

2018

3

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XXII.



Z obsahu

- + Art&Science 2018... 22
- + Zlatá promoce a Stopa absolventa ... 4
- + Rok 1918 na naší univerzitě... 16



**VŠB
Technická
univerzita
Ostrava**

**12. listopadu
2018**

Vás při příležitosti

100 let od založení Československé republiky
zve na události věnované tomuto významnému
výročí

1 9 1 8

1 0 0

2 0 1 8

SPOLEČNÉ STOLETÍ

Slavnostní otevření nového parku

16:00

Prostor před rektorátem
VŠB-TUO

**Vernisáž výstavy „České a Slovenské
stavby století“**

17:00

První patro auly VŠB-TUO

**Koncert Janáčkovy filharmonie Ostrava
„Společné století“**

18:00

Velký sál NA 1, aula VŠB-TUO

Obsah čísla

Zlatá promoce a Stopa absolventa 2018.	4
Vedení univerzity diskutovalo s europoslancem Tošenovským o evropských projektech	5
Návštěva z čínské partnerské univerzity Hubei University of Technology.	5
Vedení univerzity navštívilo na pozvání europoslankyně Sehnalové Brusel	6
Návštěva z chilské organizace Fundación Chile a programu Otevřená inovace EXPANDE.	6
Profesor Vladimír Číhal laureátem Ceny Milana Pražáka Asociace korozních inženýrů za rok 2018	7
Ostravský rover zabodoval v mezinárodní soutěži.	7
VŠB-TUO hostila sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků	8
Výzkumníci z Centra partikulárních hmot obdrželi mezinárodní ocenění	9
Další úspěch Ing. Lenky Kunčické, Ph.D., z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, tentokrát ve Skotsku.	10
Nové kurzy čínského jazyka v Konfuciově třídě na VŠB-TUO	10
Studenti dvou fakult VŠB-TUO se zúčastnili společné mezinárodní letní školy ve Vídni	11
Projekt Historie a současnost zpracování nerostných surovin a jejich využití v ČR a PL	11
Letní škola EHS MANAGEMENT/SAFETY & SECURITY.	12
International Summer School Ostrava 2008.	12
Erasmus Student Network VŠB - TU Ostrava	13
Univerzita svým programem na letních akcích přilákala tisíce návštěvníků	14
12. ročník akce Chemie a další přírodní vědy na Slezskoostravském hradě	15
Odras vyhlášení samostatného Československa v roce 1918 na VŠB v Příbrami.	16
Ostrava bude zjišťovat, jak bezpečně se ve městě cítíte.	17
Svařovací den 2018 již po patnácté.	18
Centrum bakalářských studií v Šumperku získalo nové prostory v nové Městské knihovně T. G. Masaryka	18
Prototyp transportního systému Karakuri bodoval na Invent Aréně 2018	19
Zlatá medaile Nikoly Testy a stříbrná medaile ARCHIMED 2018 patří nově i vynálezciům z Institutu dopravy	19
Malý kousek velkého světa: studijně-poznávací cesta studentů Ekonomické fakulty do evropských institucí	20
Studenti VŠB - TU Ostrava opět vyhráli soutěž IQRF Wireless Challenge.	21
Unikátní výstava Matematika rukou matematika docenta Bouchaly na Art&Science	22
FEL@PO 2018.	23
Jakub Beránek uspěl v programovací soutěži.	23
Vláda i Senát České republiky oceňují práci Fakulty bezpečnostního inženýrství.	24
Dustee pokračují na cestě za čistým ovzduším	25
Studium na Taiwanu.	26
„Člověku to v první chvíli ani nedochází,“ říká o pocitech bezprostředně po vítězství mistr světa v hokejbale Ing. Jan Diviš	27
Evropské univerzitní hry 2018, Coimbra (Portugalsko) 12.-29. 7. 2018	28
České akademické hry 2018.	30

Letní školy... 12

Studenti letních škol mají zájem o naši univerzitu.



Art&Science 2018... 22

Čtvrtý ročník našeho festivalu přivítal tisíce návštěvníků.



Podnikatelský nápad za půl milionu?... 25

Další ročník přijímá přihlášky do 15. 10. 2018



Zlatá promoce a Stopa absolventa 2018

Zlatá promoce je slavnostní promoční událost, která je určena absolventům VŠB-TUO po 50 letech od jejich řádných promocií. Zlatí absolventi se i tentokrát sešli v prostorách auly VŠB-TUO za přítomnosti rektora univerzity prof. Václava Snášela. Letos akce proběhla 21. září od 10:00 za účasti 120 absolventů a absolventek Hornicko-geologické, Hutnické a Fakulty báňského strojírenství. Někteří se tak vrátili na svou alma mater poprvé od roku 1968.

Na zlaté absolventy čekala komentovaná prohlídka prostoru univerzity, bohatý doprovodný program a hlavně setkání s bývalými spolužáky. Navíc si každý odnese domů krásný pamětní diplom a oživené vzpomínky na svá studia. Dostali také možnost obléknout si slavnostní talár a po 50 letech vyhodit čepici do vzduchu.

Ve stejný den proběhlo také odhalení další Stopy absolventa VŠB-TUO. Dlaždice, jejíž návrh i výrobu zajistila naše Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, byla umístěna na Chodník slávy před budovou rektorátu za přítomnosti významných hostů. Oceněný byl profesor Jan Schenk, odborník v oboru Důlní měřičství, profesor na Hornicko-geologické fakultě a vedoucí Institutu geodézie a důlního měřičství.

Stopa absolventa byla udělena už popáté v řadě. Tradice začala v roce 2014, kdy byla plaketa věnována Janu Světlíkovvi, rok poté in memoriam profesorovi Karlu Mazancovi, působícímu v oboru materiálového inženýrství a fyzikální metalurgie. V roce 2016 svou stopu obdržel také profesor Petr Horyl, významný odborník v oboru aplikované mechaniky. Loni byla odhalena stopa profesora Josefa Aldorfa, který je neodmyslitelně spjat s VŠB - Technickou univerzitou Ostrava. Pracuje zde již od roku 1962 a v rámci svého pedagogického a vědecko-výzkumného působení zastával rovněž vedoucí funkce na úrovni univerzity, Hornicko-geologické fakulty a následně Fakulty stavební.



Vedení univerzity diskutovalo s europoslancem Tošenovským o evropských projektech

Ing. Evžen Tošenovský, Dr.h.c., poslanec Evropského parlamentu, navštívil v pátek 1. 6. 2018 Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava. Europoslanec Tošenovský nás navštívil na základě pozvání rektora VŠB-TUO prof. RNDr. Václava Snášela, CSc., aby představil změny, které Evropskou unii v novém programovém období čekají.

Pan poslanec je v Evropském parlamentu členem Výboru pro průmysl, výzkum a energetiku (ITRE) a Delegace pro vztahy



s Čínskou lidovou republikou (D-CN). Ve výbo-
rech se především zaměřuje na konkurence-
schopnost těžkého průmyslu, energetickou
účinnost a podporu výzkumu a nových tech-
nologii.

Tímto směrem byla vedena také diskuse s ve-
dením univerzity, fakult a výzkumných center.
Hovořilo se o úspěšných evropských projek-
tech včetně zapojení VŠB-TUO do programu
Horizont 2020. Tento program je největším
rámčovým programem Evropské unie, v pro-
gramovém období 2014-2020 má celkový
rozpočet ca 78 mld. EUR. Projekty získávají
mezinárodní konsorcia složená ze zástupců
různých členských států.

Pan poslanec Tošenovský informoval pří-
tomné účastníky o novinkách, které přinese
9. rámcový program po roce 2020. EU hodlá
do podpory výzkumu, vývoje a inovací inves-
tovat ještě o ca 20% více než v současném
období 2014-2020.

„Setkání s českými europoslanci považují
za důležité jednak z důvodu představení naší
univerzity, dále s ohledem na sdělování prior-
it VŠB-TUO. Poslanci Evropského parlamentu
jsou přímo zapojeni do legislativního proce-
su, schvalují unijní předpisy, které ovlivňují
dění ve všech členských státech EU. Podpora
výzkumu, vývoje a inovace jsou v evropském
i světovém měřítku zásadní a patří rovněž
ke klíčovým oblastem naší univerzity. Cílem je
aktivněji se zapojovat do mezinárodních pro-
jektů a získávat jejich prostřednictvím nejen
finanční prostředky, ale zejména navazovat
spolupráci s předními výzkumnými instituce-
mi a univerzitami,“ doplnil po setkání s euro-
poslancem Tošenovským prof. RNDr. Václav
Snášel, CSc., rektor VŠB-TUO.

Ing. Evžen Tošenovský, Dr.h.c., je absolventem
Ekonomické fakulty VŠB-TUO, je předsedou
Správní rady VŠB-TUO a členem správní rady
IT4Innovations národního superpočítačového
centra.

Text a foto: archiv Oddělení mezinárodních vztahů

Návštěva z čínské partnerské univerzity Hubei University of Technology

Dne 29. května 2018 navštívila VŠB – Technickou univerzitu Ostrava delegace z partnerské univerzity v Číně, Hubei University of Technology.

Hlavním cílem této návštěvy bylo set-
kání se zástupci vedení VŠB-TUO
a Ekonomické fakulty, která je již 10
let partnerem této univerzity. V průběhu set-
kání se diskutovalo o spolupráci v oblasti
společných studijních programů na baka-
lářské, magisterské a také doktorské úrov-
ni. Při této příležitosti byly také podepsány
dohody o společné výuce obou univerzit
v rámci těchto programů až pro 120 stu-
dentů ročně na bakalářském a magister-
ském stupni.

Delegace se setkala s prorektorem pro vědu
a výzkum, prof. Prausem, prorektorem pro
komercializaci a spolupráci s průmyslem,
doc. Halamou a také s děkanem Economic-
ké fakulty prof. Zmeškalem, s proděkanem
pro zahraniční vztahy, rozvoj a legislativu,

prof. Macháčkem a s děkanem Fakulty sta-
vební, prof. Čajkou.

Hosté také měli možnost se setkat s čínskými

studenty, kteří studují na Ekonomické fakultě
a pobavit se s nimi o jejich zkušenostech ze
studia na VŠB-TUO. Z jejich ohlasů bylo zřejmé,
že jsou se studiem na naší univerzitě spokojeni.



Vedení univerzity navštívilo na pozvání europoslankyně Sehnalové Brusel

Vedení naší univerzity na pozvání MUDr. Olgy Sehnalové, MBA, poslankyně Evropského parlamentu, navštívilo v termínu 25. 6. - 29. 6. evropské instituce v Bruselu. Oplatilo tak návštěvu paní europoslankyni Sehnalové, která na univerzitu zavítala v únoru tohoto roku.

Zástupce univerzity čekal kromě setkání s MUDr. Sehnalovou nabitý program v institucích EU. Během týdne navštívili Evropskou komisi, zasedání frakce S & D, již je paní poslankyně členkou v Evropském parlamentu, debatu s vedoucí oddělení Společné překladatelské služby Výboru regionů a Evropského hos-

podářského a sociálního výboru Markétou Frančkovou nebo návštěvu Stálého zastoupení České republiky při Evropské Unii. Zde je uvítal velvyslanec Jaroslav Zajíček, který poskytl pohled na fungování zastupitelské činnosti. Následně se konala debata s konzulkou z Velvyslanectví České republiky v Bruselu Ivanou Zandonou.

„Cesta do Bruselu se konala jako výstup spolupráce s českými europoslanci. Paní poslankyně Sehnalová navštívila v zimních měsících VŠB-TUO, diskutovala s děkany fakult a prohlédla si kampus. Velmi kladně hodnotím posílení naší spolupráce a pozvání do Bruselu. Pro univerzitu je budoucí víceletý finanční rámec po roce 2020 důležitý mj. z důvodu, že ovlivní podobu programů Horizon Europe nebo Erasmus+, ze kterých bude možné čerpat prostředky na projekty mezinárodní spolupráce,“ uvedl po návratu rektor VŠB-TUO prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Pracovní cesta pokračovala do Hasseltu, kde proběhlo setkání s představiteli partnerské Hasselt University. Zástupci VŠB-TUO si prohlédli univerzitu a technický kampus Energy Ville. S vedením belgické univerzity se dohodlo na dalším prohloubení vzájemné spolupráce, která bude spočívat ve výměně akademiků, výzkumných pracovníků i studentů, spolupráci na mezinárodních projektech.



Text a foto: archiv Oddělení mezinárodních vztahů

Návštěva z chilské organizace Fundación Chile a programu Otevřená inovace EXPANDE

Dne 31. května 2018 navštívili VŠB - Technickou univerzitu Ostrava dva zástupci z chilské organizace Fundación Chile a programu Otevřená inovace EXPANDE, pan Enrique Molina - ředitel programu a pan Agustín Sepúlveda - technologický ředitel programu. Spolu s nimi přijela také paní Eva Bartoňová - projektová manažerka pro výzkum a vývoj ze společnosti Czechinvest.

Program EXPANDE umožňuje zahraničním technologickým firmám a výzkumným organizacím přímé zapojení do chilského důlního inovačního ekosystému. Navázání spolupráce v rámci tohoto programu tak nabídne možnost dlouhodobě širšího technologického propojení s Chile.

Hlavním cílem této návštěvy bylo setkání se zástupci vedení VŠB-TUO a Hornicko-geologické fakulty. Hosté se v průběhu své návštěvy setkali s prorektorem pro komercializaci a spolupráci s průmyslem, doc. Halamou, s dr. Relim z Institutu environmentálního inženýrství a s doc. Krömerem z Katedry informatiky Fakulty elektrotechniky a informatiky. V průběhu setkání na Hornicko-geologické fakultě jednali s děkanem prof. Slivkou, doc. Ivanem a dr. Šancrem o konkrétních možnostech spolupráce. Hosté také navštívili Katedru robotiky Fakulty strojní a Institut environmentálního inženýrství.



