

2018
4

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XXII.



Z obsahu

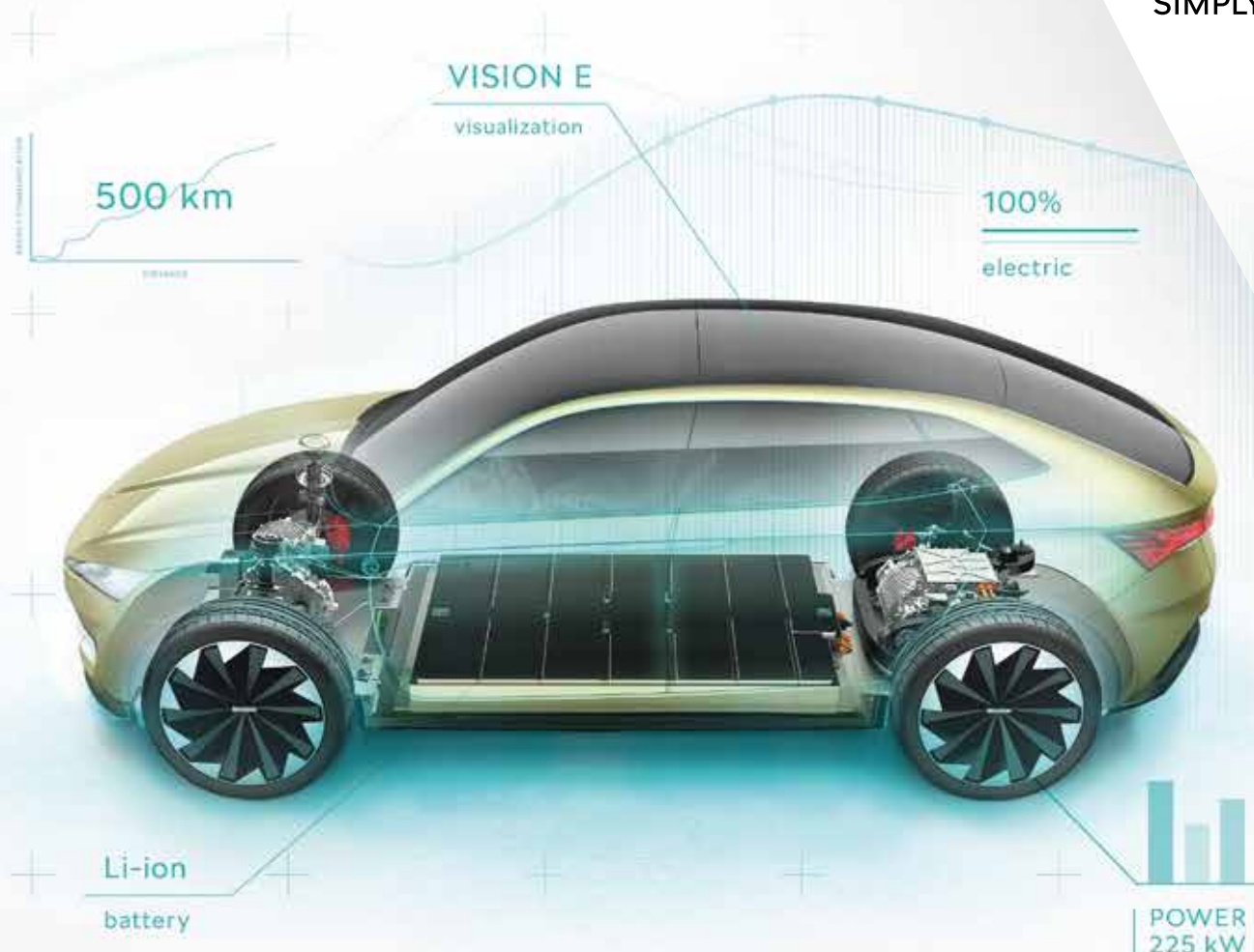
- + Fakulta materiálově-technologická... 4
- + Rozšíření superpočítačového centra... 5
- + Jsme akademickými mistry ČR v TFA.. 27

PRACUJTE S NÁMI NA TECHNOLOGIÍCH BUDOUCNOSTI

Ve ŠKODA AUTO vám nabízíme
celou řadu projektů zítřka.



ŠKODA
SIMPLY CLEVER



Představení elektrického
SUV ŠKODA
SÉRIOVÁ VERZE VISION E

Hledáme nové zapálené kolegy do oddělení
Technického vývoje ve **ŠKODA AUTO**

Pojďte s námi zvětšovat dojezd elektromobilů, minimalizovat jejich
energetickou náročnost či rozšiřovat autonomní řídicí funkce.
Plánů máme spousty. Nyní tvoříme první elektrické SUV.

Vyberte si pozici podle svých představ.

[SKODA-KARIERA.CZ/VYVOJ](https://skoda-kariera.cz/vyvoj)

Obsah čísla

Nový název Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství	4
Slavnostní zasedání Vědecké rady 15. listopadu 2018	4
V Ostravě navýší a zmodernizují kapacity superpočítačového centra	5
Návštěva delegace z významných ruských společností United Metallurgical Company (OMK – CES, AO OMK, AO VMZ) a Mining and Metallurgical Company NORILSK NICKEL	6
Návštěva z Hebei University of Economics & Business	6
Naše univerzita se prezentovala v Bruselu	7
Návštěva čínské delegace z univerzity Zhengzhou University of Light Industry	7
Setkání českých a japonských odborníků na procesy poškozování konstrukčních částí	8
VŠB-TUO zahájila stavbu unikátní budovy CPIT TL 3	9
Kariérní centrum jen vloni pomohlo při hledání práce tisícovce studentů	9
První univerzitní International Week	10
Den ERASMUS	10
Umělecké spolky naší univerzity	11
Management kvality pro 21. století	12
Vyslankyně z Al-Farabi Kazakh National University na Hornicko-geologické fakultě	12
Talentovaní studenti navštívili Hornicko-geologickou fakultu	13
Bronz za unikátní vynález	14
Na návštěvě Ruské federace	15
Spolupráce mezi FMT a MISiS má již 50 let	15
Nový vynález Fakulty strojní bude využívat firma RMT s.r.o.	16
Významný úspěch vědeckého týmu prof. Stanislav Rusze z Fakulty strojní, Katedry mechanické technologie	17
Nová spolupráce Fakulty strojní	17
Konference Katedry financí Managing and Modelling of Financial Risks 2018	18
Evropská integrace v popředí zájmu studentů	19
International Week Ekonomické fakulty jako příležitost pro setkání a navazování kontaktů	19
Promoce čínských studentů	20
Výzkumná kavárna na Ekonomické fakultě	21
Workshop „Účetnictví, daně a audit v praxi“	21
Otevřeli jsme jedinou univerzitní učebnu esportu v republice	22
Junior univerzita na Fakultě elektrotechniky a informatiky	23
Akademický mistr světa ve florbalu studuje naši Fakultu stavební	24
V Ostravě si mě lidé pletou s Martinem Chodúrem, říká bývalý pražský primátor Tomáš Hudeček	25
HOD CIHLOU – nová tradice na Fakultě stavební	26
Zkušební test předpjatého betonového pražce v Experimentálním stavebním centru	26
Reprezentanti VŠB-TUO akademickými mistry ČR	27
Zaměstnankyně Katedry jazyků získaly cenu SGEM Florence Art Award 2018	28
Výročí 100 let založení Československé republiky na naší univerzitě	29
Podzimní akce na univerzitě přilákaly přes sedm tisíc návštěvníků	29
Akademický pěvecký sbor VŠB – TU Ostrava	30
Technika Run 2018	30
Desítka nejlepších sportovců „TOP 10“ a nejlepší tým VŠB-TUO za akademický rok 2017/18	31

Nový název fakulty... 4

FMMI nově nese název Fakulta materiálově-technologická



Rozšíření superpočítačového centra... 5

Na VŠB-TUO navýší a zmodernizují kapacity superpočítačového centra



Otevřené akademické mistrovství ČR v TFA... 27

Reprezentanti VŠB-TUO akademickými mistry ČR



Nový název Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství

Druhá nejstarší fakulta VŠB – Technické univerzity Ostrava nese nový název. Z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství se stala Fakulta materiálově-technologická.

„Nové jméno fakulty by mělo lépe vyjádřit její současné zaměření,“ zdůvodňuje potřebu změny její děkanka prof. Jana Dobrovská. Původně Hutnická fakulta se před třiceti lety přejmenovala na Fakultu metalurgie a materiálového inženýrství. Od této doby se však oborově rozrostla a tento název neodpovídal celé šíři jejího zaměření. Jako jediná z fakult VŠB-TUO se zabývá i technologiemi chemickými a nový název toto lépe vyjadřuje. I pro potenciální nové studenty by měl být pochoptitelnější. „Studenti si u nás mohou vybrat z rozsáhlé nabídky studijních oborů. Technologie jdou v dnešní době rychle dopředu a my jsme součástí tohoto vývoje na úrovni základního výzkumu i při aplikacích v průmyslu,“ shrnuje podstatu fakulty její děkanka.



Součástí fakulty je i unikátní pracoviště Regionální materiálově-technologické výzkumné centrum zaměřené na přípravu vysoce čistých materiálů, speciálních slitin, biomedicinských materiálů, vývoj materiálů pro vysokoteplotní aplikace a energetiku a dalších řešení materiálově technologické problematiky.

Změna názvu fakulty je poměrně náročný legislativní úkon. Jemu však ještě předcházela dlouhá diskuse uvnitř samotné akademické obce fakulty. Z více variant nakonec zvítězila právě Fakulta materiálově-technologická. Poté proběhlo schválení na akademickém senátu fakulty, později i na „velkém“ senátu univerzity a nakonec byla změna odsouhlasena i na MŠMT. Nový název fakulty tak nabyl platnosti od 23. 10. 2018.

Text: Ing. Petra Halíková, útvar Vztahy s veřejností

Foto: Petra Valášková, DiS., Audiovizuální služby

Slavnostní zasedání Vědecké rady 15. listopadu 2018

Dne 15. listopadu se při příležitosti oslav Dne boje za svobodu a demokracii konalo v aule univerzity Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-TUO.

Na slavnostním ceremoniálu byly předány dekrety novým docentům, diplomy absolventům doktorských studijních programů, diplomy absolventům studia MBA. Dále byli vyhlášeni nejlepší sportovci naší univerzity za akademický rok 2017/2018. Také byl předán výtěžek z univerzitního běhu Technika RUN.

