



HALO

4-2016/2017 Štvrťročník Technickej univerzity v Košiciach



DETSKÁ UNIVERZITA

TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH

2017

1. turnus: 10.07.2017 - 14.07.2017 - deti 3.-5.ročníka,

2. turnus: 17.07.2017 - 21.07.2017 - deti 6.-8.ročníka.

www.detskauniverzita.tuke.sk

PARTNER PROJEKTU:



Obsah

HALÓ TU, číslo 4, ročník 25.

Vydáva Rektorát Technickej univerzity
v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice.

Máj 2017. 48 strán.

Najbližšia uzávierka: 15.8.2017.

Kontakt: halo@tuke.sk

Tlač: VIENALA s.r.o.

Náklad: 500 ks

Redakcia:

prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.

šéfredaktor,

rektor Technickej univerzity v Košiciach

Ing. Adrián Harčár, PhD.,

Ing. Katarína Valentová

redakčná úprava

Eva Fulajtárová

sadzba, dizajn

Róbert Klik

foto titulná strana

Redakcia si vyhradzuje právo na krátenie príspevkov. Nepredajné.

4	Úspešní vedci TUKE
7	PIKNIK na TUKE 2017
8	Namoč sa do Eurofondue
10	Spolupráca FVT s Volkswagen Slovakia
12	Rádio 9 na medzinárodnej súťaži RadioRallye 2017
14	Inaugurácia dekana LF
15	Živé IT projekty
16	Zo života Startup centra TUKE
17	Významný prírastok do Startup centra TUKE
18	Projekt UVP TECHNICOM vstupuje do záverečnej etapy
19	Interreg EDU-LAB
20	Naši noví zahraniční študenti z Indie
22	Študenti vo „fáračkách“
23	VII. medzinárodný karpatský logistický kongres
24	Deň Zeme na FBERG
25	Matematika spája svetadiely
25	Kurzy v neformálnom vzdelávaní v podnikaní
26	Marec aj mesiac frankofónie
27	Slávnostné odovzdávanie dvojitých diplomov študentom EkF
28	Profesor Igor Podlubný - člen Učenej spoločnosti SAV
29	Spomienka na prof. Ing. Vladimíra Čopa, DrSc.
30	Exkurzia „Po stopách návrhu a výroby automobilov“
31	H2020 - NEWEX projekt na Strojníckej fakulte
32	Beh o pohár dekanky HF
32	Deň otvorených dverí na HF
33	Metalurgia 2017
34	Štúdium na nemecký spôsob
35	Doktorandská konferencia stavebných fakúlt v Tatrách
36	ŠVK na FBERG 2017
37	MOOC BOOK
38	Študenti LF v EUROCONTROL-e
39	Aerofriedrichshafen 2017
40	Čo všetko sa dá zažiť s IAESTE za jeden semester?
41	Stážistom v Rumunsku? Prečo nie!
42	Zdravotný stav vysokoškoláčkov TUKE a úroveň ich telesného rozvoja
44	Salibandy Cup'17
45	Talented Europe
46	Básne namiesto eur
46	Dni slovenskej kuchyne v Prahe



Autor:
Ing. Katarína Valentová

ÚSPEŠNÍ VEDCI TUKE

doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.

Charizmatického doc. Ing. Radovana Hudáka, PhD. nájdete zahĺbeného do výskumu na Strojníckej fakulte, Katedre Biomedicínskeho inžinierstva a merania, za ktorý ho nominovali na národnú cenu.

Prečo ste sa dali touto cestou?

Mojim snom v priebehu štúdia na strednej škole bolo stať sa archeológom. Videl som v tom možnosť cestovania do exotických krajín a veľa dobrodružstva. Otec bol vtedy inžinierom, teraz je docentom na Leteckej fakulte TUKE, mali sme doma často diskusie, čo ďalej po strednej škole. Rodičia ma však nepresvedčovali a nechali výber mojej budúcnosti voľne na mňa, nech sa venujem tomu, čo ma baví. A mňa to predsa len pritiahlo do inžinierskych vied.

Prečo ste sa nevenovali archeológii?

Prestal som vidieť možnosti sebarealizácie v tejto oblasti na Slovensku. Po ukončení

strednej školy som sa hlásil na dve rôzne zamerania - ekonomickú a strojnícku fakultu. Po sklamaní z výsledku na prijímacom pohovore na ekonomickej fakulte, kde som sa umiestnil tesne pod čiarou, som nastúpil na Strojnícku fakultu, ktorá ma stále viac a viac bavila. Časom som prišiel na to, že toto je práve to, čo chcem a svoj výber vôbec nelutujem.

Aký odbor ste vyštudovali?

Na Strojníckej fakulte som sa profiloval v biomedicínskom inžinierstve. Tento odbor ma chytil za srdce, najmä tým, že je interdisciplinárny, treba k výskumu pristupovať tvorivo, úlohy sa riešia v spolupráci

s lekármi a najmä, výsledok má pomôcť pacientovi, čo je veľmi motivačné.

Aký ste boli študent?

Mal som obľúbené predmety a na tie som sa zamerlal, ako napríklad matematika, statika, kinematika, technológie a materiály, to som ešte nevedel, aké to bude užitočné v biomedicínskom inžinierstve. Potom po nástupe na odbor ma bavilo úplne všetko. Veľmi som sa snažil a myslím, že to bolo zreteľné aj pre pedagógov. Popri škole som ešte chodil na množstvo brigád, chcel som byť finančne nezávislý.

Je štúdium biomedicínskeho inžinierstva lákavé pre študentov?

Určite áno, dá sa to konštatovať aj na základe počtu študentov, ktorý sa na náš odbor hlási. Veľmi veľa našich absolventov sa po ukončení štúdia uplatní priamo v odbore, čo je tiež lákadlom. Ďalšou veľkou výhodou je, že riešenie ľudského zdravia je potrebné neustále,

bez ohľadu na ekonomickú situáciu, krízu, vojnu. Biomedicínske inžinierstvo študovalo kedysi viac dievčat ako chlapcov, dnes je to približne vyrovnané. Ako zisťujeme u našich absolventov, šikovnejší sa vedia bez problémov uplatniť v praxi, pracovať s informáciami a premieňať ich na vedomosti, a potom časom získavať veľmi cenné skúsenosti.

Ako sa dá laikom vysvetliť biomedicínske inžinierstvo?

Ide o veľmi širokú oblasť, do ktorej možno zahrnúť výskum a vývoj v inžinierskych oblastiach s cieľom aplikovať výstupy do medicíny, resp. biológie. Často sa tu implementujú princípy bioniky resp. biomimetiky, čo sú inšpirácie z prírody, resp. naopak, nové technické objavy sa využívajú na štúdium prírody, resp. ľudského tela. Ide o výskum od nanoúrovne po telo ako celok, a výstupom sú napríklad lekárske prístroje, nové biomateriály, implantáty, softvér, medicínska senzorika a pod. Táto oblasť zahŕňa aj progresívne oblasti, ako je medicínska 3D tlač, bioinformatika, bio-robotika, bioštatistika, biosenzorika a pod.

Určite ste sa pri štúdiu a práci vyskytli vo viacerých laboratóriách. Ktoré z univerzít by ste vyzdvihli?

Laboratórium biomedicínskych aditívnych procesov, kde máme stroje na aditívnu a bioaditívnu výrobu tzv. 3D tlačiarne, ktoré môžeme označiť za najlepšie vybavené pracovisko svojho druhu v strednej Európe, ale výsledky, ktoré tam realizujeme sú na svetovej úrovni. Tieto zariadenia vo veľkej miere umožňujú podporovať kreativitu a strojárske myslenie. Vieme tu vyrobiť anatomické modely, prototypy lekárskeho prístrojov, kovové implantáty – napríklad zo zliatiny titánu a chrómokobaltu, náhrady časti zubov – korunky a mostíky a množstvo ďalších reálnych medicínskych produktov. Veľmi veľká výhoda je možnosť prepojiť

biomedicínske inžinierstvo s meraním, napríklad, keď vyvíjate implantáty je potrebná kontrola kvality, aby bol chránený pacient, ale aj výrobca.

Najväčší unikát je naša biotlačiareň, prvá na Slovensku. Myšlienkovo sme to s prof. Živčákom začali realizovať už od roku 2006, keď som sa zúčastnil stáže v USA.

Kto sú Vaši kľúčoví partneri?

Máme spolupracovníkov medzi firmami aj univerzitami, napríklad zo zahraničia ide o University of Illinois v Chicagu, ČVUT v Čechách, Viedenská univerzita vo Viedni, Univerzita v Maribore, Politechnika Białostocka v Białystoku a ďalšie. Je ich veľa a momentálne rozbiehame ďalšie partnerstvá. Čomu sa ale veľmi teším, v posledných rokoch sa nám začala vytvárať a profilovať sieť spolupracujúcich pracovísk na Slovensku, kde sú veľmi šikovní výskumníci a špičkové tímy, ktoré navyše disponujú vynikajúcim technologickým vybavením. Takto sa vytvára pridaná hodnota pre všetkých zúčastnených.

Ako prebieha spolupráca?

Hľadáme partnerov, ktorí dopĺňajú naše výskumné a vývojové potreby a my zase ich. Často chýbajú informácie k tomu, aby sa aspoň dvaja takýto partneri spojili, nevieme, čo sa nachádza vo vedľajších dverách. S našimi partnermi vyvíjame nové materiály, zariadenia, zdokonaľujeme procesy alebo si navzájom využívame technologickú infraštruktúru.

Spolupracujete s nemocnicami?

Dá sa povedať, že existuje úzke prepojenie medzi našou katedrou a klinikou už od začiatku vzniku odboru. Aj naši študenti navštevujú počas štúdia rôzne pracoviská nemocníc, alebo lekári k nám chodia učiť. Inak to nejde. Prvé naše implantáty, ktoré sme vyvinuli a vyrobili boli aplikované

v UNLP v Košiciach, dnes v tejto oblasti spolupracujeme na Slovensku s piatimi nemocnicami a neustále ich počet rastie.

Kto bol Váš prvý pacient a ktorý implantát Vás najviac potrápil?

Prvým pacientom bol pán s Tatier, ktorý potreboval implantát na mieru, ktorý nahrádzal časť lebky. Boli sme veľmi radi, že sa operácia podarila a tešil nás výborný výsledok, a to nielen estetický, ale aj funkčný. Každý náš implantát je inžinierskym dielom, aplikovaným v praxi, sme radi, že sme vyvinuli niečo, čo reálne funguje. Začali sme implantátmi umiestnenými do lebky, nie sú dynamicky a cyklicky zaťažované, sú relatívne statické, čo uľahčuje ich výrobu a hlavne ich verifikáciu na rozdiel od implantátov panvy, resp. spinálnych implantátov, ktoré sú zaťažované dynamicky napr. pri chôdzi alebo pri behu.

Máte obmedzenia vo svojej práci?

Samozrejme, že máme, ale ku každému obmedzeniu, resp. problému sa snažíme pristupovať ako ku výzve a veci, ktoré nemôžeme ovplyvniť sa snažíme ignorovať a nasmerovať energiu tam, kde to má zmysel. Na dennej báze riešime technologické, resp. materiálové obmedzenia, s ktorými sa snažíme pasovať. A to čo ide ťažšie je napr. inšpiráciou pre väčší projekt.

V čom spočíva váš úspech?

Náš úspech spočíva v predikovaní vývoja, začali sme ako prví vyrábať implantáty v strednej Európe (zo začiatku možno boli 2-3 pracoviská v celej Európe). Momentálne sme v spolupráci s CEIT Biomedical Engineering top pracovisko vo svete, ktoré takouto metódou vyrába implantáty. Máme konkrétne zákazky z nemocníc pre reálnych pacientov. Doteraz bolo umiestnených v klinickej praxi vyše 30 implantátov, okrem Slovenska aj v Indii, Brazílii, Chorvátsku,

Českej Republike, atď. Je bežné, že dopyt prichádza z celého sveta, žijeme v digitalizovanej dobe, pracujeme s digitalizovanými nemocničnými údajmi z medicínskej počítačovej tomografie (CT), resp. zobrazovacie diagnostické zariadenia využívajúce magnetickú rezonanciu alebo ultrazvuk. Poslať nám tieto údaje z akejkoľvek časti sveta dnes nie je žiaden problém.

Je to drahá záležitosť?

Cena zariadenia a výroba je relatívne drahá. Ceny implantátov sa môžu vyšplhať aj na 30 tisíc EUR, no je za tým veľa inžinierskej práce a know-how. Niektoré zložité implantáty sa navrhujú a vyrábajú niekoľko mesiacov. Stále totiž nejde o tzv. „plug and play“ technológie, často je potrebné realizovať výskum, testovanie a analýzu, nastavovanie, hľadanie vhodných parametrov.

Aký veľký máte tím?

Sme interdisciplinárne pracovisko našej Katedry biomedicínskeho inžinierstva a merania a firmy CEIT Biomedical Engineering, ktorú sme spolu s prof. Živčákom založili v roku 2010. Spolu na katedre a vo firme máme tím o 16 ľudí, ktorí sa zaoberajú návrhom, výrobou a testovaním implantátov s využitím nových digitalizačných metód.

Ako vnímate kvalitu a počet študentov?

Kvalita študentov klesá, chýba im vnútorná motivácia a záujem učiť sa. Pritom paradoxne každý rok vieme sami zamestnať 1-3 absolventov, no často je výber kvalitných ľudí náročný. Študentov zo zahraničia máme zatiaľ málo, ale z roka na rok tento počet rastie. Myslím,

že ich vieme motivovať praktickými skúsenosťami a možnosťou zapojiť sa do návrhu, výroby a testovania implantátov a tiež do domácich a medzinárodných projektov. Navyše ak majú záujem, môžu cestovať do USA, Belgicka, Poľska, Slovinska, Čiech a ďalších krajín.

Hosťovali ste niekedy na partnerských inštitúciách v zahraničí?

Zúčastnil som sa viacerých zahraničných ciest. Pobyt v Chicagu mal skôr výskumný charakter, navštevoval som rôzne inštitúcie, s ktorými sme chceli spolupracovať na projekte, ktorý sme v tom čase rozvíjali. V Poľsku a Česku som bol zapojený aj do výučbového procesu. Stáž na Univerzite v Gente v Belgicku bola súčasťou môjho PhD. štúdia. No cestoval som na krátkodobé pobyty aj do Číny, Južnej Kórei, Anglicka, Švédska, Grécka, Španielska a mnohých iných krajín. Odporúčam veľa cestovať, človek získava nadhľad, uvedomí si, čo treba doma zlepšovať, no zároveň príde aj na to, že v niektorých veciach sme dokonca lepší.

Ostanete verný biomedicínske- mu inžinierstvu? Čo nové môžeme očakávať v tejto problematike?

Môžem povedať, že máme nápady na minimálne 100 rokov (úsmev), venujeme sa vyvíjaniu nových materiálov ako alternatívu ku titánu, napríklad zliatiny na báze magnézia, prírodné keramické materiály, resp. vlastné typy polymérov s STU v Bratislave a SAV, ktoré u nás budeme tvarovať pomocou 3D tlače. Riešime 3 APVV projekty, ktoré sa venujú tejto problematike a máme v spolupráci s partnermi zo zahraničia

(Slovinsko a Poľsko) ďalšie zahraničné projekty podané v rámci Horizon 2020. Tu sa napríklad snažíme vytvárať špeciálne šablóny pre operačné postupy pri implantáciách endoprotéz (napríklad totálnej endoprotézy bedrového kĺbu).

Ktorý implantát je vašou srdcovkou?

Každý jeden, pretože sme každý navrhovali, modelovali, vyrábali prototyp a následne konzultovali s lekármi a venovali sme tomu veľa času. Najviac nás potrápil implantát, ktorý nahrádzal 86% tváre, išlo v podstate o vytvorenie novej identity človeka, ktorú pacient stratil a kvôli tomu nemal žiaden sociálny kontakt, vyhýbal sa spoločnosti. Takáto náhrada ešte nikdy nebola implantovaná, takže sme nemali žiadnu inšpiráciu, všetko bolo v našich rukách.

Je taký implantát na celý život, resp. vyžaduje úpravu?

Výrobné firmy sa snažia vytvárať individualizované implantáty tak, aby boli aplikované doživotne. My sa ich snažíme tiež dimenzovať tak, aby vydržali na celý život. Avšak, veľa záleží aj na tom, ako sa budú pacienti správať, napríklad mali sme pacienta, ktorý v krčme hlavou o múr ukazoval kamarátom, koľko mu titán v hlave vydrží. Na toto bohužiaľ recept neexistuje.

Aké máte hobby?

Čítam knihy, hlavne motivačnú literatúru a životopisy, a športujem, najmä pravidelne behám, pre vlastné potešenie píšem básne.



Autor:
Ing. Adrián Harčár, PhD.

PIKNIK na TUKE 2017

Jarný, neformálny OPEN DAY pod názvom „Piknik na TUKE“ zorganizovala Technická univerzita v Košiciach 11. mája 2017. Pilotné podujatie orientované na priblíženie univerzitného života oslovilo vyše sedemsto žiakov zo stredných a základných škôl.

Napriek sviežemu počasiu sa hlavný areál TUKE zaplnil zaujímavosťami z oblasti vedy, techniky, umenia a športu, ktoré si mohli návštevníci vyskúšať a vlastnoručne otestovať. Spokojnosť a vysmiate tváre utvrdili, že sa na TUKE začala nová tradícia.

Už teraz sa tešíme na budúcoročný Piknik na TUKE.



ŠTUDUJ

NA EKONOMICKEJ
FAKULTE
TUKE

NAMOČ SA

— do —

Eurofondue

SÚŤAŽ V ŠTUDENSKÝCH NÁPADOCH A PROJEKTOCH

Takto znie slogan, ktorý už štvrtý krát lákal stredoškolákov zúčastniť sa súťaže v študentských projektoch organizovanej Ekonomickou fakultou TUKE. Zámerom tejto súťaže je prinútiť stredoškolákov zamyslieť sa nad problémami svojho okolia a odpovedať tak na otázku: „**Ak by ste mali 15 000 EUR na rozvoj Vášho mesta alebo okolia, ako by ste ich použili?**“

Študenti majú vypracovať stručný projektový zámer na realizáciu svojho nápadu. Takto sa učia strategicky plánovať, písať projekt, ale sú aj motivovaní viac sa zaujímať o rozvoj svojho mesta, sídliska či dediny. Súťaž prebieha pod záštitou dekana EkF TUKE, doc. Michala Šoltésa, a europoslancu, Vladimíra Maňku, ktorý venoval hlavnú cenu súťaže, a to výlet pre víťazov do Európskeho parlamentu.

Do 4. ročníka Eurofondue sa zapojilo 66 stredoškolákov z rôznych škôl Východného Slovenska, ktorí zaslali 23 podnetných projektov riešiacich rôzne témy napr. zlepšenie životného prostredia cez zavedenie papierových

tašiek na sídlisku KVP, vybudovanie fontány na osvieženie na autobusovej stanici v Bardejove či vytvorenie náučného chodníka na hrad Lipovec a i.

