

2017
4

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XXI.



Z obsahu

- + 30. výročí programu ERASMUS... 8
- + Rozhovor s děkanem FEI... 16
- + Vítězství v hokejovém derby... 26

BACKENDstories
Powered by ŠKODA IT

100 MILIARD NEURONŮ

SVĚT V ROCE 2056 JE VE SMRTELNÉM OHROŽENÍ

Paralyzující temnota pronikla do nového
sci-fi příběhu od Petra Stančíka

```
root: program_baalgoritmus
```

```
TechCom // Session 01
```

```
01: PŘIDEJ SE KE KYBERMISI  
02: A ZACHRAŇ LIDSTVO
```

PŘEČTI SI

BACKENDSTORIES.CZ

Obsah čísla

Rozvoj zahraniční spolupráce naší univerzity	4
Sci-Tea: o vědě vážně i nevázně	4
Stopa profesora Josefa Aldorfa	5
Výstava v otočných dveřích rektorátu	5
Koleje VŠB – Technické univerzity Ostrava slaví 50 let.	6
Pátý ročník akce Poznej správnou techniku navštívilo přes 1500 návštěvníků.	7
Ostravská Noc vědců 2017	7
30 let ERASMU – od ERASMU k ERASMU+	8
Studenti a zahraniční stáže	8
Zahraníční letní školy nejen pro studenty Výpočetních věd	9
Workshop CARBOFUN Ostrava 2017	10
Podzimní Mineralogické setkání.	10
Brownfieldy jako příležitost, seminář v rámci projektu LUMAT	10
Slavnostní představení designové studie roadsteru StudentCar SCE.	11
Formule Vector 03 zavrčila partnerům	12
Fakulta strojní rozšiřuje svou působnost a chce být studentům blíže.	12
Studenti a akademici VŠB-TUO diskutovali v Evropském parlamentu	13
Oslavy 40. výročí založení Ekonomické fakulty	14
Setkání s absolventy doktorského oboru Ekonomie v rámci oslav 40. výročí založení Ekonomické fakulty VŠB-TUO	15
Mezinárodní vědecká konference Veřejná ekonomika a správa 2017	15
Rozhovor s děkanem prof. Pavlem Brandštetterem	16
Jubilejní rok Katedry elektroniky.	18
Studenti Fakulty stavební excelují v prestižních soutěžích doma i v zahraničí	19
Konference Architektura v perspektivě	19
Nejlepší diplomové práce a projekty ateliéru urbanismu	19
Chemie a diagnostika pro čisté spalování	20
Správný hasič by se neměl bát	20
9th International Conference on the Prevention of Accidents at Work	21
Asie už po druhé.	22
SUS Ostrava se po rebrandu stává Youni!	23
Nejúspěšnější sportovci VŠB-TUO v akademickém roce 2016/17.	24
Vysokoškolský sportovní klub VŠB-TU Ostrava volil nový výbor	25
Ostravské univerzitní hokejové derby	25
TECHNIKA RUN 2017: univerzita běžela pro charitu.	26

Ostravská noc vědců... 7

Ostravská noc vědců se stala největší v republice.



Prof. Pavel Brandštetter... 16

Rozhovor s děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky.



Hokejové derby... 25

VŠB-TUO už počtvrté v řadě vyhrála.



Rozvoj zahraniční spolupráce naší univerzity

Rector naší univerzity prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., podnikl na konci září pracovní cestu do Vietnamu a Myanmaru. Mimo jiné byl pozván vedením Ton Duc Thang University, která slavila své 20. výročí od založení. V termínu 17. - 18. října se pan rektor vydal i s dalšími zástupci Moravskoslezského kraje na podnikatelskou misi na téma Smart Cities do Belgie.

23. 9. 2017 se pan rektor zúčastnil zahájení oslav 20letého výročí založení Ton Duc Thang University (TDTU) za účasti několika ministrů

a setkal se s představiteli dalších pozvaných univerzit. V příštích dnech se věnoval výuce a konzultaci pro doktorandy o spolupráci

o spolupráci Fakulty elektrotechniky a informatiky a Fakulty strojní VŠB-TUO s Akademií vietnamské aerolomie. Možné propojení se rýsuje především u našeho studijního oboru Technologie letecké dopravy. Na konci pracovní cesty se přesunul do Myanmaru (Barmy) na setkání s vedením univerzity v Rangúnu.

Na pozvání Velvyslanectví ČR v Bruselu a za podpory europoslankyně Marty Dlabajové se uskutečnila podnikatelská mise reprezentantů Moravskoslezského kraje v polovině října, tentokrát na aktuální téma Smart Cities. Podnikatelé a další hosté navštívili Evropský parlament a dozvěděli se o finanční podpoře ze zdrojů EU v této oblasti. Setkali se s belgickými protějšky a navštívili mimo jiné i Vlámskou obchodní komoru. První den byly prezentovány obchodní příležitosti pro české firmy zástupci přístavu v Antverpách. Přístup české i belgické strany ke Smart Cities byl hlavním tématem setkání, jedním z uvedených příkladů dobré praxe bylo právě město Antverpy. První den se účastníci mise také setkali s velvyslancem ČR v Belgii Jaroslavem Kurfürstem. Druhý den mise proběhlo v Evropském parlamentu setkání s europoslankyní Martinou Dlabajovou a s generálním ředitelem pro výzkum a inovace Evropské komise, Robertem-Janem Smitssem.



Text a foto: Kateřina Daňková, Ústřední knihovna VŠB-TUO

Sci-Tea: o vědě vážně i nevážně

Řeč bude o dvou již uskutečněných přednáškách cyklu Sci-Tea: O vědě vážně i nevážně, pořádaných Ústřední knihovnou VŠB-TUO.

Potemnělá studovna, vůně tajemných bylin čaje Dlouhý život a na plátně obrazy pazourků, sošek Venuší a různých nástrojů z dob železných a bronzových. Doc. Ing. Jakub Jirásek, Ph.D., před námi odkrývá historii dobývání nerostů na našem území. Postupně se dostáváme do současnosti, na řadu přichází dnešní zástupci nerostného bohatství u nás i ve světě, řeč je o uhlí, lithiu, minulosti i budoucnosti geologie a dobývání. O měsíc později... Za okny studovny nevlidno, uvnitř je však teplo a útulno, naplněno ovocnými vůněmi čaje Potěšení na duši. Před námi na plátně defilují hrdé a vzorné budovy divadel v Ostravě, Mostě a Opavě, klíčová díla architekta Iva Klimeše. Ing. arch. Eva Špačková, Ph.D., seznamuje přítomné s barvitou osobností pana Klimeše, nadaného a pilného člověka, který Ostravě zasvětil svůj život a jehož stavby jsou dnes nedílnou součástí našeho kulturního dědictví. Zároveň před námi odkrývá peripetie své práce

a práce svých kolegů na knize, která celoživotní dílo pana architekta mapuje.

Nenechte si ujít další chystané přednášky, vždy v 16.00 ve studovně Ústřední knihovny VŠB-TUO (místnost NK 219):

7. 12. 2017 Ing. Filip Řezáč, Ph.D.: Nebezpečí reálného i virtuálního světa. Jsme na něj připraveni? O nebezpečí reálného i virtuálního světa, o jeho důsledcích, o bezpečnosti telefonie v internetovém i mobilním provozu.

8. 2. 2018 doc. Ing. Barbara Vojvodíková, Ph.D.: Brownfieldy - od skepse a nejistoty k uchopení příležitosti. Co všechno se v průběhu dvaceti let změnilo v přístupu k regeneraci brownfieldů, co se povedlo a co nepovedlo zachránit a jaké cenné dědictví se v nich skrývá.

8. 3. 2018 Mgr. Tomáš Zemčík, Ph.D.: Etika všedního života - jsme banálně či sociálně zlí? Zamyšlení nad povahou dobra a zla, konfron-

tace s monotónností životních praxí a umění rozlišovat, co je normální a co morálně autonomní.

5. 4. 2018 RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D.: Žijí matematikové ve věžích ze slonoviny? Nacistická rozpínavost znamenala konec svobodného, demokratického, nábožensky a etnicky tolerantního Československa. Jaké byly podmínky pro vědeckou emigraci a jak byli perzekvováni matematici, kteří emigrovat nedokázali?

17. 5. 2018 RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.: Tajemství bleskové matematiky. Pozvání do světa čarování s čísly, které laika oslní a znalce pobaví. Netřeba ohrnovat nosy, matematická kouzla jsou vstupní branou do opravdové matematiky.

Přijměte tedy pozvání na šálek vonného čaje a přijďte si poslechnout o vědě věci vážné i nevážné. Více informací na <http://knihovna.vsb.cz>

Stopa profesora Josefa Aldorfa

V pátek 22. září jsme odhalili další stopu absolventa, profesora Josefa Aldorfa, vysokoškolského pedagoga na Fakultě stavební, uznávaného odborníka v oboru geotechnika a podzemní stavitelství a také spoluzakladatele studijního oboru Geotechnika a podzemní stavitelství na VŠB-TUO.

Prof. Ing. Josef Aldorf, DrSc., se narodil 29. října 1938 v Pelhřimově. Na Vysoké škole báňské vystudoval obor zaměřený na výstavbu dolů a jeho profesní život je neodmyslitelně spjat s naší univerzitou. Na univerzitě pracuje od roku 1962, v letech 1977-1987 postupně získal titul docenta, doktora věd a profesora. Zastával také vedoucí funkce nejen na univerzitě, ale také na Hornicko-geologické fakultě a Fakultě stavební.

Prof. Josef Aldorf je držitelem řady ocenění za svou pedagogickou, vědeckou a odbornou činnost. Je držitelem pamětní medaile k 160. výročí VŠB-TU Ostrava či pamětní medaile k 50. výročí vzniku Politechniky Slezské v Glivicích za dlouhodobou vědeckou, pedagogickou a odbornou spolupráci a řady dalších. Prof. Aldorf školil řadu kandidátů věd a doktorandů v oboru geotechnika a podzemní stavitelství, je předsedou a členem habilitačních a profesorských komisí ve svém oboru nejen v České republice, ale i na Slovensku. Je členem redakčních rad časopisů Tunel a Budownictwo górnictwa i tunelowe (Polsko).

Působil v expertních týmech pro výstavbu významných staveb nejen v tuzemsku, ale i v zahraničí. Inicioval transformaci studijního oboru a zaměření výstavby dolů do oboru Geotechnika a podzemní stavitelství, je také garantem tohoto oboru na HGF i FAST. Je autorem mnoha vědeckých prací nejen v ČR, ale i v zahraničí, založil vědní oblast mechanika podzemních konstrukcí v ČR.

Prof. Aldorf je uznávanou a váženou osobností nejen pro své znalosti, zkušenosti, široký rozhled v různých oblastech lidské činnosti a schopnost svým zápallem motivovat studenty i mladší spolupracovníky k hledání a nalézání řešení komplexních geotech-

nických problémů, ale i pro svou vstřícnost a lidskost. Stopa pana profesora Aldorfa je významná nejen na úrovni naší univerzity, ale i v odborných geotechnických kruzích a na mnoha stavbách v tuzemsku i zahraničí.



Výstava v otočných dveřích rektorátu

V otočných dveřích v budově rektorátu VŠB-TUO vystavuje umělec s mezinárodním renomé - Jiří Kovanda. Výstavu zahájili ve čtvrtek 19. října ředitel galerie Plato a kurátor výstavy Marek Pokorný a rektor univerzity prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., který uzavření memoranda mezi galerií a univerzitou inicioval.



Výstavou v otočných dveřích navázalo Plato na netradiční místa svých výstav. V Ostravě byla legendární galerie Kaluž. Pro tuto výstavu oslovilo PLATO umělec Jiřího Kovandu, který je známý i ve světě - vystavoval například i v Londýně na Tate Modern nebo také v německém Kasselu. Pro svou výstavu v našich otočných dveřích vytvořil zcela nové dílo, reagoval tak na prostor. „Libilo se mi, že jsou to dveře otevřené i zavřené zároveň. Vycházel jsem z jejich kruhového pohybu i z pohybu kolemjdoucích,“ řekl Kovanda. Základním prvkem instalace se staly hodiny. Galerie Plato spolupracuje nově s Fakultou elektrotechniky a informatiky. Výstavu Jiří Kovanda ve dveřích VŠB-TUO můžete vidět do konce února 2018.

Koleje VŠB – Technické univerzity Ostrava slaví 50 let

Porubské koleje jsou druhým domovem studentů Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava již 50 let. Slavnostně byly otevřeny 7. září 1967 jako jedny z nejmodernějších a nejkomplexnějších vysokoškolských kolejí ve střední Evropě.