Text a foto: archiv Asociace korozních inženýrů, z. s.

Profesor Vladimír Číhal laureátem Ceny Milana Pražáka Asociace korozních inženýrů za rok 2018

Asociace korozních inženýrů (AKI) uděluje každý rok Cenu Milana Pražáka osobnosti s významným a dlouhodobým přínosem v oblasti korozního inženýrství, protikorozní ochrany nebo vědeckého poznání v oblasti koroze z akademické, výzkumné nebo aplikační sféry.

Laureátem Ceny Milana Pražáka za rok 2018 je profesor Vladimír Číhal, DrSc. Profesor Číhal je celosvětově uznávaným odborníkem v oblasti koroze a protikorozní ochrany. Publikoval množství odborných článků a zpráv a je autorem a spoluautorem několika knih, které patří k fundamentálním odborným zdrojům v oboru. Jeho monografie Mezikystalová koroze ocelí a slitin byla přeložena do několika jazyků včetně angličtiny a ruštiny a je neustále citována.

Profesor Číhal pracoval jako vědecký pracovník ve Státním výzkumném ústavu ochrany materiálu v Praze, ale věnoval se také pedagogické činnosti. Řadu let působil na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství (dříve Hutnické fakultě) VŠB – Technické univerzity v Ostravě, kde zastával i funkci vedoucího Katedry materiálového inženýrství. Dlouhodobě se věnoval výzkumu elektrochemické potenciokinetické reaktivační (EPR) metody, kterou rozpracoval během své stáže ve Francii koncem šedesátých let. V roce 2006 byla tato metoda standardizována jako norma ISO.

Profesor Číhal je držitelem řady ocenění u nás i v zahraničí, například Stříbrné plakety Františka Křížka Za zásluhy o rozvoj přírodních věd udělované Akademií věd ČR, ceny Marcela

Pourbaixe pro nejvýznamnější vědce v oblasti koroze od Mezinárodní korozní rady (ICC) a ceny Evropské federace pro korozi (EFC) za celoživotní vědecký přínos.

Cena bude profesoru Číhalovi předána při slavnostním zahájení 21. ročníku konference AKI Koroze a protikorozní ochrana materiálů dne 24. října 2018.

Cenu uděluje AKI od roku 2016 na paměť Milana Pražáka, který obohatil korozní výzkum zejména aplikacemi elektrochemických metod. Jeho pionýrská činnost ve Státním výzkumném ústavu ochrany materiálu a celoživotní nezištné sdílení znalostí pomohlo následujícím generacím českých a slovenských korozníků získat světově silnou pozici. V roce 2016 obdržel Cenu Milana Pražáka profesor Pavel Novák a v roce 2017 Ing. Robert Bartoníček.

Asociace korozních inženýrů, z.s. (AKI) je nezisková organizace, která byla založena v roce 1990 pracovníky v oboru korozního inženýrství a povrchových úprav. Je členem Evropské korozní federace (EFC), Světové korozní organizace (WCO) a nominuje zástupce ČR do Mezinárodní korozní rady (ICC). Vedle Ceny Milana Pražáka uděluje každoročně také cenu



za nejlepší bakalářskou nebo diplomovou práci v oblasti koroze, pořádá konferenci Koroze a protikorozní ochrana materiálů a kurzy celoživotního vzdělávání.

Text: Ing. Robert Pastor, Katedra robotiky Fakulty strojní

Foto: Ing. Petr Šíroky, Katedra robotiky Fakulty strojní

Ostravský rover zabodoval v mezinárodní soutěži

Tým mladých konstruktérů z Katedry robotiky Fakulty strojní VŠB-TUO obsadil v mezinárodní soutěži krásné páté místo z více než šedesáti soutěžních družstev. Jejich rover K3P4 zvládl náročné úkoly a jako bonus si tým odnesl speciální cenu za fair play, za přátelský přístup během soutěže a zajímavé technické řešení.

Po zhlédnutí minulého ročníku European Rover Challenge v roce 2016 se tým z Katedry robotiky rozhodl vytvořit rover a dalšího ročníku se už zúčastnit s vlastním řešením. Tým s označením RoverOva tak během jednoho roku postavil vozítko K3P4 a úspěšně se s ním nominoval do letošní soutěže. Ta proběhla v polovině září, kdy byl pro klání robotů připraven umělý marsovský povrch v Muzeu přírody a techniky v polských Starachowicích.

„Náš první úkol v sobotu byl Maintenance, ve kterém musí robot přijet k průmyslovému panelu s vypínači a nastavit je do zadaného



stavu. Dále musí na panelu změřit napětí a zapnout hlavní spínač. Po splnění těchto činností přejíždí robot k druhému panelu, kde musí nejdříve otevřít skříňku a v ní přepnout jeden vypínač a otočit ciferník na zadanou hodnotu," popisuje úkol vedoucí týmu Robert Pastor z Katedry robotiky. A jeho kolega pokračuje. „Za úlohu Maintenance jsme dostali 56 bodů z dosažitelných 65. Což nás velmi povzbudilo," říká Aleš Vysocký, zodpovědný za konstrukci roveru. Velká část bodů byla ale také udělována za dokumentaci, kterou tým v průběhu roku posílal organizátorům. A body bylo také možné získat za propagační video a prezentaci projektu.

VŠB-TUO hostila sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků

V prostorách VŠB - Technické univerzity Ostrava se konal ve dnech 4.-6. června 2018 akademický sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků. Účastníci debatovali o nové podobě JČMF, volili nový výbor a taky se nechali inspirovat přednáškami vědců.

V úterý 5. června zahájil program svou přednáškou na téma částicové fyziky docent Jiří Dolejší. Cílem jeho přednášky bylo mimo jiné upozornit, že právě tyto znalosti nejsou u populace běžné. I když témata, kterými se částicová fyzika zabývá, hovoří o světě kolem nás. Jejím cílem je, abychom se alespoň trochu vyznali, z čeho svět je. Prezentace pana docenta jsou volně k dispozici na internetu. A to právě proto, aby si je mohl stáhnout kdokoliv. „Pokud si pedagogové stáhnou mé prezentace a použijí je ve své výuce, budu jen rád. Jsou to vědomosti, které by měl mít každý středoškolák,“ říká pan docent. Apeluje tak na nedostatek informovanosti hlavně mezi mládeží.

Co má moderní člověk vědět? Svět se skládá z atomů. Jak atom vypadá, to víme už asi 100 let díky novozélandskému fyzikovi Ernestu Rutherfordovi. Ten je považován za zakladatele jaderné fyziky. Právě on se svými spolupracovníky objevil roku 1911 atomové jádro, o němž bylo později zjištěno, že se skládá z kladně nabitých protonů a neutrálních neutronů, a kolem jádra je záporný elektronový obal, který lze popsat zákony kvantové mechaniky. Elektrony patří mezi leptony, které jsou v rámci standardního modelu považovány za elementární částice, protony a neutrony jsou ale složeny z ještě menších stavebních prvků, které se nazývají kvarky.

Jaké síly drží veškeré tyto částice dohromady? Pan docent nám uvedl čtyři základní typy sil, o kterých se předpokládá, že jsou realizovány odpovídajícími zprostředkujícími částicemi: gravitační (působí na všechny částice, ale jsou slabé, samotný graviton ovšem ještě nebyl objeven), slabé interakce (zprostředkované bosony W a Z, projevují se třeba při jaderných rozpadech), elektromagnetické (zprostředkované fotony, díky ní drží pohromadě atomy, molekuly, pevné látky i všechno živé) a silné interakce (gluony, drží pohromadě kvarky a třeba i protony a neutrony v jádře). Interakce, neboli působení sil v mikrosvětě, je ve fyzice pojem velmi univerzální. „Interakce znamená už jen to, že na vás mluvím a vy přikyvujete. Ale jsou abstraktní. Nemůžeme si na ně sáhnout. Jediné, co jsme schopni vyměřit a vystudovat, je, že máme počáteční částice, které vletí do urychlovače, srazí se a pak vyletí ven. Je to standardní situace, se kterou se musíme smířit,“ vysvětluje docent Dolejší. Nejsme schopni vypořádat, co se děje bezprostředně před a po srážce.

Základní princip experimentů tedy stojí na jednom postupu: urychlit částice ve vakuu, aby nenarážely na molekuly vzduchu a neionizovaly, nechat je se srazit a zkoumat, co vyletí ven. Dnešní urychlovače se skládají z lineární nebo kruhové vakuové trubice, v níž jsou částice urychlovány pomocí elektro-

magnetického pole.

„Když hledám nové exotické částice, musím dodat energii. A když máte dostatek energie, narodí se ve srážce se zlatem na urychlovači úplně nové částice,“ přidává informaci docent Dolejší. Dnešní technologie, jak se dívat na srážky v urychlovači, je vrstevnatý detektor. V magnetickém poli pozorovatel ukáže, kudy částice letěly. V laboratořích se dále používají kalorimetry, které částice pohltí a informují, kolik energie měly.

Spolu s dalšími fyziky se docent Dolejší podílel na realizaci projektu ATLAS (A Toroidal LHC Apparatus) v Evropském centru jaderného výzkumu. Právě tento multifunkční detektor je schopen detekovat například Higgsovy bosony. V rámci přednášky jsme se informovali také o historii nejen částicové fyziky, ale také o historii CERNu. Pan docent nás provedl současným světem částicové fyziky. Snaží se přilákat mladé lidi hlavně tím, že jim přibližuje fyziku hravou formou. Například počítačovou hrou pro studenty středních škol i jejich pedagogy. Pořádá také setkání vědců Physics on Stage v CERNu.

Na závěr své prezentace nás pan docent ještě jednou přesvědčil, jak moc je důležité se věnovat základnímu výzkumu, třeba právě částicové fyzice, když využitelnost takto získaných poznatků nemusí být hned zřejmá. Díky ní například získala medicína PET: pozitronovou emisní tomografii, která umožňuje trojrozměrnou rekonstrukci zachytu radiofarmaka v těle detailně diagnostikovat a optimálně léčit vážně nemocné pacienty.

Druhou přednášku vedl profesor Jaroslav Nešetřil, známý český matematik, profesor Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a výtvarník. Ve své přednášce se zabýval hlavně trendy v současné matematice. Hovořil o využití moderní techniky, která umožňuje vědcům řešit v reálném čase problémy, kterými by se jinak museli zabývat celá desetiletí. Díky internetu a počítačům mají také rychlý přístup ke článkům a poznatkům svých kolegů.

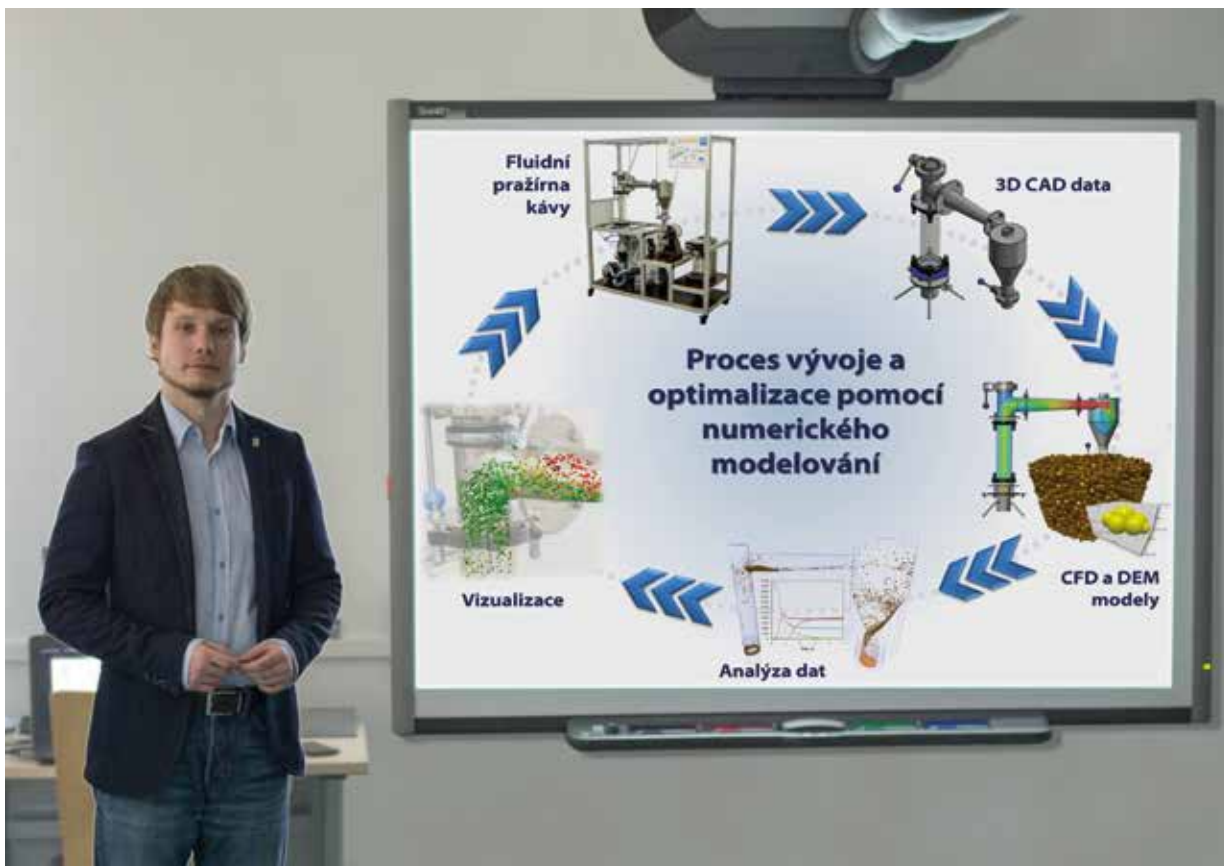
Za přednášky odborníkům děkujeme!