Do finálového kola postúpilo 8 projektov. Finále súťaže sa konalo v Univerzitnej knižnici TUKE, kde študenti dostali 8 minút na prezentáciu s jasným cieľom – presvedčiť porotu, že práve ich projekt si zaslúži vyhrať cestu do Štrasburgu.

Odbornej porote predsedal p. europoslanec, ďalšími členmi boli dekan EkF, vedúci katedry regionálnych vied a manažmentu, doc. Peter Džupka, a zástupcovia z praxe v oblasti tvorby a riadenia projektov, a to vedúca referátu projektov EÚ Mesta Košice, Ing. Terézia Vysocká, zástupkyňa Odboru regionálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja, Ing. Viera Dulinová, a zástupca riaditeľa Agentúry regionálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja, Ing. Jozef Šuľak.

Rozhodovanie o víťazovi súťaže v silnej konkurencii finalistov bolo veľmi ťažké. O kvalite projektov svedčí aj

fakt, že porota udelila až dve druhé miesta a špeciálnu cenu. Na 3. mieste sa umiestnil tím s projektom *Cvičisko pre psov* z Gymnázia sv. Cyrila a Metoda, Snina. Porota vybrala na 2. miesta tímy, ktoré pripravili projekty *Odsáčkuj ma prosím* z Gymnázia Trebišovská 12, Košice a projekt *Strom splnených prianí* z Gymnázia Poštová, Košice. 1. miesto vyhrali študenti z Gymnázia Sv. Tomáša Akvinského, Košice s projektom *BIKE Station*. Vymysleli a navrhli projekt stanice na odkladanie resp. požičiavanie bicyklov, ktorá by bola umiestnená na železničnej stanici v Košiciach. Špeciálnu cenu získal projekt *Polarizácie* z Gymnázia Trebišovská 12, v ktorom študenti navrhli cyklus konkrétnych opatrení s cieľom diskutovať a vysvetľovať stredoškolákovi nebezpečenstvá extrémizmu. Víťazom súťaže srdečne gratulujeme a zároveň Vám prinášame rozhovor s členom víťazného tímu, Pavlom Orságom, o jeho skúsenostiach a motívoch na vytvorenie projektu BIKE station.

Autor:

Bc. Barbora Kováčová

Prečo ste sa rozhodli prihlásiť do súťaže Eurofondue 2017?

O tom, či sa prihlásiť alebo nie, som seba a svojich kolegov dlho presviedčať nemusel. Vždy sa veľmi poteším, keď natrafím na takúto príležitosť a rád sa zapojím do projektu ako bolo Eurofondue.

Odkiaľ ste čerpali námet na projekt?

Náš nápad sa vôbec nerodil ťažko. Už z pohľadu mladých ľudí sme schopní vidieť to množstvo problémov, nedostatkov či vecí, ktoré by sa dali urobiť lepšie. Pomôckou pri zrode

nášho nápadu bolo práve „chodiť s otvorenými očami“ a vnímať dej okolo nás. No často si neuvedomujeme, že práve my a vy, milí čitatelia, máme najväčšie možnosti ako hýbať svetom a hlavne našim mestom vpred.

Ako hodnotíte prácu na projekte a čo Vám účasť na súťaži dala?

Eurofondue bola výborná príležitosť na spoznanie nových ľudí, rozšírenie si obzorov a v neposlednom rade na naberanie užitočných skúseností. Tomu ale predchádzala skvelá organizácia, ktorá sa postarala o to, aby celá

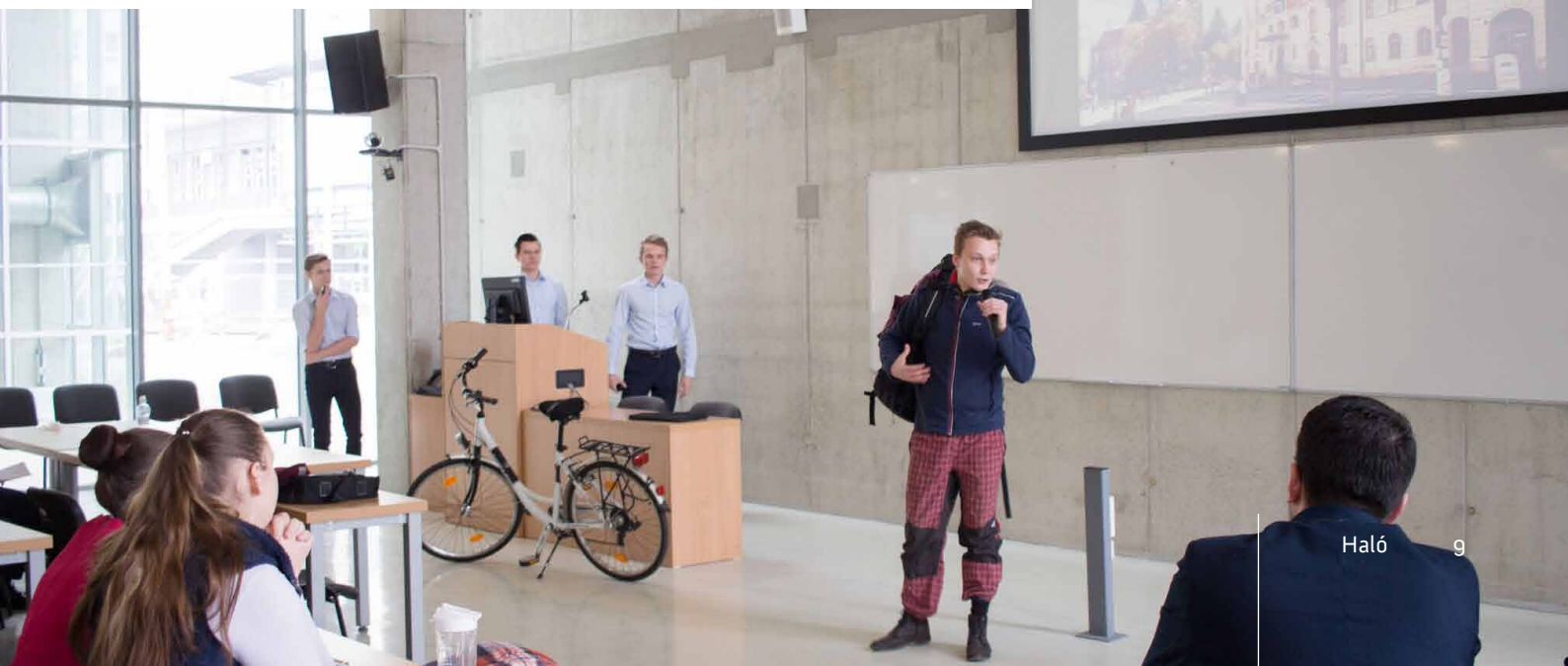
súťaž prebehla hladko. Vďaka tomu sa naša práca na projekte dá označiť za bezproblémovú. Finále v knižnici Technickej univerzity v Košiciach bolo už len čerešničkou na torte. Nesmieme zabudnúť poďakovať pani docentke Miriam Šebeovej za ochotu a pomoc pri konzultácii nášho projektu.

Ako by podľa Vás mala vyzerat ideálna vysoká škola? Čo by mala robiť a akým smerom by sa mala uberať, aby bola atraktívna pre budúcich vysokoškolákov?

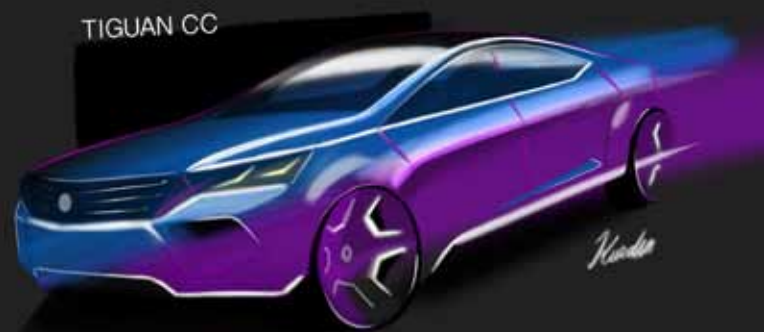
Ideálna vysoká škola by mala podľa mňa spĺňať viacero kritérií, ktoré sú navzájom poprepájané a spolu súvisia. Za najdôležitejšie pokladám to, aby študenti chodili do školy absolútne bez stresu, trémy a pocitu nevôle, no práve naopak s radosťou a chceli by odniesť si z daného dňa, stráveného v škole, maximum. Akákoľvek škola by sa mala snažiť poskytnúť čo najkvalitnejšie a zároveň atraktívne vzdelávanie pre svojich študentov a poskytnúť čo najlepšie podmienky na prácu svojim zamestnancom. Žiaľ, to sa dá len so správnymi ľuďmi na správnych postoch.



„Patróni“ súťaže - dekan EKf a europoslanec Vladimír Maňka



Autor:
Ing. Jozef Török, PhD.



Spolupráca FVT s Volkswagen Slovakia



Technická Univerzita v Košiciach má veľký záujem inšpirovať študentov už stredných ako aj základných škôl k štúdiu technických vedných odborov. V akademickom roku 2016/17 sa Fakulta Výrobných Technológií zapojila po druhýkrát do projektu **Rozvíjať Technik(o)u**, ktorý financuje *Nadácia Volkswagen Slovakia*. Ako jednu z kľúčových oblastí podpory si nadácia zvolila technické vzdelávanie, a tak umožnila realizáciu projektu medzi FVT a Strednou Školou Úžitkového Výtvarníctva Košice v roku 2016.

V rámci náborových prednášok už v minulosti fakulta inšpirovala viaceré vzdelávacie inštitúcie k zakúpeniu priestorových tlačiarní. Avšak niekedy

sa stáva, že prvotné nadšenie zastrú nelahké začiatky s nastavením prevádzkových podmienok lacnejšieho dostupnejšieho zariadenia. Počas jedného takéhoto stretnutia so študentmi strednej školy vznikla idea na spoluprácu. Pri debata počas praktických ukážok, študenti preukázali veľký záujem o možnosť dozvedieť sa viac o priestorových tlačiarnach, ich obmedzeniach a možnosti použitia rôznych dizajnérsky zaujímavých materiálov, ako napríklad drevených prímiesí v PLA plaste. Rovnako veľkú pozornosť u nich vzbudil fakt, že je možné priestorovo digitalizovať s použitím ich vlastného mobilného telefónu alebo bezkontaktného herného ovládača Kinect. Ich nadšenie o technológie

reverzného inžinierstva nadchli člena Katedry Počítačovej Podpory Výrobných Technológií, Ing. Jozefa Töröka PhD., natoľko, že sa rozhodol študentom venovať vo väčšej miere, na základe skúseností zo spolupráce s Nadáciou Volkswagen Slovakia.

Grantový program „Rozvíjať technik(o)u“ je určený na podporu ambiciózných a motivovaných pedagógov v spolupráci so študentami v rámci technického vzdelávania, zaujímavých inovatívnych projektov na technicky zameraných univerzitách na Slovensku. TUKE sa v novej výzve stala jednou zo šiestich slovenských podporených univerzít, kde sú konkurentmi pre STU v Bratislave, Žilinskú univerzitu v Žiline,

Fond na podporu odborného vzdelávania, n.f. Žilina a Technickú univerzitu vo Zvolene. Nadácia Volkswagen Slovakia, ako garant viacerých technických súťaží, aj takouto formou motivuje k štúdiu techniky prostredníctvom zdravej konkurencie. Podporené projekty sa každoročne v priebehu júna stretnú v závode Volkswagen Slovakia, Bratislava a prezentujú svoje výsledky.

Zámerom projektu zo strany FVT bolo vytvoriť podmienky študentom SOŠ pre tvorbu, návrh a realizáciu nových dizajnových koncepcií pre potreby automobilového priemyslu. Štatutárnym zástupcom projektu je dekan fakulty, prof. Ing. Jozef Zajac, CSc., ktorý dbá na správne smerovanie a plnenie cieľov vyplývajúcich zo vzájomnej spolupráce.

Projekt si kládol za cieľ sprístupniť špičkové vybavenie FVT kreatívnym študentom a umožniť im pracovať s technológiami využívanými pri tvorbe prototypov v praxi. Pre tento zámer sa Moderná škola dizajnu zdala byť ideálnym kandidátom. Keďže sa jednalo o pilotný projekt, nebolo možné hneď do projektu zapojiť celý ročník študentov. Žiaci majú obmedzenú časovú dotáciu a musia postupovať podľa vopred schválených osnôv. Ale aj napriek tomu SOŠ uskutočnila výber z tried jednotlivých ročníkov a umožnila skupine záujemcov, ktorí utvorili „ateliér“ realizovať svoje vízie na rôznych kvalitatívnych úrovniach. Dohľad nad kreatívnou činnosťou na strane strednej školy si vzal na starosť Mgr. art. Julian Tupta, pod ktorého vedením študenti vytvorili základné nákresy a nevyhnutné tvarové štúdie.

Vzdelávanie počas realizácie tvorivého ateliéru je orientované na praktické aplikovanie nadobudnutých poznatkov, získaných štúdiom a odovzdávaním

skúseností kvalifikovaných lektorov zo strany SOŠ a univerzity. Prevažná časť zadaní je realizovaná formou výskumných dielní v popoludňajších hodinách (1 x týždenne) a v rámci praktických cvičení študentov. Výnimku tvoria občasné prednášky lektorov oboch inštitúcií a exkurzie na partnerské pracoviská.

Zámerom projektu je bližšie oboznámiť študentov a pedagógov s konvenčnými technológiami výroby, ale hlavný dôraz je kladený na progresívne technológie ako priestorová digitalizácia a 3D tlač. Aktuálne študenti ukončili práce na tvrdenom polystyréne a pracujú na realizácii modelov z clay-u (nahrievacej hliny) na základe návrhov a štúdií v kresbe. Žiaci pracujú na návrhu karosérie pre nový model automobilu s ideou obohatiť produktovú líniu automobilky Volkswagen, snažia sa vylepšiť, staré prvky a navrhujú nové časti karosérie, ako aj interiéru automobilu.

Súčasne sú realizované školenia, pri ktorých sú predvádzané možnosti jednotlivých digitalizačných techník, keďže dáta z priestorového skenera budú potrebné pri tvorbe finálnej karosérie v CAD softvéri CREO Parametric 3.0. Keďže stredná škola disponuje softvérom Rhinoceros, FVT zapožičala dotykový skener Microscribe G2, ktorý umožňuje tvorbu priestorových kriviek a bodov na základe fyzického dotyku s reálnym modelom priamo do modelovacieho prostredia. Študentom na praktických ukážkach bol sprístupnený profesionálny 3D skener ZScanner700 pre bezkontaktné snímanie povrchov.

Okrem toho sa účastníci ateliéru dozvedeli veľa o možnostiach dostupného priestorového skenovania s použitím hĺbkového senzora Asus xtion pro, softvéru DAVID alebo

fotogrametrických techník s použitím dostupných snímacích zariadení (webové kamery, fotoaparáty, smartfóny).

Po spracovaní mračien bodov a polygonových sietí budú vytvorené zložité, ľahko editovateľné povrchy reprezentujúce finálnu karosériu modelu. Tieto dáta ďalej poslúžia ako predloha pri realizácii zmenšených modelov automobilu a jeho častí pre potreby priestorovej tlače a tvorbu virtuálnej prehliadky finálnych návrhov.

Aj keď študentom ostáva pár týždňov času na ukončenie tvorivej činnosti, práca pedagógov sa nekončí. Za úspešné zvládnutie projektu budú partnerské pracoviská považovať, ak sa podarí implementovať nadobudnuté poznatky z oboru Spätného Inžinierstva do učebných osnôv strednej školy, možno aj s priamou orientáciou na automobilový dizajn.

Projekt predstavuje ucelený celok prínosov pre vzdelávanie študentov, ako aj pedagógov a hlavne poskytol nové prístupy vo vzťahu k študentom v podobe zavádzania progresívnych technológií do výukového procesu. Prínosom môžu byť aj nové hlbšie poznatky z oboru dizajnu pre pracovníkov FVT.

Účasť na jednotlivých aktivitách umožnila študentom reálny náhľad do práce vysoko špecializovaných pracovísk v oblasti priemyselného dizajnu a naučila ich ako tieto skúsenosti využiť aj v low-cost podmienkach, napríklad domácich dielní. A možno poznatky o alternatívnych cenových technológiách prístupných pre širšiu verejnosť a nadobudnuté zručnosti napomôžu vzniku nových startupov, ktoré v budúcnosti prerastú do úspešných podnikov.



Rádio 9 na medzinárodnej súťaži RadioRallye 2017

Autori:
Elena Frementiti,
Bianka Lučanská

Ako každý rok, tak aj v tomto roku sa konala medzinárodná súťaž RadioRallye, ktorej sa samozrejme zúčastnilo aj IRŠ Technickej univerzity v Košiciach – Rádio 9. Tentoraz ju organizovalo žilinské IRŠ Rapeš. Množstvo mladých a perspektívnych študentov cestovalo z Čiech a rôznych kútov Slovenska, aby sa mohli zúčastniť tejto prehliadky tvorby internátnych rozhlasových štúdií.

RadioRallye 2017 sa konala od 29. marca do 2. apríla. Rádio 9

sa hneď v stredu vybralo vlakom do Žiliny. So sebou si nieslo kompletne „prenosné“ vysielačie štúdio, aby v kategórii Live vysielačie mohlo podať čo najlepší výkon.

Vo štvrtok poobede bol pre všetkých účastníkov súťaže pripravený program – prehliadka mesta Žilina a návšteva podzemných katakomb. Po prehliadke mesta nasledovala prehliadka štúdiá IRŠ Rapeš, kde malo prebiehať Live vysielačie a následne bol pripravený

aj večerný program pre zúčastnené rádiá, kde sa mohli členovia jednotlivých rádii lepšie spoznať.

Piatok sa niesol v znamení opočúvania nahrávok. Už skoro ráno sa členovia IRŠ spolu so zástupcami českých a slovenských komerčných rádii stretli v kinosále internátu Veľký Diel a opočúvanie a hodnotenie nahrávok trvalo až do neskorého večera. Kategórie boli rôzne, cez rozhlasové hry, ukážky spravodajstva až po mixy známych



pesniček. Aj keď nám opočúvanie zabralo celý deň, nikto sa nestažoval. V sále sa ozýval smiech, prekvapenie, nadšený potlesk poslucháčov a dokonca párkrát aj standing ovation.