Koleje jsou přechodným domovem tisíců studentů, kteří studují na naší univerzitě. „Studentů máme nyní méně. Nejvíce jich bylo v roce 2006/2007, kdy dokonce musela zasedat ubytovací komise, která o přidělení kolejí rozhodovala. Důležitá pro nás nebyla vzdálenost bydliště, ale čas dojezdu na univerzitu,“ přibližuje práci ubytovací komise Ing. Jozefa Koptová z útvaru Ubytovacích a stravovacích služeb VŠB-TUO.

„V současné době na kolejích bydlí 2349 studentů. Z toho 1223 studentů je z České republiky, 412 ze Slovenské republiky a 714 ze

zahraničí, z více než 55 zemí. Máme studenty například z Číny, Španělska, Portugalska, Turecka, Indie, Singapur, Malajsie nebo Ruska,“ doplňuje Ing. Koptová. Studenti mají rok od roku vyšší nároky na bydlení, největší zájem je o budovu B, která je kompletně zrekonstruovaná. „Do budoucna plánujeme rekonstrukci dalších budov a sportovišť v areálu kolejí,“ dodává Jozefa Koptová. Studenti už nemají zájem o sdílené pokoje. Chtějí mít pokoj sami pro sebe, čemuž se správa kolejí snaží vyhovět. Letos bylo připraveno ubytování pro 3074 osob. Další 120 míst je v sousedícím Hotelu Garni, který je certifikován na úroveň ***.

Nejčastější požadavky studentů jsou např. vzít si s sebou svého zvířecího mazlíčka a u studentů z Asie mít rýžovar na pokoji. „Chceme vyhovět všem, ale někdy to zkrátka nelze,“ vysvětluje Ing. Koptová. Na kolejích studenti ale jen nebydlí, stravování zajišťují bufety a velmi oblíbená pizzerie. Najdou zde sportovní výtahy a hudební kluby Vrtule a T2. Dříve byly porubské koleje VŠB-TUO centrem studentského Majálesu a navštívil je i prezident Václav Havel. Při příležitosti 50. výročí otevření kolejí najdete na budově B malou výstavu, kde jsou fotky z archivu i současnosti – jak koleje vypadaly a jaké jsou teď.

Stavba budovy E kolejí VŠB-TUO



Text: Mgr. Tereza Benešová, Ph.D., popularizace
Foto: Tomáš Sláma, Audiovizuální služby VŠB-TUO

Pátý ročník akce Poznej správnou techniku navštívilo přes 1500 návštěvníků

Stovky studentů základních a středních škol v regionu již popáté zavítaly na Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava v rámci dne Poznej správnou techniku. Kromě technických hraček a popularizačních exponátů univerzitních pracovišť byla letos velkým lákadlem zábavního dopoledne také science show ÚDIF – Úžasného divadla fyziky z Brna.



Návštěvníci akce mohli především obdivovat interaktivní expozice všech sedmi fakult a celouniverzitních pracovišť. Celkem čtyřicet pracovišť společně vytvořilo pro návštěvníky program o více než sto položkách. „Akce Poznej správnou techniku představuje naši univerzitu jako místo, kde se technika vyvíjí dále. Chtěli bychom poděkovat všem zapojeným pracovištím a prezentujícím kolegům za vstřícnost a pěkný program. Množství a originalita exponátů stále roste, což studenti i jejich pedagogové velmi oceňují a každoročně se k nám na univerzitu těší,“ shrnuje poslání akce Jarmila Černá z popularizačního oddělení univerzity.

Atraktivní formát akce ocenili také návštěvníci ze zahraničních univerzit, kteří univerzitu navštívili v rámci konsorciačního setkání mezinárodního projektu STEM4youth. „Velmi se nám líbí, že všechny prezentované aktivity jsou interaktivní. Na našem institutu pořádáme podobný typ akce, respektive den otevřených dveří, který je ovšem menšího rozsahu. Je skvělé vidět, jak tuto prezentaci vědy pojmáte a že zde můžeme načerpat nové nápady,“ uvedla Špelca Kompara ze slovinského Institutu Jozefa Stefana.

Text: Mgr. Jarmila Černá, popularizace
Foto: Josef Polák, Audiovizuální služby

Ostravská Noc vědců 2017

Letos Ostravská Noc vědců (ONV) propojila hned 4 instituce, a sice Ostravskou univerzitu, Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava, Moravskoslezskou vědeckou knihovnu Ostrava a Svět Techniky v Dolní oblasti Vítkovice.

tentokrát Ostravská Noc vědců naplnila očekávání a tematicky doslova zmobilizovala celou Ostravu. Patnáct míst konání, které byly rozesety po celém městě, bylo propojeno kyvadlovou dopravou, která byla pro všechny návštěvníky zdarma. Celková návštěvnost ONV se pohybovala těsně pod hranicí 8 tisíců (7 750) návštěvníků, což je o čtvrtinu více než v loňském roce. Zejména nás však těší vyšší návštěvnost středoškoláků a mladé generace nad 15 let obecně. Heslovitě to nejlepší z celkového programu – dle odpovědí návštěvníků: Luminiscenční show, přednášky – barvitá témata, mobilita v biologii (masožravky, včelín), virtuální realita ve výuce, malování na vodní hladinu, celý program Planetária, Superpočítač, kvadropťera ovládaná gesty a mnoho dalšího.

Ostravskému týmu se povedlo získat od roku 2018 národní koordinátorství Noci vědců. Ostravská univerzita, VŠB – Technická univerzita

Ostrava, Svět techniky a Moravskoslezská vědecká knihovna Ostrava tak dalším koordinátorům z celé republiky budou představovat své vize do budoucnosti, kam by se Noc vědců mohla posunout. Tým vidí výzvy ke zlepšení hlavně v jednotném charakteru akce pro

celou republiku, společném tématu, společné grafice, zlepšení komunikace mezi institucemi i s návštěvníky samotné Noci vědců. Chce tak zúročit vynikající spolupráci, která vedla k úspěchu Ostravské noci vědců jako největší Noci vědců v ČR.



30 let ERASMU – od ERASMU k ERASMU+

Vyjet za studiem nebo pracovní stáží do zahraničí je možné už 30 let. Jeden z nejúspěšnějších projektů Evropské unie, program Erasmus+, oslavil třicáté narozeniny. V České republice proto pod taktovkou Domu zahraniční spolupráce (DZS) a studentské organizace Erasmus Student Network (ESN) proběhly ve středu 18. října oslavy.



Zapojila se i Ostrava – členové ESN z Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a Ostravské univerzity připravili pro naše zahraniční studenty i širokou veřejnost zajímavý program. Celá akce začala na Masarykově náměstí už v 13 hod., kde si zahraniční i čeští studenti nechali na obličej namalovat vlajku svého státu. Od čtrnácti hodin pak centrem města prošel vlajkový průvod, který měl namířeno na karolinské Trojhalí. Zahraničních studentů bylo podle odhadů organizátorů okolo 300. V centru města vzbudili zahraniční studenti menší rozruch, takové příjemné zpestření dne. Na náměstí Biskupa Bruna se společně vyfotili i s velkým bannerem, který ESN sekce nechaly vyrobit, a šli se podívat, co pro ně bylo připraveno v Trojhalí. Soutěže, DJ i cimbállovka a volba krále a královny Erasmu a nakonec společný tanec, tzv. ESNdance. Po programu v Trojhalí následovala party ve Vrtuli, která se taktéž povedla. Celá akce sklídila obrovský úspěch i na národní platformě Erasmus Student Network Czech Republic (ESN CZ). Ostrava měla nejvíc účastníků a také nejlepší PR.

Autor: Mgr. Jakub Němec, Mobility studentů

Foto: archiv odd. Mobility studentů

Studenti a zahraniční stáže

V měsíci říjnu jsme oslavili 30. výročí programu Erasmus. Skvělá příležitost přiblížit studentům nejen možnosti, jaké tento program nabízí, ale i zkušenosti těch, kteří už příležitost „chytli za pačesy“.

Během měsíce října jste mohli na hlavní budově naší univerzity cestou do menzy narážet na jednu novinku. Spojovací chodba vedle galerie byla vyzdobena fotkami našich studentů, kteří sebrali odvahu a vyrazili nabírat zkušenosti a přátele do zahraničí. Mohli si vybrat mezi studiem na univerzitě nebo praktickou stáží v zahraničním podniku. Zahájení výstavy doprovodil informační stánek oddělení Mobility studentů, u něhož se studenti dovídali, jaké možnosti se jim v oblasti zahraničních pobytů naskytají.

Aktivní byli i naši studenti momentálně studující na Nanyang Technological University v Singapuru – Ladislav Carbol a Tomáš Novotný z Fakulty strojní a Martin Bílý z Univerzitních studijních programů. Zúčastnili se místního trhu pracovních a studijních příležitostí s názvem GEM Trailblazer, kde aktivně propagovali naši univerzitu mezi singapurskými studenty. Výsledky jejich snahy budeme moci vidět v následujících semestrech.



Zahraniční letní školy nejen pro studenty Výpočetních věd

Studenti doktorského programu Výpočetní vědy nezažalí a objevují svět díky prestižním letním školám, které sponzorují pořádající organizace.

Ondřej Vysocký, Jakub Kružík, Martin Golasowski a Vít Ptošek se v letošním roce zúčastnili tří letních školení zaměřených na superpočítání ve Spojených státech amerických a v Itálii:

Mezinárodní letní škola superpočítání (International HPC Summer School on Challenges in Computational Sciences, IHPCSS), Vzdělávací program Argonne pro extrémní výpočty (Argonne Training Program on Extreme-Scale Computing, ATPESC) a Mezinárodní letní škola pro pokročilou počítačovou architekturu a kompilace pro vysoce výkonné a vestavěné systémy (International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems, ACACES). Na tyto letní školy se mohou přihlásit všichni studenti se zájmem o superpočítání (High Performance Computing, HPC). Školení se mohou zúčastnit jen ti nejlepší studenti, které vybírá pořádající organizace.

Ondřej Vysocký absolvoval týdenní Mezinárodní letní školu superpočítání (IHPCSS) v červnu 2017 ve městě Boulder v americkém Coloradu. Cílem IHPCSS je seznámit studenty výpočetních věd s využíváním superpočítačů ve světové vědě. Náklady studentů hradí organizátoři školení: americká organizace XSEDE, panevropská e-infrastruktura PRACE, kanadská organizace COMPUTE CANADA a japonská organizace RIKEN. V roce 2018 bude IHPCSS hostit IT4Innovations a konat se bude v Praze. Spuštění přihlášek je plánováno na prosinec či leden. <http://www.ihpcss.org/>

Dvoutýdenního Vzdělávacího programu Argonne pro extrémní výpočty (ATPESC) se v srpnu 2017 zúčastnil Jakub Kružík. ATPESC tentokrát proběhl v americkém St. Charles u města Chicago. Účastníci absolvovali intenzivní trénink z oblasti superpočítání. Letní škola je financována Ministerstvem energetiky Spojených států amerických, které hradí náklady účastníků (stravu, ubytování a kurzovné). Na ATPESC 2018 se budou zájemci moci hlásit od prosince 2017. <http://extremecomputingtraining.anl.gov/>

Martin Golasowski a Vít Ptošek absolvovali týdenní Mezinárodní letní školu na pokročilou počítačovou architekturu a kompilace pro vysoce výkonné a vestavěné systémy (ACACES), kterou organizuje evropská síť HiPEAC. Letošní ročník se konal v italském městě Fiuggi. ACACES je určen počítačovým architektům a vývojářům softwarů. Zaměřuje se na šíření pokročilých vědeckých poznatků a na podporu

mezinárodních kontaktů mezi akademickými vědci a průmyslem. Při podávání přihlášky si zájemci z institucí, které jsou členem sítě HiPEAC, můžou zažádat o grant. Přihlášky bývají spuštěny na začátku března. <http://acaces.hipeac.net>

Jaká byla náplň letošních letních škol a co zajímavého se studenti dozvěděli?

Ondřej Vysocký (IHPCSS 2017) „Akci tvořilo mnoho přednášek, které představovaly základy paralelního programování, stejně tak přednášky zaměřené především na vývoj softwaru. Díky dvěma paralelním sekcím zde byly informace pro studenty, kteří se primárně nezaměřují na programování, ale stejně tak bylo možné zvolit pokročilejší témata. Úvodní dny se neobešly bez poster sekcí, ve kterých

Jakub Kružík (ATPESC 2017) „Mezi pro mě nejzajímavější probíraná témata patřily numerické algoritmy a software, architektury hardwaru a programovací modely a jazyky.