Výzkumníci z Centra partikulárních hmot obdrželi mezinárodní ocenění

V letošním ročníku soutěže EDEM Visualization Contest 2018, kterou každoročně pořádá britská firma DEM Solutions, celosvětová společnost, jež vyvinula a dodává přední software pro simulaci částicových materiálů EDEM, získali vědci z Centra partikulárních hmot speciální cenu za simulační video propojující DEM a CFD numerické modely při analýze pneumatické dopravy.

Centrum partikulárních hmot ČR je vědecko-technickým pracovištěm Centra ENET, Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, zabývající se studiem sypkých hmot. Pod vedením prof. Jiřího Zegzulky jsou zde řešeny úkoly z oblasti procesů, zpracování, skladování a dopravy sypkých hmot. Těžištěm práce realizačního týmu jsou unikátní i praxí ověřené metody určování vlastností sypkých hmot, ze kterých vychází fundované posouzení inženýrského zadání. Technický postup spočívá v hledání optimální relace mezi vlastnostmi sypké hmoty, geometrickými tvary inženýrského díla, aplikovanými materiály a průběhu zákonitostí, probíhajících v sypkých hmotách při výrobě, dopravě a skladování. Hlavním cílem je dosažení spolehlivé funkce zařízení a predikce možných rizik.



K tomu slouží především numerická simulační metoda diskretních prvků (DEM - z angl. Discrete Element Method), která je dnes v globálním měřítku hojně využívána jak ve vědě a výzkumu, tak v praxi. Pomocí metody diskretních prvků je partikulární materiál modelován jako sestava jednotlivých částic, které vzájemně interagují mezi sebou nebo jiným pevným tělesem. DEM je příkladem progresivního přístupu ke konstruování, umožňující geometrickou, materiálovou a procesní optimalizaci nových i stávajících inženýrských děl, pracujících se sypkými hmotami. Lze takto virtuálně testovat základní funkčnost zařízení, a jejich konstrukčních uzlů, ještě před výrobou prototypů, případně optimalizovat stávající zařízení, což vede k nemalým ekonomickým, časovým, pracovním a materiálovým úsporám, kdy celková digitalizace procesů plně následuje vizi projektu Průmysl 4.0.

Simulační software EDEM je světově nejznámějším a nejpoužívanějším komerčním software v oblasti DEM numerického modelování. Soutěž EDEM Visualization Contest každoročně podporuje simulační analýzy systémů, pracujících s partikulárními materiály v oblasti konstrukčního designu, průmyslového vývoje a akademického výzkumu. Všichni uživatelé EDEM z průmyslu a akademické sféry jsou vyzváni k účasti v soutěži s tím, že předloží svá nejlepší simulační videa, vytvořená v EDEM. Kromě tří hlavních cen, udělovaných zástupci společnosti DEM Solutions, byla letos vyhlášována také speciální kategorie, ve které měl vybrat jedno nejzajímavější simulační video přizvaný porotce Prof. Jin Ooi - známá postava v DEM komunitě a odborník v oboru. Ten v celosvětové konkurenci vybral simulaci Ing. Jakuba Hlosty, která v sobě kombinuje DEM a CFD numerické modely v analýze pneumatické dopravy kávových zrn při vyprazdňování modelu fluidní pražírny kávy, jenž byl

ve spolupráci s TU Wien vytvořen na Katedře energetiky, a na kterém se Jakub konstrukčně podílel.

V rámci podpory rozvoje progresivních metod v technické praxi i vědě a výzkumu mohou studenti VŠB-TUO absolvovat v rámci výuky kurs vynálezectví končící zpravidla jejich první přihláškou patentu. V roce 2018 byl patent studentů, absolventů kurzu oceněn stříbrnou medailí na mezinárodní výstavě inovací a patentů INVENTO. V návazném studiu podporuje BSC ČR studenty doktorského studia v interdisciplinárním studiu aplikací mechaniky sypkých hmot. Absolventi mají uplatnění v technické praxi i vývoji a výzkumu nových strojů a procesů. V rámci doktorského studia jsou ve spolupráci s firmami vyvíjeny nové stroje a technologie ve strojírenství, stavebnictví, zemědělství, materiálovém inženýrství a řadě dalších oblastí. Bližší informace poskytnete osobně prof. Zegzulka. (jiri.zegzulka@vsb.cz)

Další úspěch Ing. Lenky Kunčické, Ph.D., z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, tentokrát ve Skotsku

Naše mladá vědkyně Ing. Lenka Kunčická, Ph.D., reprezentovala naši univerzitu na konferenci MSSM 2018 - 5th International Conference on Material Science & Smart Materials ve Skotsku, kde za svou přednášku v rámci sekce Composite and Metallic Materials získala ocenění. V průběhu konference rovněž získala několik slibných zahraničních kontaktů pro další společný výzkum.



Text a foto: Kristina Hoblíková Nguyenová, M. A., Oddělení mezinárodních vztahů

Nové kurzy čínského jazyka v Konfuciově třídě na VŠB-TUO

První ročník kurzů čínského jazyka na VŠB-TUO je již za dveřmi a zájemců o ně stoupá. V rámci spolupráce VŠB - Technické univerzity Ostrava a čínské Hebei GEO University vznikla Konfuciova třída. Jejím hlavním cílem je výuka čínského jazyka, informací o umění, kultuře atd. Konfuciova třída na VŠB-TUO je jednou ze 400 podobných institucí v mezinárodní síti. Kurzy budou probíhat také na Ostravské univerzitě.



Pravidelné jazykové kurzy čínštiny budou probíhat od listopadu 2018, a to ve spolupráci s Katedrou jazyků VŠB-TUO. Účastníci kurzu se budou moci naučit psát a porozumět až 150 čínským znakům. Aktivity v hodinách budou zahrnovat skupinová cvičení, seznámení s písmem Pinyin. Studenti budou schopni reagovat při řešení základních problémů v každodenním životě a vést jednoduché rozhovory v čínštině, např. pozdrav, orientace, mluvit o práci a studiu, objednávat si jídlo v restauraci, nakupovat atd. Jazykové kurzy budou vést kvalifikovaní rodilí mluvčí. Ve třídě budou pro účastníky kurzu k dispozici kaligrafické štětce, papíry, učebnice a další studijní pomůcky a materiály. Výuka ve skupinách pro maximálně 12 studentů bude probíhat výhradně v angličtině, je tedy nezbytné tento jazyk ovládat alespoň na komunikační úrovni. Kromě kurzů bude na VŠB-TUO možné navštěvovat také přednášky, které se budou zaměřovat na umění, čínskou medicínu a akupunkturu, tai chi - čínské bojové umění atd.

Konfuciova třída měla stánek na akci Art&Science 2018, pořádané VŠB-TUO. Ke stanovišti třídy přišli v průběhu celého dne žáci základních a středních škol, jejich rodiče, studenti a zaměstnanci univerzity a také studenti Univerzity třetího věku. Svůj zájem o kurz tak zde projevili zástupci hned několika věkových vrstev. Bylo zde možné podívat se na čínskou kaligrafii, vyzkoušet si psát znaky podle vzorů kaligrafickými štětci, nechat si napsat své jméno čínskými znaky nebo přímo do třídy nahlédnout a vyslechnout si informace o kurzech od ředitele Daniela Castena. Stánek kolemjdoucí zaujal a ke stanovišti třídy přišlo přes 200 lidí.

Kurzy budou dostupné jak pro studenty a zaměstnance univerzity, tak pro veřejnost. Kurzy pro studenty a zaměstnance budou nabídnuty zdarma. Ceny se budou pohybovat od 4 800 Kč do 6 000 Kč. Bližší informace o kurzech Konfuciové třídy na VŠB-TUO jsou dostupné na oficiálních stránkách a také na Facebooku pod názvem Konfuciova třída, VŠB - TU Ostrava.

Text: JUDr. Michaela Vráželová, Ph.D., Oddělení mezinárodních vztahů
Foto: Anne Marie Faisst, Christian Knoll, Universität Wien

Studenti dvou fakult VŠB-TUO se zúčastnili společné mezinárodní letní školy ve Vídni

Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO spolupořádala v termínu 2. 9. 2018 – 7. 9. 2018 již 2. ročník mezinárodní letní školy. Akce se konala ve Vídni na tamější Universität Wien a přilákala téměř 60 zájemců ze 6 zemí. Z českých účastníků byli přítomni studenti a pedagogové z FEI a FS VŠB-TUO, z ostatních univerzit výzkumní pracovníci a doktorandi z Vysokého učení technického v Brně, Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a Masarykovy univerzity.

Na úvod letní školy zavítal i rektor VŠB-TUO prof. Václav Snášel, CSc., který měl ve Vídni přednášku o základech hlubokého učení (deep learning). Účastníky letní školy přivítal v úvodu týdenního programu prorektor pro výzkum a mezinárodní vztahy prof. Dr. Jean-Robert Tyran. Během schůzky s rektorem Snášelem bylo dohodnuto prohloubení spolupráce obou univerzit a příprava výměnných pobytů pedagogů. „Spolupráci s Univerzitou Vídeň jsem navázal ještě jako děkan FEI. Během krátké doby zvolená témata zaujala a letní škola se těší velkému zájmu

mezinárodního publika. Mým záměrem je do budoucna posunout spolupráci do oblasti vědy a výzkumu a podpořit mobilitu studentů i pedagogů,” uvedl při své návštěvě ve Vídni rektor Snášel.

Studenti se v průběhu týdne seznámili s principy a aplikacemi hlubokého učení a neuronových sítí, vizuální analýzy dat a jejich využitím v oblasti medicíny, hudby atd. V programu letní školy byla i kódovací soutěž, která prověřila schopnosti studentů prakticky využít nové znalosti a doved-

nosti. Studenti měli za úkol provést detekci volných a obsazených parkovacích míst na základě obrazových dat. Program výuky doplnila komentovaná prohlídka historické budovy místní univerzity nebo návštěva vinnic. Akce navázala na letní školu z roku 2017, která se konala v kampusu VŠB-TUO v Ostravě, a společné workshopy zástupců obou fakult. Letní škola byla výstupem projektu „Mezinárodní letní škola 2018 na téma hlubokého učení a vizuální analýzy dat“ financovaného z programu Aktion Česká republika - Rakousko.



Text: doc. Ing. Pavlína Pustějovská, Ph.D., Katedra metalurgie a slévárství Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství

Projekt Historie a současnost zpracování nerostných surovin a jejich využití v ČR a PL

V rámci Katedry metalurgie a slévárství Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství je od 1.4.2018 společně s Politechniką Częstochovska, Uniwersytet Śląski Katowice a GIG Katowice realizován projekt Historie a současnost zpracování nerostných surovin a jejich využití v ČR a PL, reg.č. CZ.11.4.120/O.0/0.0/16_013/000138

4. Projekt je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko prostřednictvím Fondu mikroprojektů 2014 - 2020 v Euroregionu Silesia“. Hlavní náplní projektu je iniciace výměny zkušeností jednotlivých pracovišť v oblasti současného zpracování nerostných surovin a jejich vyu-

žití v rámci příhraniční oblasti. Projekt řeší problematiku využívání přírodních zdrojů transferem zkušeností a poznatků mezi čtyřmi pracovišti s aktivním zapojením odborníků z průmyslové praxe. Garantem projektu je doc. Ing. Pavlína Pustějovská, Ph.D., za polskou stranu dr. inž. Edyta Kardas.

Text: Ing. et Ing. Barbora Dvořáková, Centrum projektové podpory
Foto: Ing. Vojtěch Jankůj, interní doktorand, Katedra bezpečnosti práce a procesů
Fakulty bezpečnostního inženýrství

Letní škola EHS MANAGEMENT/SAFETY & SECURITY

V rámci projektu Technika pro budoucnost, zaměřeného mimo jiné na zavádění progresivních výukových metod, spolupráci s praxí a posilování internacionalizace univerzity, zorganizovala Fakulta bezpečnostního inženýrství letní školu s názvem EHS MANAGEMENT/SAFETY & SECURITY.

Od 9. do 20. července 2018 mělo 28 studentů magisterských oborů bezpečnostního inženýrství z České republiky, Slovenska, Polska, Belgie, Ruska, Turecka a Číny možnost prohloubit si své teoretické znalosti a především získat praktické zkušenosti v oblasti bezpečnosti. Pestrý program byl sestaven z workshopů a seminářů zaměřených na kreativitu v práci, environmentální bezpečnost, BOZP, kulturu bezpečnosti, nanobezpečnost a krizové řízení.

Atraktivní odborný program byl veden primárně zážitkovou formou prostřednictvím her, případových studií, exkurzí, praktického nácviku a simulací. Studenti si v laboratořích FBI vyzkoušeli například specifické experimenty spojené s hořením, tepelnou degradací a výbuchem testovaných materiálů či experimentální práci se sprinklery a vodními tryskami. Součástí letní školy byly také exkurze ve společnost RSBP spol. s r. o., která se věnuje požární a výbuchové ochraně průmyslových zařízení, kde měli možnost zhlédnout

reálnou demonstraci výbuchů. Ve společnosti BorsodChem MCHZ, s.r.o., zabývající se především výrobou produktů organické chemie, studenti zpracovávali případové studie. V neposlední řadě navštívili účastníci letní školy Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, letiště Leoše Janáčka Ostrava a v rámci neformálního programu se podívali do Hornického muzea a udělali si výlet na Pustevny.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a inovace



Text: Silvie Šostá, Oddělení mezinárodních vztahů

International Summer School Ostrava 2018

I v době letních prázdnin se na půdě VŠB-TUO může pilně studovat! Důkazem toho jsou zahraniční studenti, kteří přijeli na International Summer School Ostrava 2018 a v průběhu měsíce července se účastnili 5 kurzů z různých oborů.