Sobota bol asi ten najočakávanejší deň. V noci sa všetky rádiá pripravovali na živé vysielanie, ktoré malo trvať 15 minút. Našou témou bola samotná RadioRallye. Rádio 9 si vytiahlo poradové číslo 9, takže sme vysielali až o 17.10 h. Opäť sme sa stretli v kinosále a sledovali sme živé vysielanie na plátne. V sále bolo ticho a napätie. Poslucháči sa zmenili na divákov a ani nedýchali. Po našom vystúpení sa ozval veľký potlesk, ktorý neutíchal ani po pár minútach. Študenti z ostatných rádií pískali, výskali a niektorí sa dokonca aj postavili. Boli sme nadšení.

Radosť neutíchala ani v nedeľu, keď sme na oficiálnom vyhodnocovaní získali osem diplomov – šesť 1. miest a dve špeciálne ocenenia. Najväčšiu radosť sme mali zo živého vysielania, keďže sme za neho tiež boli ocenení dvoma prvými miestami (1.miesto u odbornej i u amatérskej poroty) a tromi oceneniami za najlepší program, najlepší výkon vysielacieho technika a najlepší moderátorský výkon! Ceny nám odovzdal pán Ľuboš Kasala z RTVS. Celkovo sa Rádio 9 umiestnilo spomedzi 12 slovenských a českých internátnych rozhlasových štúdií na krásnom 2.mieste.

My sa však už tešíme na ďalší ročník súťaže RadioRallye, ktorú bude budúci rok hostiť prešovské Rádio PaF.



Inaugurácia dekana Leteckej fakulty



Za prítomnosti vedenia Technickej univerzity v Košiciach, dekanov fakúlt a niekoľkých desiatok pozvaných hostí udelil dňa 11.5.2017 o 10.15 h symbolické „povolenie k vzletu“ odovzdaním insignií Leteckej fakulty rektor Technickej univerzity v Košiciach, prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., počas slávnostnej inaugurácie novozvolenému dekanovi Leteckej fakulty TUKE v Košiciach, doc. Ing. Stanislavovi Szabovi, PhD., k jeho štartu do nasledujúceho štvorročného funkčného obdobia.

Rozširovanie a skvalitňovanie vysokoškolského vzdelávania v oblasti civilného i vojenského letectva prispôbovaním európskym leteckým vzdelávacím štandardom, podpora vedy

a výskumu v oblasti letectva, ale i kozmonautiky, výchova zodpovedných a vysoko kvalifikovaných leteckých odborníkov a tým upevňovanie pozície Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na slovenskom vysokoškolskom vzdelávacom nebi, to sú jedny z hlavných priorít, ktoré odzneli v príhovore nového dekana k prítomným hosťom „leteckej“ inaugurácie. Celosvetová aktuálna potreba 130-tisíc leteckých profesií – dopravných pilotov a leteckých technikov jasne dokazuje opodstatnenosť existencie Leteckej fakulty nielen pre potreby slovenských letísk a leteckých prepravcov operujúcich na našom území, ale i potreby európskeho leteckého neba. Pri známej skutočnosti, že denne vypravia letecké spoločnosti viac ako

100-tisíc letov je potreba trvalého zvyšovania bezpečnosti letov prenášaná i do potreby skvalitňovania prípravy leteckých odborníkov už na akademickej pôde a aj na tieto výzvy chce byť nové vedenie fakulty pripravené v nasledujúcom období reagovať.

Veríme tomu, že Letecká fakulta, ako jediná fakulta svojho druhu na teritóriu Česko-Slovenska, bude pod novým vedením pripravená tieto aktuálne potreby praxe v podobe kvalitne pripravených absolventov naplňať, a tým prispievať k šíreniu dobrého mena Technickej univerzity v Košiciach doma, ale i v zahraničí.

Autor:
Mgr. Peter Čekan, PhD.

Druhý ročník Živých projektov priniesol zlepšenie čo sa týka veľkosti, ale aj kvality. 2 univerzity, 15 zadávateľov z praxe, 167 študentov v 41 tímoch, 41 reálnych IT riešení pre prax a SCRUM metóda vo vzdelávacom procese. Toto jedinečné prepojenie praxe a vzdelávania v klastri Košice IT Valley nemá na Slovensku obdoby.

Čo sú živé projekty?

Živé IT projekty sú najväčšia akcia na Slovensku realizujúca prepojenie viacerých univerzít a praxe s aktívnou účasťou študentov počas celého semestra. Študenti mali 4 mesiace na to, aby vypracovali projekt, ktorý bol zadaný niektorou zo zapojených IT spoločností. Pri tom mali možnosť poradiť sa s mentormi z spoločnosti a univerzity. Svoje riešenia prezentovali na podujatí v 2,5 minútovej prezentácii a taktiež v sekcii posterov. Porota následne vybrala 5 najlepších projektov, ktoré boli ocenené vecnými cenami.

Do projektu boli zapojené dve univerzitné pracoviská: Katedra počítačov a informatiky Technickej univerzity v Košiciach, ktorá je zároveň aj organizátorom projektu, a Ústav informatiky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Projekty zadávalo 15 firiem a bolo vytvorených 41 tímov, ktoré vyvíjali funkčné prototypy projektov ako napr. kontrola rojenia úľov, navigácia v budove, mobilný turistický sprievodca alebo interaktívna ZOO v rozšírenej realite.

Odbornú pomoc študentom poskytlo 57 mentorov z pôdy univerzít aj

Autor:
Ing. Michaela Bačíková, PhD.

živé IT projekty

zapojených IT spoločností. Takto mohli študenti získať praktické skúsenosti nielen z technologických oblastí a programovania, ale aj v oblasti tímovej práce, manažérstva projektov a agilného softvérového vývoja.

Záverečné prezentácie všetkých tímov sa konali 25. januára v knižnici Technickej univerzity v Košiciach, pričom akcie sa zúčastnilo 167 študentov. V rámci celého projektu študenti odpracovali 12 281 hodín práce a napísali takmer pol milióna riadkov zdrojového kódu, presnejšie 415 856.

Výhercovia

Porota ocenila päť tímov, ktoré získali vecné ceny sponzorované IT spoločnosťami:

- **1. miesto** - „Rozšírená realita v medicínskej oblasti“, študenti Nikolas Balog, Matej Benko, Alexander Biliňski a Tomáš Čislák, pod vedením mentora zo spoločnosti Siemens Healthcare s.r.o. Projekt sa venoval infraštruktúre pre komunikáciu medzi medicínskym zariadením a MS Hololens, zobrazením

2D CT/RTG snímku a možnosťou rozšírenia o 3D projekciu.

- **2. miesto** - „Vývoj prostredia pre zber informácií zo SmartMetrov na báze LoRa technológie“, študenti Lukáš Cocuľa, Jakub Maják, Filip Kudla a Dominik Matta pod vedením mentora zo spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. Projekt sa zaoberal prehľadom spotreby elektrickej energie, analýzou nameraných údajov, predpokladom ročných poplatkov, porovnaním produktov rôznych predajcov predajcov elektriny a tématickou Green world.
- **3. miesto** - „What's up bee? IoT projekt“, študenti Dušana Antolová, Lukáš Halama, Lukáš Kováč Dominik Pituch a Ján Porubenský, pod vedením mentora zo spoločnosti IBM Slovensko, spol. s r. o. Projekt sa týkal možnosti monitorovania včelieho úľa a signalizácie rojenia včiel.
- **4. miesto** - „Automatic City guide - information system for visitors“, študenti Miloš Čorba, Kristián Suchanovský, Slavomír Surmanek a Lukáš Škublík pod vedením mentora zo spoločnosti GlobalLogic Slovakia s.r.o. Výstupom projektu je návrh Beacon zariadenia, ktoré na frekvencii bluetooth upozorní návštevníka v meste, že v jeho okolí sa nachádza pamiatka a nasmeruje ho na ňu prostredníctvom mapy a poskytne aj informácie o nej v požadovanom jazyku.
- **5. miesto** - „FunNess Challenge“, študenti Pavol Dudrík, Tomáš Hegedúš, Peter Jakubčzy a Rastislav Kula pod vedením mentora zo spoločnosti NESS KE s.r.o. Výstupom projektu je aplikácia pre voľný čas na vytvorenie či prijatie výzvy na hru, výber a vytvorenie novej hry či nájdenie hráčov.

Zo života Startup centra TUKE



Autor:

Mgr. Lucia Gallíková

sa s potenciálom oboch univerzít a spolupráci nielen v oblasti vzdelávania, ale aj vo výskume, vývoji a inováciách. Delegácia v rámci svojho pobytu na TUKE navštívila aj Startup centrum TUKE, kde sa odprezentovali tímy CEELABS a VIZUALIZACKY.

„Pre spoločnosť CEELABS je veľmi dôležité prezentovať riešenia, ktoré v oblasti inteligentných domácností a Internetu vecí vyvíjame. Návšteva z Óbuda Univerzity v Budapešti bola skvelou príležitosťou prezentovať naše riešenia. Diskusia, ktorú to vyvolalo naznačuje, že naše vlastné riešenia majú potenciál presadiť sa na trhu. Zároveň nás teší návšteva pána rektora, prof. Stanislava Kmeťa, ktorý si našiel čas prísť osobne spoločne s vedením univerzity,“ uviedol jeden z konateľov startupu CEELABS, Miroslav Michalko.

Seminár o využívaní self-hosted IT a biznis nástrojov

V rámci akceleračného programu pre startupy sa v spolupráci so spoločnosťou Innovates s.r.o. konal 12. apríla v priestoroch UCITT seminár Self-hosted IT a biznis nástroje. Seminár bol zameraný na témy ako napríklad benefity využívania IT nástrojov pre biznis, riziká, obmedzenia a požiadavky pre takéto riešenia, výber vhodného softvéru pre implementáciu, či zhodnotenie kvality nástrojov. Seminár viedol Matúš Selecký, lektor zameraný na oblasť využívania self-hosted nástrojov a zároveň konateľ spoločnosti Innovates s.r.o.

Návšteva patentového zástupcu z USA

27. marca sa v rámci pracovnej návštevy TUKE uskutočnila v priestoroch zasadacej miestnosti rektorátu TUKE prednáška patentového zástupcu a honorárneho konzula Slovenskej republiky v štátoch Indiana, Kentucky a Tennessee, Steva Zlatosa. Prednáška bola zameraná na oblasť transferu

technológií v univerzitnom prostredí a ochranu duševného vlastníctva v USA.

V rámci prednášky bol vyhradený priestor témam ako vstup na trh v USA z perspektívy ochrany duševného vlastníctva, komercializácia a uplatňovanie ochrany duševného vlastníctva v USA a získavanie podpory v týchto oblastiach.

Návšteva S. Zlatosa na TUKE bola jedným z výsledkov pracovnej cesty zástupcov vedenia TUKE do USA v roku 2014 (Purdue University), cieľom ktorej bolo aj zdieľanie dobrých skúseností z problematiky budovania Univerzitných vedeckých parkov a hľadania modelov ich dlhodobého udržateľného pôsobenia.

Významní hostia v Startup centre TUKE

14. februára 2017 navštívilo Technickú univerzitu v Košiciach nové vedenie Óbuda Univerzity v Budapešti. Cieľom návštevy bolo vzájomné oboznámenie

Významný prírastok do Startup centra TUKE

Startup centrum TUKE v spolupráci s hlavným partnerom súťaže startupov, agentúrou Slovak Business Agency (SBA), usporiadalo 20. apríla 2017 vyhodnotenie už 5. kola súťaže inovatívnych nápadov „Máš nápad? Prezentuj svoj startup!“. Súčasťou podujatia bolo aj vyhodnotenie startupov, ktorým skončilo ich pôsobenie v Startup centre TUKE v rámci polročnej pred-inkubačnej fázy.

Finále 5. kola súťaže inovatívnych nápadov

Súťažiaci startupy zabojovali o možnosť získať vstupenku do Startup centra TUKE, súčasťou ktorej je 6 mesačný akceleračný program zameraný na podporu rozvoja inovatívnych myšlienok. Do záverečného kola súťaže postúpilo 14 inovatívnych nápadov. Hodnotiacia komisia z nich do pred-inkubačného pobytu v Startup centre TUKE vybrala 10 projektov.

Medzi víťaznými projektami sú eNimal System zameraný na identifikáciu zvierat a automatizáciu v poľnohospodárstve, stredoškolský projekt Trend Dealers, ktorého cieľom je priniesť inováciu v oblasti sprostredkovania študentských brigád, fyzioterapeuticky orientovaný projekt Vystri sa!, ďalej Grow Box, ktorý umožňuje celoročné pestovanie domácej zeleniny, či Hodinkový Powerbank – modulárny náramok plniaci funkciu powerbank. Medzi postupujúcimi startupmi je tiež špeciálna klávesnica pre hendikepovaných ľudí HandCubeKeys, projekt Car Automatic Reminder, ktorý sa venuje automatickej diagnostike osobných automobilov

a Hoclot ponúkajúci efektívne riešenie pri využívaní energie vetra. Do desiatky víťazov sa dostali tiež projekty Prírubové stroje a Zalesňovanie s ambíciou podporiť rozvoj lesného hospodárstva.

O postupujúcich startupoch rozhodla odborná komisia pod vedením jej predsedu, prorektora pre inovácie a transfer technológií TUKE, prof. Ing. Antona Čižmára, CSc. Členmi komisie boli zástupcovia investorov, súkromnej a verejnej sféry – Radoslav Vašina (Fond inovácií a technológií), Ondrej Tureček (Slovak Business Agency), Markéta Čadková (Saab AB), Jozef Vojtko (FPT Slovakia), Artur Bobovnický (Slovenská inovačná a energetická agentúra), Marek Blizco (ex-Gogler) a zástupcovia TUKE – František Jakab, Anton Lavrin, Marcel Behún, Martin Chovanec, Viliam Vajda a Lucia Gallíková.

Vyhodnotenie pred-inkubačného pobytu v Startup centre TUKE

Svoje podnikateľské zámery, doterajšie úspechy ako aj plány do budúcnosti predstavili aj startupy, ktoré v Startup


centre TUKE pôsobili od októbra 2016. Na základe rozhodnutia hodnotiacej komisie do Inkubátora TUKE postúpili projekty Enterprise IoTNET, FoxBox, Hipstersaurus Rex Apps a Turistické svetelné značenie TuLiMark. Pobyt v Startup centre TUKE bol o ďalších 6 mesiacov predĺžený nádejnému stredoškolskému projektu Dopraváci v doprave.

Viac o súťaži, Startup centre TUKE ako aj víťazných projektoch sa dozviete na www.startupcentrum.sk.

Súťaž „Máš nápad? Prezentuj svoj startup!“ vyhlasuje dvakrát ročne rektor Technickej univerzity v Košiciach, prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. Organizátorom je Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT). Hlavnými partnermi súťaže sú Slovak Business Agency (SBA) a Saab AB.

Autor:
Mgr. Lucia Gallíková





Autor:
doc. Ing. František Jakab, PhD.

Projekt UVP TECHNICOM vstupuje do záverečnej etapy

Jedným z najvýznamnejších celouniverzitných strategických projektov TUKE v posledných rokoch je určite projekt „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“ (UVP TECHNICOM), v ktorom okrem TUKE, ktorá je koordinujúcou inštitúciou, figurujú aj Univerzita Pavla Jozefa Šafárika a Prešovská univerzita v Prešove na pozíciách partnerov. Projekt UVP TECHNICOM bol procesom fázovania riadeným MŠVVaŠ SR rozdelený do dvoch fáz s celkovými výdavkami 35 013 230,17 EUR v I. fáze a 5 273 137,48 EUR v II. fáze. Na konci roka 2015 bola realizácia projektu I. fázy ukončená. **V marci 2017 bola podpísaná zmluva medzi TUKE a VA o realizácii II. fázy projektu UVP TECHNICOM.**

Hlavnými cieľmi tejto fázy je predovšetkým pokračovanie výskumných aktivít prostredníctvom realizácie pilotných projektov, ako aj dovybavenie laboratórií špecializovanou výskumnou

infraštruktúrou. Nemenej významným je aj možnosť čerpania NFP za účelom interiérového vybavenia novostavby hlavného objektu UVP TECHNICOM. Predpokladaný termín ukončenia realizácie II. fázy je december 2017.

UVP TECHNICOM, ako esenciálny celok inovačného ekosystému TUKE, je budovaný s cieľom pôsobiť ako medzinárodne uznávané centrum výskumu a transferu technológií v oblasti inovačných aplikácií s podporou znalostných technológií. Snahou je vytvoriť prostredie a podmienky pre rozvoj tvorivej vedeckej práce a účinnej výskumnej a vývojovej spolupráce s verejným a komerčným sektorom s vysokým inovačným dopadom.

Kľúčovým komponentom UVP TECHNICOM je platforma špičkového, cieleňého aplikovaného výskumu a vývoja (VaV), pričom prvoradou

úlohou je vytvoriť vysokokvalitné zázemie prostredníctvom poskytovania širokého spektra služieb: relevantných aplikačne zameraných výskumných, vývojových a inovačných služieb, zabezpečenie a podpora vzájomne prospešnej „win-win“ spolupráce medzi pracovníkmi univerzít a ústavov SAV s organizáciami zo spoločenskej a hospodárskej praxe, akcelerácia inovatívneho podnikania a transferu technológií do praxe, podpora vzniku „Hi-Tech“ firiem, startup a spin-off spoločností, miesto prvého kontaktu pre firmy so záujmom o využitie inovatívneho a expertného výskumno-vývojového potenciálu TUKE, poskytovanie poradenstva, realizácia expertíznych a vzdelávacích aktivít v oblasti podpory podnikateľstva, inovácií a transferu technológií, vytváranie podmienok pre trvalý a udržateľný rozvoj výskumu a vývoja na TUKE.

Danube Transnational Programme EDU-LAB

The Kick-off event of the project EDU-LAB has taken place on 14th of March at the Neues Schloss in Stuttgart. The legal representatives of more than 20 project partners (TUKE is one of them) from 10 countries have signed the document „Our commitment to develop chances for young people“ symbolizing their long-term commitment to improve professional chances of young people in the Danube region by linking education to employment in a sustainable way.

On behalf of the European Foundation, Prof. Dr. Wolfgang Schuster expressed his gratitude towards the Joint Secretariat of the Danube Transnational Programme and the Ministry of Economic Affairs, Labour and Housing Baden-Wurttemberg for supporting EFE during the long application phase. He also thanked the State Ministry Baden-Wurttemberg, the Ministry of Justice and European Affairs and the Ministries involved in the respective Priority Areas of the Danube Strategy: Ministry of Education, Youth and Sports, Ministry of Science, Research and the Arts Baden-Wurttemberg and the Danube Strategy for labelling EDU-LAB a Strategic Project in Priority Area 9 “People & Skills”. Furthermore, he expressed his gratitude towards the Kolping-Bildungswerk Württemberg for its continuous support and the Robert Bosch Stiftung.

The 1st Steering Committee Meeting of the EDU-LAB Project has taken place on the 14th of March 2017 at the Landesmuseum Württemberg

in Stuttgart. TUKE was represented by prof. Modrák, vice rector for international affairs.