Kromě přednášek jsme také vždy měli možnost vyzkoušet si nově nabyté znalosti v praktických cvičeních. K tomu jsme měli přístup na největší superpočítače (např. Titan, Cori, Mira, Theta) patřící výpočetním centrům pod Department of Energy Office of Science.

Program je unikátní svým širokým záběrem a složením přednášejících. Ti totiž patří ke světové špičce na poli HPC. V sekci numerických algoritmů měli přednášky mimo jiné J. Demmel, B. Smith, J. Dongarra a D. Keyes.



Student Jakub Kružík

postupně všichni studenti prezentovali svůj výzkum, (abecední rozdělení do 4 skupin, tak aby byla možnost vidět poster ostatních). Skladba účastníků, kteří byli z mnoha rozličných vědeckých odvětví, udělala tuto část velmi zajímavou. Značné množství času bylo věnováno mentoringu, kdy organizátoři předávali své zkušenosti, které by měly studentům pomoci získat jasnější představu o práci v HPC a na doktorském studiu obecně. Osobně považuji tuto část užitečnou především pro magisterské studenty uvažující o budoucí kariéře ve výzkumu.“

Přednášky vedli často hlavní autoři daného softwaru nebo modelu. Takže například přednášky o pokročilých funkcích MPI vedli P. Balaji, B. Gropp a R. Thakur - všichni členové MPI Forum, které MPI standard vytváří.“

Vít Ptošek (ACACES 2017): „Jednalo se o sadu předem zvolených kurzů podle preferencí. Každý si mohl vybrat 4 z 12 kurzů, ty pak byly rozděleny každý den do třech až čtyřech bloků. Zaměření bylo především na HPC a cloudy, ale člověk si mohl (jako v mém případě) zvolit i kvantové počítání.“

Workshop CARBOFUN Ostrava 2017

Ve dnech 24. a 25. 10. 2017 proběhl na Centru nanotechnologií mezinárodní workshop zaměřený na uhlíkaté nanomateriály a možnosti jejich aplikací v kompozitních materiálech.



Workshopu se zúčastnili odborníci z evropských i mimoevropských univerzit, prof. Mark Rümeli z čínské univerzity v Soochow, assoc. prof. Laurent Dala z Northumbrijské univerzity v Newcastlu (Velká Británie), dr. Guiseppe Barra z univerzity v Salernu (Itálie), dr. Hamza Benyhaia z vysoké školy ENSTA

Bretagne (Francie), dr. Monika Michalska z varšavského Institutu technologie elektronických materiálů (Polsko) a vědečtí pracovníci Centra nanotechnologií i jiných ústavů a kateder VŠB-TUO pod vedením profesora Khalida Lafdiho z univerzity v Daytonu (USA).

Hlavní náplní workshopu bylo ustavení mezinárodního konsorcia CARBOFUN (akronym názvu Multifunkční nanouhlíky) za účelem rozvinutí vědecké spolupráce v oblasti multifunkčních materiálů na bázi nanouhlíků. V průběhu prvního dne jednotliví odborníci prezentovali oblast svých vědeckých zájmů, v rámci druhého dne proběhlo intenzivní jednání o možnostech spolupráce, návaznosti a propojení výzkumu odborníků z jednotlivých univerzit. Rovněž byl společně řešen program letní školy, která proběhne na Centru nanotechnologií v letních měsících nadcházejícího roku a možnosti přípravy a realizace společného studijního programu - double degree pro magisterský program Nanotechnologie na VŠB-TUO.

Text: Ing. Martina Polášková, Institut geologického inženýrství, Hornicko-geologická fakulta

Foto: archiv Hornicko-geologické fakulty

Podzimní Mineralogické setkání

V sobotu 14. října 2017 se v prostorách auly VŠB-TUO konalo podzimní Mineralogické setkání. Na tradiční prodejní výstavu přírodnin, fosilií a šperků, kterou pořádá Hornicko-geologická fakulta, se přišlo podívat téměř 1500 návštěvníků.

K vidění i k zakoupení zde byly nádherné ukázky minerálů a zkamenělin nejen z Čech a Moravy, ale i z lokalit světových. Nechyběla současná ani starší geovědní literatura, hornické lampy, geologická kladívka či materiál ke zpracování přírodnin. Čeští, slovenští a polští vystavovatelé nabídli samozřejmě i řadu výrobků z přírodnin. Zejména autorské šperky přitáhly svou originalitou oko nejednoho návštěvníka. A tak si všichni, jak sběratelé, znalci a odborníci, ale i laická veřejnost, určitě našli nějaký ten zajímavý kousek neživé přírody, který je potěšil. Všichni se mohou těšit na 7. dubna 2018, kdy proběhne další, tentokrát jarní Mineralogické setkání.



Brownfieldy jako příležitost, seminář v rámci projektu LUMAT



Agentura pro regionální rozvoj, a.s. a Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava pořádaly 12. října ve spolupráci s IURS - Institut pro udržitelný rozvoj sídel, z.s. seminář Brownfieldy jako příležitost a rozvoj nejen koridoru Moravská brána. Hlavním programem semináře byla debata nad Akčním plánem pro regeneraci brownfields v Moravskoslezském kraji.

V rámci semináře byly předány i ceny Jiřiny Bergatt Jackson za nejlepší diplomové práce v oblasti územního rozvoje. 1. cena patří Ing. Miroslavu Vrtiškově za diplomovou práci „Scénáře rozvoje ve koridoru dálnice D3 ve Středočeském kraji.“ Práci obhájil na České zemědělské univerzitě v Praze, Fakulta životního prostředí, vedoucí práce prof. Ing. arch. Karel Maier, CSc. Čestné uznání poroty soutěže získala Ing. Gabriela Liberdová z Hornicko - geologické fakulty za práci „Návrh využití částečně opuštěné vodárny v Lounech“.

Seminář se uskutečnil v konferenční místnosti Ústavu geoniky AV ČR v Ostravě-Porubě. Seminář se konal v rámci aktivit projektu LUMAT - Implementation of Sustainable Land Use in Integrated Environmental Management of Functional Urban Areas. Projekt LUMAT CE89 je podpořen v rámci programu INTERREG CENTRAL EUROPE. Celkem 13 partnerů ze 7 evropských zemí se v rámci projektu LUMAT bude až do roku 2019 zabývat integrovaným řízením funkčních urbanizovaných území (FUA). Obecně lze funkční urbanizované území chápat jako město a jeho okolí, přičemž dané město plní funkci pracovního centra, lépe řečeno poskytovatele pracovních příležitostí, kam lidé z okolí dojíždějí. Cílem projektu je navrhnout strategie řízení pro zlepšení kvality životního prostředí v 7 sledovaných funkčních urbanizovaných územích ve vztahu k udržitelnému využití půdy. Jedním z těchto území je i ostravská aglomerace.

Text: Mgr. Blanka Marková, Ph.D.



Slavnostní představení designové studie roadsteru StudentCar SCE

Dne 19. 10. 2017 byla na Katedře materiálů a technologií pro automobily, Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, představena nová designová studie roadsteru s elektrickým pohonem StudentCar SCE, tedy dvoumístného sportovního vozu bez pevné střechy. Studie zachovává typické znaky pro danou kategorii, jako je například neskutečně dlouhá přední kapota, posez prakticky na podlaze, téměř u zadních kol. Vůz je charakteristicky nízkou stavbou bez dveří, s velmi výrazně tvarovanou boční linií.

V interiéru naleznete sportovní skořepinové sedačky Recaro. Infotainment je řešen dvěma moduly inteligentních displejů a dotykovým zobrazovačem. Pro StudentCar SCE jsou použita osmnáctipalcová litá kola, obutá do pneumatik s rozměry 225/35. Na voze je velmi skloněné čelní sklo, které bylo speciálně vyvinuto pro tento projekt. Na základě designu byly pro StudentCar SCE navrženy a prototypovými technologiemi vyrobeny přední světlomety a funkční světla, která pro funkce využívají technologii LED. Velmi originálně je řešeno světlo zpátečky, které je velmi dlouhé a od střední části zadě vozu navazuje na světla na krajích po obou stranách vozu.

Pro stavbu designové studie byly ve velké míře použity moderní technologie počítačového modelování a rapidprototypingu, jako např. technologie víceosého frézování a 3D tisku.

Samozřejmě jako u každého prototypu nezabíratelnou část tvořila ruční práce. V dnešní době charakteristické produkci "sportovních" rodinných kombiů, velkoprostorových vozů, MPV, SUV atd., které karosérii a charakterem podvozku se snaží překrýt celou řadu kategorií, je projekt zaměřený na vývoj lehkého roadsteru, jehož hlavní ambicí je přinášet radost z jízdy s nebem nad hlavou, velmi ojedinělý. Tento fakt se odráží i v situaci na trhu, kdy nabídka cenově dostupných lehkých roadsterů je velmi omezená.

Na pracích na designové studii StudentCar SCE se kromě akademických pracovníků - vývojářů, rovněž podíleli studenti VŠ a SŠ, a to jak na platformě předmětů standardní výuky, včetně několika absolventských prací, tak rovněž formou volnočasových aktivit. Studenti, kteří během studia projdou takovýmto pro-

jektem, jsou pro zaměstnavatele z průmyslové sféry velmi atraktivní.

„Díky poskytnutým prostředkům bylo možno se studenty realizovat atraktivní špičkový projekt, který propojil výuku s vývojem a umožnil tak studentům aplikovat moderní technologie 3D tisku, či víceosého CNC obrábění.“ uvedl Petr Tomčík, vedoucí týmu StudentCar, Katedra materiálů a technologií pro automobily.

Nová designová studie StudentCar SCE, po strnutí lehkého hedvábného závoje halícího tvary vozu, zaujala nejen akademiky, ale i významné zástupce průmyslu. Proto doufáme, že se najdou prostředky na stavbu pro provoz na komunikacích schváleného vozu, i technologické kapacity pro malosériovou výrobu. Designové studii StudentCaru SCE přejeme hodně štěstí a chuti do života.





Formule Vector 03 zavrčela partnerům

Dne 16. 11. 2017 se v areálu VŠB - TU Ostrava konal projektový den pro partnery projektu Formula Student a týmu Formula TU Ostrava. Projektový den začal prezentací týmu, kdy byl partnerům představen průběh a výsledky letošní sezóny. Tým se zúčastnil dvou závodů, Formula Student East 2017 na okruhu Euroring v Maďarsku, kde se celkově umístil na 18. místě v kategorii spalovacích motorů a následně závodu Formula Student Czech Republic na autodromu v Mostě, kde celkově skončil na 10. místě ve své kategorii. V prezentaci byly také zmíněny chystané změny na novém prototypu Vector 04 pro sezónu 2018.

Dalším bodem programu byla dynamická ukáзка. Pro většinu partnerů to bylo poprvé, kdy mohli vidět formuli Vector 03 při jízdě naživo. Dynamická ukáзка sestávala z jízdy po rovince, skrz slalom a do zatáček. Formulí o hmotnosti 230 kg s motorem o objemu 600 ccm a výkonu 69 kW na trati vystřídaly také dvě motorky, konkrétně Supermotard GasGas EC300 s motorem o objemu 300 ccm a výkonu 43 kW, jejíž hmotnost je 102 kg a druhá motorka, která byla k vidění,

byl Minibike Blata B2 Origami KIT s motorem o objemu 40 ccm a výkonu 11,5 kW, jejíž hmotnost je 21 kg. Partneri si mohli z dynamických ukázek všech tří strojů tipnout, který bude mít na trati nejlepší čas. Supermotard byl pozadu, nicméně Vector 03 a Minibike dopadly stejně. Projektový den dopadl na výbornou, dokonce i počasí přálo. Doufáme, že se stejně, jako nám, líbil také našim partnerům a také doufáme, že se brzy zase všichni sejdem. Chceme všem partnerům poděkovat za pomoc při

stavbě letošního monopostu Vector 03.

Tým Formula TU Ostrava se neustále rozrůstá a i nadále nabírá nové členy. Studenti, kteří se chtějí naučit něco nového, užítkovat nabyté znalosti a zažít nezapomenutelné zážitky, se mohou hlásit na naforfsae@vsb.cz. web: formula.vsb.cz, facebook.com/formulaostrava, twitter.com/formulaostrava, instagram.com/formulaostrava, linkedin.com/in/formulaostrava

Text: Ing. Veronika Trojčková, referentka pro rozvoj a propagaci
Foto: Vizualizace projektu CPIT TL1

Fakulta strojní rozšiřuje svou působnost a chce být studentům blíže

V letošním roce Fakulta strojní (FS) spolu s Fakultou metalurgie a materiálového inženýrství (FMFI) spustila nový projekt zabývající se dobudováním infrastruktury, přesněji řečeno přístavbou budovy CPIT TL1 ke stávající budově CPIT. Projekt je spolufinancován z EU a také z fondu EFRR. Projekt poběží od 1. 6. 2017 - 31. 10. 2020.