Rozšířit své znalosti k nám přijeli studenti z Rakouska, Švýcarska, Itálie, Velké Británie, Německa, Nizozemí a dokonce jsme přivítali i studenty z Jižní Koreje a Číny. Pro studenty byl připraven nejen

odborný program v kampusu univerzity, ale měli možnost navštívit zajímavé technické památky, např. Dolní oblast Vítkovice, Technické muzeum Tatra v Kopřivnici, Skanzen v Rožnově pod Radhoštěm a další krásná

místa našeho regionu. Tento ročník letní školy je úspěšně za námi a nyní se můžeme vrhnout na přípravu dalšího, v pořadí již šestého, který na půdě VŠB-TUO proběhne v červenci 2019.

Erasmus Student Network VŠB - TU Ostrava

Studentská organizace Erasmus Student Network VŠB - TU Ostrava, která v říjnu oslaví už sedmé narozeniny, se během minulého akademického roku postarala bezmála o tisícovku zahraničních studentů.

Kromě vyřizování formalit jako jsou ODIS karty, ISIC karty či pomoc s ubytováním na kolejích se studenti starají také o zábavu zahraničních studentů tady v Ostravě. Pořádají například různé party a výlety do hor, které patří k nejoblíbenějším. V minulém akademickém roce společně sjížděli vodu a podobných akcí chystají spoustu i na tento akademický rok.

V září proběhly na naší univerzitě Orientation Days, série akcí pro zahraniční studenty, které jsou věnovány jejich lepší adaptaci na VŠB-TUO. V zimním semestru jsme přivítali téměř 500 zahraničních studentů z celého světa. Na začátku září ale stihli členové ESN VŠB-TUO připravit také společnou konferenci ESN Czech Republic a ESN Slovakia pro 100 účastníků. Národní platforma se nesla v duchu „Sharing is caring“ - účastníci se bavili o tom, jak fungují lokální sekce ESN, předali si znalosti a dovednosti. Celá akce byla vzdělávacího charakteru, jednotlivé workshopy vedli lidé z Fajnovy či Rise & Shine. Naši studenti připravili pro své kamarády a kolegy také doprovodný program na Minigolfu, kde proběhla velká páteční grilovačka, a následně jim ukázali i krásy Ostravy, například Dolní oblast Vítkovic.



Pokud se chcete o činnosti ESN VŠB-TUO dozvědět více, můžete se stát buď novým buddym - kamarádem zahraničních studen-

tů a zažít vše na vlastní kůži, anebo se přijít podívat na jednu z připravovaných akcí. Více informací najdete na <https://esnsvb.cz/>.



Univerzita svým programem na letních akcích přilákala tisíce návštěvníků

Ani v době akademických prázdnin nepřestává univerzita aktivně vstupovat do veřejného dění a prezentovat široký záběr svých oborů a vědeckovýzkumné činnosti.

Festival v ulicích



viště nabídla tematické workshopy a zároveň sérii popularizačních přednášek v rámci festivalové přednáškové scény Meltingpot. Zaplněné hlediště v Divadle vědy po tří festivalové dny a návštěvnost cca 1 500 lidí potvrdily enormní zájem návštěvníků o technická a vědecká témata podaná srozumitelnou a zábavnou formou.

6. září kampus univerzity ožil celouniverzitním festivalem Art & Science. Letošní ročník navázal na tradici založenou Fakultou elektrotechniky a informatiky. „Z fakultní akce jsme se pokusili posunout k prezentaci univerzity jako jednotného celku a zároveň naplnit hlavní myšlenku Art & Science, to je ukázat krásu ve vědě a zároveň, že v umění je kus vědy,“ představila nový ročník akce Jarmila Černá z popularizačního oddělení univerzity. Během jednoho dne a večera měli návštěvníci možnost zažít pestrý mix vědy a umění a zažít univerzitu jako místo vědy a výzkumu, ale také jako místo kreativního myšlení s přesahem do oblastí umění tvořivosti. Dopolední část byla určena hlavně středoškolákům

Předzvěsti letních akcí pod širým nebem byla tradičně účast univerzity na Kopřivnických dnech techniky ve dnech 9. - 10. června. VŠB - TUO patří na akci v kopřivnickém polygonu Tatry, jež tradičně láká až dvacet tisíc lidí, mezi oblíbené vystavovatele. Stanové městečko univerzity s účastí pěti pracovišť je oblíbenou zastávkou návštěvníků a nabízí pestrou ochutnávku oborů od strojírenství, kybernetiky, stavebnictví až po materiálové inženýrství.

Na sklonku června se v třinecké Werk Aréně uskutečnila mezinárodní výstava inovací pod názvem Invent Aréna, kdy ve dnech 20. a 21. června univerzita v rámci doprovodného programu představila vše zajímavé, čím se fakulty zabývají, a sestavila tak atraktivní program, kde nechyběl oblíbený popkornovač ve fluidním kotli, studentská formule, virtuální létání, virtuální realita či energokola.

Těžištěm prázdninových měsíců byla účast na letních multižánrových festivalech. Dva poslední červnové dny se VŠB-TUO představila na volnočasovém Festivalu v ulicích. Na Slezskoostravském hradě měly své místo ukázky technických hraček a edukativních exponátů pro malé i velké, například ukázky gravírování, robotické stavebnice, logické hry, ukázka rozbušek, brýle na simulaci očních vad, hlavolamy a mnohé další.

Art and Science



Hlavní akcí festivalové sezony v Ostravě byl bezpochyby multikulturní festival Colours of Ostrava. Stanové městečko osmi univerzitních pracovišť tentokrát vyrostlo před Světem techniky v Dolní oblasti Vítkovice, kde prac-

a žákům základních škol a odpolední a večerní program veřejnosti. Té byly kromě prezentačních stánků jednotlivých univerzitních pracovišť nabídnuty také retrokino, výstava velkoplošných fotografií fraktálů či nanočas-



Jedna z hlavních hvězd Art nad Science - Ivan Mládek a jeho Banjo Band

tic, workshopy bývalých studentů univerzity jako Umělecké slévárství, Technika na plátně, fotografický workshop Malování světlem a hudební vystoupení kapel zaměstnanců

univerzity. Nechyběly ani pozvané hudební skupiny jako rapperská skupina ATMO music, legendární Ivan Mládek s Banjo Bandem či skupina N.O.H.A.



Ing. Petr Šimoník, Ph.D. a jeho přednáška v rámci diskuzního fóra Meltingpot

Text: doc. Ing. Lenka Kulhánková, Ph.D., Katedra chemie, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

Foto: Ing. Silvie Vallová, Ph.D., Katedra chemie, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

12. ročník akce Chemie a další přírodní vědy na Slezskoostravském hradě

V úterý 26. 6. 2018 se v Ostravě uskutečnil již 12. ročník akce Chemie a další přírodní vědy na Slezskoostravském hradě. Počasí organizátorům přálo, sluníčko a příjemná teplota přilákaly na hrad vysoký počet návštěvníků, hlavně žáků a studentů základních a středních škol. Pro návštěvníky byl již tradičně připraven chemický jarmark, soutěže a prezentace u stánků chemiků, fyziků, matematiků, biologů, informatiků a geografů. V rámci chemického jarmarku návštěvníci zhlédli množství populárně-naučných pokusů předváděných atraktivní formou tematicky přestrojenými prezentujícími.

Všichni návštěvníci hradu, ale především žáci a studenti základních a středních škol, se mohli zúčastnit chemických soutěží a za úspěšné absolvování získat sladkou odměnu. Starší žáci a studenti si v nich ověřili své znalosti získané v hodinách chemie, zatímco mladší žáci, kteří dosud chemii ve škole neměli, se hravou formou seznámili s některými jejími základy a principy. Pozadu nezůstaly ani další přírodní vědy, stánky fyziků, matematiků, biologů, informatiků a geografů byly plné zábavných demonstrací, kvízů a hrátek. Velkou atrakcí byl simulátor F1 a fluidní výrobek popcornu. Hlavními organizátory celé akce byly, jako každoročně, ostravská pobočka České společnosti chemické, ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Ostravské univerzity, Katedrou chemie Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TUO a Střední průmyslovou školou chemickou akademika Heyrovského Ostrava. Na zajištění akce se podílela také Fakulta strojní VŠB-TUO; Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.; Gymnázium V. P. Tótha, Martin, Slovensko; ZŠ Butovická, Studénka a Slezské gymnázium Opava, p. o.



Odraz vyhlášení samostatného Československa v roce 1918 na VŠB v Příbrami

Období od počátku 20. století do vzniku Československa se na VŠB v Příbrami odvíjelo ve znamení nacionálních konfliktů mezi německou a českou částí profesorského sboru, stejně tak mezi německými a českými studenty. Škole dlouhodobě hrozilo reálné nebezpečí jejího přeložení do některé z německých oblastí, případně rozdělení na českou a německou část a připojením k oběma pražským technikám.

Na počátku první světové války měly válečné události na život školy jen nepřímý dopad. V prvních třech válečných letech muži rukovali až v jednadvacátém roce svého věku. Až v roce 1917 začala habsburská monarchie posilovat válečné fronty i studenty gymnázií, což zapříčinilo také změny ve studiu zavedením tzv. válečných maturit. Profesori VŠB sice z důvodu vyššího věku do války nenarukovali, odvedeni však byli mimo posluchače také asistenti, adjunkti a zřízeníci.

Během studijního roku 1916/1917 němečtí profesori opětovně obnovili plány na nové uspořádání školy. Mimořádnou zásluhu na tlumení tohoto německého úsilí měl profesor matematiky a fyziky a několikanásobný rektor VŠB Josef Theurer, výrazná osobnost vědeckého a kulturního života v Příbrami. Ten v dané souvislosti poznamenal: „Kdyby se měla dít změna, nesměla by být k horšímu. Techniky nejsou lépe vybaveny než my a jejich budování je válkou na léta oddáleno... Dnes je změna rovna zrušení ústavu.“ Z důvodu neshody v profesorském sboru v otázce volby nového rektora byl Josef Theurer jako nejstarší člen sboru od studijního roku 1917/1918 pověřen výkonem rektorátní agendy.

V roce 1918 se v důsledku úbytku dvou českých profesorů zhoršilo postavení české strany v profesorském sboru. Německou převahou byla jednotnost VŠB vážně ohrožena. Skepticky viděl situaci také rektor Josef Theurer, který byl pověřen výkonem funkce rektora také ve studijním roce 1918/1919. V dopise svému kolegovi J. Petřinovi z České vysoké školy technické v Praze dokonce v tomto období napsal: „...mně osobně se nyní zdá již jen jedna možnost záchrany - přejít k vám, na českou techniku.“ Teprve vyhlášení samostatného Československa přineslo naději na příznivější vývoj.

První zprávy o pádu monarchie a vzniku republiky přišly do Příbrami 28. října 1918 v odpoledních hodinách. Za všeobecného nadšení docházelo ve městě k odstraňování symbolů rakousko-uherské monarchie a vyvěšování červenobílých vlajek. Na 29. října 1918 v 10 hodin byl na náměstí před budovu horního ředitelství svolán tábor lidu a za početné účasti obyvatel města vyhlásil poslanec Hynek Klička jménem Národního výboru československého vznik Československé republiky. Stejněho dne

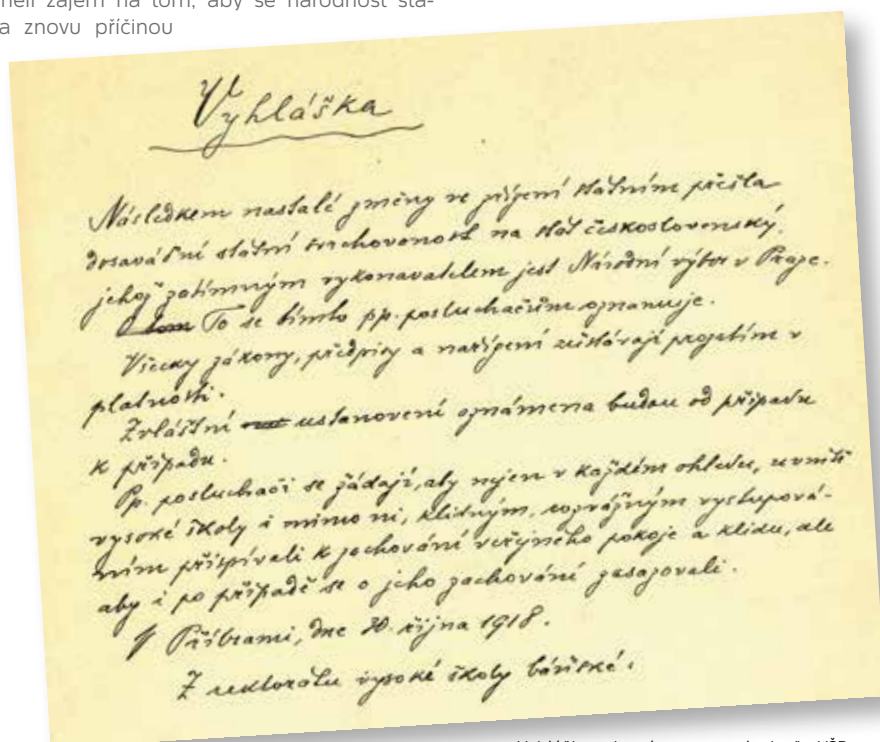
v ranních hodinách Josef Theurer jako správce rektorátu složil na radnici slib, v němž se zavázal „do konečného upravení státních poměrů dodržovat platné zákony a nařízení a pracovat ve prospěch a blaho státu československého“.