Novinkou bylo ocenění za nejlepší projekty univerzity:

Pan prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D., za projekt „Národní centrum pro energetiku“ v 1. veřejné soutěži Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Národní centra kompetence 1, s dobou realizace projektu 2019-2020, v celkové výši 247 mil. Kč. Pracoviště Centrum ENET tak získalo ocenění 1 mil. Kč.

Pani prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D., za projekt „Institut environmentálních technologií – excelentní výzkum“ v rámci výzvy OP Výzkum, vývoj a vzdělávání, Excelentní výzkum, s dobou realizace projektu 2018-2022, v celkové výši 107,3 mil. Kč. Pracoviště Institut environmentálních technologií získalo také ocenění 1 mil. Kč.



V Ostravě navýší a zmodernizují kapacity superpočítačového centra

9. listopadu byla na naší univerzitě podepsána smlouva na modernizaci HPC systémů pro IT4Innovations národní superpočítačové centrum. Jedná se o rozšíření klastru Anselm a dodá jej společnost Atos IT Solutions and Services, s.r.o. Superpočítač bude mít nově teoretický výkon přesahující 800 teraflopů za sekundu, bude tedy více než 8krát výkonnější než jeho předchůdce, který byl spuštěn v roce 2013. Výpočetní kapacity systémů, které provozuje IT4Innovations, jsou v rámci grantových soutěží k dispozici celé vědecké komunitě České republiky. Termín dodání nového stroje je duben 2019.



V náročném soutěžním dialogu, jehož vítězem se stala firma Atos, byl kladen důraz nejen na cenu, ale také na použití nejvyspělejších momentálně dostupných technologií. Čeští vědci tak získají přístup k nejmodernější generaci procesorů Intel a také k nejvýkonnějším GPU akceleratorům od firmy NVIDIA.

„Poptávka českých vědců po výpočetních zdrojích převyšuje naši momentální dostupnou kapacitu zhruba o 100%. Tato modernizace navýší naše kapacity a pomůže nám tento problém řešit. Čeští vědci současně dostanou k dispozici stroj s nejmodernějšími technologiemi, což jim umožní si tyto technologie osvojit a držet tak krok se světem,“ vysvětlil Vít Vondrák, ředitel IT4Innovations.

V Ostravě počítají vědci z českých univerzit i prestižních vědeckých center. Výkon superpočítače je využit z více než 50% na vývoj no-

vých materiálů a léků, zbylá kapacita připadá na biovědy, inženýrské úlohy, astrofyziku a celou řadu dalších vědních oborů.

Navýšení kapacit IT4Innovations je podpořeno Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci projektu IT4Innovations národní superpočítačové centrum - Cesta k exascale, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001791, realizovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Technická specifikace

- Výpočetní uzly
- 189 standardních výpočetních uzlů; každý uzel je vybaven dvěma 18jádrovými procesory Intel a operační pamětí o velikosti 192 GB RAM,
- 8 výpočetních uzlů s GPU akceleratory; každý uzel je vybaven dvěma 12jádrovými procesory Intel, čtyřmi GPU akceleratory NVIDIA

V100 s grafickou pamětí o velikosti 16 GB a operační pamětí o velikosti 192 GB RAM,

- tlustý uzel; tlustý uzel je vybaven čtyřmi 12jádrovými procesory Intel a operační pamětí o velikosti 6 TB RAM,
- superpočítač je postaven na HPC architektuře BullSequana X,
- chlazení standardních výpočetních uzlů používá technologii přímého chlazení komponent kapalným médiem, je použito neefektivnější chlazení tzv. teplou vodou.
- Výpočetní síť je postavena na nejmodernější technologii Infiniband HDR.
- Datové úložiště pro výpočty SCRATCH o kapacitě 200 TB a propustnosti 28 GB/s využívající akceleraci technologii Burst Buffer.
- Datové úložiště pro výpočty NVMe over Fabric o celkové kapacitě 22,4 TB dynamicky alokované výpočetním uzlům.
- Softwarové řešení provozu a správy clusteru Bull Super Computer Suite, plánovač a manažer zdrojů PBS Pro.

Návštěva delegace z významných ruských společností United Metallurgical Company (OMK – CES, AO OMK, AO VMZ) a Mining and Metallurgical Company NORILSK NICKEL

Dne 1. října 2018 navštívila VŠB – Technickou univerzitu Ostrava delegace ze dvou významných ruských společností United Metallurgical Company a Mining and Metallurgical Company NORILSK NICKEL. Dále zde také byla ředitelka Vyksa Metallurgical College z města Vyksa v oblasti Nižního Novgorodu, ředitelka pro administrativu, ředitel společnosti AO VMZ a další zástupci těchto společností.

Společnost United Metallurgical Company patří mezi přední ruské výrobce produktů pro špičkové energetické, dopravní a průmyslové firmy. Tato společnost vyrábí ocel, válcované výrobky, trubky, potrubní ventily a armatury a železniční kola.

Mezi hlavní činnosti společnosti NORILSK NICKEL patří průzkum, těžba, koncentrace a zpracování nerostů spolu s výrobou, marketingem a prodejem neželezných a drahých kovů. NORILSK NICKEL se řadí k předním výrobcům niklu a paladia na světě.

Hosté se v průběhu své návštěvy setkali s rektorem prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., s prorektorem pro vědu a výzkum, prof. Ing. Petrem Prausem, Ph.D., doc. Ing. Radimem Halamou, Ph.D., prorektorem pro komercializaci a spolupráci s průmyslem, dále také s Ing. Zdeňkou Chmelíkovou, Ph.D., prorektorkou pro studium, s prof. Ing. Janou Dobrovskou, CSc., děkankou FMFI a také s dalšími zástupci z HGF a FBI.

V průběhu jednání se diskutovalo o tématech vzdělávání pro střední manažery v ob-

lasti řízení podniků, štihlé výroby, procesního inženýrství, řízení kvality. O možnostech speciálních kurzů a letních škol pro inženýry, po jejichž absolvování by mohli učit na korporečních univerzitách a vysokých školách. Byla také probírána otázka postgraduálního vzdělávání pro profesory vysokých škol Sjednocené metalurgické společnosti a Norilsk Nickel v oblasti metodiky vyučování.

Text: Bc. Zuzana Štrochová, Oddělení mezinárodních vztahů

Foto: Petra Valášková, DiS., Audiovizuální služby

Návštěva z Hebei University of Economics & Business

Dne 18. září 2018 navštívili VŠB – Technickou univerzitu Ostrava čtyři zástupci z partnerské univerzity Hebei University of Economics & Business (HUEB). Prezident HUEB pan Ji Lianggang, pan Cheng Jian, ředitel oddělení zahraničních vztahů, paní Gao Hong, děkanka Fakulty turismu HUEB a paní Liu Haiyun, zástupkyně děkana mezinárodního výzkumného institutu střední a východní Evropy. Hebei University of Economics & Business patří mezi špičkové čínské university, kde v současné době studuje kolem 31 000 studentů, jak z Číny, tak také z různých zemí světa.

Hlavním cílem této návštěvy bylo setkání se zástupci vedení VŠB-TUO a Ekonomické fakulty a podepsání Memoranda o porozumění. Hosté se v průběhu své návštěvy setkali s prorektorem pro vědu a výzkum, prof. Ing. Petrem Prausem, Ph.D., prof. Ing. Martinem Macháčkem, Ph.D. et Ph.D., proděkanem pro zahraniční vztahy Ekonomické fakulty, JUDr. Michaelou Vráželovou, Ph.D., vedoucí Oddělení mezinárodních vztahů a Bc. Danielelem Castenem, zástupcem Oddělení mezinárodních vztahů.

V průběhu setkání hosté diskutovali se zástupci VŠB-TUO o možnostech spolupráce v oblasti vzdělávání a výzkumu a v oblasti výměny studentů.

VŠB-TUO má dlouhodobě velmi dobré vztahy také s další univerzitou z provincie Hebei a to s Hebei Geo University. Na základě těchto

vztahů a vzájemně přínosné spolupráce byla na půdě VŠB-TUO založena Konfuciova třída, ve které se studenti a zaměstnanci VŠB-TUO a také široká veřejnost budou moci naučit základy čínského jazyka a dozvědět se zajímavé informace o čínské kultuře, historii a např. se také naučit kaligrafii.



Naše univerzita se prezentovala v Bruselu

VŠB-TUO se zúčastnila 15. ročníku Evropského týdne regionů a měst v Bruselu a podnikatelské mise.

Rektor VŠB - Technické univerzity Ostrava prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., se zúčastnil pracovní cesty do Bruselu. V úterý 9. 10. zavítal na podnikatelskou misi na téma umělé inteligence, kterou společně připravily Velvyslanectví ČR v Bruselu, Hospodářská komora ČR a její bruselská kancelář CEBRE a kancelář europoslankyně Marty Dlabajové. Akci zahájil velvyslanec ČR v Belgickém království J. E. Jaroslav Kurfürst. V průběhu dne se pan rektor setkal s rektorkou Vrije Universiteit Brussel (VUB), českými a belgickými podnikateli v oblasti umělé inteligence a navštívil laboratoře VUB v Bruselu.

„Akce v Bruselu považuji za významné, univerzita na nich může představit své priority a diskutovat se zástupci institucí Evropské unie. Setkal jsem se s několika představiteli Evropské komise, se kterými jsem hovořil o strategických projektech naší univerzity, jako je centrum energetiky nebo superpočítačové centrum IT4Innovations,“ uvedl po návratu prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Delegace z VŠB-TUO se dále zúčastnila workshopu v rámci Evropského týdne regionů a měst v Bruselu. V průběhu celého týdne se v belgické metropoli koná kolem 100 tematických seminářů, workshopů a diskuzí. Odborný workshop na téma „Internet věcí & elektromobilita“ připravila VŠB-TUO spolu s partnery z elektrotechnických fakult Politechnika Śląska z polských Gliwic. Workshop zahájil ve středu 10. 10. polský velvyslanec v Belgickém království J. E. Artur Orzechowski, který zdůraznil význam spolupráce univerzit ve výzkumu, vývoji a inovacích. Proděkan pro rozvoj Fakulty elek-



trotechniky a informatiky Ing. Petr Šimoník, Ph.D., představil vývojové výzkumné aktivity pro oblast automotive. Zejména byly prezentovány výsledky řešených projektů na fakultách. Zmíněna byla výstavba laboratorního komplexu CPIT TL3 jako moderní platformy pro budoucí spolupráci napříč univerzitním prostředím a s partnery z aplikační sféry. Účastníci workshopu projeví zájem o budoucí spolupráci v prezentovaných odborných oblastech. Akce navázala na workshopy z let 2016 a 2017 na téma Industry 4.0 a Energy 4.0.