Projekt je zaměřen na zkvalitnění vzdělávací infrastruktury Fakulty strojní a Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Zkvalitnění prostřednictvím dobudování objektu CPIT TL1 a pořízení vybavení pro zajištění kvalitní výuky, zejména v modernizovaných Bc./Mgr. studijních programech - Dopravní technika a technologie, Strojírenská technologie a Procesní inženýrství. Vybudování infrastruktury souvisí se vzdělávacími záměry, plánovanými v komplementárním projektu Technika pro budoucnost a dále se záměry realizovanými v rámci předchozího ESF projektu.

Hlavním posláním projektu je zkvalitnění vzdělávací infrastruktury FS a FMFI pomocí naplnění těchto dílčích cílů: dostavba budovy CPIT - TL1, rozvoj vzdělávací infrastruktury na VŠB-TUO, realizace výuky v nově vybudovaných prostorách, zajištění vysoké kvality výuky, zlepšení přístupu znevýhodněných skupin, zvýšení otevřenosti univerzity. Na projektu dobudování infrastruktury CPIT

TL1 pro strategické studijní programy se podílí za FS Institut dopravy a Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie. Za FMFI se podílí Katedra chemie. Nové prostory Institutu dopravy a Katedry obrábění, montáže a strojírenské technologie budou vybaveny nejnovějšími technologiemi, zaměřenými

na automobilový průmysl, aditivní výrobu a obrábění. Katedra chemie se dočká digitálního viskozimetru.

Výstavba budovy CPIT TL1 ke stávající budově CPIT vzniká a je spolufinancována za podpory EU.



Studenti a akademici VŠB-TUO diskutovali v Evropském parlamentu

Zimní semestr akademického roku 2017/2018 byl sotva zahájen, ale studenti na Ekonomické fakultě ve svých vzdělávacích aktivitách nezašli. Ve dnech 1.-3. října 2017 skupina třiceti pěti studentů a pedagogů Ekonomické fakulty a katedry jazyků VŠB - TU Ostrava uskutečnila studijní cestu do Evropského parlamentu ve Štrasburku.

Tato vzdělávací a poznávací cesta byla zorganizována panem Mgr. Václavem Kuřečkou, působícím na Katedře jazyků, ve spolupráci s Katedrou evropské integrace Ekonomické fakulty a navázala v tomto roce na již tradiční červnové studijní cesty studentů oboru Europráva do institucí EU. Hlavním cílem cesty, která se konala na pozvání českého poslance Evropského parlamentu pana RNDr. Pavla Poce, bylo nejen „doplnit“ již nabyté teoretické znalosti, které studenti bakalářského a magisterského studia oboru Europráva a Národní hospodářství získali během dosavadního studia, ale především seznámit se s praktickým fungováním Evropského parlamentu.

Zpestřením dlouhé cesty byla nedělní návštěva automobilového a technického muzea v Sinsheimu. Toto velké okresní město se nachází v německé spolkové zemi Bádensko-Württembersko v zemském okrese Rýn-Neckar a leží přibližně 28 km severozápadně od města Heilbronn. Muzeum je známé a zajímavé především pro své letecké exponáty, jež představují obrovský rozmach letectví v 50. a 60. letech 20. století - jedná se především o nadzvukový dopravní letoun Concorde vyvinutý Velkou Británií a Francií a letoun Tupolev Tu-144 ze Sovětského svazu. Po odjezdu z muzea pokračovala naše cesta do Oberharmersbachu, kde byla naše skupina ubytována. Tato přibližně 2,5 tisícová obec ležící rovněž na západě spolkové země Bádensko-Württembersko je přibližně hodinu vzdálena od samotného cíle cesty, francouzského města Štrasburk. Štrasburk, představující centrum Alsaska, je známý nejen svou malebností a historií, ale také jako sídlo evropských a mezinárodních institucí, kromě Evropského parlamentu se zde na-



chází Evropský soud pro lidská práva a Rada Evropy.

Pondělní den byl věnován samotné návštěvě Evropského parlamentu a prohlídce města. Evropský parlament je jediný přímo volený orgán EU, který disponuje významnými legislativními, rozpočtovými a kontrolními pravomocemi, a spolu s Radou Evropské unie a Evropskou komisí určuje budoucí směřování evropské integrace. Plenární zasedání Evropského parlamentu se koná ve Štrasburku po čtyři dny vždy jednou za měsíc. V budově „Louise Weiss“, pojmenované po aktivistce usilující o dodržování práv žen, měli studenti možnost setkat se a diskutovat s europoslancem panem RNDr. Pavlem Pocem a jeho pracovním týmem. Na setkání se studenti dozvěděli vše o fungování Evropského parlamentu a pracovní náplni poslance. Před-

nášející se nezdřáhali otevřeně odpovídat na zvědavé dotazy a předávat své osobní zkušenosti a názory. Rovněž jsme měli možnost se zúčastnit přímo prvního dne zasedání Parlamentu v zasedacím sále a vyslechnout si aktuálně projednávaná témata.

Během této třídní studijně-poznávací cesty se studenti a pedagogové měli možnost seznámit s fungováním jedné z nejvýznamnějších institucí Evropské unie a také si prohloubit své jazykové a komunikační schopnosti. Pro mnohé studenty byla vzdělávací cesta do Evropského parlamentu příležitostí „obhlédnout“ si působiště svého budoucího zaměstnání či stáže. O tom, že to není cíl nedosažitelný, svědčí především úspěšné působení několika absolventů Ekonomické fakulty v Evropském parlamentu v Bruselu či v jiných unijních institucích.



Oslavy 40. výročí založení Ekonomické fakulty

V letošním roce Ekonomická fakulta slaví své kulaté výročí. Během celého roku probíhaly akce, které tuto událost připomínaly. Největšími z nich bylo slavnostní zasedání Vědecké rady Ekonomické fakulty VŠB-TUO a Sraz absolventů.

Slavnostní zasedání Vědecké rady Ekonomické fakulty proběhlo 26. 10. 2017 v aule v univerzitním kampusu. Na toto zasedání přijali pozvání hosté ze zahraničních i českých univerzit, zúčastnili se jej zástupci partnerů EKF a samozřejmě pedagogové a zaměstnanci fakulty. V programu vystoupili rektor VŠB – Technické univerzity Ostrava prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., a děkan Ekonomické fakulty prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal a další hosté. Za dlouhodobé působení a přínos k rozvoji fakulty předal děkan Ekonomické fakulty pamětní listy prof. PhDr. Jiřímu Bláhovi, CSc., prof. Ing. Miroslavu Hučkovi, CSc., prof. Ing. Václavu Jurečkovi, CSc., prof. Ing. Dušanu Marčkoví, CSc., prof. Ing. Petru Šnapkovi, CSc., a prof. Dr. Ing. Daně Dluhošové. Za dlouhodobou spolupráci obdržel pamětní list z rukou děkana pan Timothy Nichol, děkan z Liverpool Business School, Liverpool John Moores University z Velké Británie, profesor

John Anchor, proděkan pro mezinárodní vztahy z Huddersfield Business School, University of Huddersfield z Velké Británie a profesor José María Caridad y Ocerin z University of Cordoba ze Španělska. V předvečer zasedání Vědecké rady měli hosté možnost zhlédnout divadelní představení Top Dogs v Komorní scéně Aréna.

Sraz absolventů se uskutečnil dne 7. 10. 2017. Setkání proběhlo v prostorách Dolu Hlubina v Dolní oblasti Vítkovic, kinosálu Cineport a kavárny Maryčka. Na sraz se dostavilo více než 750 absolventů a pedagogů Ekonomické fakulty. Oficiální část programu srazu se uskutečnila v Slavnostním sále Brick House Dolu Hlubina, kde proběhlo slavnostní zahájení a také rozhovory s významnými absolventy a partnery Ekonomické fakulty. V kinosálu Cineport vystoupili úspěšní absolventi Ekonomické fakulty se svými přednáškami na různá

témata týkající se ekonomiky, financí, managementu, marketingu a obchodu. Diskuze se zúčastnili pánové Evžen Tošenovský, Zdeněk Lyčka, Tomáš Doležal, Ed Halla, Aleš Ondrůj, Jan Stanko a Jan Libich. V kulturním programu vystoupili Rock&Roll Band Marcela Woodmana a také absolventky Ekonomické fakulty Petra Kostovčíková a Michaela Gatěková, které vystupovaly v soutěži České televize StarDance a jsou držitelkami mnoha ocenění. Pěvecké vystoupení měla i Markéta Konvičková, která je studentkou Ekonomické fakulty. V průběhu večera byl předán šek představitelce nadace Doplněk pro život, která pomáhá matkám handicapovaných dětí, které šijí módní motýlky. Ekonomická fakulta se k této nadaci přihlásila a podpořila tento sociální projekt. Setkání absolventů, které se uskutečnilo po deseti letech, se velmi vydařilo a mělo hodně pozitivních ohlasů z řad účastníků i vystupujících.



Setkání s absolventy doktorského oboru Ekonomie v rámci oslav 40. výročí založení Ekonomické fakulty VŠB-TUO

Setkání absolventů a pedagogů doktorského studia oboru Ekonomie bylo součástí oslav 40. výročí vzniku Ekonomické fakulty, probíhajících v tomto roce. Doktorský obor Ekonomie vznikl v akademickém roce 1991/1992 s původním názvem programu Obecná ekonomická teorie a dějiny ekonomických učen. Předsedou oborové rady daného oboru byl po dobu 25 let prof. Václav Jurečka, v současnosti je jejím předsedou prof. Martin Macháček.

Za dobu trvání oboru Ekonomie se na něj zapsalo 233 studentů, z toho 85 studentů obor úspěšně dokončilo. Absolventi oboru působí nejčastěji ve vysokém školství, bankovním sektoru, veřejné správě či soukromé sféře. Významnými absolventy působícími ve světových či domácích institucích jsou doc. Martin Melecký – Světová banka, Dr. David Janečka – Evropská komise, prof. Jan Frait – Česká národní banka, prof. Luboš Komárek – Česká národní banka, doc. Pavel Tuleja – rektor Slezské univerzity v Opavě, dr. Svatoopluk Slovák – proděkan Ostravské univerzity, prof. Martin Macháček – proděkan Ekonomické fakulty VŠB-TUO.

Tato společenská událost měla i pracovní podtext. Poté, co vedoucí katedry ekonomie doc. Aleš Melecký přivítal všechny zúčastněné a přednesl úvodní slovo, započala první část jednání, v rámci které vystoupili s odbornými příspěvky dr. Jiří Řezník a dr. Svatoopluk Slovák. Po krátké přestávce se ujali slova účastníci panelové diskuse na téma Ekonomie a ekonomika v pokrizovém období (či již zase v předkrizovém období?) – doc. Martin

Melecký, prof. Luboš Komárek, doc. Pavel Tuleja, prof. Martin Macháček a doc. Jan Libich. Do diskuse se zapojili i ostatní z pléna. Na závěr dvě členky katedry ekonomie – dr. Hana Janáčková a dr. Monika Šulganová – zapojily všechny přítomné hravou formou do vzpomínek na průběh doktorského studia. Připravily kvíz, který nás provedl historií tohoto oboru a připomněl i málo známá fakta. Vzpomínka byla věnována i předčasně zesnulému kolegovi dr. Martinu Honovi, který se specializoval na mikroekonomii a byl silnou intelektuální oporou kolektivu katedry ekonomie. Celou akci moderoval Dr. Martin Hodula.

Máme za to, že se jednalo o jedinečnou šanci, kdy jsme se mohli setkat nejen na formální úrovni a vyměnit si zkušenosti ohledně toho, kam se posunula teorie a praxe v oblasti ekonomie od dob, kdy jsme přebírali doktoráty

z rukou rektora VŠB-TUO. Byla to příjemná příležitost setkat se se spolužáky z doktorských studií a s jistou nostalgií zavzpomínat na „staré časy“, ale i dozvědět se něco nového, vyměnit si názory a zkušenosti z praxe a provádění hospodářské politiky. U příležitosti této akce nechal vedoucí Katedry ekonomie doc. Aleš Melecký zhotovit pamětní minci katedry, kterou obdrželi všichni účastníci.



