v Košiciach“ TUKE CUP 2016 sa dňa 5. 10. 2016 uskutočnil aj za účasti našich študentov v zložení: Dušan Hurajt – kapitán družstva, Tomáš Mihálik, Tomáš Novyzedlák, Samuel Kačmár, Jakub Maľcovský, Michal Dedina, Jozef Dzurus, Marek Pikoš, Marián Dinis, Ján Vaník, Jakub Demjanič. Hralo sa v dvoch skupinách po štyroch družstvách, pričom prví dvaja postúpili do semifinále. Naši chlapci postúpili tesne z druhého miesta a v semifinále prehrali 1 : 0 s neskorším víťazom turnaja. Tretie miesto sme si zabezpečili až v penaltovom rozstrele, kde sme dvakrát skórovali a súper stroskotal na kvalitách nášho brankára.



Futbalové družstvo študentov TU na TUKE CUP 2016

Celoslovenský hokejový turnaj vysokoškôľákov napísal na zimnom štadióne Vladimíra Dzurilu v Bratislave 3. 11. 2016 svoju druhú kapitolu a prispeli k tomu aj študenti TU vo Zvolene. Po vlaňajšom 1. ročníku, kedy sme postavili samostatné hokejové družstvo, sme tohto roku zostavili spoločný tím so Žilinskou univerzitou, ktorý sa v turnaji nestratil, ale naopak, podal sympatický výkon. V každom z troch stretnutí dokázal potrápiť súperov. V zápase s Košickou univerzitou sme dokonca uhrali remízu 4 : 4, ale nakoniec boli šťastnejší Košičania, keďže v nájazdoch získali bod navyše. Našu univerzitu na turnaji reprezentovali študenti: Ján Brtko, Matej Grof, Ján Obročník, Martin Podkonický, Dominik Hrušovský.



Spoločné družstvo hokejistov UNIZA a TUZVO

Koncentrované dni športu sa na TU vo Zvolene stali pravidelnou súčasťou zimného semestra. Ústav telesnej výchovy a športu každoročne v termíne okolo 17. novembra – Medzinárodný deň študentstva, usporadúva pre našich študentov rôzne športové akcie. Aj tohto roku sa študenti mohli zapojiť a porovnať si svoje telesnú pripravenosť rozmanitou formou: *Volejbalový kolotoč dvojíc, Bedmintonový turnaj študentov TU, Boulderigová súťaž, Streetbasketbal, Stolnotenový turnaj o pohár rektora TU, Súťaž o najsilnejšieho muža a ženu na TU – Benchpress, Opakované zhyby na hrazde, Futbalový turnaj zručnosti, Kondičná súťaž Crossfit, Regionálne majstrovstvá VŠ v bedminton, Strelecký trojboj (vzduchovka, šípky, luk), Beh do schodov, Plankový trojboj. Vo väčšine prípadov nešlo ani tak o podanie najvyššieho výkonu, ale hlavne o spríjemnenie si dňa vybranou športovou aktivitou. Veríme, že aj ďalšie športové akcie vzbudia u študentov záujem o pravidelné športovanie a častejšie si nájdú cestu na naše športoviská.*



Účastníčky turnaja v bedmintonu J. Výbochová, K. Uhrínová, S. Kapustová

Detská tanečno-športová škola a Tanečno-športový klub F.R.E.S.H. Zuzany Niščákovvej pôsobí na pôde Ústavu telesnej výchovy a športu Technickej univerzity vo Zvolene už skoro desať rokov. Vyučovanie detí a mládeže v oblasti tanca a športu prebieha pod vedením najznámejšej pedagógičky v tomto obore vo Zvolene – Ing. Zuzany Niščákovvej, dipl. učiteľky tanca, ktorej prácu vám v krátkosti priblížime.

Každoročne v septembri ožijú priestory univerzitných telocviční nielen vďaka jej študentom, ale aj vďaka detskému dňavotu žiakov Detskej tanečno-športovej školy, ktorý sa ozýva každé popoludnie a večer. Okrem bežnej všeobecnej pohybovej výchovy sa v škole deti učia základom gymnastiky, získavajú zručnosti v mnohých tanečných oblastiach a postupne ako dospievajú a vyzrievajú, svoje umenie predvádzajú na mnohých spoločenských a športových podujatiach univerzitnej, mestskej či reprezentačnej úrovne. Každý rok absolvuje tieto tréningy okolo 150 detí a mládeže vo veku od 3 do 20 rokov.

Tanečno-športový klub F.R.E.S.H. je už štyri roky za sebou najúspešnejším fitness klubom na Slovensku a v reprezentačnom výbere má vždy najpočetnejšie zastúpenie. K jej odchovankyniam patria také úspešné fitnessky ako Kateřina Seidlová, Tatiana Kožuchová, Nelli Novodomska, ktoré si už aktuálne budujú kariéry samostatne. Súčasnú talenty vyrastajúce v telocvičniach Technickej univerzity však v ničom nezaostávajú. Z aktívnych 25 pretekárov a pretekárk sa v tomto roku najlepšie umiestňovali: Damián Korečko (11 rokov) Majstrovstvá Európy – zlato už tretíkrát po sebe, Majstrovstvá sveta – bronz, predtým dva roky striebro, Ľubomír Kútnik



Športovci tanečnej školy po úspešnej medailovej žatve na majstrovstvách SR 2016

(14 rokov) ME – striebro, MS – 6. miesto, Katarína Kuzmová (7 rokov) ME – zlato, MS – zlato, Katarína Dvorská (7 rokov) ME – striebro, MS – striebro, Daniela Korečková (9 rokov) ME – bronz, MS – bronz, Emma Čabyová (11 rokov) MS – bronz.

Také skvelé výsledky by nebolo možné dosahovať bez podpory vedenia Ústavu

telesnej výchovy a športu a samozrejme aj celej univerzity. Za ústretovú spoluprácu by chcela Ing. Niščáková touto cestou zo srdca poďakovať všetkým zainteresovaným.

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:

Marcela Valachová
 Ing. Adela Rišianová
 Ing. Eva Paločková
 Ing. Iveta Mitterová, PhD.
 Iveta Sičáková
 Ing. Zlatica Bačíková
 Andrea Jánošková
 Ing. Mária Šmidriaková, PhD.
 Vladimír Chriaštel
 Anna Drengubiaková
 Ján Uhler
 Mária Felixová
 Doc. RNDr. Milan Matejdes, CSc.
 Prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
 Doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.
 Katarína Ostrihoňová
 Prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.
 doc. Ing. Ján Svoreň, CSc.

PÚ ŠDJ CUP
 KC SLDK CUP
 IC SLDK CUP
 KPO DF
 KDNI DF
 Dek FEE
 OIS ÚQ Rekt
 KNDV DF
 ÚÚ ŠDJ CUP
 ORLZ ÚR Rekt
 VDL CUP
 EO ÚQ Rekt
 KMDG DF
 KHÚLG LF
 KVTMK FEVT
 OIP ÚQ Rekt
 KEI FEE
 KVTMK FEVT

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

*Pokojné a príjemné prežitie
vianočných sviatkov, veľa zdravia,
šťastia a úspechov v novom roku 2017.*

*Zaroveň prijmite moje podakovanie
za prácu, ktorú ste v roku 2016
vykonali v prospech našej univerzity.*

*Rudolf Kropil
rektor*

Pour féliciten 2017



Technická univerzita vo Zvolene