Na pozvání Slovenské styčné kanceláře pro výzkum a vývoj (SLORD) vystoupil na společné konferenci zemí V4 k umělé inteligenci ve čtvrtek 11. 10. proděkan pro vnější vztahy FEI VŠB-TUO doc. Ing. Pavel Krömer, Ph.D. Ve svém vystoupení hovořil o současném stavu výzkumu a vývoji v oblasti umělé inteligence. Konferenci navštívilo více než 100 zájemců z několika evropských zemí.

Text: archiv Oddělení mezinárodních vztahů

Návštěva čínské delegace z univerzity Zhengzhou University of Light Industry

Dne 30. října 2018 naši univerzitu navštívila delegace z čínské univerzity Zhengzhou University of Light Industry.

Hlavním předmětem jednání byl společný doktorský studijní program a Summer Camp pro zahraniční studenty v Číně. Za naši univerzitu se jednání kromě pana rektora zúčastnili zástupci čtyř fakult: fakulty elektrotechniky a informatiky reprezentované doc. Ing. Pavlem Krömerem, Ph.D., proděkanem pro vnější vztahy, fakulty ekonomické zastoupené prof. Ing. Martinem Macháčkem, Ph.D., proděkanem pro zahraniční vztahy, rozvoj

a legislativu, fakulty metalurgie a materiálového inženýrství představené prof. Ing. Ivo Schindlerem, CSc., proděkanem pro strategii a rozvoj, a konečně fakulty strojní, kterou hostům přiblížila doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D., koordinátor PR. Všechny z těchto fakult vyjádřily svou podporu a otevřenost k budoucí spolupráci.

Čínská delegace sestávala ze šesti členů včetně prorektora, děkana fakulty elektrotechniky

a informatiky, proděkana materiálového a chemického inženýrství, proděkanů strojní a ekonomické fakulty a zástupce ředitele pro mezinárodní spolupráci. Jednání bylo následováno prohlídkou Konfuciovy třídy a univerzitního kampusu a zakončeno exkurzí Národního superpočítačového centra. Memorandum of Understanding s ZZULI bylo podepsáno v roce 2017 a nynější návštěva si klade za cíl dodat budoucí spolupráci konkrétnější podobu.

Setkání českých a japonských odborníků na procesy poškozování konstrukčních částí

Ve dnech 10.-14. září 2018 se konal na VŠB-TU Ostrava už 8. ročník česko-japonského workshopu New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts, který se koná každé dva roky. Na konferenci přijelo více než 100 odborníků nejen z Japonska a České republiky, ale také z Číny, Jižní Koreje, Polska, Francie, Belgie a Ukrajiny. Setkání bylo zaměřeno na výměnu zkušeností v oblasti technických aplikací lomové mechaniky, na metody hodnocení selhání konstrukčních částí a na kvantifikaci jejich spolehlivosti a bezpečnosti v provozu. Velká část příspěvků byla orientována na metody transferu vědecko-výzkumných výsledků do technické praxe a řada z nich se týkala i technologií modifikace nanostrukturních materiálů.

Workshop zahájil prorektor pro vědu a výzkum VŠB-TU Ostrava prof. Ing. Petr Praus, PhD. Účastníky přivítala krátkým proslovem také děkanka Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc. Odborný garant této akce, prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc., ve svém úvodním projevu hovořil o cílech workshopu a zdůraznil, že se jedná již o tradiční setkání předních českých a japonských odborníků, tentokrát na půdě VŠB-TU Ostrava. Za japonskou stranu účastníky workshopu oslovil prof. Osamu Umezawa z Yokohama National University, který se spolu s prof. Hiroshi Fukutomim, Dr. Kunio Hasegawou, prof. Ing. Ivo Dlouhým, CSc., z AV ČR a doc. Ing. Janem Sieglem, CSc., z ČVUT Praha na přípravě této akce spolupodílel. Slavnostního zahájení se se svým proslovem účastnil i velvyslanec Japonska v České republice Jeho Excelence Kaoru Shimazaki. Plenární přednášku na aktuální téma hodnocení lokálních mechanických vlastností v průběhu provozu technologických zařízení a odhady jejich zbytkové životnosti: Overview of Testing and Evaluation Methods for Materials and Structural

Parts prezentoval Dr. Tadashi Ishikawa z Nippon Steel - Sumkin Technology.

Kromě profesorů a vědeckých pracovníků z japonských univerzit Gunma, Kagoshima, Ibaraki, Hirosaki, Yokohama, Kanagawa a Tokyo Technological Institute se semináře zúčastnili také zástupci výzkumu z Japan Atomic Energy Agency, Frontics, Nippon Steel - Sumkin Technology, JFE Steel Corp. S hodnotnými příspěvky vystoupili i zástupci Kielce University of Technology a Opole University of Technology z Polska, z čínské Hubei University of Technology a korejské Seoul National University. Česká strana byla zastoupena pořádající VŠB-TU Ostrava, ČVUT Praha, ÚFM AV ČR Brno, Ústavem termomechaniky AV ČR Praha, ÚJP Praha a Comtes FHT.

V průběhu tří dnů bylo ve třinácti sekcích prezentováno celkem 62 příspěvků, většina z nich bude uveřejněna ve zvláštním čísle časopisu Key Engineering Materials, které se připravuje. Příjemným zakončením workshopu byla exkurze s kulturním programem v jihomoravských vinných sklepích. Pro zájemce je celý



program workshopu i s anotacemi příspěvků uveden na webových stránkách: <http://konference.fmmi.vsb.cz/work2018/>



Text a foto: archiv Fakulty elektrotechniky a informatiky

VŠB-TUO zahájila stavbu unikátní budovy CPIT TL 3

VŠB - Technická univerzita Ostrava 24. 9. slavnostně zahájila stavbu unikátní budovy, jejíž součástí bude digitalizovaná výuková výrobní linka, tzv. Smart Factory, dále prostory biomedicínského inženýrství pro Home Care a moderní laboratorní zázemí pro elektromobilitu.



„Z pohledu investiční výstavby naší univerzity se jedná o nadčasovou laboratorní platformu pro praktickou výuku moderních studijních programů z oblasti Průmyslu 4.0, Home Care a Automotive. Jde o jedinečný investiční počín s rozpočtem přesahujícím částku 160 mil. Kč,“ shrnuje výjimečnost nového komplexu Ing. Petr Šimoník, PhD., z Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO.

Budova bude plná nejnovějších technologií: sofistikovaný building management systém,

možnosti sledování a řízení energetických toků a mnoho dalších. S integrovanou rozsáhlou sítí rozmanitých technologií senzorických systémů bude nový komplex součástí struktury budov umožňujících vysoko objemové datové přenosy a ukládání velkých dat. Stavba spolu s koexistující infrastrukturou je koncipována jako komplexní a otevřený výukový testbed neboli zkušební polygon Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO, který bude také platformou pro mezikafakultní spolupráci a dále spolupráci s vý-



znamnými univerzitními partnery, především VUT a ČVUT.

„Jako jednu z mnoha zajímavostí lze u nové budovy CPIT TL3 vybrat byty pro Home Care, tedy pro praktickou aplikaci nových technologií biomedicínského inženýrství,“ doplňuje doktor Šimoník. Bude se jednat o byty se stálými obyvateli, kteří budou monitorováni při běžných denních činnostech a výsledkem tohoto projektu budou nová řešení právě díky biomedicínskému inženýrství, např. nové aplikace unikátních senzorických systémů pro domácnosti s návaznou výukou nadčasových metod a algoritmů pro zpracování, přenos a ukládání velkých dat s respektováním kritérií tzv. kybernetické bezpečnosti. Laboratorní komplex s označením CPIT TL3 bude realizován v rámci projektu „Platforma nových technologií Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO CPIT TL3“.

Text a foto: Kariérní centrum

Kariérní centrum jen vloni pomohlo při hledání práce tisícovce studentů



VŠB - Technická univerzita Ostrava k jednomu z největších veletrhů práce Kariéra PLUS letos přidala novinku. Univerzita v úterý 25. 9. 2018 otevřela Kariérní centrum. To kromě nabídky práce a stáží bude celoročně zájemcům nabízet kurzy, školení a praktické aktivity spojené s posílením měkkých dovedností či osobnostním rozvojem.

Se začínajícím akademickým rokem zahájilo na VŠB-TUO svou práci i Kariérní centrum v nových prostorách. Jeho fungování bylo do té doby „jen“ virtuální na akcích, webu a sociálních sítích. Kromě březnového veletrhu Kariéra PLUS nabízelo studentům a absolventům workshopy, školení, koučování, přednášky a další možnosti, jak se co možná nejlépe připravit na pracovní pohovor i na přechod ze studia do práce. „Zároveň ale Kariérní centrum může pomoci při hledání budoucího zaměstnavatele nebo získání poradenství a podporu k rozjezdu podnikání. Jen v tomto stavu se Kariérní centrum postaralo o více než 1200 studentů a absolventů ročně,“ představuje práci centra Mgr. Alice Šustková, hlavní koordinátorka.

Kariérní centrum sídlí v porubském kampusu VŠB-TUO na budově C (kruhovka), kde se nově soustřeďují také další služby pro studenty, např. Contact Point pro zahraniční studenty, zázemí pro studentské organizace nebo Konfuciova třída.

„O vysokoškolské absolventy technických oborů je mezi zaměstnavateli velký zájem. Studenti jsou velmi dobře připraveni pro vstup do praxe z odborného hlediska. Pro rozvoj měkkých dovedností a pomoc při orientaci na trhu práce je taky pro ně právě Kariérní centrum. To je také kontaktním místem pro setkávání s odborníky z praxe,“ shrnuje hlavní úkol Kariérního centra Alice Šustková.



První univerzitní International Week

Ve dnech 5.-9. listopadu 2018 proběhl na půdě VŠB - Technické univerzity Ostrava 1. ročník aktivity univerzitní International Week.

Akce se zúčastnili zástupci univerzit z Finska, Španělska, Portugalska, Litvy, Ruska, Polska, Turecka a ČR. Na zahájení byli účastníci přivítáni kancléřkou VŠB-TUO, paní Ing. Janou Nowakovou, PhD. Vedoucí Oddělení mezinárodních vztahů, paní JUDr. Michaela Vráželová, PhD., prezentovala historii i současnost VŠB - Technické univerzity Ostrava. Informace o Moravskoslezském kraji poskytl vedoucí Oddělení mezinárodních vztahů Moravskoslezského kraje, pan Ing. Tomáš Fiedler. Prof. Ing. Tomáš Kozubek, PhD., vědecký ředitel IT4Innovations na závěr představil účastníkům Superpočítačové centrum. První den univerzitního International Weeku byl zakončen večerí za doprovodu cimbálové kapely a českých a moravských lidových písní.