Text: Ing. Ivana Vaňková, Ph.D., Katedra veřejné ekonomiky

Mezinárodní vědecká konference Veřejná ekonomika a správa 2017

Ve dnech 12. – 13. září 2017 pořádala Katedra veřejné ekonomiky Ekonomické fakulty VŠB - TU Ostrava mezinárodní vědeckou konferenci Veřejná ekonomika a správa 2017.

Konference byla pořádána u příležitosti 40 let založení Ekonomické fakulty. Katedra veřejné ekonomiky organizuje konferenci již od roku 1995 v pravidelných dvouletých intervalech a tento rok se konal již 12. ročník této konference. Mezi hlavní témata konference patřila zejména efektivita veřejné správy a veřejných služeb. Konference se účastnilo 70 účastníků ze čtyř zemí (z České republiky, Slovenska, Polska a Ukrajiny) z akademické sféry a praxe. Konference byla zahájena úvodním slovem děkana Ekonomické fakulty pana

prof. Dr. Ing. Zdeňka Zmeškala a vedoucího katedry pana doc. Ing. Petra Tománka, CSc. V plenárním zasedání konference vystoupili PhDr. Vít Richter z Národní knihovny ČR s příspěvkem „Využití metody benchmarkingu pro hodnocení činnosti veřejných knihoven“ a doc. Mgr. Pavel Šaradín, Ph.D., z Univerzity Palackého v Olomouci s příspěvkem „Politika na půl úvazku. Neuvolnění zastupitelé v České republice“. Jednání konference následně probíhalo v odborných sekcích zaměřených na sociální politiku, veřejné finance a veřejnou správu, kde bylo prezen-

továno 44 příspěvků. V rámci konference se uskutečnilo zasedání Asociace veřejné ekonomie. Společenská část konference se odehrála na Slezskoostavském hradě, kde účastníci konference zhlédli komentovanou prohlídku hradu v rámci programu „Otevřete 13. komnatu“. Výstupem z konference je recenzovaný sborník příspěvků, který bude zaslán k indexování do Web of Science. Věříme, že konference přinesla podněty k navázání spolupráce s ostatními univerzitami a prokázala vysokou kvalitativní úroveň prezentovaných příspěvků.



Rozhovor s děkanem prof. Pavlem Brandštetterem

Od září letošního roku vede Fakultu elektrotechniky a informatiky nový děkan prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc. Hned v říjnu se společně s fakultou postavil Krevní výzvě, kterou převzala Fakulta elektrotechniky a informatiky od Fakulty bezpečnostního inženýrství. A jaké další výzvy má před sebou jako děkan? Kolik času ještě má na studenty a čím se zabývá v oblasti výzkumu?

(Petra Halíková) Od září jste ve funkci děkana, co bylo Vaším prvním úkolem?

(Pavel Brandštetter) Ještě před oficiálním začátkem funkce děkana jsem musel navrhnout kolektiv proděkanů a novou vědeckou radu Fakulty elektrotechniky a informatiky (FEI) a nechat je schválit senátem. V sou-

časné době se nechystám provést žádné zásadní změny, i když následující náročné období může být iniciátorem určitých změn na fakultě. Chci navázat na vše pozitivní, co bylo dosud vykonáno. V žádném případě se nejedná o jiný směr ve vývoji fakulty a její orientace. Jedním z důležitých úkolů pro nej-

blíší období je akreditace vybraných studijních programů ve všech stupních a formách vzdělávání. V současné době je platná novela vysokoškolského zákona, která zavedla nové podmínky pro akreditaci studijních programů včetně vzniku Národního akreditačního úřadu. Žádná univerzita nebo fakulta nemá zkušenosti z nové akreditace, proto jsme všichni v očekávání, jak vše bude probíhat. Připravuji se také nové výzkumné projekty napříč celou fakultou. Chceme aktivněji využívat vybudovanou infrastrukturu na univerzitě, do níž patří Národní superpočítačové centrum IT4Innovations a regionální výzkumné centrum ENET, které se zabývá energetickými jednotkami pro využití netradičních zdrojů elektrické energie.

(PH) Co vás v roli děkana nejvíc zaskočilo?

(PB) Patnáct let jsem byl ve funkci vedoucího katedry a 4 roky jsem pracoval na fakultě jako proděkan pro rozvoj a statutární zástupce děkana. Byl jsem členem kolegia děkana 19 let, vím tedy, co vyžaduje řízení fakulty. Z porad kolegia děkana se všemi předchozími děkany naší fakulty jsem mohl čerpat zkušenosti z jejich způsobů řízení. Takže si myslím, že jsem byl na funkci děkana dobře připraven. Málo času mi však zbývá na pedagogickou a vědeckou činnost, ale s tím se musím smířit.

(PH) Jaké jsou silné stránky FEI?

(PB) FEI zajišťuje kvalitní výuku ve všech akreditovaných studijních programech. Výsledky vědeckého výkonu fakulty představují přibližně 25 procent celkových výsledků univerzity. Fakulta řešila v minulosti a v současné době řeší velmi zajímavé tuzemské a zahraniční projekty. Fakulta má rozsáhlou spolupráci se zahraničními univerzitami a pracovišti. Na fakultu přijíždějí studovat zahraniční studenti. Takže mezi silné stránky patří kvalita výuky, která pak souvisí s velice nízkou standardizovanou mírou nezaměstnanosti absolventů, kvalitní základní a aplikovaný výzkum a rozsáhlá zahraniční spolupráce.

(PH) Jako jedni z mála se nepotýkáte s úbytkem studentů. Těší Vás to?

(PB) Určitě mne těší, že o FEI se říká, že je nejúspěšnější fakultou na univerzitě. Myslím si, že naše výsledky to potvrzují. Fakulta chce také pružně reagovat na pokles přijatých studentů na univerzitě v letošním roce, i když naše





Děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky prof. Brandštetter při předávání Krevní vyzvy v říjnu 2017.



fakulta v porovnání s minulým rokem není na tom vůbec špatně. Proto připravujeme ve spolupráci s Fakultou strojní propagační kampaň, která bude zahájena koncem roku. Chceme se také soustředit na zvýšení počtu zahraničních studentů samoplátců.

(PH) Má fakulta nějaké slabší stránky, je něco, na čem je třeba pracovat a co byste chtěl změnit?

(PB) Budeme se nadále soustředit a rozvíjet hlavní pilíře činnosti fakulty, to znamená kvalita výuky, vědy a výzkumu a mezinárodní spolupráce. S tím úzce souvisí zlepšování kvalifikační struktury pedagogů. V následujících letech budou kladeny stále vyšší nároky na pedagogy fakulty z hlediska akreditací studijních programů. Proto budu podporovat habilitační a jmenovací řízení mladých pedagogů, samozřejmě při dodržování náročných požadavků na tato řízení. Určitě budu chtít, aby na fakultě byly dobré podmínky pro práci a studium.

(PH) Kde fakultu vidíte v roce 2021?

(PB) Chtěl bych, aby FEI ještě více upevnila své postavení ve struktuře naší univerzity a byla považována za významnou vzdělávací instituci s kvalitní výzkumnou činností a mezinárodním ohlasem. Víze naší fakulty souvisí se stále stejnými prioritami, které by měl mít každý děkan. Budu tedy chtít fakultu s kvalitní výchovou bakalářů, inženýrů a doktorů, kteří mají dobré uplatnění na trhu práce a jsou vyhledáváni průmyslem; fakultu, na které běží kvalitní základní a rozsáhlý aplikovaný výzkum, který má významné dopady do průmyslu; fakultu, na kterou rádi přijíždějí zahraniční profesori a studenti. Z hlediska dosahovaného vědeckého výkonu by měla být naše fakulta mezi nejlepšími fakultami v segmentu Elektrotechnika a informatika.

(PH) Působíte na Katedře elektroniky. Nebude se Vám stýskat po výuce a častějším kontaktu se studenty?

(PB) Jak jsem se už zmínil, daleko méně času mi zbývá na pedagogickou a vědeckou činnost. Nicméně ponechal jsem si některé své předměty v každém semestru. Dále vedu naše i zahraniční doktorandy, takže budu nadále v kontaktu se studenty, který je důležitý pro každého pedagoga.

(PH) Jak se díváte na fakt, že dnešní svět se elektronizuje? V čem je to pozitivní a v čem naopak negativní?

(PB) Dnešní svět se rychle mění v různých oblastech. Souvisí to s prudkým rozvojem elektrotechniky, elektroniky, informačních a komunikačních technologií. Postupně se připravujeme na čtvrtou průmyslovou revoluci, která určitě ovlivní kvalitu našeho života. Výčet pozitivních změn by byl rozsáhlý a v podstatě by kopíroval všeobecně známé skutečnosti. Pro mne mezi negativní jevy patří určitá ztráta svobody, která souvisí se stále větším monitorováním všeho kolem nás včetně ukládání různých dat o nás.

(PH) Čím se zabýváte ve svém výzkumu?

(PB) Hlavní oblasti mé odborné činnosti tvoří aplikovaná elektronika, řídicí analogová a mikropočítačová technika a střídavé regulované pohony. Ve své výzkumné činnosti se zabývám moderními řídicími algoritmy elektrických regulovaných pohonů, které zahrnují aplikace různých typů pozorovatelů pro bezsenzorové řízení střídavých regulovaných pohonů, řízení střídavých pohonů s odolností vůči poruchám snímačů veličin a nové sofistikované metody založené na fuzzy přístupech, neuronových sítích a genetických algoritmech.

(PH) Jací jsou dnešní studenti oproti vám, když jste studoval?

(PB) Myslím si, že lze obtížně porovnávat dnešní studenty se studenty v době mého studia. Určitě dnešní studenti mají lepší podmínky pro studium. Já jsem absolventem Vysokého učení technického v Brně. Během celého studia jsme museli přejíždět z jedné posluchárny do jiné přes celé Brno. Dnes mají univerzity moderní areály, kde je výuka soustředěna v podstatě na jednom místě. Také vybavení laboratoří je na úplně jiné kvalitativní úrovni. Studenti mají k dispozici moderní informační zdroje. My jsme zahajovali školní rok nákupem skript od svých starších kolegů. Současný způsob financování vysokých škol však vede k tomu, že do výuky je zapojováno stále více doktorandů, což během našeho studia téměř neexistovalo. Výuku by však měli zajišťovat erudovaní vysokoškolské učitelské, kteří by se měli aktivně podílet na obou hlavních činnostech na fakultě, to je na pedagogické a výzkumné činnosti. V současné době je nutné stále podávat nové rozvojové a výzkumné projekty, jejichž příprava a následná administrace zabere pedagogům hodně času. Velice často se stává, že tyto projekty jsou zamítnuty a celý koloběh začíná znovu. Tento čas pak chybí na kvalitní přípravu do výuky. Toto by však vyžadovalo jiný způsob financování vysokých škol.

(PH) Co Vás ve volnu nejvíce těší a u čeho si odpočínáte?

(PB) Mezi mé koníčky patří sportovní rybolov a turistika. Svým způsobem si také odpočinu při různých činnostech na zahradě.



Jubilejní rok Katedry elektroniky

Katedra elektroniky na Fakultě elektrotechniky a informatiky prožila jubilejní 30. rok své novodobé historie. Minulí i současní pracovníci katedry i pozvaní hosté si toto jubileum připomněli na tradičním workshopu katedry. Vyvrcholením jubilea v pedagogické oblasti se staly obhajoby disertačních prací dvou vietnamských studentů.

Katedra elektroniky a elektrických pohonů vznikla jako odezva na rostoucí potřeby průmyslu v regionu v oborech elektroniky, mikroelektroniky, výkonové elektroniky a elektrických pohonů. Tato skutečnost vedla k rozhodnutí rektora Vysoké školy báňské zřídít na tehdejší fakultě strojní a elektrotechnické ke dni 1. ledna 1987 katedru elektroniky

ným vedoucím katedry je doc. Ing. Petr Pa-lacký, Ph.D.