The Committee Member identified existing synergies, defined issues to address and shared their motivation to participate in the project.

„We must look at the local circumstances, to see the local priorities. Have a look at the experiences, the existing models. To see what is there and how can it be improved. How can we make it better?“ Prof. Schuster, European Foundation for Education

The first steps towards the implementation of the project were taken during the first partner meeting taking place on the 15th and 16th of March at the premises of the Lead Partner, the European Foundation for Education in Stuttgart. TUKE was represented by Ing. Katarína Valentová and Ing. Daniela Tomášová.

We support the creation of a new culture of

1. Cooperation between higher education institutions, business organizations and public authorities

2. Social responsibility for young people
3. Joint participation in the development of study programs by universities and by companies
4. Study programs combining theoretical knowledge and practical skills
5. Participation of students in interactive e-learning and work environment
6. Innovation of study curricula taking into account the needs of society and economy
7. Applied science and research at universities in cooperation with companies
8. Sharing experiences between higher education institutions, business organizations and public authorities
9. Governance based on mutual understanding and trust for sustainable cooperation in the fields of education, business and politics
10. Perspectives and motivation for young people to develop their talents and skills to pursue professional chances in the Danube region strengthening the regional economic development

We declare hereby our commitment to develop – in the spirit of this new culture – a long-lasting cooperation to link education to employment in a sustainable way. This new governance model will manifest itself through the „Danubian Charter for Young Talents“.

Autor:
International Relations Office





Naši noví zahraniční študenti z Indie

Autor:
Ing. Mária Gamcová, PhD.

Fakulta elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach prvýkrát prijala v akademickom roku 2016/2017 zahraničných študentov z Indie. Z pôvodne prihláseného počtu 54 dostalo vízum napokon len sedemnást chlapcov. Šesť z nich sa prihlásilo na bakalársky študijný program Informatika, ďalších šesť na inžiniersky program Smartelektronika, päť na inžiniersku Informatiku a jeden študuje Energetiku v inžinierskom stupni štúdia.

Pochádzajú z rôznych kútov Indie, z oblastí hraničiacich s Nepálom,

Pakistanom až po juhovýchod Indie (Chennai).

S počtom obyvateľov vyše jednej miliardy je druhou najľudnatejšou krajinou na svete a rozlohou jej prislúcha siedme miesto. India je rozdelená na 28 štátov (ktoré sa ďalej delia na okresy), šesť zväzových teritórií a teritórium hlavného mesta Dillí, v ktorom sídli aj Veľvyslanectvo Slovenskej republiky.

India je domovom dvoch hlavných lingvistických skupín: indoárijskej (používa ju asi 74 % populácie) a drávidskej (používa ju asi 24 % populácie). Iné

jazyky používané v Indii pochádzajú z austroázijských a tibetsko-barmských jazykových skupín. Indická ústava uznáva 23 oficiálnych jazykov. Hindčinu a angličtinu používa vláda na úradné účely. Dva tradičné jazyky Indie sú sanskrit a tamilčina. Počet materinských jazykov v Indii dosahuje až 1 652. Aj to je dôvod, prečo sa študenti navzájom nedohovoria svojím rodným jazykom. Je vraj tak rozdielny, že sa musia rozprávať anglicky, aby si navzájom porozumeli.

Indická kuchyňa je neobyčajne rozmanitá. Ryža a pšenica tvoria základnú potravinovú zložku v krajine.

India je taktiež pozoruhodná pre pestrosť vegetariánskej a nevegetariánskej kuchyne. Korenisté jedlá a sladkosti sú veľmi populárne. Aj preto si niektorí študenti doviezli z rodnej zeme vlastné koreniny a stravujú sa na internáte samostatne pripraveným jedlom. Jeden z nich si namiesto oblečenia doviezol kufor korenín a ďalších ingrediencií.

Indické tradičné oblečenie je odlišné medzi jednotlivými regiónmi. Značne sa líši či už farbami alebo štýlmi, záleží na rôznych faktoroch ako podnebie. Najpopulárnejší odev pre ženy sa nazýva sári a dhotí pre mužov.

Vzdelanie je vysoko cenené členmi každej sociálno-ekonomickej vrstvy

obyvateľstva. Tradičné indické hodnoty ako rodina sú vysoko rešpektované a považované za posvätné, hoci mestské rodiny začínajú preferovať rodinu dvoch partnerov z dôvodov socioekonomických obmedzení kladených systémom skupinovej rodiny. Náboženstvo v Indii je veľmi spoločenskou udalosťou s množstvom praktík sprevádzaných pompéznosťou a vitalitou a tvorí neodlučiteľnú súčasť každodenného života. Napriek tomu, že 80,5 % ľudí sú hindovia, India je tiež domovom tretej najväčšej populácie moslimov na svete (13,4 %). Ďalšie náboženské skupiny zahŕňajú kresťanov (2,3 %), sikhov (1,84 %), budhistov (0,76 %), džainistov (0,40 %), židov, zoroastristov, ahmadi-moslimov a bahaistov.

Veríme, že sa študentom napriek rozdielnej kultúre a zvykom bude na Technickej univerzite v Košiciach páčiť a budú jej šíriť dobré meno nielen vo svojej krajine.



My Experience in TUKE University:

TUKE has to have one of the most beautiful campuses in Slovakia. The campus has got a retro feeling with it's soviet architecture still intact. I am having a good time in Kosice.

I have made new friends in here and it is really great to understand their culture.

The university facilities and especially my faculty - Faculty of Electronics and Informatics (FEI) is really good and the library is big and fun (there's a place were you can even sleep!). The students and faculties are more enthusiastic to converse with me, as they love to

converse in English. The professors are very helpful as they understand that since I am an outsider, I might have difficulties in getting used to here.

The campus is filled with things to do and have fun and study at the same time.

It wasn't difficult to get a place in the university. The process took me about two months. I was assisted by an agent in my home country and it was quite simple as I was assisted by an another agent in here who helped me to settle down in here .

I would suggest students to come to TUKE as Kosice is considered as the silicon valley of Slovakia.

Pros: I have excellent professors, who are keen on clarifying the questions that we put forth to them. It was a really good decision for me personally to be a part of this university.

Cons: The most important advice I would give to all international students is to not only remain in your group of friends, but get out there and socialize with the local people and have fun.

I would also suggest to learn basic Slovak as it would help you and it also makes the local people happy when I try to converse in Slovak.

Jayanth Kannan

Študenti vo „fáračkách“

V dňoch 03.- 07. 04. 2017 vykonali študenti Ústavu zemských zdrojov FBERG Technickej univerzity v Košiciach, odbornú exkurziu do vybraných banských podnikov na Slovensku. Úlohou tejto exkurzie bolo ukázať študentom, ako fungujú banské spoločnosti priamo v prevádzke, aké je v jednotlivých prevádzkach strojné technické vybavenie, ako funguje organizácia práce a taktiež bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

Vďaka ústretovosti vedení jednotlivých banských a nielen banských spoločností, sme mali možnosť navštíviť Hornonitrianske bane v Prievidzi, Slovenskú banskú spoločnosť v Hodruši-Hámroch, spoločnosť LBK Perlit v Lehôtke pod Brehmi, Opálové bane Libanka Prešov a prevádzku bioplynovej stanice VSE RWE v Rozhanovciach.

Exkurzia začala v HNB, a. s. Prievidza, konkrétne v baniach Čígeľ a Nováky, kde mali študenti možnosť pod odborným dozorom a výkladom vidieť prevádzky ťažby hnedého uhlia, lignitu priamo v podzemí, kde sa mali taktiež možnosť dozvedieť množstvo informácií súvisiacich s ťažbou a využitím lignitu.

Exkurzia pokračovala v spoločnosti Slovenská banská, spol. s r. o. v Hodruši Hámroch, ktorá sa zaoberá ako jediná na Slovensku ťažbou zlata. Študenti mali priamo v bani porovnať rozdiel medzi spôsobom ťažby uhlia a polymetalických rúd, ktoré sa tu ťazia už niekoľko storočí. Taktiež mali možnosť porovnať rôznosť geologického prostredia v jednotlivých prevádzkach a v neposlednom rade i technické a technologické vybavenie.

Pri ceste do Košíc z hornej Nitry a Štiavnických vrchov sme sa zastavili v spoločnosti LBK PERLIT, s.r.o., v prevádzke Lehôtka pod Brehmi. V tejto prevádzke spoločnosť LBK vykonáva ťažbu a zároveň spracovanie perlitu. Mali sme možnosť prezrieť si celú novo zrekonštruovanú spracovateľskú linku perlitu. Perlit je jednou z veľmi dôležitých prímiesí do stavebných hmôt. Táto spoločnosť je v rámci EÚ na popredných miestach v produkcii perlitov.

Po návrate zo stredného Slovenska sme navštívili v spoločnosti Opálové bane Libanka, s.r.o. opálové bane priamo v teréne. V opálových baniach v lokalite Dubník, sa v minulosti ťažil

polodrahokam Opál. V novo sprístupnených, dnes už historických štôľňach, sme mali možnosť vrátiť sa v čase a dozvedieť sa množstvo zaujímavých informácií o histórii ťažby opálov. K tomu veľmi napomohol i odborný výklad sprievodcov, ktorí nás sprevádzali a preukázali veľké znalosti nielen o histórii ťažby.

Aby sme mali prehľad i o iných, zaujímavých projektoch v našej blízkosti, navštívili sme, vďaka ústretovému vedeniu VSE RWE, bioplynovú stanicu v Rozhanovciach. Tu sa študenti mali možnosť, taktiež priamo v prevádzke, dozvedieť všetky podrobnosti o výrobe elektrickej energie a tepla na báze bioplynu.

Ostáva len veriť, že táto exkurzia bola pre všetkých zúčastnených prínosom a získali o trochu väčší prehľad aj ako to funguje priamo v praxi. Zároveň mohli čiastočne porovnať, aký je rozdiel vo vedomostiach získaných na prednáškach či cvičeniach a skutočnosťou.

Autori:

Ján Koščo, Marcela Taušová,
Mária Shejbalová Muchová





TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH



AGH



VII. medzinárodný karpatský logistický kongres

Ústav logistiky FBERG TUKE je garantom VII. medzinárodného Karpatského logistického kongresu CLC 2017, ktorý organizuje v dňoch 28. – 30. júna 2017.

Počiatky kongresu siahajú do roku 2001, kedy sa prvýkrát v rámci karpatského regiónu stretli a integrovali odborníci z oblasti Logistiky a príbuzných odborov na medzinárodnej konferencii Logistika a doprava – LOADO.

Účastníkom konferencie z karpatského regiónu sa myšlienka organizovania špeciálneho stretnutia logistov natoľko zapáčila, že v roku 2010 podpísali memorandum o organizovaní Karpatského logistického kongresu – Carpathian Logistics Congress – CLC.

Účastníci memoranda sa dohodli, že kongres bude organizovať v cykle vždy jedna zo zainteresovaných univerzít. Kongres integruje tri univerzity a tri konferencie na jednom mieste:

1. Medzinárodnú konferenciu Logistika a doprava – LOADO, TUKE,
2. Medzinárodnú konferenciu Finanční a logistické řízení - VŠB TU Ostrava,
3. Międzynarodowu Konferencję Logistyka Stosowana - AGH Krakow.

Už tradične kongres pozostáva z piatich sekcií so zameraním na oblasť Strategickú logistiku, Supply Chain managementu, Logistiky výroby, Komerčnej logistiky, Kvality logistických systémov, Riadenia rizík, Logistiky distribúcie, Dopravy,

Finančného manažmentu, Logistiky služieb, Smart logistiky a podporuje aj príspevky od odborníkov z praxe.

Okrem tohto zamerania kongres podporuje aj príbuzné oblasti výskumu ako priemyselné inžinierstvo, ekonomiku a manažment, kvalitu a bezpečnosť výrobných systémov.

Podrobnosti týkajúce sa kongresu nájdete na stránke <https://www.clcweb.eu/en/>.

Pozývame Vás a tešíme sa na Vašu účasť.

Autori:

doc. Ing. Martin Straka, PhD.

doc. Ing. Andrea Rosová, PhD.

Deň Zeme na FBERG

Autor:

Ing. Slavomír Drevko, PhD.

Deň Zeme je deň venovaný Zemi, ktorý sa každoročne koná 22. apríla. Tento sviatok je ovplyvnený pôvodnými dňami Zeme, ktoré sa konali pri oslavách jarnej rovnodennosti, 21. marca a oslavovali príchod jari. V modernom poňatí ide o ekologicky motivovaný sviatok, upozorňujúci ľudí na dopady ničenia životného prostredia a rozvíjajúcu diskusiu o možných riešeniach.

Keďže ani zamestnancom a študentom na FBERG nie je príroda ľahostajná, povedali si, že niečo spravia pre životné prostredie, a tak v piatok 21. apríla 2017 prešli od slov k činom. Na podnet kancelára Technickej univerzity v Košiciach, Ing. Adriána Harčára, PhD., a vedenia FBERG, boli oslovení zamestnanci FBERG, aby pri príležitosti Dňa Zeme zozbierali starý papier

zo svojich kancelárií a prichystali ho na chodbách pre jeho následný odber a likvidáciu v zbernom dvore.

Do akcie Deň Zeme sa zapojili zamestnanci z Ústavu zemských zdrojov, Ústavu riadenia a informatizácie výrobných procesov a Ústavu geodézie, kartografie a geografických informačných systémov. Keďže z jednej tony starého papiera sa vyrobí toľko nového papiera ako zo 17 stromov, FBERG zachránila 4 stromy, keďže sa spolu vyzbieralo takmer 250 kg starého papiera.

Ani študenti z FBERG, Ústavu zemských zdrojov, Oddelenia geo a montánneho turizmu nezaháľali a hoci bolo vonku nepriaznivé, sychravé počasie, rozhodli sa vyčistiť areál študentských internátov na Jedlíkovej ulici od odpadkov, ktoré

tam zanechali nevychovaní spoluobčania, ktorým ekológia a ochrana životného prostredia nič nehovorí. Študenti vyzbierali viac ako 1000 litrov odpadu, za necelé tri hodiny.

Ak sa objektívne pozrieme na realizáciu projektu Deň Zeme na FBERG, môžeme konštatovať, že akcia prebehla úspešne s pozitívnym ohlasom od zamestnancov aj študentov. Verím, že nasledujúce ročníky budú ešte úspešnejšie a že sa časom do tejto milej a životnému prostrediu prospešnej akcie zapojí aj celá Technická univerzita v Košiciach.

Ako hovorí klasik: „Strom k svojmu životu človeka nepotrebuje, to človek pre svoj život potrebuje stromy.“



Matematika spája svetadiely

Mesto Lahore (10 miliónov obyvateľov) je historické centrum provincie Punjab v Pakistane. Nazývajú ho kolískou kultúry indického subkontinentu a tiež mestom záhrad. Má niekoľko nádherných mestských parkov ako Gulshan Iqbal Park a Model Town Park a niekoľko vyhľadávaných botanických záhrad, ktoré sú miestom oddychu počas horúcich letných dní s teplotou okolo 45°C. Lahore má viac ako 14 univerzít. Najväčšou z nich je University of the Punjab a najznámejšou štátnou univerzitou je Government College University (GCU).

Od roku 2007 sa rozvíja vedecko-výskumná spolupráca medzi pracovníkmi Abdus Salam School of Mathematical Science GCU a Katedrou

aplikovanej matematiky a informatiky Sjf TUKE v oblasti Teórie grafov a kombinatoriky a doteraz bolo publikovaných 34 spoločných prác vo významných medzinárodných časopisoch. V rámci tejto spolupráce prof. RNDr. Martin Bača, CSc. a doc. RNDr. Andrea Feňovčíková, PhD. navštívili

GCU v marci 2017 a v mesiacoch máj-jún 2017 pricestujú na TUKE Muhammad Irfan, MSc. a Ali Ovais, MSc. Cieľom týchto vedecko-výskumných pobytov je zintenzívniť spoluprácu.

Autor:
prof. RNDr. Martin Bača, CSc.



Kurzy v neformálnom vzdelávaní v podnikaní

Autor:
Ing. Gabriela Kol'vecková, PhD.

Pre lepšie zosúladenie národných kvalifikačných rámcov, ako aj samotného vzdelávania a praxe sa Ekonomická fakulta TUKE spolupodielala na projekte pod názvom HECOS: ERASMUS+ 2014-1-IT01-KA200-002484: HECOS for Ethics - Higher Education and Companies Fostering ETHICal Skills.

HECOS je projekt so zameraním na etiku s celosvetovou pôsobnosťou tréningových príležitostí, ktoré ponúkajú zlepšenie zručností, prístupu a vedomostí v spolupráci so zástupcami troch strán: podnikov, mimovládnych, neziskových organizácií a poskytovateľmi školení s cieľom trvale udržateľného spôsobu života a práce.

Jeden z výsledkov projektu tvorí identifikovanie tém, na ktoré

smeruje svoje aktivity spoločensky zodpovedné podnikanie.

Témy: ľudské práva, práca, riadenie zásobovacích reťazcov, bezpečnosť a ochrana, antidiskriminácia, antikorupcia, životné prostredie, spoločensky zodpovedný marketing.

Uvedené témy sa stali obsahom školení, neformálneho vzdelávania a informálneho učenia sa pre študentov univerzít a manažérov podnikov. Počas niekoľkých stretnutí so študentmi TUKE už boli prezentované konkrétne výsledky vzdelávania o týchto témach v praktickej rovine.

Projekt HECOS si pre svoje aktivity zvolil: 1) kompetencie EQF na úrovni šesť; 2) deväť tém, napr. Bezpečnosť a ochrana. Príkladom kompetencií

z úrovne šesť môžu byť: strategické myslenie, motivovanie ľudí k participácii a pod. Príkladom pre realizáciu ponuky z deviatich tém a jednej doplnkovej (prierezové problémy) môže byť letná škola s témou Riadenie trvale udržateľných zdrojov. Pestrá paleta ponúkaného neformálneho vzdelávania je v podobe Tréningového katalógu. Celú ponuku, katalóg, ako aj podrobné informácie záujemcovia môžu získať na webovom sídle: <http://hecosforethics.eu>. Pričom toto vzdelávanie má medzinárodný charakter, prekračuje hranice regiónu a kultúr. Rovnako využíva spoluprácu neziskových, mimovládnych organizácií, podnikov a univerzít na vytvorenie siete vzdelávacích subjektov, ktoré tieto aktivity realizujú.



Marec aj mesiac frankofónie

Už tradične sa na Slovensku marec nesie v znamení mesiaca frankofónie. Po celom Slovensku sa organizuje množstvo podujatí venovaných Francúzsku a jeho kultúre. Ani Košice a Technická univerzita v Košiciach neboli výnimkou. Ekonomická fakulta TUKE sa priamo zapojila do organizácie viacerých podujatí venovaných predovšetkým študentom s cieľom prehĺbiť ich vzťah k Francúzsku. Študenti tak mali možnosť prísť si pozrieť francúzsky film, súťažiť v medzi-fakultnej výzve, alebo otestovať svoje vedomosti o Francúzsku v kvíze.