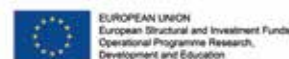
Druhý den dopoledne se účastníci sešli k diskusi u kulatého stolu na téma „Motivace studentů zapojit se do programu Erasmus+“. Do diskuze se kromě hostů a fakultních koordinátorů zapojili i studenti a společně hledali cesty, jak přesvědčit studenty, že semestr strávený na zahraniční univerzitě je investice do jejich budoucnosti. Výsledkem této velmi

přínosné diskuze jsou zajímavé podněty, které se Oddělení mezinárodních vztahů bude snažit začlenit do motivačních programů pro studenty.

Odpoledne měli hosté příležitost navštívit Geologický pavilón prof. Pošepného, laboratoře Fakulty strojní, Institutu dopravy, kde si mohli vyzkoušet simulátor řízení Formula Student a poté navštívili výzkumné centrum CPIT, kde proběhla prezentace výzkumného centra ENET.

Třetí den zástupci Fakulty bezpečnostního inženýrství představili svá simulační pracoviště SIMPROKIM. Poté účastníci navštívili Ekonomickou fakultu v centru Ostravy, kde se seznámili s aktuální nabídkou studijních programů. V odpoledních hodinách proběhla prohlídka Dolní oblasti Vítkovic, včetně výstupu na Bolt Tower, která díky nezvykle teplému a slunečnému listopadovému dni nabídla krásný výhled na Ostravu a blízké Beskydy.

Čtvrteční program byl zahájen na Fakultě elektrotechniky a informatiky, odkud se hosté přesunuli do laboratoře Student Car, která



spadá do gesce Fakulty materiálově - technologické. Na závěr prohlídky univerzitních pracovišť účastníci zavítali na Fakultu stavební, kde si prošli stavební laboratoře. Odpoledne byl pro ně připraven program v Planetáriu VŠB-TUO, kde si vyslechli zajímavou prezentaci a vyzkoušeli atrakce v Experimentáriu.

V průběhu tohoto prvního ročníku International Week měli hosté možnost nejen poznat každou ze sedmi fakult VŠB-TUO a lépe tak pochopit zaměření naší univerzity, ale také se setkat se zástupci daných fakult a prodiskutovat možnosti další spolupráce, nejen v oblasti mobility studentů, ale také např. vědy a výzkumu. Dalším přínosným zjištěním pro organizátory akce International Week byla skutečnost, že jsme schopni zajistit skutečně bezbariérový přístup všem našim hostům.

Akce byla financována z projektu Technika pro budoucnost.



Text: Oddělení mezinárodních vztahů

Den ERASMUS

Ve dnech 12.-13. října oslavila celá Evropa program Erasmus+. Do kampaně se zapojila i VŠB - Technická univerzita Ostrava. Tým Oddělení mezinárodních vztahů připravil na 12. října vernisáž výstavy fotografií, které studenti účastníci se programu Eras-

mus+ zaslali do soutěží, organizovaných zmíněným oddělením (dříve Oddělení mobility). Při příležitosti Dne Erasmusu se v rámci výstavy mohli zájemci z řad studentů i zaměstnanců informovat o možnostech výjezdu na stáž. Svou činnost zde prezentovali i členové klubu

ESN VŠB-TUO, kteří se starají o volnočasové aktivity našich zahraničních studentů a pomáhají jim s adaptací na české prostředí.

Zájemci o výjezd mohou potřebné informace najít na webové stránce www.vsb.cz/mobility

Umělecké spolky naší univerzity

Art and Science není jen název každoroční akce univerzity, prezentující spojení mezi vědou a uměním, ale mělo by být chápáno jako heslo, kterým se už dlouhá léta naše univerzita řídí. Umění má na univerzitě své místo, přestože je svým zaměřením polytechnickou univerzitou. Pod záštitou a za podpory univerzity funguje několik uměleckých spolků ve formě neziskových organizací, které reprezentují univerzitu a nabízí volnočasové umělecké aktivity nejen členům akademické obce, ale také všem zájemcům z Ostravy a širokého okolí.

Vsoučasnosti mezi největší aktivní umělecké spolky na univerzitě patří Slezský soubor Heleny Salichové, Orchestr VŠB – TU Ostrava, Akademický Pěvecký sbor VŠB-TUO a Chorus Ostrava působící při Ekonomické fakultě VŠB-TUO. Všechny tyto spolky vystupují na akcích univerzity, ale velmi často reprezentují univerzitu v našem regionu i mimo něj. Kdo by neznal například festival Třebovický koláč, který organizačně zajišťuje Slezský soubor Heleny Salichové nebo soutěžní úspěchy obou pěveckých sborů. Za zmínku jistě stojí letošní vystoupení Orchestru VŠB-TUO na Art and Science, pro který upravili, nacvičili a prezentovali skladbu s Ivanem Mládkem, jednou z hlavních hvězd festivalu. Velkým zážitkem byl také loňský velmi úspěšný společný koncert Orchestru a Akademického pěveckého sboru VŠB-TUO, který dokázal umělecké kvality obou těles a schopnost jejich vzájemné spolupráce.

Naše univerzitní hudební spolky účinkují nejen na popularizačních akcích pro školy a veřejnost, ale také na významných mezinárodních konferencích pořádaných univerzitou. Příkladem je 20. ročník konference IEEE Healthcom, významné konference v oblasti eHealth a Biomedicínského inženýrství, organizované katedrou kybernetiky a biomedicínského inženýrství v září tohoto roku. Konference se aktivně zúčastnilo více než 100 prezentujících

ze 34 zemí světa. Jako součást společenského programu konference se Orchestr VŠB-TUO představil českou orchestrální hudbou, ale také pop-music v podání velkého dechového orchestru. Za velmi kvalitní umělecký výkon byl publikem oceněn potleskem vestoje. Nedílnou součástí galavečera konference se stalo vystoupení Slezského souboru Heleny Salichové s cimbálovkou. Konferenční hosté se seznámili s naším folklorem, ale také i poprvé v životě si tyto tance se členy souboru zatancovali. Na konferenci se představila rovněž další oblast umění podporovaná naší univerzitou. Účastníci konference si mohli sami odlít konferenční suvenýr - plaketu ve tvaru lipového listu, pod odborným vedením týmu doc. Ing. Petra Lichého, Ph.D., z Katedry metalurgie a slévárenství. Tato jedinečná aktivita, která spojuje tradice naší univerzity s výtvarným uměním, byla účastníky konference velmi ceněna. Pro zvané přednášející byla navíc vytvořena unikátní bronzová pamětní plaketa, jejímž autorem je Ing. Václav Merta z výše uvedeného pracoviště.

Konferenci kladně hodnotili nejen její účastníci. Zúčastnění členové dohlížecí komise konferencí IEEE Healthcom, prof. Norbert Noury a prof. Nazim Agoulmine, vyslovili pochvaly nejen ke kvalitě organizace konference, ale také k prezentovaným uměleckým spolkům a aktivitám podporovaných univerzitou. „Pre-

zentované velmi kvalitní umělecké spolky Vaší univerzity dokazují její sociální vyspělost. Byl to ten nejlepší způsob jak ukázat, že nejste jen výborná výzkumná a vzdělávací organizace, ale také živoucí organismus podporující kvalitní umění typické pro Vaši zemi a region, ale zejména oblast aktivit úspěšně spojující akademickou obec s okolím. Za 20 let konference, několikrát konané v Americe, Austrálii, Asii a Evropě, se ještě žádnému pořadatelskému týmu nepodařilo tak přesvědčivě prezentovat otevřenost a kulturnost hostující univerzity,“ uvádí prof. Norbert Noury ve svém dopise organizátorům konference.

Univerzitní kulturní spolky jsou otevřeny pro celou akademickou obec. Jak uvádí například manažer Orchestru VŠB – TUO Ing. Jan Mančík: „Jsme otevření hráčům každého věku a všech úrovní dovedností. Stačí přijít na zkoušku a zkusit to. Rádi zahrajeme na každé akci univerzity, kde se to hodí a najde se pro nás místo.“

Informace o kulturních spolcích naší univerzity naleznete na jejich webových stránkách: <http://www.sshs.cz/>, <http://orchestr.vsb.cz/>, <http://sbor-vsb.cz>, <https://www.chorusostrava.cz/>.

Reportáž o konferenci IEEE Healthcom naleznete na youtube kanálu univerzity.



Management kvality pro 21. století

Dne 18. 9. 2018 vyšla v nakladatelství MANAGEMENT PRESS nejnovější publikace autorského kolektivu, tvořeného pedagogy Katedry managementu kvality VŠB-TUO.

Tato kniha je věnována soudobým konceptům, přístupům, metodám a nástrojům rozvoje managementu kvality, směřujícího od pouhé kvality výrobků a služeb ke kvalitě a excelenci celých organizací. Reaguje tak na trendy, jež jsou z celosvětového hlediska nezpochybnitelné, avšak v našich podmínkách ne vždy přijímané a aktivně podporované. V knize jsou zdůrazňovány aspekty, související s rozvojem znalostí lidí, měřením výkonnosti procesů i celých organizací, plánováním a zlepšováním kvality, a au-

toři rovněž nezapomínají na účinnou integraci systémů managementu, vycházející kromě jiného i ze společenské odpovědnosti organizací a posuzování rizik i příležitostí. V rámci toho jsou pak prezentovány současné trendy a vazby managementu kvality na logistické a další podpůrné procesy a výhledy rozvoje managementu kvality v podmínkách Průmyslu 4.0. Publikace je významným zdrojem vědomostí pro studenty vysokých škol, zejména z oborů a programů technického a manažerského charakteru.



Text a foto: archiv Katedry geodézie a důlního měřictví

Vyslankyně z Al-Farabi Kazakh National University na Hornicko-geologické fakultě

Ve dnech 22.-23. 10. 2018 navštívily Katedru geodézie a důlního měřictví Hornicko-geologické fakulty prof. Ing. Khaini-Kamal Kassymkanova, DrSc., vedoucí Katedry kartografie a geoinformatiky Kazašské národní univerzity Al-Farabi (KazNU Al-Farabi) a doc. Ing. Gulnar Jangulova, CSc., z Katedry kartografie a geoinformatiky Kazašské národní univerzity Al-Farabi (KazNU Al-Farabi) <http://www.kaznu.kz/en>. Kazašská národní univerzita Al-Farabi patří podle Světového žebříčku univerzit na rok 2018 dle QS pro východní Evropu a Střední Asii mezi 10 nejlepších univerzit.