V celé novodobé historii katedra svou odborností vždy citlivě reagovala na trendy ve vývoji oboru průmyslové elektroniky a elektrických pohonů. Katedra se stala celorepublikově uznávaným výzkumným pra-

V současnosti má katedra velmi kvalitní zázemí pro výchovu studentů v bakalářských, magisterských i doktorských studijních oborech, které jsou zaměřeny na průmyslovou, aplikovanou a výkonovou elektroniku, mechatroniku, automobilové elektronické systémy a automobilovou diagnostiku. Výuku a vzdělávání katedra zajišťuje nejen českým, ale v angličtině i zaha-



a elektrických pohonů. Katedra historicky navázala na tradici katedry elektrických strojů a pohonů, která byla jako jedna ze tří kateder již v roce 1977 vytvořena rozdělením původní katedry elektrotechniky. Prvním vedoucím katedry byl jmenován doc. Ing. Tomáš Čermák, CSc.. Od prosince 1989, kdy byl zvolen rektorem VŠB Ostrava, byl do funkce vedoucího katedry jmenován Ing. Pavel Brandštetter, CSc. V souvislosti s novými trendy ve vývoji elektrotechniky a telekomunikační techniky po roce 1989 došlo v průběhu let k několika organizačním změnám ve struktuře a názvu katedry, po nichž nese katedra od roku 2007 název katedra elektroniky. Katedru opět vedl prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc., součas-

covištěm v oblasti moderních střídavých elektrických pohonů. Jako jedno z prvních tuzemských pracovišť zachytila trendy v aplikacích mikroprocesorových systémů při řízení střídavých elektrických pohonů moderními metodami. V odezvě na výrobní infrastrukturu automobilového průmyslu regionu katedra disponuje jedním z nejmoderněji vybavených pracovišť pro oblast automobilové elektroniky a diagnostiky.

Pozitivním vývojem prošla katedra také v personální oblasti tím, že průběžně docházelo k omlazování kolektivu katedry mladými pracovníky zejména z řad absolventů - doktorandů katedry.

ničním studentům, kteří přicházejí studovat například na základě mezistátních dohod nebo výměnných studentských programů. Symbolické zakončení jubilejního pedagogického roku katedry vyvrcholí prosincovými obhajobami disertačních prací tří vietnamských studentů v oboru elektrických pohonů, o jejichž studium je v zahraničí velký zájem. Nejen tyto, ale i řada dalších informací zazněly na workshopu konaného u příležitosti 30. výročí založení katedry elektroniky. Prátní atmosféra, vzpomínky zasluží pedagogů na historické začátky, zkušenosti úspěšných absolventů i diskuse k současnému pojetí vzdělávání v technických oborech vytvořily pozitivní výhled pro působení katedry do dalších let.

Text: Ing. Ivan Kološ, Ph.D., proděkan pro rozvoj,

Foto: Archiv ABF (Young Architect Award 2017), a.s. a Archiv ISTT (No-Dig Award 2017)

Studenti Fakulty stavební excelují v prestižních soutěžích doma i v zahraničí

Studenti Fakulty stavební získali prestižní ocenění v soutěžích Young Architect Award a No-Dig Award 2017.

Ing. arch. Tereza Burešová (roz. Roszková), v současné době interní doktorandka na Katedře architektury, uspěla v soutěži Young Architect Award 2017. Získala cenu generálního partnera soutěže CEMEX za práci: „Obecní dům, Těšín - udržitelné dvojměstí bez bariér“ (vedoucí práce doc. Ing. arch. Josef Kiszka). Ve své soutěžní práci se zabývala zkoumáním důvodů, které vedly k rozdělení dvojměstí na rozhraní Česka a Polska (Český Těšín a Cieszyń). Na základě analýzy výchozího stavu pak navrhla urbanistické i architektonické řešení Obecního domu.

Bc. Tomáš Urbánek, student oboru Geotechnika, získal prestižní ocenění v soutěži o nejlepší závěrečnou práci No-Dig Award 2017, vyhlašovanou Mezinárodní asociací pro bezvýkopové technologie - ISTT. Cenu si převzal osobně na slavnostním udílení, které proběhlo v rámci celosvětového kongresu



Ing. arch. Tereza Burešová uspěla v soutěži Young Architect Award 2017.

Trenchless World Congress 2017 ve městě Medellin v Kolumbii.

Ve své práci se Bc. Urbánek věnoval možnostem využití bezvýkopové technologie pro ražbu stanice metra Náměstí Bratří Synků v Praze, přičemž představil originální návrh realizace stanice metra s využitím technologie protlačování hranaté konstrukce velkých rozměrů, využívající lanový anti-třecí systém Ropkins. Jedná se o technologii, která v podmínkách ČR dosud nebyla použita a i v zahraničí je její použití spíše výjimečné.



Bc. Tomáš Urbánek na předání ceny v rámci kongresu Trenchless World Congress 2017 v Kolumbii

Konference Architektura v perspektivě

Mezinárodní konference, pořádaná Katedrou architektury Fakulty stavební VŠB - Technické univerzity Ostrava, na téma „architektura a urbanismus od 2. poloviny 20. století“.

2. a 3. listopadu 2017 se v aule VŠB-TUO konal již devátý ročník mezinárodní konference Architektura v perspektivě, na které vystoupila řada odborníků z oblasti architektury, urbanismu i stavebního inženýrství. Své příspěvky zde prezentovali hosté ze čtrnácti vysokých škol a tří výzkumných institucí z Česka, Slovenska, Polska, Ukrajiny, Chorvatska a Belgie. Tematicky byla konference rozdělena do sekcí: Současná architektura a stavební inženýrství, Urbanismus a krajinná architektura, Současné bydlení a občanská vybavenost a Obnova a konverze objektů a architektonických celků. Hlavním cílem konference je vzájemné setkávání, prezentace nových poznatků a navazování kontaktů a spolupráce. O vysoké odborné úrovni konference Architektura v perspektivě svědčí i to, že sborníky z posledních dvou ročníků byly zařazeny do databáze Web of Science.

Nejlepší diplomové práce a projekty ateliéru urbanismu

Výstava nejlepších diplomových prací studentů oboru Architektura a stavitelství.

Ve dvoraně Úřadu městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz proběhla 25. 10. - 16. 11. 2017 výstava nejlepších diplomových prací, řešených v roce 2017 v ateliérech profesora Hruší a docenta Kiszky. Kritériem výběru deseti „nejlepších“ diplomových prací bylo hodnocení komise pro státní závěrečné zkoušky stupněm „výborně“. Zároveň s diplomovými pracemi bylo vystaveno deset projektů z ateliéru urbanismu. Zadání těchto prací vznikla ve spolupráci s Útvarem hlavního architekta města Ostravy a řešila reálné problémy na území města.

Text: Ing. arch. Martin Nedvěd Ph.D., Katedra architektury, Ing. Ivan Kološ, Ph.D., proděkan pro rozvoj

Chemie a diagnostika pro čisté spalování

Tak znělo stěžejní téma letošního mezinárodního diskuzního mítinku pojmenovaného po slavném německém vědci Robertu Wilhelmu Bunsenovi.

Místem konání tohoto fóra bylo Centrum pro interdisciplinární výzkum ZIF (Zentrum für interdisziplinäre Forschung), jehož zázemí se nachází na okraji kampusu bielefeldské univerzity. V těchto mimořádných prostorách se setkala více než stovka zástupců špičkových výzkumných týmů Evropy, USA, Kanady i Číny, které působí na poli (fyzikální) chemie procesů hoření a jejich pokročilé diagnostiky. Vzhledem k účasti doc. Václava Nevrlého z Fakulty bezpečnostního inženýrství se v seznamu zúčastněných zemí letos objevila také Česká republika.

Hlavním účelem daného setkání byla diskuse současného stavu poznatků o procesech spalování a společné zhodnocení potenciálu jejich rozvoje nejen z hlediska dalšího technologického využití, ale především v kontextu budoucích výzev a perspektiv pro související obory základního výzkumu. Tematické okruhy reflektované v rámci mítinku zvanými přednáškami i panelovými diskuzemi lze charakterizovat následující sadou otázek:

- Které chemické procesy povedou ke škodlivým emisím sazí ze spalování?

- Můžeme v reálném čase kontrolovat procesy spalování v motorech?
- Jsou biopaliva udržitelnou alternativou fosilních paliv?
- Jak spolehlivé jsou počítačové modely pro vývoj spalovacích motorů a plynových turbin?

Zároveň se ukazuje, že zásadním problémem pro celou tuto (naši) odbornou komunitu je také vnímání spalování v obecné rovině. Zde se totiž naskytá klíčová otázka: Jak dosáhnout změny veřejného povědomí o procesech spalování tak, aby jejich průběh a důsledky skutečně a oprávněně vystihovalo spíše adjektivum „čisté“ nežli dosavadně rozšířené „špinavé“?

Právě k budování pozitivní konotace spalování směřuje finální poselství tohoto Bunsenova diskuzního mítinku volně nazvané jako Bielefeldský manifest („Bielefeld manifesto“), jehož leitmotivem je konstatování: „Naše expertiza je potřebná – spojme se a využijme ji.“

Účast České republiky v této komunitě a aktivní participace na jejich snahách je velice

vřele vítána. Z pohledu VŠB - TU Ostrava spočívá vazba na řešenou problematiku zejména v koncepční motivaci k lepšímu porozumění fyzikálně-chemickým procesům hoření a hašení.

Nevyhnutelné změny v budoucím portfoliu paliv (nosičů energie) a technologií spalování totiž zřejmě přinesou již v blízké době také nové typy rizik a tím i nutnost adaptace přístupů k předcházení ztrátám. Tato skutečnost představuje široké pole působnosti pro základní i aplikovaný výzkum na Fakultě bezpečnostního inženýrství. Z tohoto pohledu je naše začlenění do mezinárodní vědecké komunity, znalost aktuálních trendů i možnost tyto trendy dále rozvíjet či ovlivnit zcela nenahraditelná.

Poděkování za podporu mé účasti na mítinku náleží Centru pro interdisciplinární výzkum bielefeldské univerzity - za poskytnutí ubytovacích kapacit v areálu ZIF, Akci COST CM1404 (SMARTCATs) - za pokrytí nákladů na cestovné a Fakultě bezpečnostního inženýrství - za uhrazení vložného v rámci projektu SGS č. SP2017/127.

Text: Bc. Barbora Urbanovská, stážistka útvaru Vztahy s veřejností

Foto: archiv Pavla Andráška

Správný hasič by se neměl bát

Pavel Andráško je studentem navazujícího programu oboru Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu. Letos se stal vítězem soutěže Hasič roku a na plný úvazek pracuje jako profesionální hasič u hasičského sboru v Českém Těšíně.

Pavel se po maturitě na gymnáziu přihlásil na 1. Lékařskou fakultu Univerzity Karlovy do Prahy. Vždycky ho bavila biologie i fyzika, nakonec ale přešel na Fakultu bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO. „Vždycky mě zajímala medicína, integrovaný záchranný systém, armáda, policie, hasiči, i proto jsem si vybral tuto fakultu,“ přibližuje své rozhodnutí Pavel. Na jedné z přednášek se seznámil se spolužákem, který se věnoval požárnímu sportu a ten ho nalákal na trénink. „Už při prvním výjezdu jsem zjistil, že tohle je to, co chci dělat,“ dodává. Školu i práci se mu daří skloubit, navazující magisterské studium už ale dělá dálkově. „Školu mám v pátek a jsem tam docela dlouho, ale s prací se to skloubit dá. Po dvaceti čtyřhodinových službách máme dva dny volno,“ říká. Do soutěže ho přihlásila kamarádka a mladší bratr, který

se také věnuje požárnímu sportu, nijak zvlášť se na ni ale nepřipravoval. Už loni se stal Hasičem roku absolvent Fakulty bezpečnostního inženýrství. A protože se s Pavlem znali a Pavel ho podpořil na Facebooku, možná to byl impuls k tomu, aby ho jeho bratr a kamarádka přihlásili. Pavel je členem Hasičského záchranného sboru v Českém Těšíně a také Sboru dobrovolných hasičů v Českém Těšíně - Stanislavicích. A jaké vlastnosti by měl mít správný hasič? „Je to těžká otázka. Myslím si, že by se neměl bát, i když je strach zdravá věc,“ zamýšlí se Pavel. Jeho cílem je momentálně dodělat školu. A kde se vidí za deset let? Stále u hasičského sboru.



9th International Conference on the Prevention of Accidents at Work

Ve dnech 3. - 6. října 2017 proběhl v hotelu Diplomat v Praze již 9. ročník prestižní mezinárodní konference o prevenci pracovních úrazů (WOS 2017).

Pod záštitou sítě mezinárodních odborníků a stakeholderů Workingonsafety.net (WOS.net) se konference pořádá každé dva roky po celém světě. Fakulta bezpečnostního inženýrství Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava měla letos tu čest hostit nejvýznamnější osobnosti z oblasti BOZP. Ve spolupráci se Sdružením požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s., Českou technologickou platformou bezpečnosti průmyslu, z.s. a s dalšími partnery se podařilo vytvořit velice příjemnou a nápaditou atmosféru během celého konání akce.