Hned 29. října 1918 odpoledne sešli se čeští profesori VŠB Josef Theurer, Ludvík Kirschner a František Částek, aby se s ohledem na aktuální situaci dohodli na dalším postupu. V rámci jednání rozhodli, že budou od počátku usilovat o přeložení VŠB do Prahy, ať už jako samostatné školy nebo přičleněné k české technice. S ohledem na své německé kolegy se usnesli, že v rámci vyučování bude prozatím ponechán německý jazyk. Stejně tak byla němčina zachována jako jednicí jazyk v profesorském sboru. Naproti tomu vnější řeč s českými úřady už měla být čeština. Dále bylo ustaveno, aby všechny doručené a vypravované české dokumenty byly až do dalšího ustanovení rektorátu překládány do německého jazyka. Úřední vyhlášky rektorátu měly být psány v obou jazycích.

Čeští profesori se od počátku snažili ke svým německým kolegům chovat korektně a neměli zájem na tom, aby se národnost stala znovu příčinou

dalších konfliktů. S uvedenými stanovisky byli 30. října 1918 seznámeni němečtí profesori, kteří si ovšem vyhradili právo postupovat ve shodě s profesory ostatních německých vysokých škol. Současně ale prohlásili, že budou usilovat o zřízení německé báňské fakulty při německé technice v Praze. V tentýž den byli s uvedenými opatřeními seznámeni také posluchači VŠB na všeakademické schůzi.

V následujících dnech jednal o budoucnosti VŠB pověřený rektor Josef Theurer také s Národním výborem československým v Praze a jeho zástupcem prof. MUDr. Otakarem Srđinkem, který přijel 5. listopadu 1918 do Příbrami, aby provedl formální převzetí VŠB do majetku československého státu. Jednání se týkala otázek spojených s organizačním začleněním školy, jejím finančním zajištěním, úpravou vyučovacího jazyka, obsazením jednotlivých stolic a budoucím umístěním VŠB, která měla být přeložena do Prahy. Přestože VŠB dosáhla v meziválečném období v síti českých vysokých technických škol důležitého postavení a významně přispěla k rozvoji vědeckého poznání v oblasti techniky a přírodních věd, naplnit sen o jejím přemístění do hlavního města se nepodařilo.





Text: doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D., Katedra geoinformatiky

Ostrava bude zjišťovat, jak bezpečně se ve městě cítíte

V Ostravě se v průběhu října uskuteční online mapování zkoumající, jak bezpečně se obyvatelé Ostravy cítí, a to v rámci projektu finančně podpořeného Technologickou agenturou ČR. Výzkumu se může zúčastnit kdokoliv.

Tým složený z pracovníků VŠB - Technické univerzity Ostrava (Hornicko-geologická fakulta, Katedra geoinformatiky) ve spolupráci s Magistrátem města Ostravy bude zkoumat to, jestli se lidé cítí ve svém okolí bezpečně, a pokud ne, co město může udělat pro to, aby se cítili bezpečněji. Zároveň bude možné v rámci výzkumu zjistit, které lokality se jeví jako problémové a porovnat tyto výsledky se záznamy policie. Výsledky dotazníků budou sloužit jako další zdroj informací o kriminalitě pro městskou policii. Pro radnici bude analýza sloužit jako podklad pro plánování aktivit v oblasti prevence kriminality.

Výzkum naváže na analýzy kriminality, které tým pracovníků VŠB - Technické univerzity Ostrava (Hornicko-geologická fakulta, Katedra geoinformatiky) realizoval za období 2009 - 2011 z dat Policie ČR. Výsledky tohoto výzkumu pomohly mimo jiné v přípravě Strategie prevence kriminality statutárního města Ostravy na období 2017-2021. Igor Ivan z Katedry geoinformatiky VŠB-Technické univerzity Ostrava k výzkumu dodává: „Analýzami kriminality se ve spolupráci s Policejním prezidiem ČR zabýváme již několik let. Výstupy z této spolupráce byly využity pro zlepšení kvality života v Ostravě, posloužily také jako pilotní ukázky map kriminality v ČR, tím pádem naplňujeme roli univerzity jako aktivního aktéra v životě města a společnosti. Budeme rádi, když se do výzkumu zapojíte a odkaz na mapu budete šířit i ve svém okolí.“

Dotazníkové šetření bude zároveň probíhat i v dalších městech - v Olomouci, Kolíně a na Praze 12. Výsledky budou zpracovány formou map a doporučení pro město. Zároveň bude vypracována výzkumná metodika, kterou budou moci využívat i další města. Dotazník bude otevřený během října a můžete ho vyplnit online na adrese www.pocitovemapy.cz.

**CÍTÍTE SE
V OSTRAVĚ
BEZPEČNĚ?**

**VYPLŇTE
DOTAZNÍK NA:
www.mapybezpecnosti.cz**



Katedra
geoinformatiky



OSTRAVA!!!



Svařovací den 2018 již po patnácté

Ve dnech 7. a 8. 6. 2018 proběhl v Hněvkovicích, poblíž Jaderné elektrárny Temelín, již 15. ročník Svařovacího dne 2018. V malebném prostředí na břehu řeky Vltavy se sešlo a diskutovalo nad problematikou na 50 odborníků z oblasti svařování, legislativy, kontrol a životnosti svarových spojů jaderných elektráren České a Slovenské republiky.

V čem je Svařovací den významný?

Důležitost Svařovacího dne 2018 je dána účastí zástupců Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB), vedení společnosti ČEZ, pracovníků skupiny ČEZ, ŠKODY JS, ESABu Vamberk, dodavatelských firem a dalších odborníků. Účastníci si vyslechli přednášky pana ředitele divize JE společnosti ČEZ Ing. Bohdana Zronka, paní předsedkyně SÚJB Ing. Dany Drábové, Ph. D., Ing. Jiřího Hajdíka, Ph.D., a dalších odborníků.

Co bylo hlavním tématem?

Letošním ústředním tématem byly opravy svarových spojů JE, jejich životnost a řízení kvality v Divizi jaderná energetika. V dalších přednáškách jsme se dozvěděli o metodách oprav

heterogenních svarových spojů nátrubků parogenerátorů metodou Weld Overlay (WOL). Se situací ve vysokoškolském vzdělávání techniků na Fakultě strojní VŠB - Technické univerzitě Ostrava promluvil garant Svařovacího dne 2018, děkan Fakulty strojní doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. Dobrou zprávou ve vzdělávací technice je, že i při klesající demografické křivce maturantů od roku 2012 (pokles 30 %), zaznamenala Fakulta strojní VŠB-TU Ostrava minimální pokles zapsaných studentů (cca 3 %). Vzhledem k tomu, že Moravskoslezský kraj je nejprůmyslovější region v Česku a Česká republika je nejprůmyslovější stát v EU, je i při této zprávě techniků stále nedostatek. K popularizaci techniky mezi mladými lidmi velmi přispívá i dlouholetá kooperace se spo-

lečností ČEZ. Svařovací den 2018 pokračoval pravidelnými praktickými ukázkami svařování ve spolupráci s firmou ESAB Vamberk, s.r.o. s možností si svařování vyzkoušet.

Na závěr v pozdním odpoledni, jak již bývá zvykem a stává se milou tradicí, se společně uspořádá grilování na konstruktérsky zdařilém automatickém rožni. Další dlouholetou tradicí je aplikace tvrzení "Co Čech, to muzikant", kdy technologové, inženýři a svářeči vymění pracovní nástroje za nástroje hudební a ukážou i to, že umí relaxovat při muzice. Již nyní se těšíme na další, tentokrát 16. ročník Svařovacího dne 2020 v Hněvkovicích.

Text: doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D., koordinátor PR

Foto: Archiv Fakulty strojní

Centrum bakalářských studií v Šumperku získalo nové prostory v nové Městské knihovně T. G. Masaryka

Slavnostní otevření Městské knihovny v rekonstruované budově bývalé Masarykovy školy bylo významnou událostí nejen pro občany Šumperku, ale i pro Fakultu strojní VŠB - TU Ostrava. Čtenáři šumperské knihovny i její zaměstnanci získali odpovídající zázemí po několika desítkách let a studenti bakalářského studijního programu „Strojírenství“ moderní, prostorné učebny.

Objekt, který osm let zel prázdnotou, dostal novou podobu a znovu ožil hlasy návštěvníků, kteří si 1. září 2018 přišli budovu prohlédnout. Knihovna zabírá první a druhé podlaží, v tom nejvyšším se budou vzdělávat vysokoškolští studenti. Budova bývalé školy tak zčásti bude i nadále sloužit svému původnímu účelu.

Prezenční i kombinované studium v bakalářském studijním programu „Strojírenství“ v oboru „Strojírenská technologie“ bylo v Šumperku zahájeno již v akademickém roce 2002/2003 s podporou Nadačního fondu, jenž i nadále zastrešuje vzájemnou spolupráci města Šumperka, Olomouckého kraje a podnikatelů z regionu Olomouckého kraje, kteří cítili nedostatek technicky a vysokoškolsky

vzdělaných odborníků. Od roku 2013 je provoz Centra bakalářských studií, detašovaného pracoviště Fakulty strojní VŠB - TU Ostrava v Šumperku, spolufinancován Olomouckým krajem.

Prostory Střední zemědělské školy na opačném konci města, kde výuka strojních oborů dosud probíhala, svému účelu již dávno nevyhovovaly. Proto vedení fakulty a pedagogové, kteří do Šumperka dojíždějí, přivítali změnu sídla CBS s velkou radostí. Navíc, spojení knihovny a centra vysokoškolského vzdělávání je pro studenty velkou výhodou. Věříme, že nové atraktivní prostory a kvalitní zázemí budou motivovat další maturanty k podání přihlášky ke studiu strojírenské technologie.



Text: doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D., koordinátor PR

Prototyp transportního systému Karakuri bodoval na Invent Aréně 2018

Ve dnech 20.-22. června 2018 se v Třinci uskutečnil druhý ročník mezinárodní výstavy technických inovací, patentů a vynálezů Invent Arena 2018. Fakulta strojí, společně se společností Continental Automotive Czech Republic Frenštát pod Radhoštěm, zde představila unikátní prototyp Karakuri transportního systému, který zaujal zahraniční i tuzemské členy poroty a získal zlatou medaili.

Prezentovaný prototyp přepravy výrobků je založen na využití gravitace pro transport produktu na výrobní lince. Tento jednoduchý princip se odráží i v názvu pocházejícím z japonštiny – Karakuri. Celý systém však představuje náročné technické řešení pro bezpečný pohyb vozíku na nakloněné rovině, zajištění horizontální pozice výrobku, tlumení nárazů vozíku na trati a další související operace.

Na vývoji prototypu se podíleli pedagogové i studenti magisterského a doktorandského studia katedry Aplikované mechaniky a katedry Výrobních strojů a konstruování. Jedná

se o ukázkový projekt spolupráce firmy s univerzitou. Prvotní návrh vznikl během druhé poloviny roku 2016. Takto krátký čas byl umožněn pouze díky synergii zapojených odborníků a studentů s mnoha inspirativními nápady a samozřejmě za podpory nejnovějších výpočtových a vizualizačních nástrojů (MSC Adams, Inventor). K dokončení výroby a odladění celého systému pak došlo v roce 2017. Pneumatická část byla navržena a vyrobena firmou Continental Automotive Czech Republic Frenštát pod Radhoštěm. V rámci sdílení zkušeností a know-how byly určité části prototypu převzaty ze závodů Continentalu v Jingkai, Changchun a Číně. Některá inteligentní řešení

vyvinutá při výrobě prototypu již byla použita v Continental Automotive Czech Republic v závodě Frenštát pod Radhoštěm.

Jedním z důležitých cílů projektu INVENT ARENA je poukázat na důležitost tvůrčí práce, oslovit mladé tvůrce a výrobce hledající zajímavá inovační řešení. A to se zde podařilo. Karakuri transportní systém se bude dále rozvíjet v rámci disertační práce Ing. Jakuba Lomozníka z katedry Výrobních strojů a konstruování i závěrečných prací studentů konstrukčních oborů Fakulty strojí, VŠB-TU Ostrava.

Text: doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D., Ing. Robert Brázda, Ph.D., Institut dopravy
Foto: Petra Valášková, DiS., Audiovizuální služby

Zlatá medaile Nikoly Testy a stříbrná medaile ARCHIMED 2018 patří nově i vynálezům z Institutu dopravy

Bělehradská asociace vynálezců a autorů vynálezů technických řešení ocenila doc. Ing. Aleše Slívu, Ph.D., a Ing. Roberta Brázdu, Ph.D., zlatou medailí Nikoly Tesly v oblasti vynálezeckého řešení kapslového snímače syvkých hmot pro oblast dopravy a skladování. Oba vynálezci rovněž obdrželi stříbrnou medaili na XXI. mezinárodním moskevském salónu vynálezů a technických řešení.

Vynález kapsle (resp. nosiče) slouží pro snímání různorodých fyzikálních veličin syvké hmoty. Vnitřní část kapsle je tvořena různými čidly pro snímání fyzikálních veličin a pohybu materiálu. Systém měření je založen na měření veličin ponořením kapsle do syvké hmoty a identifikace resp. snímání chování syvké hmoty v různých dopravních, manipulačních a skladovacích systémech při pohybu syvké hmoty (dynamický průběh měření). Při samotném řešení záznamový systém umístěný uvnitř kapsle zaznamenává průběh různých fyzikálních veličin a po projití systémem dojde ke zpracování veličin.

Vynález je určen pro zaznamenávání stavu veličin syvké hmoty v režimu bezdrátového přenosu použitelného zejména v místech životu nebezpečných, například posuv půdy, oblastech tekutých písků apod. Zařízení je doplněno o prostředek automatického zavrtávání při shoení tohoto zařízení do kritického místa, kde dochází k posuvu syvké hmoty.

Vynález získal několik národních patentů a užitných vzorů a v současné době je v řešení několik mezinárodních patentů odvozených od tohoto řešení a probíhá intenzivní jednání o prodeji licencí na toto řešení.