První den pobytu navštívily Moravské kartografické centrum ve Velkých Opatovicích, kde si prohlédly Expozici historických měřických přístrojů, zapůjčených z fondů Sbirky historických přístrojů ak. Františka Čechury z majetku Katedry geodézie a důlního měřictví Hornicko-geologické fakulty.

Druhý den návštěvy byl věnován prohlídce učeben a laboratoří Katedry geodézie a důlního měřictví, Katedry geoinformatiky a Planetária Ostrava Hornicko-geologické fakulty. Proběhla také jednání o možnostech vzájemné spolupráce, a to ve smyslu mobility studentů a pedagogických pracovníků obou univerzit. Pracovní program byl doplněn prohlídkou města Ostravy.

Talentovaní studenti navštívili Hornicko-geologickou fakultu

Laboratoř ILAB RFID přidružená ke Katedře ekonomiky a systémů řízení na HGF VŠB-TUO se od doby svého založení v roce 2009 podílí na mnoha prezentačních akcích pro zvýšení zájmu studentů o technické obory. Jedná se zejména o působení na dnech otevřených dveří, zájmových vědecko-popularizačních akcích či účasti na prezentacích pro střední školy. Právě jedna z takovýchto akcí přilákala pozornost Střední odborné školy AHOL. V reakci na tuto akci se postupně vyvinuly vzájemné velmi dobré vztahy a partnerství. Toto partnerství přerostlo v podání společného projektu AHOL Talent.

Projekt je určen pro talentované studenty střední školy, kteří docházejí do laboratoří VŠB-TUO a učí se poznávat principy vědecké práce a svět vysokoškolského života obecně. I v dnešních dnech u nás v laboratoři ILAB RFID vítáme již tradičně se opakující milou návštěvu. Doktoři Filip Beneš a Jiří Švub se v rámci výše zmíněného projektu ujal studentů z ostravské Střední odborné školy AHOL, studujících perspektivní obor zaměřený na multimediální tvorbu a ekonomii. Není tedy žádným překvapením, že se probíraná vědecká témata a ukázky práce laboratoře točily kolem rozšířené a virtuální reality a jejich aplikačního potenciálu napříč ekonomickými tématy, marketingem, zábavou, ale i aplikacemi zaměřenými čistě do průmyslové sféry.

Studentům byl také předveden potenciál technologie RFID a projekty na kterých

v laboratoři pracujeme. Studenti se u nás účastní celkem pěti workshopů, ve kterých se blíže seznámí s virtuální realitou a jejím využitím v marketingu a jiných oblastech. Studenti si během workshopů mohou vyzkoušet různé druhy zobrazovacích zařízení virtuální reality a také se budou podílet na vytváření, úpravách a finální tvorbě 360° videa.

Zároveň s multimediálními tématy a problematikou virtuální a rozšířené reality studenti nahlédli také pod pokličku tvorby elektronických zařízení založených na mikropočítačové technice. Vyzkoušeli si zapojování jednoduchých účelných elektrických obvodů, vytváření vhodných algoritmů i samotné programování mikropočítačů. V průběhu aktivit studentů tak již v loňském roce vzniklo několik funkčních modelů. Mezi hmatatelnými

výsledky práce studentů tak byl například i generátor tónů ovládaný za pomoci laserů, simulující funkci optické harfy s rozsahem jedné oktávy, který škola AHOL prezentovala na svých akcích pro studenty, pedagogy i širokou veřejnost. V letošním roce aktivity zaměřené na elektroniku pokračují a do konce celého kurzu předpokládáme vytvoření dalších zajímavých výsledků.

Nabyté zkušenosti mohou studenti bezesporu využít pro budoucí profilaci svého studia či pracovního zařazení. Návštěvy a kroužky se však navíc nesly v přátelském a zábavném duchu, což dokazují i velmi pozitivní ohlasy ze strany studentů a pedagogů střední školy, kteří studenty doprovází. Věříme tedy, že podobné aktivity budou pokračovat a kdo ví, třeba se s některými ze studentů setkáme i během jejich následného studia na VŠB-TUO.



Bronz za unikátní vynález

Letošní Invent Arena v Třinci znamenala úspěch pro tým z Fakulty materiálově-technologické, konkrétněji z Katedry tepelné techniky pod vedením doc. Ing. Jozefa Vlčka, Ph.D. Jejich technické řešení, kontejnerové zařízení pro zásobování zemním plynem, zaujalo porotu natolik, že jim udělila bronz. Pomohli tak dokázat, že se na VŠB - Technické univerzitě Ostrava dějí opravdu velké věci.

Prací strávili nesčetné hodiny, ale výsledek stál za to. Řešení kontejnerového zařízení pro zásobování zemním plynem má opravdu úspěch. Jak byl přístroj vyroben a k čemu slouží, nám popsal docent Ing. Jozef Vlček, Ph.D.: „Pro výrobu jsme použili standardní kontejner, který se používá pro přepravu na lodích. Ten je osazen tlakovými nádobami, které jsou naplněny zemním plynem, a dohromady je nazýváme virtuálním plynovodem. Může se kdekoli dovězt, přepravit a dodá k dispozici poměrně velké množství plynu.“

Ale zpracováním konstrukce práce týmu rozhodně neskončila. Stávající dodávání zemního plynu je velmi problematické, protože při odběru plynu dochází k jeho prudkému ochlazení a zamrznutí armatur, přes které proudí ke spotřebitelům. „My jsme dále kontejner vybavili plynovou turbínou, která vyrábí elektrickou a tepelnou energii z trochy plynu, kterou si odebere z kontejneru. Vyrobená energie putuje do výměníku tepla, ve kterém přehřívá plyn, který potom expanduje a může se odebírat ze zásobníku. Eliminováni jsme zamrznutím,“ prozradil jeden z důvodů unikátnosti kontejneru docent Vlček.

Přístroj je navíc plně autonomní. Kontejner si vyrobí svou elektrickou energii, která může sloužit také odběratelům, když si chtějí například večer posvitit při odběru plynu. „Kontejner můžeme dopravit skutečně kamkoliv. Ať už do pouště nebo do sněhu a mrazu,“ doplnil pan docent. Zařízení bude sloužit majitelům aut na CNG pohon, jako dočasný zásobník na stavbách a velmi velký potenciál bude mít také jako pomoc při živelních katastrofách. Využití pro něj najde určitě i armáda.

Dát dohromady funkční návrh a poté ho také správně sestavit, rozhodně nebylo jednoduché. „Nejtěžší bylo technické řešení. Při odběru plynu dochází k vysokým změnám tlaku, proto jsme museli celou regulační sestavu vymyslet tak, aby byl odběr plynulý. Kromě toho jsme museli někde zakomponovat výměník tepla, který bylo potřeba nejdříve naprojektovat na požadovaný výkon,“ vysvětlil docent Vlček. Práce v tak vysokých tlacích není běžnou záležitostí v obyčejných provozech. Proto musel tým správně vypočítat výkon výměníku pomocí složitých vzorců.

Výsledek vznikl jako společné dílo VŠB - Technické univerzity Ostrava, VÍTKOVICE MECHANIK

KA a společnosti CCG Energy. Právě Vítkovice byly nositelem projektu, v rámci kterého bylo zařízení realizováno. „Společnost VÍTKOVICE MECHANIKA by zařízení chtěla vyrábět a uvést ho na trh. Máme na to právní ochranu, ale je samozřejmě možnost jejího odprodeje. Pak by kontejnerové zařízení mohl vyrábět někdo jiný,“ vysvětlil současnou situaci pan docent. Nyní se musí všechny tři subjekty rozhodnout, jak budou pokračovat a kdo bude kontejner vyrábět.

Od zemního plynu se teď docent Vlček ubírá k vodíku. Katedra podává i další projekty, které budou stejně užitečné a praktické pro využití jako zásobník. „Společně jsme podávali také další projekt, u kterého se chceme ze zemního plynu posunout zase na vodík. Konkrétněji tedy na jeho stlačování a distribuci. Hovoří se o něm také jako o alternativní variantě pohonu automobilů,“ prozradil o dalších projektech docent Vlček. Celý projekt momentálně doladují, a protože v něm vidí tak velký potenciál, určitě budou i nadále usilovat o jeho získání. Tento produkt by rozhodně nezůstal jen v České republice, ale ve velkém by o něj mělo zájem i zahraničí.



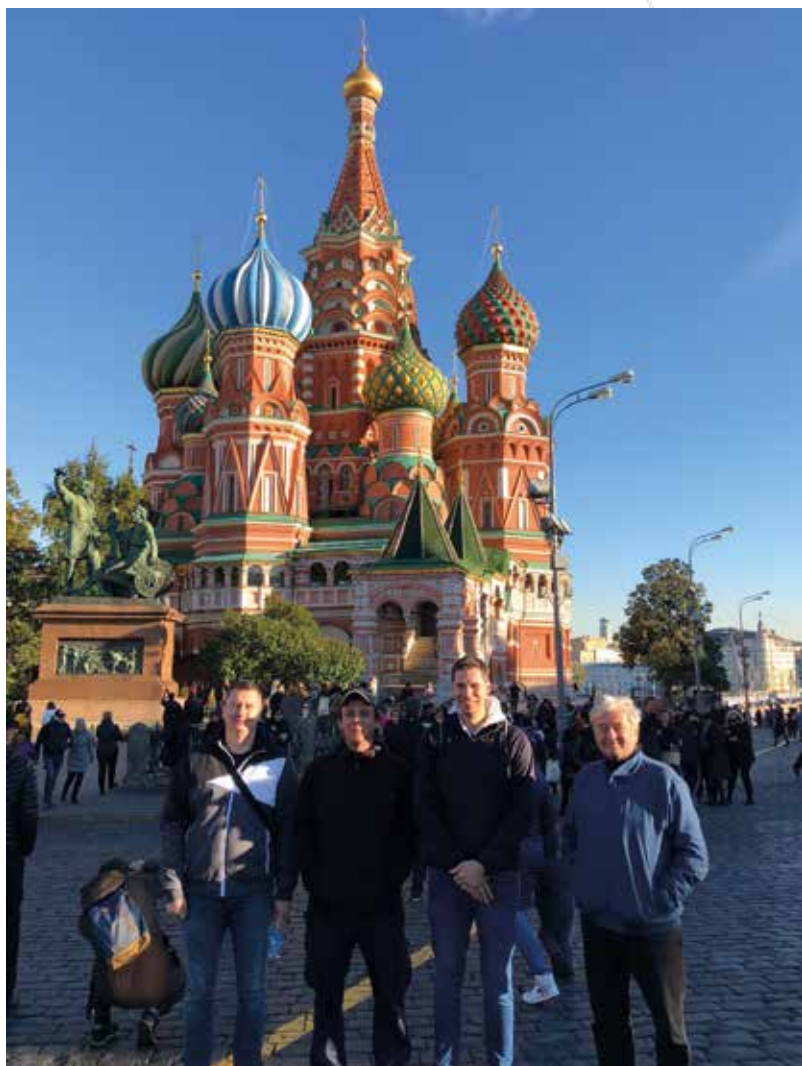
Katedra tepelné techniky se kromě výzkumné činnosti v oblasti přesunu zemního plynu zabývá také energetickou problematikou moderních technologií, optimalizací procesů ohřevů a ochlazování, vývojem a použitím keramických materiálů, využitím sekundárních surovin a ne-tradičních energetických zdrojů. Obecně zajišťuje studium bakalářského, inženýrského a doktorského typu v oblasti tepelné techniky a průmyslové keramiky. Pro své studenty má k dispozici hned několik specializovaných laboratoří: laboratoř experimentálních metod a modelování, středisko měření a tepelné techniky, laboratoř alternativních pohonů a paliv a ústav průmyslové keramiky.