Medzi-fakultná výzva sa uskutočnila v tomto roku prvýkrát a zapojili sa do nej tri fakulty – Filozofická fakulta Prešovskej Univerzity v Prešove,

Filozofická fakulta UPJŠ v Košiciach a Ekonomická fakulta TUKE. V priestoroch posluchárne T-Systems sa súťažilo vo viacerých disciplínach, pričom komunikačným jazykom bola francúzština, keďže medzi súťažiacimi boli aj Erasmus študenti TUKE z Francúzska. Celú súťaž pripravili a viedli lektorka francúzskeho jazyka na EkF, Claire Thinius, riaditeľ Francúzskej aliancie v Košiciach, Michel Bourdier, a stážistka Francúzskej aliancie v Košiciach, Camille Belleil. Víťazstvu sa tešili študenti Prešovskej Univerzity v Prešove.

Veľký úspech mal tiež frankofónny kvíz, ktorý pripravili študenti prvého ročníka zapojení do programu dvojročných diplomov na EkF. Kvíz mapoval šesť

oblastí: umenie, históriu a geografiu, šport, hudbu, kinematografiu a gastronómiu. Svoje vedomosti mohol otestovať ktokoľvek, kto prišiel 15. marca do kultúrneho centra Veritas v Košiciach. Účasť bola bohatá aj vďaka tomu, že kvíz bol v dvoch jazykoch. Na záver riaditeľ Francúzskej aliancie vyjadril veľké poďakovanie študentom EkF a ich lektorky, Claire Thinius, za prípravu a celú organizáciu kvízu. Tieto podujatia zožali úspech a preto veríme, že aj budúci rok pritiahnu pozornosť ešte väčšieho množstva študentov a milovníkov Francúzska a jeho kultúry.

Autori:
doc. Ing. Júlia Ďurčová, PhD.
Ing. Ludmila Bartoková, PhD.



Slávnostné odovzdávanie dvojitéch diplomov študentom EkF

Autor:
Bc. Monika Tarhaničová



Koncom roka 2016 sa Francúzska ambasáda v Bratislave rozhodla oceniť úsilie všetkých slovenských študentov zapojených do rôznych frankofónnych programov dvoch diplomov na Slovensku a udeliť im diplom na spoločnej slávnostnej promócií za účasti predstaviteľov francúzskych a slovenských partnerských univerzít. Vďaka tomu na EkF TUKE pribudlo ďalších osem úspešných absolventov, z ktorých päť z nich si na slávnostnej promócií v Bratislave, dňa 06.12.2016, prevzalo diplom priamo z rúk pána veľvyslanca, Christophera Léonzi.

Program dvojitéch diplomov na EkF TUKE funguje od akademického roku 2003/2004 na bakalárskom stupni štúdia v spolupráci s francúzskou univerzitou – Université de Nice Sophia Antipolis. Traja absolventi programu, dnes už „Bc.“ Monika, Tibor a Matej, po prevzatí diplomov neskrývali svoju radosť a pre Halo TU sa podelili so svojimi pocitmi:

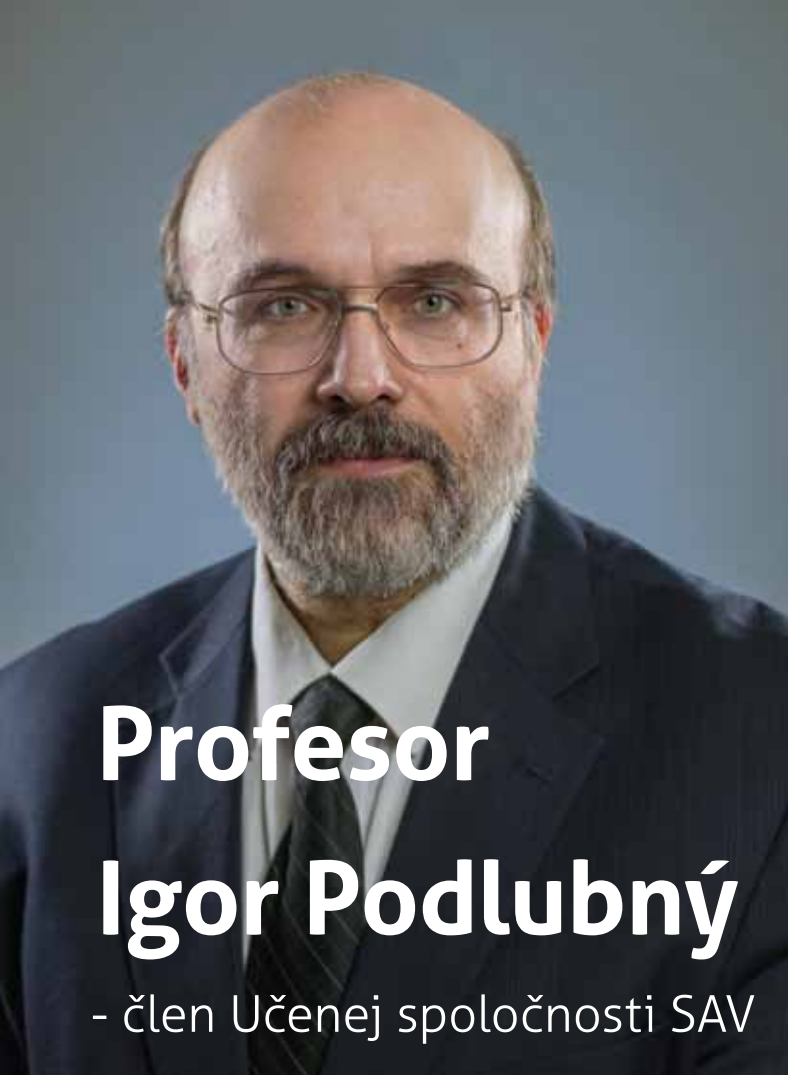
Monika: „Vďaka ročnému pobytu v Nice som si plne uvedomila možnosti uplatnenia na trhu práce, ktoré sa čerstvému absolventovi

ekonomie ponúkajú a cítim väčšiu potrebu neustáleho zvyšovania svojej kvalifikácie a špecializácie.“

S úškrnom na tvári Tibor pridáva: „Myslím si, že výsledky týchto udalostí sa prejavia viac v budúcnosti ako teraz, ale čo môžem s istotou povedať je, že to malo štýl. Samozrejme, nebolo to vždy med lízať, ale v konečnom zúčtovaní nám zostali len príjemné zážitky, ktoré si ponecháme už po celý život.“

Nakoniec Matej zhodnotil aj prínos samotného slávnostného večera: „Vďaka večeru odovzdávania dvojitéch diplomov som získal kontakty, ktoré mi budú užitočné pri vybavovaní si ďalšieho štúdia vo Francúzsku. Pobyt v Nice bol zaujímavý aj preto, že sme mohli byť svedkami južansko-západnej kultúry a pochopiť ich spôsob života.“

A my už len dodávame - nech sa sny všetkých úspešných absolventov stanú skutočnosťou a nech je skutočnosť krajšia ako ten najodvážnejší sen.



Profesor Igor Podlubný

- člen Učenej spoločnosti SAV

Dňa 21. marca 2017 Valné zhromaždenie Učenej spoločnosti Slovenskej akadémie vied (UČS SAV) zvolilo osem nových členov. Jedným z nových riadnych členov sa stal prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc., z Ústavu riadenia a informatizácie výrobných procesov FBBERG Technickej univerzity v Košiciach.

Po prof. RNDr. Jánovi Jakubíkovi, DrSc., je tak iba druhým z Technickej univerzity v Košiciach, ktorému sa dostalo podobného vysokého uznania výsledkov jeho vedeckej práce.

Profesor Podlubný sa vo svojom výskume venuje najmä aplikovanej matematike a riadeniu procesov. Je celosvetovo uznávaným odborníkom v oblasti výskumu a aplikácií derivácií a integrálov neceločíselného rádu, diferenciálnych rovníc neceločíselného rádu, regulátorov neceločíselného

rádu, a viaceré jeho práce a výsledky sú považované za priekopnícke. Podľa databázy Mathematical Reviews od American Mathematical Society je monografia prof. Podlubného „Fractional Differential Equations“ (Academic Press, San Diego – New York – London, 1999) od roku 2011 až doteraz najcitovanejšou matematickou monografiou vo svete.

Profesor Podlubný získal za svoje práce viacero medzinárodných a domácich ocenení, vrátane troch prémie Literárneho fondu SR za trojročný vedecký ohlas a štyroch prémie Literárneho fondu SR za výnimočný ohlas na jedno dielo. K jeho významným oceneniam patrí i ocenenie Vedec roka SR 2012.

Profesor Podlubný je taktiež uznávaným pedagógom. Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF) ocenila

Autor:
prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

jeho prácu dvoma vyznamenaniami v rokoch 2008 a 2014 za excelentnosť vo výučbe a za mimoriadny prínos k rozvoju modernej výučby matematiky na technických vysokých školách.

Postavenie riadneho člena Učenej spoločnosti SAV (UČS SAV) v podstate zodpovedá titulu a postaveniu akademika, ako to poznáme z minulosti, a UČS SAV hrá úlohu podobnú niekdajšiemu Valnému zhromaždeniu SAV. Podľa stanov UČS SAV sa za jej členov navrhujú vedecky zrelé osobnosti, ktoré majú doma aj v zahraničí neformálnu autoritu, sú akceptované medzinárodným vedeckým spoločenstvom a ovplyvňujú vedecké bádanie v príslušnom odbore i vo všeobecnosti. Medzi základné podmienky možného členstva patrí výrazné prekročenie nárokov na získanie vedeckej hodnosti DrSc., rozsiahla publikačná činnosť, využitie výsledkov vedeckej práce v spoločenskej praxi vrátane citačného ohlasu na publikované práce, výchova vedec-kých pracovníkov, pedagogická činnosť, domáce a zahraničné ocenenia.

O prijatí nových členov rozhodujú samotní členovia UČS SAV, pričom volebný proces pozostáva z niekoľkých krokov. Ešte pred volebným valným zhromaždením každý návrh anonymne hodnotia piati vylosovaní členovia Učenej spoločnosti, pričom do samotnej voľby postupujú iba návrhy, ktoré získajú nadlimitnú podporu podľa schváleného Volebného poriadku Učenej spoločnosti. Celkový maximálny možný počet riadnych členov UČS SAV je obmedzený počtom 100 a v súčasnosti je prof. Podlubný jedným z jej 55 riadnych členov. K tomuto významnému úspechu profesorovi Podlubnému srdečne blahoželáme!

prof. Ing.

Vladimír Čop,

DrSc.

Autor:

Katedra robotiky

Strojnícka fakulta TUKE

V stredu 19. apríla 2017 ako 77 ročný, nás opustil prof. Ing. Vladimír Čop, DrSc., človek, ktorý priniesol na východ Slovenska rozvoj presného strojárstva a významne sa podieľal na vzniku organizácií zaoberajúcich sa vývojom, výrobou a nasadzovaním priemyselných robotov.

V roku 1961 ukončil inžinierske štúdium a od roku 1964 do 1968 pracoval ako výskumný pracovník na Strojníckej fakulte VŠT Košice. V roku 1969 pod vedením prof. Ing. Jána Budu, DrSc. obhájil kandidátsku dizertačnú prácu. V roku 1987 na ČVUT Praha získal vedeckú hodnosť DrSc. Profesorské menovanie absolvoval v roku 1988 v odbore Automatizácia a robotika. V roku 1988 tiež stál pri vzniku Katedry priemyselnej robotiky Strojníckej

fakulty VŠT, ktorá vznikla v Prešove na pôde VUKOVA. Od roku 2000 do 2003 pôsobil, ako riaditeľ Ústavu konštrukcie strojov a zariadení na Strojníckej fakulte TUKE a významnou mierou sa podieľal na budovaní pracovísk automatizácie a robotiky SjF. Počas svojho života aktívne vstupoval do pedagogického a vedecko-výskumného procesu na našej univerzite. Čtil si svoju „Alma mater“ a až do svojich posledných chvíľ spolupracoval s pracovníkmi rôznych fakúlt pri riešení problémov, ktoré prinášal jeho profesionálny život. Počas svojho života pôsobil postupne ako hlavný technolog v ZKL Prešov, riaditeľ VUKOV Prešov, podpredseda štátnej komisie pre vedu a techniku v Prahe, generálny riaditeľ MVVZ ROBOT Prešov, VUKOV Prešov a Agentúry pre priemyselný rozvoj a revitalizáciu Košíc, následne

ako riaditeľ pre stratégiu vo firmách KIMEX Group Košice, SPINEA Prešov a ako výkonný riaditeľ Klastra AT+R.

„Hľadaj cesty tvorivej aktivity prinášajúcej spoločnosti nové hodnoty a jej nositeľom morálne aj hmotné uspokojenie,“ bolo jeho celoživotné krédo.

Jeho strategické myslenie a entuziazmus, ktorým ovplyvnil generácie svojich spolupracovníkov nám všetkým bude chýbať. V prof. Ing. Vladimírovi Čopovi, DrSc. strácame vzácneho človeka, poprednú osobnosť nášho výskumu, vývoja, vysokého školstva, ale i človeka, ktorý významne prispel k rozvoju a budovaniu Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Taký ostáva pre tých, ktorých vychovával, formoval a ktorým bol príkladom.

Češť jeho pamiatke!



Exkurzia „Po stopách návrhu a výroby automobilov“

Autor:
doc. Ing. Michal Fabian, PhD.

Vzhľadom na súčasný rozvoj automobilového priemyslu Strojnícka fakulta TUKE v spolupráci s praxou ponúka študentom možnosť oboznámiť sa s problematikou vývoja, konštrukcie a výroby v oblasti automotive.

V dňoch 25.04. až 28.04.2017 sa 35 študentov a 5 pedagógov Strojníckej fakulty zúčastnilo exkurzie. Prvý deň sme navštívili závod MATADOR Automotive Vráble zaoberajúci sa lisovaním plechov a ich spájaním do zástavbových celkov. Druhý deň sme si prehládli vývojové a konštrukčné centrum ŠKODA Auto Mladá Boleslav. Navštívili sme virtuálne štúdio a dynamickú skúšobňu automobilov. Obsahom programu bola aj obhajoba študentského projektu Disk, kde 10 študentských tímov obhajovalo svoje trojmesačné snaženie ohľadom komplexného návrhu automobilového disku. Poobedie patrilo návšteve múzea ŠKODA Auto a výrobného závodu, kde sme si



pozreli lisovňu, zvarovňu, motoráreň a montážnu linku modelu ŠKODA Octavia. Tretí deň sme strávili prehliadkou jednotlivých oddelení konštrukčnej kancelárie AUFEER Design Mladá Boleslav. Oboznámili sme sa s prácou na oddeleniach konštrukcie karosérií, plastových dielov automobilov a návrhu lisovacieho náradia. Posledný deň bol venovaný spoločnosti

TATRA Trucks Kopřivnice, kde sme sa oboznámili s výrobou nákladných automobilov. Taktiež sme si pozreli testovaciu polygón a dynamickú skúšobňu. Plní dojmov a motivácie sme sa po štyroch dňoch šťastne vrátili do areálu našej univerzity. Na záver by sme radi vyjadrili vďačnosť všetkým pracovníkom spomínaných firiem, ktorí podporili túto akciu a zabezpečili nám hodnotný program.



Autor:
doc. Ing. Ludmila Dulebová, PhD.

H2020 - NEWEX projekt na Strojníckej fakulte

Posilnenie výskumu a didaktických schopností výskumných kolektívov, získanie nových skúseností a schopností v oblasti navrhovania plastifikačných systémov výrobných strojov a prípravy zmesi kompozitných a nanokompozitných materiálov je cieľom medzinárodného projektu NEWEX realizovaného v rámci programu Horizont 2020 Research & Innovation Framework Programme of European Union, Marie Skłodowska Curie Action, Research and Innovation Staff Exchange (RISE). Jedným z výstupov tohto projektu s názvom „Výskum a vývoj novej generácie strojov pre spracovanie kompozitných a nanokompozitných materiálov“ je návrh a výroba nového inovatívneho extrúdera vytlačovacieho stroja. Zámerom projektu je aj zlepšovanie zručností a kompetencií riešiteľov prostredníctvom ich

účasti na školeniach, workshopoch, prenos poznatkov a výmena osvedčených postupov medzi jednotlivými partnermi z akademického prostredia a z praxe. Doba riešenia projektu je od 01/2017 do 12/2020, označenie projektu je H2020-MSCA-RISE-2016, GA-2016-734205 NEWEX. Riešiteľský kolektív je zložený z organizácií, ktoré zastupujú akademickú pôdu a priemysel a sú to Lublin University of Technology (Poľsko), Technická univerzita v Košiciach, University of Minho (Portugalsko) a podniky Borra s.r.o (Česká republika), SEZ Krompachy a.s. a Zamak Mercator sp. z o.o, (Poľsko). Koordinátorom projektu je prof. dr. hab. inž. Janusz W. Sikora z Lublin University of Technology. Riešiteľmi projektu za TUKE sú pracovníci Strojníckej fakulty, a to doc. Ing. Ludmila

Dulebová, PhD., prof. Ing. František Greškovič, PhD., prof. Ing. Emil Spišák, CSc., Ing. Ivan Gajdoš, PhD., Ing. Martina Dulebová a Eva Sakmárová.

Dňa 27. januára 2017 sa v Lubline uskutočnilo úvodné stretnutie všetkých riešiteľov projektu, na ktorom bol prerokovaný postup riešenia projektu, kompetencie riešiteľov projektu, ako aj propagácia a šírenie výsledkov z projektu na národných i medzinárodných konferenciách rovnako, ako aj vo vedeckých a vedecko-odborných časopisoch.

Realizácia tohto projektu bude podporovať skutočnú spoluprácu medzi priemyslom a školstvom, ktorá má kľúčový význam z hľadiska európskej stratégie rozvoja vo výskumnej oblasti.



Beh o pohár dekanky HF



Dňa 04. 04. 2017 sa na pôde TUKE uskutočnil historicky „I. Univerzitný charitatívny beh o pohár dekanky Hutníckej fakulty“. Športové podujatie sa konalo pod záštitou Technickej Univerzity v Košiciach, Katedry telesnej výchovy a Hutníckej fakulty pri príležitosti 65. výročia vzniku TUKE, KTV a HF. Charitatívny beh o pohár dekanky HF sa uskutočnil na pôde TUKE – športový areál. Ambasádorom behu bol náš dlhoročný zamestnanec, ultramaratónec, pán Peter Polák.