Malý kousek velkého světa: studijně-poznávací cesta studentů Ekonomické fakulty do evropských institucí

Tak jako mnohokrát v posledních letech, ani rok 2018 nebyl výjimkou a studenti Ekonomické fakulty VŠB-TUO se mohli zúčastnit studijně-poznávacího zájezdu do institucí Evropské unie, který je tradičně pořádán katedrou evropské integrace. Cesta směrem na západ Evropy započala ve slunečnou neděli 17. června a skončila návratem v deštivou sobotu 23. června. Kde všude jsme byli, co jsme zjistili, co všechno jsme viděli?

První navštívenou institucí byla Evropská centrální banka sídlící ve Frankfurtu nad Mohanem. Tam také směřovaly první kilometry dlouhého nočního přejezdu. V ECB proběhla přednáška „The role of the ECB during the crisis and the future of euro“ hlavního poradce z generálního ředitelství pro komunikaci Gabriela Glöcklera. Během přednášky jsme měli možnost ověřit si své znalosti témat jako jsou role ECB během krize, její postavení v současnosti, vztah některých členských zemí k euru, jak může ECB svou politikou ovlivnit ekonomické dění v členských zemích eurozóny, budoucnost Evropské měnové unie nebo jednotlivé úrovně mzdové konvergence regionů. Po přednášce následovala návštěva samotného Frankfurtu nad Mohanem, kterému se někdy přezdívá „město mrakodrapů“ nebo „Mainhattan“. Mnozí z nás si tak prohlédli historickou část města, zdejší slavnou burzu a další místa předtím, než jsme se přesunuli do místa pobytu, belgické Lovaně, nacházející se necelých 30km od Bruselu.

V úterý nás už v Bruselu čekal náročný program, tři zajímavé přednášky, během kterých jsme ještě stihli ochutnat pověstné belgické hranolky. První přednáška se konala na půdě Evropské komise s paní Jolanou Mungengovou z kabinetu komisařky pro obchod Cecilie Malmström. Přednáška měla název „Aktuální priority společné obchodní politiky EU“ a jednoznačně ji dominovala dlouhá diskuze o protekcionistických opatřeních amerického prezidenta Donalda Trumpa, včetně toho, jak by EU mohla postupovat při různých scénářích dalšího vývoje. Odpoledne následovala přednáška v Radě EU na téma „Role Rady

EU a Evropské rady v rámci institucí EU“, která nás seznámila se základními funkcemi těchto institucí, legislativním procesem, průběhem hlasování, různými okolnostmi a komplikacemi, které mohou během jednání a hlasování kdykoli nastat a opět nechyběla ani zajímavá diskuze, ostatně jako ve všech navštívených institucích. Na závěr dne proběhla přednáška pana velvyslance Jaroslava Zajíčka, která se uskutečnila v rámci návštěvy Stálého zastoupení České republiky při EU. Pan velvyslanec hovořil o roli a náplni funkce diplomata a poukázal na to, co je smyslem a významem tohoto poslání. Díky memorandu o spolupráci s VŠB-TUO se studentům Ekonomické fakulty otevírá možnost na českém zastupitelství absolvovat odborné stáže a získat zkušenosti, které doplní teoretické znalosti nabyté studiem.

Ve středu nás čekala návštěva Evropského parlamentu a diskuze s europoslanci panem Evženem Tošenovským a paní Kateřinou Konečnou, na jejichž pozvání se celá studijní cesta uskutečnila. Diskuzi započal krátký vstup o tom, co vlastně Evropský parlament je a jak funguje. Došlo také na problematiku Brexitu a jeho dopadů na počet poslanců v EP, hlasování v různých otázkách, například energetických a ekologických, kterými se tito europoslanci zabývají. Řeč byla ale také i o tom, jaká je role europoslance a co tato funkce obnáší. Následovala prohlídka města, při níž jsme měli možnost navštívit např. historickou část města, kde nejeden z nás podlehl pokušení ochutnat belgické vafle, nebo třeba spatřit významné monumenty hlavního města Evropy, např. katedrálu sv. Michaela a svaté Guduly, navštívit sochu čůrajícího chlapečka,

pan Jiří Pasz, který na začátku vernisáže spolu s dalšími hosty, experty na zahraniční pomoc z Ministerstva vnitra ČR, odpovídal na otázky návštěvníků vernisáže. Česká republika poskytuje mimo jiné odbornou lékařskou pomoc, která byla vyobrazena autorovými emocionálně silnými snímky z prostředí operačních sálů či uprchlických táborů.

Po posledním dni a noci v Bruselu a Lovani byl cílem naší cesty Lucemburk. 21. června dopoledne proběhla přednáška v Evropské investiční bance s absolventem EkF VŠB-TUO a pracovníkem EIB, panem Kamillem Dörflerem. Téma přednášky se neslo v duchu základních funkcí EIB, způsobu jejího fungování, podmínek členství, v rámci diskuze byla rovněž řeč o mnoha aktualitách a problémech, které mohou při činnosti EIB nastat. Po přednášce následovala prohlídka města Lucemburk, návštěva amerického vojenského hřbitova a poté cesta do Štrasburku. Ještě v ten samý den jsme dorazili do Štrasburku, který se nachází na hranicích s Německem, a je také jedním ze sídel Evropského parlamentu, ale také Rady Evropy spolu s Evropským soudem pro lidská práva. Po ubytování došlo na krátkou večerní prohlídku města, v jehož ulicích se zrovna konal hudební festival, který do ulic vnesl život a příjemnou atmosféru.

V pátek 22. června, poslední den strávený na poznávací cestě, jsme navštívili instituci, která sice není součástí EU, ale je oficiálně starší a má nemalý vliv a postavení v rámci mezinárodní politické scény. Touto institucí je Rada Evropy. Jejím hlavním smyslem je vedení diskuze a řešení závažných globálních problémů a dohled nad dodržováním lidských práv. V Radě Evropy proběhla přednáška v angličtině, a to s názvem „Role of the Council of Europe in the European political landscape“, kterou rovněž doprovázela diskuze nad současnými zahraničně-politickými problémy. Po skončení přednášky jsme měli možnost si projít historické centrum Štrasburku a po společném obědě a posledních nákupech jsme v podvečerních hodinách vyjžděli zpátky do Ostravy.

Je obrovským zážitkem dostat se do míst, kde se spoluvytvářejí moderní dějiny a za tuhle možnost jsme katedře evropské integrace a poslancům Evropského parlamentu, panu Evženu Tošenovskému a paní Kateřině Konečné, vděční.



Studenti VŠB - TU Ostrava opět vyhráli soutěž IQRF Wireless Challenge

Ve dnech 24.-25. 4. 2018 se letos opět konal IQRF Summit, který pořádá IQRF Alliance. Místem konání byl Clarion Congres Hotel Prague a jednalo se o jednu z největších akcí z oblastí IoT ve střední a východní Evropě. Návštěvníci a účastníci měli možnost vidět, které firmy a jakým způsobem realizují své projekty z oblasti Chytrých měst, Chytrých budov a Průmyslu 4.0. Jedna věc byla pro prezentující společná: buď přímo ve svých výrobcích využívají nebo navazují v nadřazených systémech na českou bezdrátovou technologii IQRF.

V rámci Summitu byly také vyhlášeny výsledky soutěže IQRF Wireless Challenge IV. Finálového kola, které proběhlo na IQRF Summitu 2018, se zúčastnili řešitelé dvou nejlepších projektů. Oba projekty vzešly z Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Fakulty elektrotechniky a informatiky, Katedry kybernetiky a biomedicínského inženýrství. Výuka a projekty využívající IQRF zde mají již mnohaletou tradici a podporu. Na řešení této problematiky se podílí tým studentů a doktorandů pod vedením certifikovaných IQRF lektorů Ing. Martina Pieše, Ph.D., a Ing. Radovana Hájovského, Ph.D.

Na prvním místě se umístil Bc. Jan Velička s projektem, který je zaměřen na návrh a realizaci měřicího a vizualizačního systému environmentálních veličin pro měření vnitřního prostředí v budovách. Měřenými veličinami je koncentrace CO₂, teplota, vlhkost a atmosférický tlak.

Na druhém místě se umístil Marián Antoszyk s projektem, jehož cílem bylo vytvořit regulační úlohu, kde přenos dat mezi jednotlivými částmi regulačního obvodu je realizován bezdrátově s využitím IQRF technologie.

Vítěz si odnesl vývojové nástroje pro IoT aplikace - vývojovou sadu DS-IOT-01 od společ-

nosti IQRF Tech, vývojovou desku UP Squared Celeron Duo Core od společnosti AAEON Europe, senzor kvality ovzduší od společnosti Protronix, vzdáleně ovládanou zásuvku Cobra od společnosti Netio Products a vouchery na školení od společnosti JoTio Tech a na využití prostředí Microsoft Azure od společnosti Microsoft.

Studentům gratulujeme a přejeme mnoho úspěchů v další vývojové práci v oblasti IQRF.

Více informací lze získat na: <https://www.iqrf.org/contest/cs/results2018>



Unikátní výstava Matematika rukou matematika docenta Bouchaly na Art&Science

Na festivalu Art and Science jste si rozhodně neměli nechat ujít výstavu vedoucího Katedry aplikované matematiky Fakulty elektrotechniky a informatiky docenta RNDr. Jiřího Bouchaly, Ph.D. Jeho výstava na téma Matematika rukou matematika byla určena pro všechny návštěvníky.

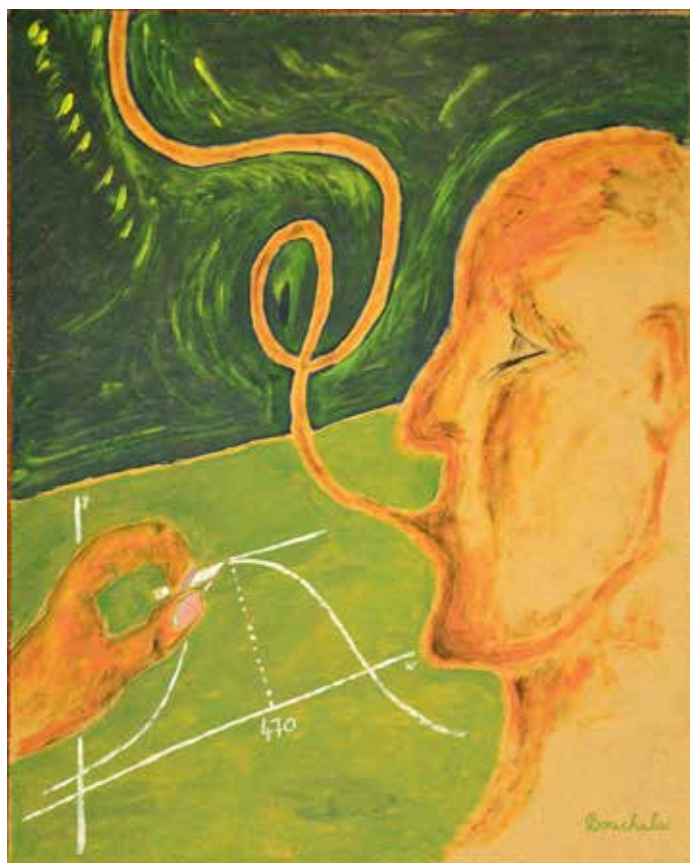
„Všechny obrazy, které budou na výstavě viset, mají nějakou souvislost s matematikou. Když jsem je tvořil, vždy jsem obraz nejdříve pojmenoval a pak bylo výzvou, co vlastně namaluji,“ prozradil ještě před akcí docent Bouchala. Mezi jeho díla patří například Veselý stroj na generování písmeček, Zrod přednášejícího, Muži a ženy jsou konformně ekvivalentní, Zlomená tečna ve třetím kvadrantu, Levitující rovná se nebo Nekonečno je těžko uchopitelné. „Na výstavě budu přítomen a pokud někdo nebude obrazům rozumět, rád vysvětlím jejich význam,“ dodal pan docent.

Katedra aplikované matematiky má kromě pana docenta také výtvarně nadané studenty. V budově fakulty v patře děkánátu vytvořil docent Bouchala galerii pod trefným názvem Galerie jednoho obrazu. V říjnu 2017 zde proběhla výstava studenta doktorského studia inženýra Adama Silbera s názvem Studenti se hrnou na přednášku z matematické analýzy. Další vystavující byla v prosinci 2017 studentka druhého roč-



níku magisterského studia Petra Kozielová s výstavou Rébus v přírodních výjevech. Z tím poslední výstava, která na místě pro-

běhla, byla vytvořena docentem Bouchalou pod názvem Výstava bez vernisáže (ale s derniérou).



Text a foto: archiv Fakulty elektrotechniky a informatiky

FEL@PO 2018

Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO pořádala v termínu 22.-24. května již 30. ročník setkání vedení fakult elektrotechnických a jim podobných. Setkání proběhlo ve Velkých Karlovicích za účasti 13 fakult ČR a Slovenska v počtu 80 účastníků.

Účastníci jednali v sedmi sekcích. Hlavní náplní setkání byla diskuze k akreditacím studijních programů a nově zavádějící GDPR. Dále probíhaly diskuze ke spolupráci v oblasti mezinárodních projektů, financování VŠ, propagace fakult, spolupráce s průmyslem a problematika poklesu studentů.

Při zahájení setkání děkan FEI VŠB-TUO prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc., představil hostům současné vedení a organizační strukturu fakulty. Nabídl ostatním zúčastněným fakultám spolupráci při pořádání odborných aktivit v Ostravě i přípravě mezinárodních projektů.

„Intenzivní spolupráce našich fakult výrazně podpoří rozvoj pokročilých technologií a nových průmyslových postupů,“ doplnil děkan FEI prof. Brandštetter.