Na návštěvě Ruské federace

Návštěva studentů a akademických pracovníků z Fakulty materiálově-technologické (dříve FMFI) v Ruské federaci začátkem října zahrnovala několik důležitých exkurzí a setkání. První z nich byl kontakt řešitelských kolektivů mezinárodního projektu ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELENCE, jehož hlavní řešitelkou je doc. Kateřina Skotnicová.

Mezinárodní projekt, jehož partnerem na ruské straně je Baikov Institute of Metallurgy and Material Science RAS s hlavním řešitelem prof. Gennadyem Sergeevichem Burkhanovem, se zabývá aktuální problematikou úsporného způsobu výroby permanentních magnetů na bázi R-Fe-B (R= Nd, Pr, Dy, Tb, Ho) s variabilní sadou funkčních paramagnetických materiálů s vysokou magnetickou energií, s vysokou koercitivní silou a termostabilitou. Další návštěva řešitelského týmu se uskutečnila ve společnosti JSC Spetsmagnet. Ta cílí na výrobu permanentních magnetů na bázi vzácných zemin a je tak v roli aplikačního garanta mezinárodního projektu. Studenti a akademičtí pracovníci měli rovněž možnost nahlédnout do samotné výroby a technologie, diskutovat další společné experimentální aktivity. Řešitelský tým projektu pak své výsledky v oblasti přípravy a komplexní charakterizace permanentních magnetů na bázi neodym-železo-bór, připravených inovativní metodou, prezentoval na mezinárodní konferenci „Functional nanomaterials and high-purity substances“ v Suzdal.



Text: doc. Ing. Adéla Macháčková, Ph.D. a Radim Lenort

Spolupráce mezi FMT a MISiS má již 50 let

Národní vědecko-technologická univerzita MISiS v letošním roce oslavila 100 let od svého založení. Od té doby se stala prestižní ruskou, ale také uznávanou světovou vědecko-výzkumnou institucí. Spolupráce mezi oběma pracovišti započala v roce 1969, kdy pedagogové z ruské univerzity přijeli do Ostravy na konferenci v čele s profesorem Romencevem.

Během dvou let vzájemné spolupráce a diskusí byla v Moskvě podepsána první dohoda o spolupráci mezi oběma pracovišti, tehdy ještě v rámci Hutnické fakulty. Další milník vzájemné spolupráce se začal psát v roce 2006, kdy byla po malé odmlce podepsána nová dohoda o spolupráci, zaměřená na oblast pedagogickou. O obnovení spolupráce se zasloužila prof. Krausová (tehdejší vedoucí Katedry ekonomiky a managementu v metalurgii) a prof. Budkievich (tehdejší děkan IEPM). V rámci následné spo-

lupráce byly ve dvouletých cyklech realizovány pravidelné výměny studentů a pedagogů obou uvedených pracovišť.

V pořadí třetí smlouva o spolupráci byla podepsána v rámci návštěvy zástupců FMT v Moskvě ve dnech 30. 9. až 2. 10. 2018. Tato smlouva již navazuje na obě smlouvy předchozí a významně je doplňuje o oblast vědeckovýzkumné spolupráce. Intenzivní jednání v rámci návštěvy probíhala s prorektorem pro studium Timothyem O'Connorem, ředitelem

Institutu ekonomiky a průmyslového managementu (IEPM) Gennadyem Molchanovem, ředitelem Institutu environmentálních technologií a inženýrství doc. Travyanovem a vybranými vedoucími těchto pracovišť. Ze strany FMT se návštěvy zúčastnili doc. Janovská (proděkanka pro pedagogickou činnost), doc. Macháčková (proděkanka pro vnější vztahy) a prof. Lenort (vedoucí Katedry ekonomiky a managementu v metalurgii). Společně také navštívili špičkové výzkumné laboratoře a diskutovali se studenty jejich témata závěrečných prací.



Nový vynález Fakulty strojní bude využívat firma RMT s.r.o.

VŠB - Technická univerzita Ostrava v září uzavřela licenční smlouvu s firmou RMT s.r.o, která tak získala právo využívat unikátní zařízení pro měření tloušťek ráfků automobilů.

Firma RMT s.r.o. získala licenci na využití laserového bezkontaktního tloušťkoměru, který dokáže velmi účinně a rychle proměřit profil ráfků ocelových disků u automobilů. Odhalí tak případné odchylky v tloušťce s přesností až $\pm 0,015\text{ mm}$, a to najednou ve všech požadovaných místech profilu. Vynález tím významně přispěl k bezvadné produkci moderních ocelových disků a tím zvýšení bezpečnosti automobilů. První zařízení bude implementováno do provozu zahraniční společnosti ještě letos.

K čemu inovativní zařízení slouží?

Autorem zařízení je tým doktora Davida Fojtíka z Katedry automatizační techniky a říze-



vislý na schopnostech a preciznosti pracovníka, který musí pečlivě místo zaměřit. Občas se vybrané kusy zároveň proměřují na souřadnicovém stroji. Tento způsob je však časově náročný a vyžaduje odbornou obsluhu a speciální pracoviště. Unikátnost nového zařízení spočívá ve schopnosti měřit tloušťku v celé šíři profilu, a to rychle, s vysokou přesností a s minimálními nároky na obsluhu. Samotné snímání se provádí bezkontaktně dvěma protilehlými dálkoměry. Proces trvá necelou minutu, a kromě vložení a vyjmutí polotovaru, je zcela automatický. Výsledkem je naměřený profil ráčku, který je možné uložit, zpětně vyhodnocovat a analyzovat.

Jaké jsou výhody oproti současně využívaným postupům?

Nespornou výhodou zařízení je snížení výroby nekvalitních kusů, které mohou výrobcům způsobit i mnohamilionové škody. Díky zařízení je možné průběžně sledovat kvalitu výroby s vysokou přesností a bezprostředně reagovat na zjištěné odchylky v rozměrech, a to jednoduše korekcemi parametrů tvářecí linky. Dalšími benefity jsou časová úspora kontroly, zrychlení a maximální zpřesnění procesu měření, minimální nároky na obsluhu, odolnost vůči vibracím i změnám provozních teplot a prachu běžného provozního prostředí tvářecích linek, které jsou pro přesnost měření velmi důležité.

Při vývoji technologie byl využit Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA, Technologické agentury České republiky. Útvar Komerzializace vědy a výzkumu Centra podpory inovací VŠB-TUO významně spolupracoval na ochraně duševního vlastnictví a na licenčních podmínkách.

ni Fakulty strojní, který na zařízení pracoval 2 roky. Technologie reaguje na zvyšující se požadavky na pevnost a nízkou hmotnost autodílů, které nutí výrobce hledat takové cesty, které jsou cenově dostupné a současně splňují tyto požadavky. Díly jsou stále tenčí a tvary složitější. To je případ i ráfků, které mají v různých částech profilu odlišnou tloušťku, což při výrobě klade vysoké nároky na přesnost. Pokud by kontrola neodhalila odchylku od požadované tloušťky, mohlo by dojít k prasknutí ráčku a nehodě automobilu.

Čím je technologie unikátní?

Standardně se tloušťka ráfků měří ručně obkročnými měřidly jen v několika bodech, což znemožňuje odhalení případných nepřesností v jiných místech. Zároveň je výsledek silně zá-



Text: archiv Fakulty strojní

Foto: Tomáš Sláma, Audiovizuální služby

Významný úspěch vědeckého týmu prof. Stanislav Rusze z Fakulty strojní, Katedry mechanické technologie

Profesor Stanislav Rusz se svým vědeckým týmem: doc. Lubomír Čížek, Ing. Ondřej Hilšer, Ing. Jiří Švec, Michal Salajka, Jan Kedroň, Stanislav Tylšar dosáhli významného ocenění na dvou mezinárodních světových kongresech.

Za svou vědeckou činnost obdrželi Award Gold Medal with Nicola Tesla's Face in the field of inventions of Belgrade Association of Inventors and Authors of Technical Improvements. A dále na světovém mezinárodním vědeckém salónu "Archimed 2018" v Moskvě obdrželi 2 stříbrné medaile za vý-

znamné publikace a také 2 vyznamenání za články od Inventor Agency for Promotion Ltd Poland.

Za jejich vědeckou činnost a další zviditelnění naší univerzity v mezinárodním měřítku jim patří velké poděkování.



Text a foto: prof. Dr. Ing. Petr Novák, vedoucí Katedry robotiky

Nová spolupráce Fakulty strojní

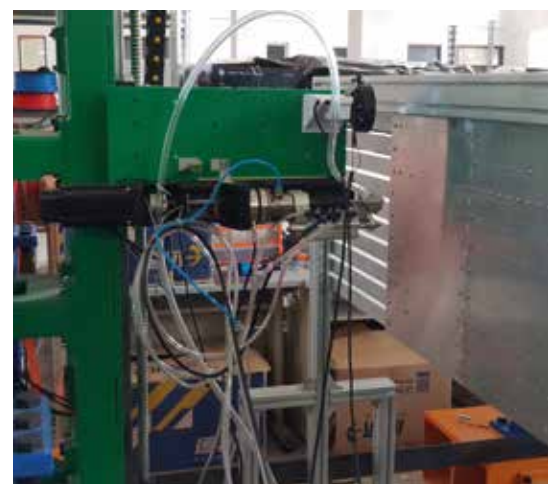
V týdnu od 29. 10. do 2. 11. navštívila delegace Fakulty strojní, na základě pozvání, Shenyang Aerospace University (založena v roce 1952) v čínském městě Shenyang. S uvedenou univerzitou má naše univerzita uzavřenou smlouvu o spolupráci.