Beh o pohár dekanky HF bol rozdelený celkovo na štyri kategórie, do ktorých sa mohli zapojiť ako študenti, tak aj zamestnanci TUKE, ale aj nadšenci pre beh mimo univerzitného prostredia, a to muži aj ženy. Týmto kategóriám bola prispôsobená aj dĺžka trate. Muži museli odbehnúť celkovo 4000 m a ženy 2500 m. Štart a koniec behu

bol na štadióne TUKE, pričom trať viedla samotným areálom TUKE. Pred štartom sa uskutočnila aj ukážka športu Boccia, ktorý predstavil paralympijský víťaz z RIO 2016, Samuel Andrejčík. Účastníkov behu prišli podporiť okrem vedenia TUKE a HF aj starosta MČ Košice Sever, Marián Gaj.

Beh odštartoval o 16.00 h a ako prvý spomedzi mužov dobehol študent Tomáš Marušinský s časom 12:32 min. V kategórii „muži – zamestnanci a priatelia TUKE“ bol najrýchlejší Erik Jaroš s časom 15:35 minút. Zo žien bola najrýchlejšia študentka Barbora Němcová s časom 9:50 minút a v kategórii „ženy – zamestnanci a priatelia TUKE“ zase Karin Devaldová s časom 10:21 minút.

Aj napriek nepriazni počasia sa prvého univerzitného charitatívneho behu

o pohár dekanky HF zúčastnilo celkovo 113 behu-čtvých, z toho bolo 84 mužov a 29 žien. Všetkým zúčastneným, či už dobehli a obsadili prvé miesta, alebo nedobehli srdečne blahoželáme. Veď nie je dôležité vyhrať, ale zúčastniť sa a podporiť dobrú vec. Za každého účastníka behu venovala Hutnícka fakulta 1 € pre bezbariérové centrum TUKE na podporu hendikepovaných študentov. Poďakovanie patrí všetkým sponzorom a dobrovoľníkom, ktorí pomohli pri zorganizovaní tohto podujatia.

Musíme konštatovať, že charitatívny beh mal veľký úspech, a preto veríme, že sa o rok stretne vo väčšom počte na druhom ročníku Univerzitného charitatívneho behu o pohár dekanky HF.

Autor:
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.

Deň otvorených dverí na HF

Hutnícka fakulta aj tento rok zorganizovala samostatný deň otvorených dverí, ktorý sa konal 12. apríla. Toto podujatie slávnostne otvorila dekanka Hutníckej fakulty, doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. Po príhovore nasledovali prezentácie z jednotlivých ústavov fakulty, v ktorých sa žiaci dozvedeli jednoduchým podaním odborné

veci. Súčasťou bola aj prezentácia študentky, ktorá predstavila život študenta svojimi očami. Následne bola pre účastníkov pripravená prehliadka ústavov prostredníctvom 8 aktivít, kde bolo možné bližšie sa zoznámiť s fakultou hravou formou. Účastníci mali možnosť vidieť aj prezentácie študentských prác, keďže v tento deň sa konal

aj 23. ročník študentskej vedeckej odbornej konferencie METALURGIA 2017. Poďakovanie patrí sponzorom a všetkým zamestnancom, doktorantom a študentom, ktorí prispeli svojím úsilím na zrealizovaní tohto podujatia.

Autor:
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.

Metalurgia 2017

Autor:

doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

Dňa 12. apríla 2017 sa na HF TUKE konal v poradí už 23. ročník študentskej vedeckej odbornej konferencie Metalurgia 2017. Finančne študentskú konferenciu podporili okrem hlavného partnera Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky aj mnohé firmy a spoločnosti, ktoré aktívne spolupracujú s našou fakultou už niekoľko rokov či už v rámci projektov alebo pri riešení technických problémov v praxi.

Organizovanie konferencie patrí medzi tradície, na ktoré je Hutnícka fakulta patrične hrdá, každým rokom túto tradíciu rozvíja a vylepšuje. Sedemdesiatštyri budúcich hutníkov súťažilo s prezentáciami svojich prác v piatich sekciách: Hutníctvo, Materiály, Energetické inžinierstvo a priemyselná keramika, Environmentalistika a Integrované systémy riadenia. Ich výkony, týkajúce sa obsahu práce, jej grafickej úrovne a prednesu, vystupovania, či schopnosti študenta obhájiť výsledky svojej práce, hodnotili odborné komisie, v ktorých mali svoje zastúpenie okrem vysokoškolských pedagógov aj reprezentanti vedeckých inštitúcií a priemyselných podnikov. Na konferencii sa každoročne súťažne zúčastňujú aj študenti partnerských univerzít. Tento rok sme boli

hostiteľmi študentov z VŠB TU Ostrava, ŽU SjF Žilina, STU Bratislava, VŠCHT a P a Slezskej univerzity v Katoviciach. Už druhý rok sa na konferencii nesúťažne prezentovali aj študenti stredných škôl: Súkromná SOŠ hutnícka Železiarne Podbrezová, Súkromné gymnázium Železiarne Podbrezová, Stredná zdravotnícka škola Košice a Gymnázium Gelnica.

Ocenenia študentom, pri slávnostnom vyhlásení výsledkov, odovzdali prítomní zástupcovia sponzorských firiem: Ing. Milan Polča, generálny manažér pre zabezpečenie a rozvoj ľudských zdrojov U. S. Steel Košice, s.r.o., RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc., Ústav materiálového výskumu SAV Košice, Ing. Peter Šeševička, Slovenské magnetové závody Jelšava, Ing. Daniel Šlosár, zástupca Zväzu vedecko-technických spoločností SR, prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., správca neinvestičného fondu – Fond R. Kammela, n.f., Mgr. Maroš Halama PhD., viceprezident Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy a dekanka Hutníckej fakulty TUKE, doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

V sekcii Hutníctvo kovov získal za 1. miesto v súťaži Bc. Vladimír Kasarda. V sekcii Materiály získala 1. miesto Bc. Ivana Jelínková (SjF – ŽU v Žiline). Cenu CorOne, s.r.o. v tejto

sekcii získal Bc. Vojtech Vank. V sekcii Energetické inžinierstvo a priemyselná keramika 1. miesto vyhral Bc. Jakub Husár (STUBA). V sekcii Integrované systémy riadenia získala 1. miesto Bc. Zuzana Herpáková. V sekcii Environmentalistika vyhrala 1. miesto Bc. Juliana Dronzeková a cenu prof. Ronalda Kammela v tejto sekcii získal Bc. Patrik Šuhaj (STUBA). Ivana Atyafiová získala špeciálnu cenu Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností.

Všetkým účastníkom konferencie za blahoželal k výsledkom rektor TUKE, prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. Súťažné podujatie označil za významnú platformu rastúcej kvality výchovno-vzdelávacieho procesu na univerzite a rovnako ako dekan HF poďakoval partnerom z priemyselnej sféry za podporu pri zorganizovaní konferencie „Metalurgia 2017“ a za spolupodieľanie sa na výchove a vzdelávaní budúcej technicky vzdelanej generácie.

Veľká vďaka patrí doc. RNDr. Márii Heželovej, PhD. a doc. RNDr. Lubomírovi Píknovi, PhD. za úspešné zvládnutie organizácie tejto konferencie. Ďakujeme všetkým za účasť a priazeň a tešíme sa na stretnutie s Vami opäť o rok. Zdar Boh!





Štúdium na nemecký spôsob

Hello, my name is Viola Möbs and I am a master student from Germany. I study Environmental Engineering at the RWTH University Aachen and I spent three months in Košice from November until January within the context of my master thesis. The cooperation of the Institute of Processing and Recycling, RWTH Aachen and the Institute of Recycling Technologies, Technical university of Košice and their combined participation in the ReCoMet (Research Cooperation Metal Recycling) project made my stay as an Erasmus internship student in Košice possible.

Not only did I have the chance to obtain knowledge about the different processes of metal recycling, also did I gain new experiences in the practical work within research: I did mechanical and hydro-metallurgical treatments on a provided sample. Especially within the hydrometallurgical experiments that were completely new to me, I gained a lot of new knowledge and practice. In addition I was able to improve my spoken and written English within my time in Košice.

I was able to get to know Professor Tomáš Havlík and Dušan Oráč before coming to Slovakia since some of the trials were operated in Aachen and I immediately knew I would be in good hands during my stay abroad. I want to thank them and my supervisor David Růžmann for helping me with the administrative matters of this internship.

I was guided through my whole stay by all the kind colleagues at the institute. They took care of me no matter what and were always offering their help whether it was needed in the laboratory, in organizational issues or personal problems. Many have not only been great colleagues but also dear friends. To only name a few I thank Peter, Dušan, Jany, Jakub, Patrik, Tomáš, Zita, Heda, Janka and Soňa for a fun time, not only at work but also in after-work activities. I thank Professor Havlík and Professor Miškuřová for their kind support and guidance. And of course I thank my office mates Anka and especially Katka who was looking out for me from the first day until the last, who was always patient about translating everything for me, who

was helping me out in any given situation and who has become a close friend.

In addition to being surrounded by the nice working environment, I was allowed to take part in very nice celebrations of the institute. Even though the many traditions of the metallurgical community seemed strange to me at first, I was very proud to be a part of it. I was also able to visit nice places out from Košice like the High Tatras, Prague, Vienna and Bratislava. I can only recommend everyone to do an exchange program abroad; the new experiences are enrichments that will stay for life.

I will look back at my time in Košice with gratitude and hope our ways will cross again. I will visit Slovakia once more since there are many places left to see and I would be happy to welcome you in Germany. Until then I thank you again for the nice time I spent in Košice.

All the best,

*Viola Möbs
RWTH Aachen, Germany*

Doktorandská konferencia stavebných fakúlt v Tatrách

V poradí už IX. konferencia Mladých vedcov pod záštitou dekana SvF, prof. Ing. Vincenta Kvočáka, PhD., „9th International Scientific Conference of Civil Engineering and Architecture for PhD. Students and Young Scientists below 35 years old“ sa uskutočnila v hoteli Toliar na Štrbskom Plese. Táto konferencia bola jednou z mnohých akcií Stavebnej fakulty, ktoré sa konajú pri príležitosti 40. výročia jej založenia.

V termíne od 20. - 21. 4. 2017 sa stretlo 65 mladých PhD. študentov a výskumných pracovníkov, ktorí prišli odprezentovať výsledky svojich dizertačných aj výskumných prác. Išlo o medzinárodnú konferenciu, kde záujem o podujatie prejavili študenti nielen z domácich univerzít (Košice, Žilina) a Českej republiky (Brno, Praha), ale aj študenti z technických univerzít v Osijeku, Budapešti, Katowíc, Gliwíc a Rzeszowa. Konferenčným jazykom bola angličtina. Rokovania prebiehali dňa 20.4. v štyroch sekciách: (1) Building Constructions and Architecture & Indoor Engineering and Building Services; (2) Structural Engineering and Bridges & Transport and Geotechnical Engineering; (3) Environmental and Material Engineering; (4) Economics, Management and Civil Engineering Technology. Celkovo prebehlo 33 prednášok. Účastníci si hlasovaním volili najlepšiu prezentáciu za každú z uvedených sekcií.

Po ukončení konferenčného jednania nasledoval spoločenský večer. V rámci

neho, si účastníci v priateľskej atmosfére vymenili poznatky a praktické skúsenosti z predmetných oblastí, ktorým sa venujú. Na spoločenskom večeri následne vedecký výbor ocenil najlepšie prednášky. Vecnú cenu a diplom si odniesli: v sekcii (1) Ing. Ádám Kovács z Budapest University of Technology and Economics; v sekcii (2) Ing. Aneta Žmij z Silesian University of Technology (Gliwice); v sekcii (3) Ing. Małgorzata Krystek z Politechniky Śląska (Gliwice) (4) Ing. Lucie Benešová zo Stavebnej fakulty českého Vysokého učení technického (Praha). Okrem prednášok v týchto sekciách bola do programu konferencie zaradená aj posterová sekcia, kde študenti mali 5 minút na priblíženie cieľov a základných výsledkov svojej výskumnej práce. Z celkových 25 súťažných posterov bola vecnou cenou a diplomom ocenená práca za najlepšiu prezentáciu Ing. Ludmily Mečiarovej zo SvF TUKE, z Ústavu inžinierskeho staviteľstva a cenu za najlepší dizajn posteru

získal Ing. Matúš Tkáč zo SvF TUKE, z Ústavu technológie a manažmentu.

Dňa 21.4. pokračoval konferenčný program v prírode, výstupom na chatu na Popradskom plese. Tam sa po zhromaždení všetkých účastníkov konferencia ukončila príhovorom a poďakovaním zástupcami vedeckého výboru a obedom v prírode.

Aj vďaka priaznivému počasiu môžeme IX. ročník konferencie prehlásiť za úspešný. Veríme, že bol prínosom a inšpiráciou, ako napredovať vo svojich vedeckých prácach. Okrem vedeckého aspektu vznikli nové partnerstvá a kontakty, čo je taktiež nezanedbateľný prínos takýchto medzinárodných stretnutí. Ďakujeme Vám všetkým za účasť a tešíme sa na stretnutie v jubilejnom X. ročníku konferencie Mladý vedec 2018!!

Autor:
Ing. Vlasta Ondrejka Harbuláková, PhD.



ŠVK na FBERG 2017

Autor:
doc. Ing. Slavomír Labant, PhD

Pod patronátom dekana FBERG, prof. Ing. Michala Cehlára, PhD., v snahe naďalej rozvíjať študentské aktivity, sa aj tento rok uskutočnila súťaž vedeckých a odborných prác študentov I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia FBERG TUKE v rámci Študentskej vedeckej konferencie 2017 (ŠVK 2017).

Fakultné kolo ŠVK 2017 sa uskutočnilo dňa 27.04.2017 v troch sekciách:

- Logistika a geovedy - zastúpené Ústavom logistiky a Ústavom geovied.
- Zemské zdroje - zastúpené Ústavom zemských zdrojov.
- Riadenie a informačné technológie - zastúpené Ústavom riadenia a informatizácie výrobných procesov a Ústavom geodézie, kartografie a GIS.

V jednotlivých sekciách boli do komisií vymenovaní zástupcovia príslušných ústavov, pred ktorými bolo prezentovaných spolu 13 prác študentov. Členovia komisií dôkladne hodnotili práce z hľadiska kvality digitálnej prezentácie, písomnej formy práce, prednesu práce, originality práce a schopnosti študenta obhájiť výsledky vlastnej práce. Po zhodnotení jednotlivých prác študentov komisiou boli v každej sekcii pripravené zápisnice s výsledkami.

Komisie jednotlivých sekcií vyjadrili spokojnosť s veľmi vysokou úrovňou

a kvalitou spracovania prezentovaných prác. Spoločné slávnostné vyhlásenie výsledkov za účasti prodekankej FBERG, doc. Ing. Lubice Kozákovej, PhD., sa uskutočnilo v zasadacej miestnosti dekanátu FBERG TUKE.

Autori najlepších prác v jednotlivých sekciách boli ocenení diplomami a finančnými odmenami. Ostatní zúčastnení študenti získali pamätne diplomy za účasť v ŠVK 2017.

Výsledky fakultného kola ŠVK 2017 v jednotlivých sekciách:

Logistika a geovedy:

1. miesto: *Bc. Petra Plešková*, ÚL, téma: Projekt informačného systému pre potreby logistiky konferencií organizovaných Ústavom logistiky.
2. miesto: *Bc. Silvia Jajčíšínová*, ÚG, téma: Analýza distribúcie mineralizácie na ložisku Strieborná žila.
3. miesto: *Michal Siget*, ÚL, téma: Využitie Visual Basic-u a mobilných aplikácií pre potreby programovania v MS office ako prostriedku podpory logistiky.

Zemské zdroje:

1. miesto: *Bc. Tomáš Hašul*, ÚZZ, téma: Návrh konštrukcie autonómneho hydraulického akčného prvku.
2. miesto: *Bc. Branislav Žoldák*, ÚZZ, téma: Návrh monitorovacieho

a analytického systému pre Pracovisko OZE.

3. miesto: *Bc. Michaela Buchláková*, *Bc. Šimon Adamečko*, *Bc. Štefan Verešpej*, UZZ, téma: Prvky vzácnych zemín a kritické nerastné suroviny – ťažba a ich využitie v SR.

Riadenie a informačné technológie:

1. miesto: *Matej Mikulsky*, ÚRaIVP, téma: Moderné princípy dizajnu aplikácií v Matlabe.
2. miesto: *Dominik Bartko*, ÚGKaGIS, téma: Geodetická kontrola geometrických parametrov lanovej dráhy Kojšovská hoľa.
3. miesto: *Bc. Kamila Klimová*, ÚGKaGIS, téma: Etapové meranie zvislých posunov hrádze vodnej nádrže.

Zväz slovenských vedecko-technických spoločností (ZSVTS) v spolupráci s FBERG ocenil sklenou trofejou a diplomom najlepšiu študentskú prácu ŠVK 2017 autora Mateja Mikulského. Cena bola odovzdaná zástupcom Slovenskej baníckej spoločnosti (členská organizácia ZSVTS), Ing. Víťazoslavom Krúpom, DrSc., zástupcom riaditeľa Ústavu geotechniky Slovenskej akadémie vied v Košiciach.

ZSVTS ponúka ocenenému študentovi, Matejovi Mikulskému, stať sa jedným z Ambasadárov ZSVTS, ktorý bude sprostredkovať informácie o svojich



vedeckých aktivitách ako aj o aktivitách ZSVTS nielen na materskej univerzite a strednej škole, ale aj osobnou účasťou na podujatiach organizovaných ZSVTS.

Autori prvých dvoch najlepších prác v jednotlivých sekciách fakultného kola postúpili na medzinárodné kolo ŠVK 2017, ktoré sa uskutočnilo dňa 04.05.2017 na Hornicko-geologickej fakulte, Vysokej školy báňskej - Technickej univerzity v Ostrave.

V zasadačej miestnosti dekanátu za účasti pedagógov z FBERG boli dekanom HGF VŠB, doc. Ing. Janom Valíčkcom, PhD., slávnostne vyhlásené a ocenené najlepšie práce pamätnými diplomami a finančnými odmenami.

Umiestnenie študentov FBERG TUKE na medzinárodnom kole ŠVK 2017:

- v sekcii Logistiky a geovied sa na 2. mieste umiestnila *Bc. Petra Plešková* a *Bc. Silvia Jajčišinová*

získala mimoriadne ocenenie,

- v sekcii Zemských zdrojů sa na 2. mieste umiestnil *Bc. Tomáš Hašul*,
- v sekcii Řízení a informačních technologií sa na 3. mieste umiestnil *Matej Mikulsky*.

Cieľom ŠVK 2017 bolo nielen podporiť súťaživosť, nápaditosť a kreativitu študentov, ale aj zvýšiť záujem o vedeckú a odbornú činnosť v príslušnom študijnom odbore.



Košice IT Valley začalo v januári 2016 implementovať projekt **BizMOOC** podporený zo zdrojov EÚ. V rámci projektu skúmame potenciál a bariéry tzv. **Masívnych otvorených online kurzov MOOC** pre rozdielne cieľové skupiny.