Text a foto: archiv Fakulty elektrotechniky a informatiky

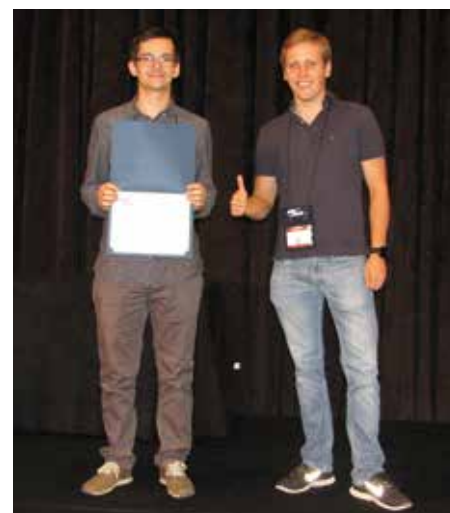
Jakub Beránek uspěl v programovací soutěži

Od 17. února do 8. dubna probíhala soutěž v programování ACM Sigmod Programming Contest (<http://sigmod18contest.db.in.tum.de/>), která se každoročně koná jako součást konference ACM Sigmod (<http://sigmod2018.org/>). Tato akce patří mezi největší databázové konference na světě a účastní se jí prakticky všechny přední softwarové společnosti, zabývající se problematikou databázových systémů.

Zadání pro soutěž má přímou souvislost s nějakým problémem řešeným v databázových systémech, přičemž výsledný program může pro zpracování vstupních dat využít až 20 jader a 256 GB RAM. Rozhodující je celkový čas běhu programu pro dané datové kolekce. Účastnit se mohou týmy studentů o libovolné velikosti a prvních pět týmu obdrží cestovní grant pro účast na ACM Sigmod.

Letos se soutěže zúčastnil tým tvořený studentem Jakubem Beránkem (2. ročník navazujícího studia). Tento tým skončil na druhém

místě z celkového počtu asi 30 týmů univerzit z celého světa, přičemž týmy byly převážně složeny z doktorských studentů. Jakub Beránek výsledné řešení prezentoval na konferenci ACM Sigmod, kde také nakonec obdržel cenu za druhé místo 3000 dolarů věnovaných společností Microsoft. Na stránkách soutěže je možné nalézt pořadí týmů i s nejlepšími časy pro jednotlivé testované datové kolekce. Na konferenci zaujal nejen tím, že ještě není doktorským studentem, ale i skutečností, že se jednalo o jediný jednočlenný tým z postupujících pěti.





Vláda i Senát České republiky oceňují práci Fakulty bezpečnostního inženýrství

„Byl to velice zajímavý měsíc plný příjemných chvil,“ shrnuje svými slovy Ing. Petr Novotný, Ph.D., dvě významné akce, které se uskutečnily v průběhu jediného měsíce. Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO získala v květnu ocenění od vlády České republiky a v měsíci červnu dále prezentovala na zvané přednášce v Senátu Parlamentu České republiky.

Ve středu 23. května 2018 proběhlo na Úřadu vlády České republiky předání ceny Bezpečnostní rady státu za rok 2018. Místopředseda vlády České republiky a místopředseda Bezpečnostní rady státu a zároveň ministr zahraničních věcí Martin Strop-

v orgánu krizového řízení statutárního města Pardubic a úspěch komentuje slovy: „Ocenění disertační práce věnované oblasti kritické infrastruktury je od nejvyššího orgánu státu v oblasti krizového řízení nejvyšší možnou satisfakcí.“ Ing. Petr Novotný, Ph.D., se již v prů-

daření s vodou v sídlech“. Seminář reagoval na globální problém vody v sídlech a katastrof jako jsou povodně a sucha. Fakulta bezpečnostního inženýrství zde prezentovala zvanou přednášku na téma „Resilience měst jako opatření pro snižování rizik ze změny klima-



nický předal ve Strakově akademii Ing. Petru Novotnému, Ph.D., cenu za mimořádný přínos v oblasti bezpečnostní politiky pro rok 2018. Cena byla udělena za disertační práci s názvem „Určování regionálních subjektů a prvků kritické infrastruktury“ a byla zpracována na Fakultě bezpečnostního inženýrství Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava pod odborným vedením doc. Ing. Davida Řeháka, Ph.D., z Katedry ochrany obyvatelstva.

Ing. Petr Novotný, Ph.D., svým doktorským studiem navázal na několikaleté působení

běhu doktorského studia podílel na řešení projektů v další oblasti, kterou je resilience společnosti. Vzhledem k tomu, že se jedná o novou oblast a je celosvětově považována za velmi užitečnou pro proces adaptace na klimatickou změnu, byla právě s touto oblastí spjata zvaná přednáška v Senátu České republiky.

O necelý měsíc později se v úterý 19. června uskutečnil seminář Výboru pro hospodářství, zemědělství a dopravu Senátu na téma „Adaptace na klimatickou změnu - hospo-

tu“ autorů prof. RNDr. Pavla Danihelky, CSc., Ing. Petra Novotného, Ph.D., Ing. Pavla Dobeše, Ph.D. (tým z Laboratoře výzkumu a managementu rizik). Prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc., a Ing. Petr Novotný, Ph.D. (na obrázku), zde prezentovali možnosti využití základních principů resilience a navrhované přístupy k jejímu posilování. Zmíněný seminář je základem pro další navazující akce a zároveň pro důkladnější přípravu České republiky na snižování rizik přírodních katastrof.

Dustee pokračují na cestě za čistým ovzduším

Projekt Dustee, jehož cílem je přinést na trh dostupný měřák kvality ovzduší, prošel na jaře univerzitním GREEN LIGHT Akcelerátorem. Na dubnové StartupShow nadchnul jak porotu, tak laickou veřejnost, a od té doby pilně pracuje na dalším rozvoji projektu. Jaké jsou poslední novinky v projektu? Zeptali jsme se Lukáše Smetany, který má na starosti propagaci a další rozvoj projektu, na 3 rychlé otázky.

Na dubnové StartupShow jste s projektem měřáku ovzduší uspěli jak u poroty, tak publika. Jak rychlý spád nabraly věci po skončení GREEN LIGHTu?

„Nabraly spád“ je asi správné spojení, po GREEN LIGHTu jsme se víceméně nezastavili. Jednak jsme mohli začít operovat s financemi, které jsme získali výhrou v GREEN LIGHTu a také se zdvihla vlna zájmu o projekt. V dubnu jsme se ještě přihlásili do soutěže T-Mobile Rozjezd, kde jsme v regionálním kole za Moravskoslezský kraj skončili druzí. Určitě nám potom pomohl i článek, který vyšel na začátku června v Hospodářských novinách, na základě kterého nás oslovila jedna investiční skupina, se kterou momentálně probíhají jednání.

V jaké fázi je vlastně samotný vývoj měřáku?

Vývoj je poměrně složitý, což ale víme už od samotného počátku. Nicméně předělávání a vylepšování produktu nám umožňuje jej posunout vždy o kousek dále. Chceme zákazníkům dodat zařízení tzv. „PLUG and PLAY“, které člověk koupí, umístí, kam potřebuje a dál se nestará. Co se týče vývoje produktu, tak momentálně ještě hledáme partnery mezi univerzitami pro vzájemné souměření. Spolupráci jsme už navázali s naší alma mater - VŠB-TUO, kde aktuálně souměříme 20 senzorů pro náš projekt Čisté Školky.

Od 10. září do 15. října přijímáme přihlášky do dalšího GREEN LIGHT Akcelerátoru. Jaké 3 nejdůležitější věci jste si z GREEN LIGHT od-

nesli vy?

Určitě to byly - díky výhře - finance, dále vzniklo povědomí, co to vlastně Dustee je (díky článkům, medializaci atd.). Mohli jsme si ověřit, že ta myšlenka má smysl. GREEN LIGHT funguje jako skvělá startovací čára. Do té doby to bylo, „pojdme to zkusit, je to sranda“. Od momentu výhry to bylo „aha lidi to zajímá, pojdme to tedy dělat.“ Bez GREEN LIGHTu by to byl asi pořád jen jeden člověk s nápadem - a ruku na srdce - každý má nápad. V rámci GL jsme také měli možnost poznat svůj tým a to, jak v něm máme rozdělené role.

Zkrácená verze rozhovoru, celý rozhovor o plánech Dustee do budoucna najdete na webu www.greenlight.vsb.cz

GREEN LIGHT

„NAJDI V SOBĚ ODVAHU PODNIKAT“

PŘIHLAS SE I TY DO 15/10/18

GREEN LIGHT POMÁHÁ S VÝJIMEČNÝMI NÁPADY
WWW.GREENLIGHT.VSB.CZ

JAN VORÁČEK
EL STYLO

Moravskoslezský kraj MSIC VŠB-TUO OSTRAVA

Studium na Taiwanu

Už od druháku jsem chtěl vycestovat do zahraničí. Proto jsem se rozhodl vyjet na jeden rok na Tchaj-wan, na Feng Chia University v Taichungu. Zvolil jsem Asii, aby byl rozdíl mezi Českem a zvolenou zemí co největší a abych tím pádem získal ještě víc zkušeností. Tchaj-wan jsem si vybral jednak kvůli zajímavé kultuře, jazyku a nádherné přírodě, ale i kvůli cenám, které jsou podobné těm našim. Feng Chia University jsem zvolil proto, že jsem nechtěl do hlavního města. Chtěl jsem vidět, jak lidé na Taiwanu žijí a hlavní města jsou vždy trochu jiná než zbytek země.

Univerzita se nachází hned vedle jednoho z neznámějších nočních trhů na Tchaj-wanu. Mimo jiné se říká, že právě odtud pochází Bubble tea. Má to své výhody, ale také to přináší některé komplikace. Např. dostat se na druhou stranu trhu s kufry. A pokud si myslíte, že na Karlově mostě je hodně lidí, tak tam jich je mnohem víc. Jinak je možné v okolí univerzity najít úplně vše, co by student mohl potřebovat - s výjimkou parkovacích míst a chodníků. Totiž chodníky tam jsou, ale protože lidé nemají kde parkovat, tak parkují na chodníku. Anebo tam mají postavené kuchyně k restauracím. Totiž: my sedáváme s jídlem venku a vaří se uvnitř, na Tchaj-wanu je to naopak. Nikdo by neseděl v tom horku bez klimatizace venku.

Studium na univerzitě probíhalo bez problémů. Ekonomických předmětů v angličtině je dost, s výběrem technických předmětů je to horší. Na studium to ale stačí a hlavně je možné vybrat předměty téměř z celé univerzity bez omezení. Taky se dá domluvit s vyučujícím na individuálním studiu, pokud zrovna není vyučován v anglickém jazyce. Zahraniční studenti studují zároveň s místními, kteří často mluví čínsky, takže studovat v angličtině zvládnou i studenti, kteří neumí anglicky dobře. V dnešní době navíc není nic jednoduššího než si slovo, kterému nerozumíme přeložit



okamžitě mobilem. Průběh semestru záleží podobně jako u nás na vyučujících, většinou mají pololetní test a pak zkoušku na konci roku. Hodiny většinou nemají rozdělené na cvičení a přednášky a docházka je oficiálně povinná, ale zase záleží na tom, co chce vyučující. Studenti na katedře informatiky, kde jsem studoval, se taky mohou přidat k některé z laboratorii a podílet se přímo na výzkumných projektech.

Město Taichung nemá moc historických památek v porovnání s ostatními městy, ale je to kousek do přírody. A doprava do ostatních měst je rychlá a pohodlná. Město je na západním pobřeží (ale pláž na koupání tu nehledejte) zhruba uprostřed ostrova, takže se snadno cestuje na obě strany. Na Tchaj-wanu jsou kromě jednoho měsíce volna mezi semestry i dva týdny volna během čínského nového roku, takže času na cestování dost. Koná se zde i pár dalších menších festivalů, které jsou skvělé pro návštěvu nádherného východního pobřeží nebo jihu ostrova, kam se obecně hůř cestuje. Můj pobyt byl bohatý na zážitky. Měl jsem štěstí vyzkoušet tradiční večeri na čínský nový rok, bavit se s mnichy v chrámu, cestovat den po různých chrámech s místními a nést jejich bohyňni Mazu, kterou nosí kolem ostrova jednou za tři roky. Asi nejlepší mi připadl festival, při kterém se závodilo ve veslování, trochu mi to připomnělo hasičské soutěže (až na ten typ sportu): Prostě celodenní slavnost se spoustou stánkového jídla, kde se lidi potkávali a bavili, zatímco někde další lidi sportovali a soutěžili.

Během výjezdu na Tchaj-wan jsem zažil spoustu věcí, na které nikdy nezapomenu, našel jsem si spoustu přátel z celého světa a pokud bych měl možnost, určitě bych jel opět. Můžu všem jediné doporučit co nejdříve vycestovat a zažít to na vlastní kůži, protože žádný článek nedokáže popsat to, co tam zažijete a co vám to dá do života.



Text: Šárka Sikorová, stážistka útvaru Vztahy s veřejností
Foto: archiv Ing. Jana Diviše

„Člověku to v první chvíli ani nedochází,“ říká o pocitech bezprostředně po vítězství mistr světa v hokejbale Ing. Jan Diviš

Studium na VŠB - Technické univerzitě Ostrava znamená pro většinu studentů získávání pracovních zkušeností. Ale najdou se i takoví, kteří svůj čas mimo univerzitu věnují profesionálnímu sportu. Mezi ně patří také inženýr Jan Diviš, mistr světa v hokejbale 2018.

„Člověku to v první chvíli ani nedochází. Je to zvláštní snoubení pocitu uvolnění, že už máte ty zápasy za sebou, a radosti, že jste uspěli,“ prozradil o svých pocitech bezprostředně po vítězství inženýr Jan Diviš. Ale za skutečným úspěchem stojí několik let tvrdého tréninku a skvělá sebranost týmu.