Se specifickým vývojem společnosti dnešní doby souvisí i komplexita a propojování jednotlivých odvětví a oborů. A potřeba komplexity řízení bezpečnosti byla citelná ze všech příspěvků. Na akci se sešlo přes 200 odborníků z více než 30 států. Na programu se podílelo přes 90 autorů přednášek a posterů. Mezi hlavními a váženými přednášejícími byli Dr Janis JANSZ, ředitelka Výzkumného střediska pro spolupráci při ILO, docentka na Curtin University, Austrálie), Terje AVEN (profesor analýzy a managementu rizik, Univerzita Stavanger, Norsko), Olivier SALVI (prezident INERIS DEVELOPPEMENT SAS, Francie), Linda BELLAMY (výkonná ředitelna White Queen Bv, Nizozemí), David TJONG (ředitel H&S Ideal Standard International, Belgie), Lars HO-



FFMANN (víceprezident pro BOZP a technická rizika, Siemens, Německo), Hans-Horst KONKOLEWSKY (generální tajemník Mezinárodní asociace sociálního zabezpečení, Dánsko), prof. Pavel DANIHELKA (profesor managementu rizik a chemické bezpečnosti na VŠB-

-TÚO). Od účastníků máme velmi kladnou zpětnou vazbu a doufáme, že další ročníky budou stejně přínosné. Příštím pořadatelem akce WOS 2019, která se uskuteční ve dnech 23. - 26. září ve Vídni, bude rakouská pojišťovna AUA.



Asie už po druhé

Jsem student bakalářského programu na Fakultě strojní. Můj obor je velice zajímavý a baví mě, nelíbí se mi však představa, že poté, co dostuduji vysokou školu v ČR, nastoupím do práce, kde strávím další léta stereotypně. Možnost jak si zpestřit studentská léta jsem objevil ve studiu v zahraničí. VŠB-TUO studenty, kteří se rozhodnou vyjet za studiem do zahraničí, hodně podporuje. Bylo by škoda toho nevyužít.

S kamarádem jsme vzali první zajímavou příležitost a hned v druhém ročníku bakalářského studia jsme strávili semestr v Číně. Byla to výjimečná zkušenost a po návratu v nás rostla obrovská touha po dalším cestování. Bohužel se na čínské univerzitě nevyučovaly všechny předměty, které jsou pro studijní program na FS povinné. Rozhodli jsme se pro opakování ročníku s tím, že po roce můžeme vyrazit do světa znovu. Na naší univerzitě je spousta možností a vyjet se dá téměř kamkoliv. Učíme se čínsky a vybudovali jsme si velmi pozitivní vztah k asijské kultuře, ale do Číny se nám znova nechtělo. Zbyla nám jediná země, Taiwan. Tam jsme si vybrali jednu z nejprestižnějších taiwanských univerzit, National Cheng Kung University (NCKU) ve městě Tainan. Prošli jsme konkurzem a začali připravovat další výjezd do Asie.

Před odjezdem bylo třeba zvládnout papírování a různé registrace jak pro naši univerzitu, tak pro univerzitu na Taiwanu. Systém registrace čehokoliv je na NCKU zvlášť složitý. Hned po příjezdu jsme s kamarádem zjistili, že jsme správně neprovedli přihlášení na kolej. Museli jsme si najít vlastní ubytování. Taiwanci jsou na první dojem velice stydliví lidé a zřídka kdy umí anglicky. Když se jich člověk zeptá na pomoc, jsou neskutečně ochotní a i přes jazykovou bariéru se snaží být co nejvíce nápomocní. Když vidí ztraceného a zoufalého cizince, stráví s ním klidně několik hodin svého času, dokud se problém nevyřeší. Nám se za pomoci místního studenta podařilo najít vhodný byt za rozumnou cenu hned první den. S kamarádem jsme měli napůl jeden pokoj a koupelnu. Zůstali jsme tam celých 5 měsíců až do konce našeho pobytu. Pravou taiwanskou kulturu jsem mohl poznat hned druhý den. Moje přidělená Buddy mě vzala na 3 dny kempovat. Byl jsem tam společně s 18 Taiwanci. Vše se řešilo v čínštině, takže jsem se moc nechytal. Sedl jsem jen do auta a ani nevěděl, jestli jedu na sever, nebo na jih. Mohl jsem hned ochutnat jejich lokální jídla a vidět tradiční vesnici. Byl to úžasný začátek mého pobytu.

Předměty, které jsme měli studovat, nám byly automaticky přiděleny, takže jsme neřešili jejich výběr. Podle rozvrhu jsme se dostavili na první hodinu a na místě jsme zjistili, že to je celé přednášené v čínštině. Na poslední chvíli jsme si tedy sestavili rozvrh z předmětů, které měly být vyučovány v angličti-

ně a k nim přidali čínštinu jako samostatný předmět. Na výběr nám zbyly jen ty nejméně populární předměty, které byly opravdu velmi náročné. Během semestru bylo pořád dost práce a těžší zkoušky než tam jsem nezažil. Škole jsem celkově musel věnovat mnohem více času než v ČR. V hodinách se řeší pouze teorie a odvozování vzorců, ale praktické příklady, které byly na zkouškách, jsem musel procvičovat sám. Předmět, který mě bavil nejvíce, byla čínština. Přihlásil jsem se do druhé úrovně, takže projít tím nebylo vůbec snadné. Musel jsem se naučit číst a psát i spoustu základních slov, které jsem už před odjezdem na Taiwan uměl ve zjednodušené formě čínštiny. Tu jsem se učil při mém předchozím pobytu v Číně. Na rozdíl od ostatních předmětů byla čínština vyučována opravdu efektivně velmi zábavnou formou. Pár kreditů navíc jsem získal za jeden pohodový předmět, který měl vyvíjet mé charisma a učil mě techniky, jak stydliví Taiwanci balí holky.

Jídlo je velmi důležitá součást taiwanské kultury. Ze začátku jsem nadšeně zkoušel všechny možné nové chutě, ke kterým se kuchyně

v Evropě ani nepřiblíží. Problém je, že tam existuje pouze jedna příloha: rýže. Po dvou měsících rýže na snídani, oběd, večeři, se toho člověk opravdu přeje. Později jsem rád občas navštívil Subway nebo McDonald's, kde je i pečivo, abych si stravu nějak zpestřil. V celém našem domě nebyla žádná kuchyň. Vaření nepatří mezi činnosti běžného Taiwance. Tradiční restaurace, které jsme využívali několikrát denně, bývají na každém kroku. Vždy jsme se tam dobře najedli bez čekání za 50 až 70 korun. Využívání restaurací je dokonce i levnější, než kdybych si vařil sám. Suroviny v supermarketech jsou opravdu hodně drahé. Všude po Taiwanu jsou taky stánky s různými druhy čaje, které jsou v jejich podmínkách velmi osvěžující. Teploty byly už v únoru vysoké a věděl jsem, že se to bude jen zhoršovat. V extrémních dnech byla vlhkost vzduchu a horko neúnosné, teploty přes 30 stupňů jsou neustále. Časem jsem si ale zvyknul.

Život mimo školu byl pestrý a zábavný. V průběhu pobytu jsme si Taiwan důkladně procestovali. Taiwan je ostrovní stát plný vysokých hor tektonického a sopečného původu. Celý



je velký zhruba jako polovina ČR. Vždy když jsme měli čas navíc, půjčili jsme si motorky a jeli na nějaké zajímavé místo, dostal jsem se do všech větších měst. Příroda je na Taiwanu velmi krásná, obzvlášť na východě ostrova. Když byly delší prázdniny nebo místní státní svátky, vycestovali jsme do okolních zemí. Letenky do zemí, které jsou pro nás Čechy hodně exotické, byly velmi levné. Zrealizovali jsme dvě větší desetidenní dovolené. Nejprve jsme

zamířili na Filipíny, kde jsme viděli zase úplně jiný způsob života lidí a nádhernou přírodu, jako křišťálově průzračné moře, nádherné ostrovy a panenské pláže. Druhá dovolená byl Vietnam, kde jsme projeli sever této krásné země a několik dní jsme přespávali v chatkách u místních vesničanů.

Z pobytu mám celkově hodně dobrý dojem. Získal jsem zkušenosti a zážitky k nezaplacení.

Poznal jsem hodně nových kamarádů z celého světa. Asie mě opět neklamala a už teď vím, že se tam v životě chci dostat na nějakou delší dobu znovu. Hodně jsem pokročil v čínském jazyce. Zkusil jsem studium na škole, kde strojní inženýrství učí na velmi vysoké úrovni a mají na studenty opravdu vysoké požadavky. Jsem velmi rád, že se mi jako cizinci podařilo uspět. Naší univerzité jsem vděčný za tuto příležitost a podporu nejen finanční.

Text: Bc. Vojtěch Smolka, Prezident Younie

Foto: Martin Šimar, Fotograf Younie

SUS Ostrava se po rebrandu stává Younií!

Znáte nás jako Stavovskou unii studentů Ostrava. Spolek aktivních studentů, který dotváří studentský život na obou ostravských univerzitách už od roku 2010. S letošním zimním semestrem však přichází jedna zásadní změna.



Řekli jsme si, že bychom byli rádi, aby náš název lépe vystihoval naši energii a chuť dělat zábavné a někdy trochu bláznivé věci. Chceme být lépe zapamatovatelní a mít značku, která bude svěží a moderní. Z těchto důvodů postupně představujeme náš nový brand! Ze Stavovská unie studentů Ostrava se stává YOUNIE! Jsme a budeme „younikátní“! Nemusíte se však ničeho bát. Stále to jsme my, studenti VŠB-TUO a Ostravské univerzity, kteří i nadále budou organizovat super akce, jako jsou Vítání prváků, Bloody Halloween, Studentský ples a samozřejmě Majáles Ostrava! Jen pod naší novou značkou. Proto nás nezapomeňte i dále sledovat na FB, Instagramu a samozřejmě i na našich webových stránkách, které zanedlouho představíme už v novém designu. Máte se na co těšit, protože Younie přichází!

Vítání prváků

Studentský život zdaleka není jen o učení se na zkoušky. O tom se mohli přesvědčit ostravští studenti ve středu 11. října, kdy se konala akce pořádaná Younií (dříve Stavovská unie studentů Ostrava, pozn. red.) s názvem Vítání prváků. Vítání prváků patří každoročně mezi oblíbené akce studentů. Ani tento rok nebyl

výjimkou. Radegastovna, Realita Gaming Bar, Zábavní centrum Horník, Pjetka music club a konečně také Barrák music club byly plné prváků, ale i zkušených a oštěřených mazáků. Divokou jízdu studenti zakončili v Barrák music club, kde na ně čekaly soutěže a nezapomenutelná afterparty s legendárním DJ LOWA. Nutno říci, že prváci uvítali vysokoškolský život ve velkém stylu.

Bloody Halloween

Nový klub Brick house v Dolní oblasti Vítkovice se 25. října stal hlavním centrem všech nemrtvých a děsivých příšer všeho druhu. Studenti

se na tento rok pořádně připravili, protože o kreativní a strašidelné masky a kostýmy nebyla nouze. Hlavním tahákem letošního Bloody Halloweenu byla skupina 3logit. Pomocí svých neonových kostýmů vytvořili tu správnou děsivou atmosféru.

Studentský ples

Ani letos nebude chybět již tradiční Studentský ples. Proběhne v pátek 16. 2. 2018 v Domu kultury města Ostravy. Téma vám zatím neprozradíme, ale rozhodně se máte na co těšit! Datum si už napište do svých diářů a sledujte nás na sociálních sítích, kde se brzy dozvíte více!



Nejúspěšnější sportovci VŠB-TUO v akademickém roce 2016/17

Stalo se již tradicí, že v rámci oslav Dne boje za svobodu a demokracii vyhlašuje rektor VŠB-TUO ty nejúspěšnější sportovce – studenty naší univerzity. Jedná se o ocenění jejich vynikajících výkonů nejen na vrcholných českých soutěžích, ale také na evropských či světových sportovních událostech.

Letos slavili naši studenti úspěchy na Mistrovstvích Evropy univerzitních družstev (stolní tenis 2. místo, tenis 6. místo), jako členové akademické reprezentace ČR startovali na Světových univerziádách (zimní v Kazachstánu a letní v Taipei). Domácím akademickým sportovním vrcholem byly České akademické hry v Praze. Sportovci se podílejí na vytváření pozitivní image VŠB-TUO Ostrava a skvěle reprezentují naši univerzitu doma i v zahraničí.