Jedným z výstupov projektu je platforma **MOOC BOOK**, ktorá okrem iných zaujímavých tém poskytuje množstvo odpovedí na to, akým spôsobom je možné **využiť MOOC v prostredí podnikateľskej sféry**. Môžete sa tu napríklad dozvedieť, ako merať kvalitu ponúkaných kurzov alebo ako ich integrovať do firemného vzdelávania. Zároveň poskytuje množstvo odpovedí na to, **akým**

spôsobom riešia MOOC vysokoškolské inštitúcie. Dozviete sa, čo sú to MOOC, aké sú dôvody pre využívanie týchto kurzov, alebo či je možné pre vysoké školy transformovať existujúce e-learningové kurzy na kurzy MOOC.

Pozývame vás na našu platformu **MOOC BOOK (www.mooc-book.eu)**, inšpirujte sa jej obsahom a prispajte k vytváraniu znalostného prostredia pre Masívne online kurzy prístupné širokej verejnosti.

Inými slovami, vítajte v MOOC BOOK, nepremeškajte žiadne novinky a prihláste sa na odber NEWSLETTER-a na www.bizmooc.eu/newsletter.

A čo Vás čaká ďalej? **Možnosť zapojiť sa do online vzdelávania**, prostredníctvom kurzov, ktoré pre Vás v rámci projektu pripravujeme na témy: **Inovácie, kreativita a riešenie problémov; Učiť sa učiť; Zmysel pre iniciatívu.**

Viac informácií získate na: **andrea.kalafusova@itvalley.sk**.
BizMOOC - Knowledge Alliance to enable a European-wide exploitation of the potential of MOOCs for the world of business
Programme: Erasmus+ | Key Action 2 | Knowledge Alliances
Reference Number: 562286-EPP-1-2015-1-AT-EPPKA2-KA



Študenti Leteckej fakulty v EUROCONTROL-e

Autori:
Ing. Juraj Vagner, PhD.,
Ing. Katarína Neuschlova

Úspešná spolupráca Leteckej fakulty TUKE s medzivládnu organizáciou EUROCONTROL (Európska agentúra pre bezpečnosť riadenia leteckej prevádzky), sídliacej v Bruseli, pokračuje aj v roku 2017. Po dvoch študentoch, Bc. Simone Frankovej (oddelenie strategického vývoja ATM) a Bc. Petrovi Olexovi (oddelenie Európskeho manažmentu leteckých informácií - EAIM), ktorí sa zúčastnili ročnej stáže v roku 2016, od februára 2017 svoju ročnú stáž začala aj študentka odboru Riadenie leteckej dopravy, Bc. Miroslava Ferencová. Miroslava bude nasledujúci rok pôsobiť na oddelení Európskeho manažmentu leteckých informácií (EAIM), medzi ktorého hlavnú náplň patrí prevádzkovanie Európskej databázy leteckých informácií – EAD a spolupráca s NMOC (Network Manager Operational Centre). NMOC zodpovedá za manažment letových plánov,

kapacity a toku leteckej prevádzky v priestore Európy a priľahlých štátov. Stáž je vedená mentorom, ktorým je pre Miroslavu pani Ing. Katarína Neuschlová, vedúca prevádzkovej sekcie oddelenia EAIM, ktorá pred pôsobením v EUROCONTROL-e, pracovala v podniku Letové prevádzkové služby SR.

Stáže v EUROCONTROL-e, ktoré sú určené predovšetkým pre študentov a čerstvých absolventov vysokých škôl nielen leteckých odborností sú zamerané najmä na získanie bohatých pracovných skúseností v medzinárodnom prostredí, ako aj rozširovanie teoretických a praktických vedomostí v oblasti problematiky riadenia leteckej prevádzky (ATM). V rámci stáže majú „trainees“ možnosť zúčastniť sa kurzov, v ktorých je daná problematika prednášaná priamo odborníkmi v operačnom prostredí EUROCONTROL-u, sú zapájaní

do konferencií s medzinárodnou účasťou alebo pomáhajú pri vykonávaní úloh v projektoch. Študentom Leteckej fakulty TUKE sa takto dostáva možnosť zúročiť teoretické vedomosti získané počas štúdia na univerzite a preniesť ich do praxe práve v medzinárodnej inštitúcii celoeurópskeho významu, čo pozitívne prispieva k ich uplatneniu v praxi. Stáže nie sú prínosom len pre samotných študentov, ale takisto aj pre Leteckú fakultu TUKE. Týka sa to najmä nadväzovania kontaktov, procesu rozvoja riadenia leteckej dopravy a pod. Sme vďační vedeniu fakulty, že umožnilo túto spoluprácu a zároveň vytvorilo podmienky pre študentov, aby mohli naďalej pokračovať v štúdiu aj popri stáži. Veríme, že takáto spolupráca, ktorá bola sprostredkovaná p. Ing. Jurajom Vagnerom, PhD. (Katedra letovej prípravy, LF TUKE) bude pokračovať aj v budúcnosti.

Aero Friedrichshafen 2017

Autor:

Ing. Miroslav Šmelko, PhD.

Začiatkom apríla sa pozornosť leteckých spoločností a odbornej verejnosti zamerala na nemecké mesto Friedrichshafen, kde sa v dňoch 5.-8. apríla konal 25. ročník medzinárodnej leteckej výstavy Aero Friedrichshafen 2017. Bezpochyby najväčšia letecká udalosť roka venovaná všeobecnému letectvu (general aviation) pritiahla rekordný počet vystavovateľov a návštevníkov. Za štyri dni prešlo bránami výstavniska 34 200 návštevníkov, ktorí si prišli pozrieť ponuku 707 vystavovateľov. Vďaka aktívnym vzťahom so slovenským leteckým priemyslom sme patrili medzi nich.

Projektová spolupráca medzi Leteckou fakultou TUKE a firmou INCOFF Aerospace s.r.o. priniesla svoje ovocie a tak sme mohli dlhoročné snaženie predložiť kritickým pohľadom medzinárodnej odbornej verejnosti. V rámci spoločného stánku sa na ploche 16 m² zišli zástupcovia LF (SR), INCOFF Aerospace s.r.o. (SR) a Wise Technologies (RF). Prezentovali sme moduly elektronického ovládania palubných zariadení ultralhkých lietadiel, avionické vybavenie určené pre ultralhké lietadlá a revolučnú technológiu bezkontaktného merania mechanického napätia v kompozitných konštrukciách, vyvinutú na LF. S prezentáciou tejto metódy

sa na výstave zúčastnili Ing. Miroslav Šmelko, PhD. a Bc. Miroslav Spodniak.

Meranie mechanického napätia v kompozitných materiáloch je založené na vložení snímača do kompozitu počas jeho výroby. Následné snímanie je realizované bezkontaktné, pomocou magnetického poľa. Ako snímač slúži tzv. magnetický mikrodrôt. Jedná sa o tenké kovové vlákno potiahnuté vrstvou skla. Pri celkovom primere 50 μm a dĺžke 20 mm nevytvorí vložený mikrodrôt poruchu v materiáli a nespôsobí lokálnu nehomogenitu konštrukcie. Funkčnosť metódy bola demonštrovaná už skôr, naša súčasná pozornosť je zameraná na popis procesov prebiehajúcich vnútri mikrodrôtu pod vplyvom vonkajšieho mechanického napätia.

Úlohu modelovania mechanických pomerov medzi kovovým jadrom a skleneným obalom mikrodrôtu sa podujal riešiť náš študent prvého ročníka inžinierskeho štúdia v programe Prevádzka lietadiel, Bc. Miroslav Spodniak, pod odborným vedením doc. Ing. Karola Semráda, PhD. Spojenie jadra a obalu mikrodrôtu vzniká v procese výroby na malých osmotených plošných regiónoch. Ich tvar bol prevedený z fotografií elektrónového mikroskopu do 3D CAD

modelu. Model obsahujúci takmer 900 častí bol podrobený statickým analýzám. Výsledky simulácií prezentoval najprv v súťaži ŠVOČ, kde získal druhé miesto. Touto prácou prispel aj k riešeniu projektu VEGA prebiehajúceho v spolupráci s firmou INCOFF Aerospace a Univerzitou Tomáše Bati v Zlíne. Svoje výsledky prezentoval taktiež na výstave AERO Friedrichshafen 2017, kde nadviazal cenné skúsenosti a medzinárodné kontakty. Takýto prístup zabezpečí vzájomné spojenie pedagogického procesu, vedeckej práce a potrieb leteckej praxe. Riešenie netriviálnych problémov je pre študentov lákavou výzvou, s ktorou sú ochotní popasovať sa a získať si uznanie doma aj v zahraničí.

Účastou na najväčšej leteckej výstave v Európe sme sa posunuli o krôčik vpred k aplikácii našich výsledkov do leteckej praxe. Naša technológia vzbudila záujem najmä u konštruktérov ultralhkých kompozitných lietadiel a zahraničných výskumníkov, avšak uznanie si získala aj u predajcov avionického vybavenia, výrobcov kompozitných vrtúľ, či šéfredaktora ukrajinského leteckého časopisu. Záverom by som chcel poďakovať firme INCOFF Aerospace s.r.o. za možnosť zdieľať výstavnú plochu a prezentovať tak našu spoločnú prácu.

Čo všetko sa dá zažiť s IAESTE za jeden semester?

Autor:

Renáta Schlencová

Ahojte, volám sa Renáta Schlencová a som členkou študentskej organizácie IAESTE. Jej názov som si zapamätávala ťažko a ne jeden človek ho vie občas pekne skomoliť. Ide o medzinárodné združenie zabezpečujúce odborné stáže pre študentov technických vysokých škôl. Študenti môžu vycestovať až do 85 krajín sveta, kde môžu absolvovať odbornú stáž. Môžu si obohatiť svoje jazykové a odborné znalosti, spoznať novú kultúru a mnohí z nich si nájdu priateľov na celý život. Pre mnohých sa tieto obdobia strávené v zahraničí stávajú prvým krokom k lepšej budúcnosti. Ako členka tejto výnimočnej organizácie vás chcem oboznámiť s udalosťami, ktoré usporadúvame počas roka. Možno mi nebudete veriť, no toto všetko môžu študenti zažiť počas jediného semestra. Stačí sa pridať k IAESTE.

Teambuildingy, športové večery a porady

Organizujeme nespočetne veľa akcií, od konferencií až po naozaj časté teambuildingy.

Len pred pár mesiacmi sme boli v Tatrách na túre až na Hrebienku a tam bolo naozaj parádne. Počasie nám vyšlo a vonku bolo nádherne. Hore sme si so sebou vzali sane a vo dvojiciach sme

sa sánkovali kade-tade. Boli sme sa tiež pozrieť na výstavu ladvových sóch. Aj cesta dolu z Hrebienka bola zábavná, hoci trocha bolestivá. Občas sme spadli, šmykli sa na ceste a tá sánkovačka, tak to ani nemusím hovoriť. Odchádzali sme však veselí a na tento teambuilding budeme ešte dlho spomínať. Jednou z teambuildingových akcií sú aj grilovačky, ktoré organizujeme pred internátmi na Jedlíkovej. Spoločne si užijeme jedinečný večer v kruhu kamarátov, zabavíme sa a utužíme naše priateľstvá. Každú stredu organizujeme športové večery a každý pondelok máme porady. Okrem teambuildingov robíme aj nábor pre nových členov. Usporadúvame ich kade-tade. Ponúkame študentom občerstvenie a stále nás poteší, keď sa študenti odhodlajú a prídu sa s nami porozprávať. Snažíme sa im vysvetliť, čo v organizácii robíme a čo môžu s IAESTE zažiť. Ak študent dostane chuť skúsiť popri škole niečo nové, môže sa rozhodnúť pridať sa k nám alebo vycestovať na stáž. Naposledy sme mali nábor na internáte Ferka Urbánka a organizovali sme akciu IAESTE DAY na Jedlíkovej. Študenti sa poriadne zabavili a zavítalo ich k nám naozaj dosť.

Jednou z hlavných udalostí, ktoré organizujeme je veľtrh Ikariéra Dni príležitostí. Koná sa v knižnici na TUKE

a organizujeme ho v jari a v jeseni. Študent tu má možnosť oboznámiť sa s rôznymi firmami a nájsť si prácu. Našou úlohou je to všetko zorganizovať a ako tím si všetci navzájom pomáhame, delíme si úlohy a vždy to zvládneme ľavou zadnou. Počas veľtrhu sa staráme o firmy a snažíme sa robiť všetko pre to, aby im nič nechýbalo, a aby boli čo najviac spokojní. Keď veľtrh skončí, ideme sa niekam zabaviť a žijeme až do rána.

Konferencie

Vďaka IAESTE chodíme aj na konferencie na Slovensku alebo v zahraničí. Nedávno sme boli na konferencii v Žďári nad Sázavou v Čechách. Keď sme prišli, zúčastnili sme sa spolu s ľuďmi z rôznych krajín na uvítacej párty. Ďalší deň nás čakali workshopy. Sú zamerané na to, ako viesť firmu, ako byť dobrým lídrom, a podobne. Sú veľmi zaujímavé, veľa sa na nich naučíme a tiež sa zoznámime s mnohými novými ľuďmi. Po workshopoch nás čakal medzinárodný večer, na ktorom sa každá krajina prezentuje tradičným odevom a jedlom. Vo veľkej miestnosti sa porozkladajú stánky a účastníci môžu popri nich krúžiť a zoznamovať sa s inými krajinami. Treba mať samozrejme v jedení aj v pití mieru, aby človek zvládol navštíviť každý stánok :D.

Pre mňa sú to všetko nezabudnuteľné zážitky plné zábavy a smiechu. Viem, že sa mám s IAESTE vždy na čo tešiť. Veď je na nás, ako často si niečo zorganizujeme. Ak ťa môj článok zaujal, príd sa k nám dozvedieť viac o tom, čo všetko môžeš vďaka IAESTE zažiť. Ver mi, že práve chvíle s priateľmi a zážitky z ciest do zahraničia sú tým, na čo budeš zo svojich študentských čias rád a často spomínať.



Prečo nie!

Rozhodnutie stráviť leto som urobil už rok predtým a to v lete, kedy som bol zodpovedný za vzdelávací projekt v Bratislave, na ktorom sa zúčastnilo 13 dobrovoľníkov z celého sveta a 140 stredoškôľakov, ochotných učiť sa novým veciam. V tom momente som si povedal, že aj ja chcem zažiť túto skúsenosť.

Preferenciou bolo nájsť dobrovoľníku stáž v Európe, ktorá bude zameraná na neformálne vzdelávanie a edukačné tréningy. Som človek, ktorý si pri veľkých rozhodnutiach pýta feedback od ľudí, ktorí si prešli podobnou skúsenosťou. A tak sa aj stalo...

Kamarátka Lucia mi vyrozprávala celý príbeh o projekte GROW v Rumunsku – ako tam stretla veľké množstvo ľudí z celého sveta, ako sa zlepšila v angličtine a prezentačných schopnosti, ako navštívila veľa krásnych miest a v neposlednom rade, ako zažila nezabudnuteľné leto.

Tak som sa na projekt prihlásil a po výberovom procese mi prišla správa, že ma veľmi radi privítajú na projekte GROW v meste Cluj-Napoca, ktoré sa nachádza na západe Rumunska. Ak som tento príbeh rozprával známym, tak väčšina len nechápavo pozerala, že prečo Rumunsko v kombinácii s dobrovoľníckou stážou. Väčšina mala v hlave predsudky často vytvorené prílišným pozeraním správ v médiách. Ja som sa však nad týmito slovami pousmial a statočne som ich ignoroval...

Pribeh projektu ma fascinoval!

Keď som prišiel do mesta Cluj, privítali ma členovia AIESEC, ale aj budúci kamaráti z Mexika, USA a Belgicka. Stali sa mojou dočasnou rodinou,

s ktorou som strávil toto leto. Neskôr sme sa presunuli do mestá Predeal, kde nás čakala konferencia s názvom International Train the Trainers. Spolu s ďalšími 40 stážistami z celého sveta sme mali 5 intenzívnych dní prípravy na celý projekt. Po tejto konferencii nás čakalo zopár voľných dní na regeneráciu a potom to začalo! Prvým bodom bola veľká „otváračka“, na ktorej sme sa stretli s účastníkmi projektu zo stredných škôl. Áno, vtedy sa začala tá tvrdá práca...

Pridelili mi tých najstarších študentov štvrtého ročníka a čerstvých absolventov. Mojou úlohou bolo mať 9 sedení, každé v dĺžke 2 hodín na témy ako emočná inteligencia, elevator pitch (seba prezentovanie), orientácia v kariére, robenie rozhodnutí a podobne. Dokopy som tieto sedenia absolvoval s tromi skupinami a v každej bolo okolo 20 účastníkov.

Na prvý pohľad to vyzerá jednoducho, ale zabaviť žiakov v tomto veku a dostať ich do stavu, aby sa koncentrovali a dávali pozor, keď namiesto toho si mohli užívať niekde na kúpalisku, vôbec nebolo jednoduché! Bola to pre mňa veľká výzva, no našťastie som sa do toho po pár hodinách dostal a už to išlo ako po masle. Tráviť čas s „deckami“ bolo na nezaplatenie. Toľko, koľko som im odovzdával ja, tak mi odovzdávali aj oni. Vedomosti prúdili z jednej strany na druhú. Čas spolu sme taktiež trávili po oficiálnom programe napr. v parku, reštaurácii, na kúpalisku a pod. A môžem povedať, že niet lepšieho okamihu, ako keď vám študenti ďakujú za to, že ste tam prišli! Okamihy plné emócií...

Pod', cestuj, objavuj

Počas víkendov a po skončení projektu sme chceli navštíviť tie najzaujímavejšie

časti Rumunska. To sa nám aj podarilo. Na začiatku nášho objavovania sme sa išli prejsť do jednej najznámejšej solnej bani na svete, ktorá je blízko mestá Cluj-Napoca – volá sa Salina Turda. Tento zážitok hodnotím ako jeden z najlepších, čo som za svoj doterajší život videl! Veľký počet schodov, výťahy, ruské kolo a na samom dne jazierko, kde si môžete vypožičať loďku! No proste úžasné...

Rumuni si vážne potrpia, aby mali krásne centrá miest. Všetko reštaurujú a navracajú do pôvodného stavu. Prešli sme mestá ako Cluj-Napoca, Iasi, Sibiu, Sighisoara (narodil sa autor Drákuli), Brasov, hlavné Bucharest a Oradea. Vo všetkých týchto mestách sme našli krásne námestia a parky. Určite sa oplatí navštíviť vymenované mestá!