Inženýr Diviš vždy chtěl být profesionálním sportovcem. Nezastavila ho ani náročnost studia na vysoké škole. „Celý život jsem hrál hokej. Hokejbalu jsem se začal intenzivně věnovat, když jsem nastoupil na vysokou školu, tedy pět let,“ říká o své sportovní kariéře. Hokejbal není tolik náročný na čas, netrénuje se tak často jako hokej. Důležitá je u něj hlavně fyzická. Hokejbal je v podstatě odlehčená verze hokeje. „Největší rozdíl je v tom, že se hraje na betonu místo na ledě. Výstroj a chrániče jsou také v odlehčené formě, abychom se v nich mohli lépe pohybovat. Běhání je přece jen náročnější, než bruslení, kdy vám ten led v podstatě pomáhá v pohybu,“ vysvětluje inženýr Diviš. Musíte se ale připravit na bolestivé pády, odřeniny a modřiny: „U hokejbalu se musíte připravit, že pokud budete rychlí, soupeř vás bude faulovat. A pády jsou hodně bolestivé, nepadáte do peřiny ve formě výstroje, jak je tomu u hokeje.“

Kromě sportovního vyžití působí inženýr Diviš na Fakultě strojní v Institutu dopravy. „Stejně jako u ostatních doktorandů pracuji na spoustě projektů. Takže se věnuji hlavně sebevzdělávání, konstruktérským pracím, vědecké činnosti a pak také učím...“ popisuje svou náplň studia doktorand Ing. Diviš. A jak si zvyká sportovec na trochu odlišnou pozornost publika, než na jakou byl zvyklý ze zápasů? „Moje první hodina byla pěkná, protože jsem měl před sebou jen pět lidí... A všichni byli starší než já! Druhou hodinu jsem dostal možnost postavit se před sál plný studentů kombinovaného studia, kteří byli všichni starší než já, a to dokonce tak o deset let. Byl to prostě zvláštní pocit. Ale nikdy mi práce pedagoga nevadila. Rád vysvětluji ostatním a snažím se, aby mě vždycky pochopili. Navíc to znám z domova, oba mí rodiče jsou učitelé,“ dodává s úsměvem inženýr Diviš.

Kromě doktorského studia se věnuje také výzkumům v rámci CENETu, Centra energetických jednotek pro využití netradičních zdrojů energie, na pozici Junior researcher. „ [T1] ,“

popisuje svou zkušenost z Centra inženýr Diviš.

Studium na VŠB - Technické univerzitě Ostrava bylo pro inženýra Diviše jasnou volbou nejen kvůli sportu, ale hlavně kvůli zázemí, které ho zajímalo. „Studoval jsem střední průmyslovou školu. A tak jsem zůstal u toho, že chci být inženýr, konstruktérství mě bavilo už na střední,“ dodává. První semestr studia na VŠB-TUO studoval kvůli hokeji s individuálním plánem. „Za první dva týdny školy jsem si musel oběhnout všechny pedagogy a zjistit, jaké budou

mít požadavky pro ukončení předmětu, naplánovat písemky a seminární práce. Nejtěžší na tom bylo, že jsem nechodil na hodiny. Musel jsem se sám všechno doučit, s čímž mi pomohli také kamarádi. Je to časově náročné, měl jsem za den dva tréninky a k tomu jsem se musel učit,“ popisuje začátek svého studia inženýr Diviš. Ale i když musel vzdát svou kariéru jako hokejista, na sport našťásti nezanevřel. VŠB - Technická univerzita Ostrava se tak může pyšnit doktorandem, který je nejen výborným studentem, ale také úspěšným sportovcem.



Evropské univerzitní hry 2018, Coimbra (Portugalsko) 12.-29. 7. 2018

Her se zúčastnilo přes 4000 sportovců z 291 evropských univerzit a 38 evropských zemí! VŠB - TU Ostrava reprezentovala na této vrcholné evropské univerzitní akci dvě družstva mužů - družstvo stolního tenisu a družstvo futsalu.



COIMBRA 2018
EUROPEAN UNIVERSITIES GAMES
EUSA

V týmové soutěži stolních tenistů startovalo 17 univerzitních družstev ze 12 zemí Evropy a náš tým v sestavě Ondřej Bajger, Michal Beneš, Roman Rezetka (všichni EKf) obhájil stříbrnou medaili z loňského ME univerzitních týmů z Olomouce. Letos byl, bohužel pro nás, velmi nepříznivý los pro nasazení do skupinové soutěže. Byli jsme nasazeni do nejpočetnější skupiny (5 týmů), což představovalo jeden náročný zápas navíc. Nepříznivá byla také situace, že ani vítězství ve skupině nezajišťovalo ev. slabšího soupeře pro čtvrtfinále. S bilancí tří vítězství (vždy 3:0) a jedné porážky (2:3 s Marmara University, Tur.) jsme šli do čtvrtfinále na další skvělý turecký tým Nisantasi University. Také tento druhý zápas s Turky jsme prohráli (0:3) a do dalších bojů o medaile jsme nepostoupili. Naši sou-

peři následně celou soutěž vyhráli, stříbrnou medaili vybojovali Poláci z Rzeszow University a na bronzový stupínek se postavili hráči týmů Gothenburg University (SWE) a Vytautas University (LTU). Naši obsadili dělené 5. místo, což je výborný výsledek.

Následovaly soutěže jednotlivců, ve dvouhře mužů hrálo 64 hráčů a podle světového rankingu byl Ondřej Bajger nasazen jako č. 4. Po celou dobu turnaje podával skvělé výkony a vybojoval bronzovou medaili za 3. místo. Jeho zápasová bilance byla vynikající: Navyskas (LTU) 3:0, Mandl (AUT) 3:0, Pulkkinen (FIN) 3:0, Gunduz Z. (TUR) 3:0 a až v semifinále porážka s nasazenou dvojčkou Yigenlerem (TUR) 0:3. Michal Beneš se stejným hráčem prohrál již v osmifinále, svedl s ním úžasnou bitvu,

ve které vedl již 2:0, ale nakonec odešel těsně poražen 2:3. Roman Rezetka, letošní akademický mistr ČR, svedl v osmifinále výborný zápas s Polákem Golebiowským, ale se soutěží se rozloučil porážkou 1:3. Oba tedy obsadili dělené 16. místo. Ve čtyřhře mužů hrálo 28 dvojic, pár VŠB-TUO Bajger, Beneš byl nasazen jako č.3 a v 1. kole měl volný los. Jeho cesta turnajem byla výborná: Chan,Denby (GB) 3:0, Lindkvist,Ericsson (SWE) 3:0, Menge,Guler (TUR) 3:0 a ve finále vítězství 3:1 s párem Cyrnek, Golebiowski (POL)! Zlatá medaile z EUG 2018 míří z portugalské Coimby na VŠB-TU Ostrava !!!

Futsalový turnaj mužů měl 22 přihlášených družstev, VŠB-TU Ostrava reprezentoval prvotní tým a akademický mistr ČR 2018, vedený



Tým futsalistů VŠB-TUO obsadil 11. místo

trenérem Mgr. Kapsou. Ve skupině obsadili 2. místo (bilance 2 vítězství, 1 porážka) a v osmi-finále smolně prohráli s pozdějšími stříbrnými medailisty z University Porto (POR) 3:4 - přitom měli zápas výborně rozehraný, v poloča-

se vedli už 3:1...Tím byli vyřazeni z bojů o medaile a hráli již jen o další umístění, celkově skončili na 11. místě.

Na závěr bych chtěl vyjádřit hrdost a poděko-

vání za to, že jsme díky podpoře vedení naší univerzity mohli vůbec v Coimbre startovat - vždyť z celé ČR tam byli zástupci jen VŠB-TUO (18 osob, stolní tenis a futsal) a VUT Brno (1 osoba, veslování)!



Stupně vítězů ve dvouhře. Bajger se o bronz podělil s Polákem Golembiowskim



Zlatá radost při vyhlášení čtyřhry mužů, VŠB-TUO Ostrava na stupni nejvyšším!



Celý tým stolních tenistů - zleva Beneš, Bajger, Rezetka a kouč Mgr. Židek

České akademické hry 2018

Na 17. českých akademických hrách, které proběhly 17.-22. 6. 2018 v Brně, reprezentovalo Vysokou školu báňskou - Technickou univerzitu Ostrava 74 studentů-sportovců ve 12 družích sportu. Výběr sportovců a jejich koučování v soutěži měli na starosti všichni odborní asistenti naší Katedry tělesné výchovy a sportu. S kvalifikací na ČAH do Brna to v mnoha sportech neměli vůbec jednoduché, postup z oblasti Morava sever se nepodařil např. mužským družstvům basketbalistů nebo fotbalistů, sítím neprošli také volejbalisté. Ale kolektivní družstva, která se do Brna dostala, přiváží buď tituly akademických mistrů ČR nebo stříbrné a bronzové medaile!

Akademickým mistrem ČR se stal proligový tým futsalu VŠB-TUO, vedený trenérem Mgr. Kapsou - ve finále turnaje porazil ČVUT Praha 3:1. Ženy volejbalistky vybojovaly stříbrnou medaili, když ve finále nestačily jen na ZČU Plzeň. Bronzové medaile získaly pro VŠB-TUO týmy florbalu a basketbalu 3x3 mužů. Na medaile nedosáhly týmy florbalu žen (4. místo), frisbee (7. místo) a beachvolejbalu žen (16. - 22. místo).

V individuálních sportech se zaskvěli skvělou formou stolní tenisté Karin Adámková a Roman Rezetka (oba EKF), zvítězili ve dvouhře, společně přidali vítězství v MIXu a pak s jinými partnery přidali zlato (Adámková) a stříbro (Rezetka) ve čtyřhře. Na atletickém oválu kraloval ve vytrvalostních disciplínách Marek Chrasčina (HGF), který získal titul akademického mistra ČR jak na 5000m, tak i na 3000m překážek. Ve sprintu na 100m se stal akademickým mistrem ČR v nejrychlejší době historie ČAH Zdeněk Stromšík (EKF, 10,11 s - bohužel s nedovolenou podporou větru!). Dvě



Akademická mistryně ČR 2018 ve dvouhře Tereza Sladká

Dvojnásobný akademický mistr ČR 2018 Marek Chrasčina z Hornicko-geologické fakulty



stříbrné medaile přidala vrhačka Gabriela Pallová v disku a kouli (EKF), stříbro rovněž vybojoval ve skoku o tyči Ondřej Kratochvíl (EKF). Vynikající formu prodala tenistka Tereza Sladká (EKF), která zvítězila ve dvouhře a přidala bronz ve čtyřhře. Další vítězkou ČAH 2018 a akademickou mistryní ČR v judo ženy (kat. do 63kg) se stala Sára Dimovová (EKF).

Sportovci VŠB-TUO Ostrava tak získali v Brně celkem 10 zlatých, 5 stříbrných a 3 bronzové medaile, v bodovací soutěži univerzit nasbírali celkem 55 bodů, a to je zařadilo na 7. místo ze 47 zúčastněných univerzit z celé ČR! Je to druhé nejvyšší umístění VŠB-TUO v historii ČAH!

CHCEME VYTVOŘIT NEZAPOMENUTELNÝ STUDENTSKÝ ŽIVOT V OSTRAVĚ!

Na škole budeš pět let. Z počátku se to bude táhnout a těch pět let ti připadne jako věčnost. Na konci, až dostaneš do rukou svůj vytoužený titul, zjistíš, že to uteklo docela rychle. Za tu dobu, kterou strávíš na škole, budeš docela dost nadávat – na učivo, učitele a studium samotné. Ale kromě povinností tě čeká také osobní život a volný čas. A ten ti nikdo nevezme.

Jen ty! Bud' budeš sedět na koleji a budeš zabíjet čas na Facebooku a Instagramu, nebo můžeš dělat smysluplné věci. Věci, u kterých najdeš rodinu a kamarády. Věci, které tě budou bavit a posunou tě dále ve tvém kariérním, ale i osobním životě. S námi si můžeš postavit svůj vlastní Majáles v Ostravě nebo si udělat jinou menší akci právě pro studenty. A víš co? To jsou pak ty momenty, pro které stojí za to žít a na které budeš vzpomínat u piva. To jsou pak ty vzpomínky, kterým se říká studentský život. A to my právě děláme!

Jsme younie, parta studentů, která si užívá studentský život. Společně vymýšlíme akce pro studenty. Mezi naše největší akce patří Majáles Ostrava. Ale děláme toho mnohem více! Pravidelně v září pořádáme Infoschůzky pro prváky a Vítání prváků, na konci října Bloody Halloween a v únoru Studentský ples. Po celý duben se staráme o zábavu v rámci Majálesového měsíce a pro tento rok 17. 5. uspořádáme slavnostní 25. Majáles v Ostravě.

Tak pojď do toho s námi! Hledáme tebe, studenta, jenž se bojí udělat první krok, ale stejně ho udělá. Studenta, jako jsi ty, který stále netuší, co bude po škole dělat. Ale ví, že chce dělat věci smysluplné a naplňující. Proto teď máš jedinečnou příležitost připojit se k younii a podílet se na Majálesu Ostrava nebo na jiných, úžasných akcích, které dělají z obyčejných studentů neobyčejné lidi s younikátními zkušenostmi.

Chceme vytvořit nezapomenutelný život v Ostravě a potřebujeme k tomu younikátní osobnost – TEBE!



SRÁŽKY, VÍRY, EXPLOZE

Ostravský astronomický víkend

6. a 7. října 2018

Nové teorie vzniku Měsíce

Kolik vody je na Měsíci?

Jsou na Marsu a Venuši aktivní sopky?

Jaké informace nese záření u Jupitera?

**Přednáší Petr Brož, Pavel Gabzdyl, Jiří Grygar
a Ondřej Santolík**

Rezervace na www.planetariumostrava.cz