Cílem této návštěvy bylo navázat spolupráci v oblasti výzkumu robotiky. V průběhu návštěvy byla podepsána základní smlouva „Společné laboratoře robotů“, kde jako partner za naši univerzitu vystupuje Katedra robotiky Fakulty strojní. V průběhu setkání byla navržena dvě společná výzkumná témata: Zásahové mobilní roboty a Asistovaná robotická montáž lopatek turbin leteckých motorů.

Zajímavosti: Shenyang Aerospace University má 6 fakult, studuje na nich cca 20 000 studentů, o které se stará přibližně 900 pedagogů, z toho 400 profesorů a docentů. Zajímavé je, že na kolejích musí být ubytován každý student, i když je místní. Město Shenyang leží na severovýchodě Číny, má zhruba 4 miliony obyvatel, je hlavním městem provincie Liaoning a také největším průmyslovým střediskem v této části země. Od Pekingu je



Delegace naší univerzity před hlavním exponátem u vstupu do kampusu SAU.



vzdáleno přibližně 900 km a cesta vlakem trvá 3 hodiny. Největšího rozkvětu město dosáhlo v roce 1625, kdy se stalo sídelním městem Mandžůů a tedy hlavním městem říše. Proto se zde také nachází „Zakázané město“, podobně jako v Pekingu (ale podstatně menší).



Konference Katedry financí Managing and Modelling of Financial Risks 2018

Ve dnech 5. – 6. září 2018 se uskutečnil v Ostravě 9. ročník mezinárodní vědecké konference Managing and Modelling of Financial Risks 2018. Tato konference patří společně s konferencí zaměřenou na finanční řízení podniků a finančních institucí mezi konference dlouhodobě pořádané Katedrou financí.

Sborníky příspěvků z obou konferencí jsou po několik let pravidelně zařazovány do databáze Thomson Reuters. Garantem této konference je děkan Ekonomické fakulty VŠB - TU Ostrava prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal, proděkan Ekonomické fakulty VŠB - TU Ostrava pro strategii, doktorská studia a vnější vztahy prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová a zástupce vedoucí Katedry fi-

tvzují i dlouhodobě vysoké počty účastníků konference. Letošního ročníku se zúčastnilo celkem devadesát hostů, z toho třicet jedna zahraničních, zejména z Polska, Slovenska, Itálie, Ruska a Íránu.

Konference byla zahájena společným plenárním jednáním, v jehož rámci vystoupili se svými příspěvky doc. PhDr. Ladislav Křišťoufek,

ni čím dál více zahraničních hostů, probíhala jednání v obou sekcích v anglickém jazyce. První jednací den byl ukončen tradičním, a mezi účastníky konference oblíbeným společenským večerem. Ten umožňuje neformální setkání nejen účastníků konference, ale i pozvaných hostů. Druhý jednací den probíhala jednání v dopoledních hodinách opět ve dvou paralelních sekcích.



nancí Ekonomické fakulty VŠB - TU Ostrava prof. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D.

Cílem konference je výměna informací a rozvoj oblastí řízení a modelování finančních rizik, finančních a nefinančních institucí a trhů. Tematicky tato konference pokrývá úzce vymezenou oblast vybraných problémů z oblasti řízení, kvantifikace a modelování finančních rizik bank, pojišťoven a ostatních finančních a nefinančních institucí. Konference se pravidelně těší velkému zájmu účastníků, a to nejen z tuzemska, ale i zahraničních univerzit a pracovišť. To po-

Ph.D., z Fakulty sociálních věd Karlovy univerzity na téma Herding, Minority Game, Market Clearing and Efficient Markets in a Simple Spin Model Framework a Davide Radie spolu s Fabio Lamantia z University of Calabria s příspěvkem na téma Evolutionary Models with Applications in Economics and Finance.

V odpolední části prvního jednacího dne probíhala paralelní jednání ve dvou sekcích. V rámci těchto sekcí byly prezentovány příspěvky jednotlivých účastníků rozdělené dle jejich tematického zaměření. Vzhledem k tomu, že se konference pravidelně účast-

Moderátoři jednotlivých sekcí pak slavnostně ukončili konferenci a poděkovali všem vystupujícím i hostům za účast. Zároveň všechny pozvali na příští konferenci pořádanou Katedrou financí, která proběhne v září roku 2019.

Se všemi recenzovanými příspěvky z letošní konference i minulých ročníků je možno se seznámit na webových stránkách Katedry financí <https://www.ekf.vsb.cz/rmfr/en/>.

Evropská integrace v popředí zájmu studentů

Během října navštívily Ekonomickou fakultu naší univerzity dvě osobnosti se silným proevropským citěním. Prvním přednášejícím byl prezident Svazu obchodu a cestovního ruchu a bývalý státní tajemník pro evropské záležitosti Tomáš Prouza. Před studenty vystoupil s přednáškou na téma „České priority v Evropské unii: máme vůbec nějaké?“ Debata řízená vedoucím Katedry evropské integrace Ing. Lukášem Meleckým, Ph.D., nenechala nikoho na pochybách stran škodlivosti úvah o případném czexitu pro naši budoucnost.

K setkání se studenty využil svou cestu do Moravskoslezského kraje i současný státní tajemník pro evropské záležitosti Aleš Chmelař, jehož přednášku, konanou 22. října 2018 v sále bývalého kina Vesmír, uvedla doc. Ing. Lenka Fojtíková, Ph.D., z Katedry evropské integrace. Mezi více než dvěma sty padesáti přítomnými byli nejen členové akademické obce, ale i studenti Gymnázia Hladnov, které s Ekonomickou fakultou dlouhodobě

spolupracuje. Bylo povzbudivé sledovat, s jakým zájmem posluchači kladli otázky týkající se našeho členství v Evropské unii. Na závěr byla studentům adresována výzva k hlubšímu studiu evropské integrační problematiky, neboť v době českého předsednictví Evropské unie v roce 2022 bude ve státní správě vysoká poptávka po fundovaných odbornících orientujících se ve všech oblastech evropské integrace.



Text: Mgr. Jiřina Pavlíková, Oddělení vnějších vztahů

Foto: Jan Poláček

International Week Ekonomické fakulty jako příležitost pro setkání a navazování kontaktů

Ve dnech 8. až 12. října 2018 proběhl na Ekonomické fakultě již 9. ročník International Weeku. Kromě zajímavých přednášek pro studenty fakulty přinesl také mnoho příležitostí k setkání a navazování kontaktů.

Příští rok International Week oslaví desáté výročí založení, a to je příležitostí k bilancování. Jak říká pravidelný návštěvník dr. Robert Rankl, který byl už na prvním ročníku v roce 2009, akce za tu dobu prošla viditelným vývojem. Přes skromnější počátky se proměnila v profesionálně zorganizovaný týden odborných přednášek zahraničních pedagogů, workshopů administrativních pracovníků a koordinátorů zahraničních mobilit a bohatého doprovodného programu, který poskytuje dostatek prostoru pro networking a setkávání účastníků. Právě na osobních

vazbách a kontaktech je International Week založen. Většina jeho účastníků je v úzkém kontaktu s pedagogy z naší fakulty, často spolupracují na projektech či společně vyjíždějí na konference. Ron van Zon, který u nás byl letos poprvé, dlouhodobě spolupracuje s dr. Krzikalovou z Katedry účetnictví a daní. Potkali se před několika lety na obdobné akci v Katovicích, navázali kontakt a stačili zrealizovat jeden mezinárodní projekt studentské spolupráce po internetu na platformě umožňující nejen společně zkoumat, ale také výsledky výzkumu prezentovat. Nových způsobů

výuky si Ron van Zon, pro jejich schopnost studenty zaujmout a pomoci pedagogům vstoupit do online světa studentů, velmi cení. Z hotelového pokoje během International Weeku živě přenášel lekci pro své studenty v Nizozemí a kolegu toho času pobývajícího v Německu. Mezinárodní prostředí a různost názorů oceňuje profesorka Petra Schmidt z německé Mittweidy, která se zabývá kyberkriminalitou. Na akci ale začala jezdit v době, kdy se věnovala systémovému inženýrství a z té doby pochází její kontakt s dr. Blankou Baszovou. Jen den poté, co ukončil svůj kontrakt s Organizací spojených národů, prezentoval své zkušenosti s více než třiceti lety práce pro tuto organizaci Ital Andrea Tamagnini. Studentům se osobním příkladem snažil ukázat možnosti kariéry v mezinárodních společnostech i neziskových organizacích. O ostravském International Weeku se dozvěděl od svého bývalého kolegy Stefana Mainardiho, dnes působícího na Katedře národohospodářské, s nímž pro OSN pracoval v Mozambiku. Pan Tamagnini byl v Ostravě poprvé v životě, má ale své zkušenosti s Českou republikou i naší historií. Vysokoškolská studia ukončil diplomovou prací na téma revolučních událostí roku 1968 v Evropě.

Jubilejní desátý ročník International Weeku se bude konat od 7. do 11. října 2019.





Promoce čínských studentů

V červnu akademického roku 2017/18 proběhla tradiční slavnostní promoce čínských studentů, kteří na Ekonomické fakultě úspěšně ukončili studium v bakalářském a navazujícím magisterském stupni studia oboru Finance.

V akademickém roce 2017/2018 úspěšně absolvovalo bakalářský stupeň studia tohoto oboru realizovaného v anglickém jazyce celkem dvacet pět studentů, z toho jeden s vyznamenáním; v navazujícím magisterském stupni studia studium úspěšně ukončilo celkem dvacet jedna studentů.

Výuka na Ekonomické fakultě v oboru Finance byla pro čínské studenty zahájena od akademického roku 2011/12. Do současnosti ukončilo úspěšně bakalářský stupeň studia celkem sto třicet čtyři čínských studentů; navazující magisterský stupeň studia (zahájený až v akademickém roce 2012/13) celkem šedesát čtyři čínských studentů.

Obor finance na Ekonomické fakultě studují čínští studenti z Hubei University of Technology ve Wuhanu v rámci tzv. double-degree programu. Tento program umožňuje získat

studentům diplom jak na domácí univerzitě ve Wuhanu, tak i na Ekonomické fakultě.

V akademickém roce 2018/19 zahájilo studium oboru Finance v bakalářském stupni studia v rámci programu double-degree třicet čtyři studentů, do navazujícího magisterského stupně studia oboru nastoupilo do prvního ročníku devatenáct čínských studentů a do druhého ročníku sedmnáct studentů.