Rector VŠB-TUO Ostrava prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., na Slavnostní vědecké radě 16. 11. 2017 vyhlásil a ocenil tuto desítku nejlepších sportovců-studentů za akademický rok 2016/17 – „TOP 10“ (podle abecedy, bez pořadí):

Adámková Karin, stolní tenis, EKF 3.

na Českých akademických hrách 2017 vybojovala titul akademické mistryně ČR ve dvouhře, ve čtyřhře získala 2. místo; je reprezentantkou ČR, na Letní světové univerziádě 2017 v Taipei se probojovala do osmifinále ve čtyřhře a v družstvech

Bajger Ondřej, stolní tenis, EKF 3.

na Českých akademických hrách 2017 se stal trojnásobným akademickým mistrem ČR (dvouhra, čtyřhra i MIX); je reprezentantem ČR, na Letní světové univerziádě 2017 v Taipei se probojoval do osmifinále ve dvouhře

Bail Marek, lední hokej, FMMI 2. N

hráč 2. ligy v HC Tatra Kopřivnice, účastník hokejového DERBY ostravských univerzit; je akademickým reprezentantem ČR – na Zimní světové univerziádě 2017 v Kazachstánu byl členem týmu, který získal 4. místo

Kafka Dominik, lední hokej, EKF 3.

hráč 2. ligy v HC Frýdek-Místek, účastník hokejového DERBY ostravských univerzit; je akademickým reprezentantem ČR – na Zimní světové univerziádě 2017 v Kazachstánu byl členem týmu, který získal 4. místo

Kotrllová Kateřina, sjezdové lyžování, EKF 3.

na Akademickém mistrovství ČR 2017 vybojovala titul akademické mistryně ve slalomu, v obřím slalomu získala 2. místo, na Mistrovství ČR 2017 byla třetí v obřím slalomu, je celkovou vítězkou Českého poháru 2017

Kracík Matěj, tenis, EKF (absolvent 2017)

na Českých akademických hrách 2017 se probojoval do finále dvouhry a získal stříbrnou medaili pro VŠB-TUO, na Mistrovství Evropy univerzitních družstev 2017 ve Španělsku byl členem týmu VŠB-TUO, který získal 6. místo

Siebeltová Veronika, atletika, EKF 2.

na Českých akademických hrách 2017 vybojovala pro VŠB-TUO dvě medaile na střed-

ních tratích – 2. místo na 3000 m a 3. místo na 1500 m, na M ČR získala 3. místo na 3000m. př., na Akademickém mistrovství ČR 2017 v silničním běhu obsadila 4. místo

Vanclová Michaela, požární sport, FBI 4.

je reprezentantkou ČR v disciplínách TFA i v požárních sportech, na mezinárodní soutěži Odessos Cup 2017 v Bulharsku zvítězila na 100m s překážkami i ve výstupu na věž a pomohla významně k celkovému vítězství družstva žen VŠB-TUO

Zedníková Magdaléna, volejbal, HGF 1.N

hráčka Extraligy za TJ Ostrava, na Českých akademických hrách 2017 vybojovala s družstvem VŠB-TUO 3. místo; je akademickou reprezentantkou ČR – na Letní světové univerziádě 2017 v Taipei byla členkou družstva volejbalistek

Nakonec kompletní „Desítku“ doplnil

TÝM STOLNÍCH TENISTŮ VŠB-TUO Ostrava

Bajger Ondřej, Rezetka Roman, Beneš Michal – všichni EKF

na Mistrovství Evropy univerzitních družstev 2017 v Olomouci se probojovali do finále soutěže a získali pro VŠB-TUO stříbrnou medaili v konkurenci 22 univerzitních družstev z celé Evropy!



Autor: Mgr. Jiří Židek, tajemník VSK VŠB-TUO

Vysokoškolský sportovní klub VŠB-TU Ostrava volil nový výbor

V pondělí 30. 10. 2017 se sešla valná hromada VSK VŠB-TU Ostrava, která zhodnotila činnost oddílů za uplynulé období, ale především zvolila nový výkonný výbor na další čtyřleté období.

V rámci VSK nyní funguje 12 sportovních oddílů: badminton, basketbal, futsal, frisbee, horolezectví, karate, kulturistika, rekreační sport, stolní tenis, tenis, veslování a volejbal, jejichž členové vyvíjejí pravidelnou tréninkovou a soutěžní činnost. Výkonná místopředsedkyně VSK doc. RNDr. Irena Durdová, Ph.D., ve zprávě o činnosti poděkovala vedení VŠB-TUO za podporu sportu, ocenila dobrovolnou práci všech činovníků a trenérů

při vedení oddílů, a také vysoce hodnotila úspěchy dosažené v soutěžích (futsal - 2. liga, volejbal, basketbal, badminton, tenis - 3. nejvyšší soutěže v ČR). Delegáti valné hromady ocenili práci dosavadního předsedy VSK prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., pro rozvoj sportu na půdě univerzity a doc. Durdová mu předala pamětní dar. Valná hromada letos volila již podle nových Stanov, které jsou v souladu s NOZ, volila přímo předsedu (statutárního

zástupce VSK) a členy kontrolní komise, dále pak členy výkonného výboru.

Výsledky voleb:

Předseda a statutární zástupce VSK: prof. Ing. Václav Snášel, CSc.
Výkonný výbor (bez titulů): Durdová, Židek, Kračmarová, Tušil, Stolařík, Malantová, Pacut, Kapsa
Kontrolní komise: Panec, Cenkova, Vala

Text: Bc. Barbora Urbanovská, stážistka útvaru Vztahy s veřejností

Foto: Tomáš Sláma, Audiovizuální služby

Ostravské univerzitní hokejové derby

V RT Torax Aréně proběhl v úterý 7. listopadu již pátý ročník Ostravského hokejového derby. Na ledě proti sobě nastoupila Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, vítěz posledních tří ročníků tohoto jedinečného utkání a Ostravská univerzita, historicky první vítěz Ostravského hokejového derby.

Několik hodin před začátkem derby hlásili pořadatelé, že je vyprodáno. Oba týmy se na zápas pečlivě připravovaly, trénovaly a ani jeden z nich si nepřipouštěl, že by prohrál. Své síly si ale změřili také fanoušci obou univerzit. Někteří z nich, zejména ti z kotle, se na zimní stadion vydali už s předstihem. Letos byly síly vyrovnané, místy bylo víc slyšet fanoušky v zeleném, tedy fanoušky VŠB-TUO, někdy zase dav v modrém - příznivce Ostravské univerzity.

Hokejisté odehráli skvělý zápas. Nešlo o žádný hokejiček na rybníku, ale o tvrdý hokej, takový, jaký ho český národ miluje. Už v první třetině vedla Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava nad Ostravskou univerzitou, v té druhé jsme vedli už 3:0. Ve třetí třetině se podařilo Ostravské univerzitě dát jednu branku a hráči obou univerzit byli dvakrát vyloučeni za hrubost. Na derby nebyla nouze ani o doprovodný program bohatý na soutěže. Hlavní výhrou byl tentokrát zájezd do Paříže. Letos jsme také pomáhali - pivem. Z každého vypitého piva šly dvě koruny lidem, kteří pomoc opravdu potřebují. Loni se tak vybralo 20 tisíc korun malé Natálce. Z vítězství se už počtvrté radovala Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava a s ní i všichni fanoušci v zeleném. Po zápasu se všichni studenti už klasicky vydali na porubské koleje, kde společně oslavili dobrý zápas. Tak zase příští rok!



TECHNIKA RUN 2017: univerzita běžela pro charitu

Zaměstnanci, studenti a absolventi VŠB-TUO už podruhé předvedli svou zdatnost na univerzitním běhu Technika Run. Ten se uskutečnil 4. 10. 2017 v areálu porubského kampusu a jeho trasa vedla do blízkého lesoparku až k planetáriu.



„Pro letošní ročník jsme připravili tři kategorie: deseti a pětikilometrovou pro zkušené běžce, 1600 m dlouhou kategorii pro nadšence, kteří sice pravidelně neběhají, ale chtějí podpořit dobrou věc. Jsme rádi, že máme v předběžné

registraci přihlášených 250 závodníků,“ řekla ještě před akcí hlavní organizátorka běhu Mgr. Alice Šustková. Novinkou letošního ročníku byla soutěž čtyřčlenných týmů z různých univerzitních pracovišť a studentských sku-

pin. Vítězek běhu putoval na Mobilní hospic Ondrášek, naši sportovci vyběhali úžasných 22 300 Kč.

Vítězové Technika RUN 2017: Na pohodu = 1600 m, M: 1. Martin Mánek čas 0:05:57, 2. Michal Ruman, čas 0:07:26, 3. Olaf Bača, čas 0:08:07. **Na pohodu Ž:** 1. Radka Pavelková, čas 0:08:07, 2. Denisa Lungová, čas 0:08:40, 3. Kateřina Gecová, čas 0:09:50

5 km M: 1. Adam Gaura, čas 0:17:59, 2. Jakub Němec, čas 0:19:42, 3. Tomáš Hykel, čas 0:19:58. **5 km Ž:** 1. Simona Vrzalová, čas 0:19:29, 2. Kateřina Bluchová, čas 0:21:29, 3. Eva Šlosarová, čas 0:24:38

10 km M: 1. Matouš Vrzala, čas 0:36:18, 2. Jakub Powada, čas 0:36:36m, 3. Jakub Glonek, čas 0:38:03. **10 km Ž:** 1. Adéla Voráčková, čas 0:44:31, 2. Magdaléna Drastichová, čas 0:46:52, 3. Michaela Dubšíková, čas 0:50:48

Vítězný tým: Gustíci ve složení: Simona Vrzalová, Kateřina Bluchová, Matouš Vrzala, Adéla Voráčková



Brose – úspěšná firma v regionu



V každém druhém vozidle na světě najdete alespoň jeden díl vyrobený v závodech Brose. Některé z nich jsou vyráběny, ale také vyvíjeny v nedaleké Kopřivnici nebo Rožnově pod Radhoštěm.

Společnost Brose je celosvětově pátou největší rodinnou firmou působící v automobilovém průmyslu se závody v 60 lokacích ve 23 zemích světa. Celkem v nich pracuje téměř 25 000 zaměstnanců. Pomocí nejmodernějších technologií se zde

vyrábí mechatronické systémy a elektrické pohony, které jsou dodávány více než 80 výrobcům automobilů a 30 subdodavatelům. K předním zákazníkům firmy Brose patří Audi, BMW, Mercedes-Benz, Volvo, Jaguar Land Rover aj. V České republice společnost působí od roku 2004 a v závodech v Kopřivnici a Rožnově pracuje více než 3 500 zaměstnanců. Brose CZ je největším výrobním závodem skupiny Brose. Zároveň se zvyšuje počet tzv. centrálních pozic. Zaměstnanci na těchto pracovních pozicích poskytují z Kopřiv-

nice nebo Rožnova podporu kolegům z Brose na celém světě a to zejména v oblasti IT, nákupu či financí, nebo také vývoje zcela nových produktů. Společnost Brose nabízí studentům a učňům technických oborů možnost přiučit se něčemu novému a „osahat“ si teorii v praxi v rámci studentských stáží a praxí. Studentům vysokých škol rovněž nabízí spolupráci na bakalářských, diplomových pracích a možnost získání praktických zkušeností v rámci dohody o pracovní činnosti.

Vizionáři, přidejte se do našeho týmu



Realizujte své nápady a řešení v Brose! Coby pátý největší dodavatel automobilového průmyslu v rodinném vlastnictví hledáme nová řešení, která zvyšují komfort, bezpečnost a výkonnost vozidel.

Operátoři ve výrobě, specialisté a vedoucí pracovníci u nás naleznou moderní pracovní prostředí s výjimečnou kariérní perspektivou a mimořádné sociální zázemí.



facebook.com/brose.koprivnice.roznov/



PLANETÁRIUM
OSTRAVA

uvádí

FAJNY POŘAD V NOVYM FĚRTUCHU

v jedinym planetariu na světě, kere je v Ostravě

Ostrava neni enem tak ledajake město
tajak su Praha něbo Paříš!
Tu zustaněť štajfli něbo vyvředěni na každym kroku...



Premiéra 25. 11. 2017 v 17:00

Pořad uvádíme k výročí 750 let od první písemné zmínky o Ostravě

Rezervace na www.planetariumostrava.cz



Planetarium Ostrava je součástí Hornicko-geologické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava

750!!!

Provoz Planetária Ostrava finančně podporuje statutární město Ostrava

OSTRAVA!!!