Koľko dáš, toľko sa ti vráti

Aj keď som dal do projektu veľa času a energie, veľa mi to aj vrátilo:

- Neskutočne som sa zlepšil v Angličtine – keď sa nemáš ako inak rozprávať, vtedy sa učíš.
- Zlepšenie trénerských schopností – vyše 60 hodín tréningov- to príde ľahko.
- Ohromný počet ľudí, ktorých som stretol a od ktorých som sa mohol učiť a počúvať ich príbehy.
- Odovzdal som študentom moje doterajšie skúsenosti – a aj oni mne.
- Stal som sa viac tolerantný voči iným ľuďom.
- A v neposlednom rade môžem povedať, že som spravil jedno z najlepších rozhodnutí, kvôli ktorému som zažil nezabudnuteľné leto, na ktoré budem ešte dlho spomínať.

Po tejto stáži som zmenil úplne názor na Rumunsko a je to krajina, do ktorej sa ešte určite vrátim!

Zdravotný stav vysokoškoláčok TUKE a úroveň ich telesného rozvoja

Autori:
Mgr. Miroslava Barcalová,
Mgr. Jana Hlaváčová



V súčasnosti sa v našom živote vytráca pohyb, namáhavá fyzická práca a pribúdajú činnosti s nárokmi na duševnú sféru. Odráža sa to na našom zdraví i kvalite života. Životný štýl bežnej populácie a sedavý spôsob života majú za následok zhoršujúcu sa telesnú zdatnosť, zníženú schopnosť organizmu odolávať negatívnym vonkajším vplyvom, stále sa zhoršujúci zdravotný stav obyvateľstva, ako aj neúmerné zvyšovanie telesnej hmotnosti tela vzhľadom k telesnej výške.

Podľa J. Šimoneka v súčasnej modernej spoločnosti došlo k postupnému zlepšeniu pracovných, životných a sociálnych podmienok, ako aj zdravotnej starostlivosti. Zmenou spôsobu života v modernej spoločnosti sa znížili nároky na fyzickú záťaž v pracovnom i mimopracovnom procese, naproti tomu vzrástlo psychické zaťaženie.

Populácia vysokoškolákov je, zvlášť z hľadiska zdravia, resp. kvality života,

veľmi dôležitou populačnou skupinou. Tvorí špecifickú skupinu vo veku od 18 do 25 rokov. Náplňou ich činnosti je získavať a spracovávať značné množstvo informácií v pomerne krátkom čase, čo má za následok rýchly vznik psychickej i fyzickej únavy (Kompán, 2003).

Vysokoškolské vzdelanie nie je vždy zárukou racionálneho konania z hľadiska zdravia. U vysokoškolákov pozorujeme kumuláciu negatívnych faktorov zdravia, ako sú: hypokinéza, nevyvážený pracovný režim s vysokou nepravidelnou psychickou záťažou, nevhodnou výživou, fajčením, pitím alkoholu a iné (Buková, 2008). Zdravotným stavom a telesným rozvojom študentov vysokých škôl sa zaoberali mnohí autori.

Zisťovali sme a rozširovali poznatky o faktoroch telesného rozvoja, zdravotného stavu študentov vysokých škôl, ich subjektívnych zdravotných problémov a vyskytujúcich sa rizikových faktorov, ktoré ovplyvňujú ich životný štýl.

Súbor tvorilo 250 študentiek Technickej univerzity v Košiciach. Priemerný vek študentiek bol 20 rokov. Výskumné merania sme vykonali

v letnom semestri, akademického roku 2016/2017. Telesný rozvoj sme zistili meraním somatických ukazovateľov:

- telesnej výšky,
- telesnej hmotnosti,
- BMI - Body Mass Index - Index telesnej hmotnosti, ktorý je jedným z najpoužívanějších ukazovateľov pri meraní obezity,
- percento tuku prístrojom OMRON, ktorý slúži na meranie % tuku v závislosti na vnútornom odpore.

Rizikové faktory, ktoré sa pravidelne alebo príležitostne dotýkajú životného štýlu vysokoškolskej mládeže súvisia so zdravotnými poruchami a ich odstraňovaním.

U vysokoškoláčok Technickej univerzity v Košiciach v pravidelnom intervale dominujú:

- konzumácia nevhodnej stravy,
- stresové situácie,

- zlý stravovací režim,
- nedostatok pohybu.

Faktory príležitostne ovplyvňujúce životný režim, naše študentky uvádzajú nasledovné:

- prejedanie sa,
- pitie alkoholu,
- nedostatok spánku.

Na základe výsledkov môžeme konštatovať, že parameter telesnej výšky sa v priebehu posledných rokov výrazne nezmenil. Podstatnejšie rozdiely sme zaznamenali v ukazovateli telesnej hmotnosti a indexu telesnej hmotnosti, ktoré majú zvyšujúcu sa tendenciu. Zo zdravotných problémov sa najčastejšie vyskytujú v najväčšej miere bolesti chrbtice, alergie, kŕče a časté bolesti hlavy. Medzi najčastejšie pravidelné rizikové faktory vyskytujúce sa v režime študentiek stále patrí stres, konzumácia nevhodnej stravy, zlý stravovací režim

a nedostatok pohybu. Najčastejšie rizikové faktory vyskytujúce sa príležitostne v režime študentiek sú prejedanie sa, pitie alkoholu a nedostatok spánku. Prezentované výsledky potvrdili negatívne prejavy deficitu pohybovej aktivity na priebeh telesného rozvoja a zdravotného stavu vysokoškoláčok. V súčasnej dobe možno konštatovať potrebu pohybovej aktivity na zlepšenie telesného a pohybového rozvoja. Pravidelnou pohybovou aktivitou kompenzovať nedostatok pohybu, zvyšovať fyzickú kondíciu, zlepšovať celkové zdravie, a tým zvyšovať kvalitu života. Telesná výchova na vysokých školách má poukázať na význam a potrebu cvičenia a pohybu vôbec. Vypestovať u vysokoškolskej populácie trvalý vzťah k pohybovej aktivite, aby bol súčasťou a kompenzáciou negatívnych vplyvov životného štýlu vysokoškolákov.

Katedra telesnej výchovy Technickej univerzity organizuje

Športové leto s TUKE

**Prímestský športovo/cykloturistický tábor
pre detí od 8 - 14 rokov**

Termíny:

24.-28.7.2017 a 31.7.-4.8.2017

Miesto: Športoviská v areáli TUKE/okolie Košíc

Cyklistika - Turistika - Kanoistika - Vodné lyžovanie - Futbal - Florbal - Bedminton - Basketbal - Vybíjaná



Salibandy Cup '17

KTV TUKE v spolupráci so SvF TUKE a florbalovým klubom ATU v Košiciach, usporiadala dňa 20.4.2017 v telocvični na Jedlíkovej, XIV. ročník florbalového turnaja o Pohár dekana Stavebnej fakulty TUKE, za účasti štyroch mužských a štyroch ženských družstiev.

V kategórii mužov, okrem Stavebnej fakulty, ktorá turnaj hostila, sa zúčastnili tieto družstvá: IBK Bororo UPJŠ, Jedlíkova Blackhawks a KU Angels. V kategórii žien, ktoré sa na turnaji predstavili už po druhýkrát štartovali tieto družstvá: PU Prešov, Cassovia Velesis A, Cassovia Velesis B a domáce hráčky z TUKE. Hralo sa systémom každý s každým.

Turnaj mal dobrú športovú atmosféru, o čom svedčia i vyrovnané zápasy, či už u mužov, alebo v kategórii žien.

Vítané družstvá boli odmenené vecnými cenami, diplomom a pohárom. Každý účastník obdržal účastnícke tričko s logom florbalového turnaja.

Záverom by som sa chcel poďakovať všetkým účastníkom turnaja za dôstojnú reprezentáciu fakúlt, resp. univerzít a víťazom srdečne blahoželáme.

Celkový počet účastníkov: 118

Výsledky kat. muži

1. SvF TUKE
2. Angels KU
3. BK Bororo UPJŠ
4. Jedlíkova Blackhawks

Výsledky kat. ženy

1. PU Prešov
2. TUKE

3. Cassovia Velesis A
4. Cassovia Velesis B

Individuálne ocenenie-muži

- Najlepší strelec: Peter Nehila - SvF TUKE,
- Najproduktívnejší hráč: Lukáš Miščík - SvF TUKE,
- Najlepší brankár: Eduard Koval - Angels KU.

Individuálne ocenenie-ženy

- Najlepšia hráčka: Michaela Lupáčová - PU Prešov,
- Najproduktívnejšia hráčka: Zuzana Majtánová - PU Prešov,
- Najlepšia brankárka: Zuzana Kandriková - TUKE.

Autor:

Mgr. Juraj Dudovič



Are you studying at university/college?
Are you finishing your studies? Have you recently finished your university studies?
Are you looking for interesting job offers?

Good news – Talented Europe can help you!

Employees of Department of Languages at TUKE are partners in an interesting project funded with the support of the European Commission within Erasmus Plus, Key Action 2. The project was approved in 2015 with two Spanish institutions leading it - CIFP César Manrique and IES Puerto de la Cruz (Tenerife, Canary Islands). The other partners are University of Bedfordshire (Luton, Great Britain) and European Project Agency EPA (Brussels, Belgium). Department of Languages is responsible for the translation of all materials into major European languages and Slovak language, as well as media promotion and marketing campaign assistance. The research team consists of Katarína Planetová, Martina Plúchtová and Soňa Polakovičová.

The project aims to create a web platform and mobile application in order to link smart and talented students, as well as fresh graduates, to companies or institutions looking for such students all over

Europe. Research has shown that on the one hand, employers are much interested in such candidates, on the other hand, these young talented people seem to be rather "invisible" in the labour market. That is exactly why the main slogan of the project is "We are linking young talents to employers across Europe". In addition to being easily accessible via a mobile application, the main benefit is the fact that the quality of the particular candidate is verified by their university via authorized pedagogical staff from adequate faculties or workplaces. Students will definitely appreciate that signing up for this platform is FREE of charge.

There have been several working meetings since the start of the project (in Santa Cruz de Tenerife, Brussels and Luton). The most recent one took place in April 2017 in Tenerife and it was also connected with the so-called multiplier event, with project partners, students and companies taking part. They found out about the content of the project and the following discussion was a priceless source of new ideas and feedback for the coordinators. The final evaluation meeting of the project is planned for spring 2018 in Brussels.

Currently, you can register at the website talentedeurope.eu and gain access to various companies across Europe. Try

Autor:

Mgr. Katarína Planetová,
Mgr. Martina Plúchtová,
Mgr. Soňa Polakovičová, PhD.

it, it's free! Simply visit our website and sign up. No charges, no complicated processes, no risks. You'll be able to contact various European companies and make yourself more visible in the labour market. A total win-win for you :).

The mobile app preparation is in its final stage right now, so we expect it to be launched later this year. If you are interested, stay tuned to our social media: www.twitter.com/talentedeurope and www.facebook.com/Talented-Europe-839419182764068

TALENTED EUROPE IN A NUTSHELL

1. Fred is a Talented Student and he's looking for a job. He joins Talented Europe at talentedeurope.eu and asks his college to validate his profile.
2. Fred's college receives a notification. A professor reviews his academic performance and validates that he is able to join the ranks of the elite students of Talented Europe.
3. A business registered in Talented Europe finds Fred's résumé and contacts him for an interview. Alternatively, Fred can directly apply for the job offered by the company. He receives a notification on the mobile app or website, and books a meeting with them.
4. With Talented Europe, Fred has found an exciting job that fits his talents.

Be like Fred and many others and join us at talentedeurope.eu !

Básne namiesto eur

Aj tohto roku sa počas Svetového dňa poézie platilo za kávu a čaj veršami. Počas Svetového dňa poézie 21.marca mohli až v dvadsiatich siedmich kaviarňach v sedemnástich

slovenských mestách zaplatiť Slováci za kávu či čaj svojimi básňami.

Princíp bol jednoduchý – ľudia prišli do partnerskej kaviarne a pri objednávke

kávy alebo čaju dostali možnosť zaplatiť za ňu vlastnoručne napísanou básňou. Tú napísali na pripravený kus papiera a odovzdali ju personálu.

S obchodným partnerom Technickej univerzity v Košiciach sme spoločne dospeli k názoru, že prevádzka Libressa (kaviarne v Univerzitnej knižnici TUKE) vytvorí tú správnu atmosféru s tou ideálnou cieľovou skupinou.

Svedectvom toho, že sa akcia vydarila bol počet 302 zapojených študentov a zamestnancov z TUKE. Veríme, že poézia ovplyvnila emócie účastníkov a naopak.

Autor:
Ing. Tibor Faragó



Autor:
Ing. Tibor Faragó

Dni slovenskej kuchyne v Prahe

Už dlhšiu dobu sa v Európskej gastronomickej brandži okrem hlavného trendu, návratu k zdravej výžive, skloňuje fenomén „Zážitková gastronómia“. Tak, ako sme sľúbili minulý rok v článku v Haló TU, po účasti našich kuchárov z TUKE na medzinárodnej súťaži, pokračuje spolupráca medzi

univerzitami na pôde Kolejí a menz KU Praha, formou výmeny skúseností.

V dňoch 18.-21.4.2017 sa naše pracovníčky zo ŠJ Jedlíkova, Ing. Daniela Želinská, Anna Barnová a Anna Zoláková zúčastnili aktívneho varenia na UK v Prahe.

Podľa slov vedúceho útvaru stravovania na KU Praha, Mareka Lukáša, český stravníci si pochvalovali výber jedál, chuť aj prácu našich kuchárov z TUKE. Máme prísľub, že Pražskí kuchári z Karlovej univerzity prídu začiatkom semestra nového školského roku variť k nám špeciality Českej kuchyne.



O ODDELENÍ, KDE SA VĎAKA ZNALOSTI ABAPU BUDUJE KARIÉRA

rozhovor s developerom Michalom Vanickým

Tvrdiš, že si sa nechcel stať developerom. Čo sa zmenilo?

Štúdium mi išlo asi tak, ako väčšine študentov. Bavilo ma to, čo bolo zaujímavé a čomu som rozumel. Prirodzene, ak som nejaký predmet včas nepodchytil, tak to nebola žiadna sláva. Programovanie nebolo niečo, v čom som sa videl v budúcnosti, hoci mi to ku koncu vďaka vyžadovaným zadaniam začalo ísť. Dá sa povedať, že som patril k priemeru a sebakriticky som to zhodnotil tak, že developera rozhodne robiť nebudem. Prišla však ponuka od kamaráta



(tiež absolventa TUKE) prísť pracovať do T-Systems Slovakia na oddelenie Group Headquarters/Enterprise Resource Planning Solutions (GSO) s tým, že ide aj o development v prostredí SAPu. Spomínal aj JAVA jazyk, čo mi vďaka diplomovke bolo celkom blízke, hoci expert som v tom rozhodne nebol. Bral som to ako možnosť niečo sa naučiť a skúsiť. Končil som 5. ročník a chcel som sa zamestnať čím skôr.

Ako vyzerali tvoje začiatky?

Stal som sa členom novovznikajúceho tímu. Absolvovali sme množstvo školení, následne sme dostávali menšie úlohy. Tam som sa dostal k programovaciemu jazyku ABAP, v ktorom sú programované SAP aplikácie. Časom mi však prestalo vyhovovať pomalšie tempo. Cítil som, že programovanie a development môže byť cestou pre mňa, ale potreboval som v tom byť aktívnejší, preto som prešiel do inej firmy, kde ten príslub bol.

Vyskúšal si si pracovať pre inú firmu, no po čase si sa vrátil späť. Čo ťa k tomu viedlo?

V bývalej firme som sa venoval tiež SAPu a ABAPu, ale v inom odbore. Po jedenástich mesiacoch som to zabalil z viacerých dôležitých dôvodov a vrátil sa späť do T-Systems Slovakia. Tu sa medzičasom veci pohli k lepšiemu a ja som sa vrátil do tímu, z ktorého som odišiel.

O akých zmenách hovoríme?

Tým dostal nové úlohy a s nárastom práce prišiel i prirodzený nárast počtu ľudí. Tým, že práce bolo dosť, vzrástla i možnosť rozvoja, či už technického alebo netechnického.

Aký bol návrat?

Keď som sa vrátil do firmy, mal som vďaka intenzívnej práci na projekte skúsenosti s prácou s ľuďmi, zákazníkmi a hlavne technológiami, s ktorými v tej dobe v T-Systems Slovakia skúsenosti veľmi nemali. Tým som sa kvalifikoval na rolu akéhosi mentora pre kolegov, čo je dôležité hlavne kvôli osobnému a tímovému rastu.

Ste povestní inovatívnym prístupom k získavaniu nových ľudí. Ako ste to dosiahli?

Prijali sme nových developerov juniorov, ktorých bolo potrebné zaučiť. Objednali sme pre nich školenia a po ich absolvovaní sme im dali zadanie, podobne ako v škole. Na tréningovom SAP systéme mali pripraviť jednu aplikáciu. Ja som zastával rolu mentora a robili sme aj role play, v ktorej som bol zákazníkom. Boli rozdelení do tímov, mali prezentovať svoje výsledky pred porotou a následne boli hodnotení. Podobné metódy sú u nás na GSO typické. Preto sa stále obzeráme po nových ľuďoch, čoho dôsledkom sú aktivity ako CoderFest, Hackathon, Code Jam, Job Fair, a hlavne ABAP University.

Ako vyzerá váš tím teraz? Aké možnosti majú potenciálni noví kolegovia?

Dnes už hovoríme o oddelení a nie o tíme. Dokopy je nás už 153. Pracujeme v rôznych oblastiach (HCM, Project Management, Procurement, Logistics, SRM,...) a s rôznymi technológiami ako ABAP, JAVA, Javascript. Máme developerov, testerov, konzultantov, project manažérov, atď., čiže sa u nás dá pracovať a posúvať na všetkých možných pozíciách, horizontálne aj vertikálne.

Čo v najbližšej dobe chystá oddelenie GSO?

Odpovedá Miloš Zidor, vedúci oddelenia:

„V poradí druhý SAP code Jam sa konal v apríli a ďalšie pripravujeme. Je to jedinečná možnosť pre ABAP developerov stráviť deň učením sa a programovaním pod dohľadom mentora. Okrem našich interných kolegov tu dávame možnosť participovať aj ABAP developerom z iných firiem. Aktivitou sledujeme podporu interného inovačného potenciálu. Chceme byť najatraktívnejší SAP zamestnávateľ v tomto regióne.“

Koncom leta rovnako plánujeme spustiť SAP ABAP Bootcamp. Jeho cieľom je prijať programátorov objektovo-orientovaných programovacích jazykov a vyškoliť ich v ABAP-e. Zároveň však chceme pridať aj UI5 a taktiež zvažujeme využiť princípy Design Thinking (plánovacia metóda využívaná v SAP-e).

V druhej polovici roka by sme chceli naviazať na už overený koncept SAP a ABAP univerzít venovaný nielen interným zúčujemcom, ale aj zúčujemcom z externého prostredia.“

Záujemcovia o ABAP Bootcamp sa môžu prihlásiť na facebookovej stránke spoločnosti T-Systems Slovakia, v sekcii Udalosti.