Na Ekonomické fakultě studuje v bakalářském a navazujícím stupni studia v akademickém roce 2018/19 celkem sedmdesát studentů, do doktorského studia bylo přijato a studium zahájilo šest čínských studentů, celkově tak v tomto stupni studia studuje osm čínských studentů. Je pozitivní, že absolventi magisterského studia pokračují i v dalších stupních vzdělání a věnují se financím i v doktorském studiu.

„Rozhodla jsem pro doktorské studium na Ekonomické fakultě VŠB - TU Ostrava proto, že chci v budoucnu učit na univerzitě. Při studiu na Katedře financí jsem vždy oceňovala zejména to, že studium kombinuje teoretické poznatky s praktickými zkušenostmi. Věřím, že znalosti získané během studia se mi v doktorském studiu podaří dále prohloubit,“ uvedla Anlang Wang, studentka prvního ročníku doktorského studia oboru finance. Její spolužák Lun Gao dodává: „Studium na Katedře financí EkF VŠB - TU Ostrava bylo pro mě velmi přínosné a obohacující. Proto jsem se rozhodl pokračovat i v doktorském studiu na stejné fakultě, abych dále prohluboval své znalosti. Věřím, že během tříletého doktorského studia se mi podaří provádět kvalitní výzkum ve zvolené oblasti se solidními výsledky.“



Text: Ing. Lenka Filipová, Ph.D., zástupce vedoucího katedry, Katedra
národohospodářská

Výzkumná kavárna na Ekonomické fakultě

Již tři roky se pravidelně scházejí výzkumní pracovníci a akademici z Moravskoslezského kraje, ČR i zahraničí k prezentaci svého výzkumu v oblasti teoretické a aplikované ekonomie.

Stejně jako na mnohých univerzitách v zahraničí představuje Výzkumná kavárna na Ekonomické fakultě VŠB - TU Ostrava komunikační platformu pro prezentaci vědeckých výsledků a získávání cenných připomínek kolegů v neformální a uvolněné atmosféře. K hlavním cílům kavárny patří zkvalitnění výzkumu na Ekonomické fakultě a dalších výzkumných institucích v Moravskoslezském kraji, posílení výzkumné spolupráce mezi nimi a vytvoření konstruktivního, tvůrčího a příjemného prostředí pro odborné diskuze.

Během tříletého fungování kavárny vyslechli její návštěvníci více než třicet pět prezentací v oblasti teoretické a aplikované ekonomie.

V kavárně již prezentovali své výsledky, mimo ekonomů z domácí fakulty, také Tommaso Reggiani (MU Brno), Štěpán Mikula (MU Brno), Radek Janhuba (UK Praha), Martin Melecký (The World Bank), Vladislav Flek (Škoda Auto Mladá Boleslav), Luboš Komárek (ČNB Praha), Paul Whitaker (CERGE-EI Praha), Adam Sulich (Wrocław University of Technology), Martin Guzi (MU Brno), Marek Johech (Nazarbayev University), Elena De la Poza (Universitat Politècnica de València Spain) nebo Filip Matějka (CERGE-EI Praha).

V nadcházejícím období se můžeme těšit například na Miroslava Plašila (ČNB Praha), který vystoupí s tématem VAR inferno aneb praktic-

Research Café



ký průvodce od odhadů k interpretaci, Jana Kurníka (VŠB - TU Ostrava a Úřad práce Ostrava) s tématem dlouhodobé a opakované nezaměstnanosti v Ostravě nebo Zuzanu Brixiou (VŠB-TU Ostrava) s vystoupením o problémech podnikání v rozvojových zemích.

Kavárny se konají každou druhou středu od 14:30 do 16:30 v budově Ekonomické fakulty. Bližší informace naleznete na webových stránkách <https://www.ekf.vsb.cz/researchcafe/cs>

Text: Ing. Jana Hakalová, Ph.D., vedoucí Katedry účetnictví a daní
Foto: Mgr. Petr Šimčík, Oddělení vnějších vztahů

Workshop „Účetnictví, daně a audit v praxi“

Dne 6. listopadu 2018 pořádala Katedra účetnictví a daní na Ekonomické fakultě VŠB - TU v Ostravě celodenní workshop s názvem „Účetnictví, daně a audit v praxi“. V rámci workshopu, kterého se zúčastnili především studenti závěrečných ročníků, se studenti měli možnost setkat s odborníky nejen z oblasti účetnictví, daní, ale také auditingu nebo se seznámit i s aktuální problematikou oddlužení a osobního bankrotu. Prezentujícími byli zástupci Ministerstva financí České republiky, auditorské společnosti Deloitte a KPMG, Komory daňových poradců České republiky a další odborníci z praxe.

Workshop byl zahájen prezentací na téma „Profesní kariéra v oblasti účetnictví a financí - co očekávat a jak uspět“, kterou připravila Ing. Andrea Šnapková, accounting manager farmaceutické společnosti Teva Czech Industries, s.r.o. Diskutovala se studenty na téma perspektivy, která se otevírá v současnosti absolventům vysoké školy s ekonomickým zaměřením. Upozornila studenty na kariérní možnosti z několika úhlů, například z pohledu různých oborů, nabízených pracovních pozic, ale i využitelnosti znalostí cizích jazyků a předala studentům konkrétní rady pro samotný výběr souvisejících profesí a také pro úspěšné absolvování samotných výběrových řízení. Účastníci workshopu se seznámili s podmínkami získání mezinárodní certifikace ACCA. Již od roku 2017 katedra připravila pro studenty svého studijního oboru Účetnictví a daně přímé uznání 5 zkoušek, F1 až F4 a také F8. O tuto uznávanou mezinárodní certifikaci je velký zájem zejména mezi studenty v navazujícím magisterském studiu.

Studenti se v tento den měli možnost zúčastnit i velice zajímavé exkurze do ostravského studia České televize.





Otevřeli jsme jedinou univerzitní učebnu esportu v republice

V úterý 13. 11. se na Fakultě elektrotechniky a informatiky konal Den Esportu 2018 VŠB-TUO. Tento den pořádal Esport VŠB-TUO v kooperaci s Esport Student Association.

Den byl složen z tří částí. První z nich bylo slavnostní „přestřihnutí“ pásek první esportové učebny v České republice! Přestřihnutí nebo spíše přeseknutí proběhlo netradičně mečem a se slovy „Za hordu!“. Akt proběhl za účasti prodávána FEI VŠB-TUO Petra Šimoníka a předsedy místopředstavenstva AT Computers Petra Vaňka. Tato učebna je vybavena 13 esportovými stanicemi a periferiemi od firmy Asus. Místnost bude primárně sloužit potřebám organizace Esport VŠB-TUO. Mělo by se jednat o místo, kde se mohou studenti setkávat a trávit čas mimo anonym-

ni onlineový svět. Samozřejmostí je pořádání turnajů, edukace v oblasti esportu a pohybu v kyberprostoru. Poslední důležitou aktivitou jsou tréninky týmů reprezentující VŠB-TUO v celorepublikové univerzitní lize 3E League. Unikátní přínos celého projektu je především v přístupu Vysoké školy báňské, potažmo FEI VŠB-TUO, která veškeré esportové aktivity podporuje, zajišťuje a v neposlední řadě financuje.

Za prosazováním univerzitního esportu na Ostravsku stojí Ing. Jakub Čubík Ph.D. Jako zaměstnanec Katedry telekomunikační techniky a bývalý člen Akademického senátu této univerzity měl lepší vyjednávací pozici, i když jak sám říká: „Pro některé je esport pořád jenom sezení u počítače a ztráta času. Jsem rád, že jsme první univerzita u nás, která pochopila současný trend, který mladé

lidí zajímá, baví a může je dotáhnout i k nám studovat.“

Další částí Esport dne byla série přednášek na esportová témata. Nejprve proběhlo úvodní slovo od Ing. Čubíka, dále se volně přešlo k tomu, jak svět vidí profesionální esportovec Marek Sýkora z týmu eSuba. Vysvětlení, co je spolek ESA a univerzitní liga 3E, nám vyčerpávajícím způsobem podal Marek Štěpánek. Následovala přednáška nejpovolanější, a to z pohledu výrobců a distributorů techniky pro gaming od guru českého esportu Jaromíra Rozsívala (AT Computers). Problematikou vytváření her pro mobilní zařízení nás provedl Jakub Vamberský ze společnosti MADFINGER. A celý blok uzavřel Šimon Wlosok z MAGNA TV o tom, co znamená Twitch pro scénu esportu a jak na něj.

Poslední částí celého dne byla série turnajů o věcné ceny od společnosti Genesis Gaming v nově otevřené učebně Esport VŠB-TUO a soutěž v mobilních hrách Red Bull M.E.O.

Záštitu nad celou akcí převzala Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO a dále společnosti AT Computers, Genesis, X- Diablo, ASUS a herní síť X-Play. Mediálním partnerem byla MAGNA TV.



Junior univerzita na Fakultě elektrotechniky a informatiky

V roce 2018 se uskutečnil 5. ročník vzdělávání žáků s názvem Junior univerzita - vzdělávání mladých záchranářů, který je určen mladým hasičům ve věku 11-14 let.

Do studia se tentokrát zapojili žáci z Moravskoslezského kraje. Na zajištění studia, které organizuje Sdružení dobrovolných hasičů, se také podílela VŠB-TUO. Cílem Junior univerzity je mimoškolní vzdělávání žáků základních škol vedené v duchu vysokoškolské výuky, které jim umožní celoročně rozvíjet dovednosti a znalosti v přírodních vědách a v technických oblastech, a to jak formou teoretické výuky, tak pomocí praktických ukázek a výcviku. Součástí letošní výuky byla také problematika telekomunikace, práce s informacemi a jejich zabezpečení. Studenti navštívili pracoviště Fakulty elektrotechniky a informatiky. Prohlédli si odborné laboratoře a dovědli se řadu rad a doporučení, jak získávat a pracovat s daty

a informacemi a chytře využívat mobilní telefony, počítače a tablety. Byli také seznámeni s chodem univerzity a výukou na fakultě. Junior univerzita byla v duchu vysokoškolské výuky zahájena na začátku roku imatrikulací a 23. září 2018 zakončena v aule slavnostním předáním osvědčení o studiu. Tohoto slavnostního shromáždění se zúčastnil senátor ing. Zdeněk Nytra, ředitel Sdružení

pro rozvoj MSK ing. Radúz Mácha, zástupci univerzity a Sdružení dobrovolných hasičů a další hosté. Již v průběhu tohoto studia někteří mladí studenti vyjádřili přání studovat na VŠB-TUO.



VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra elektroenergetiky

pořádá

20. mezinárodní vědeckou konferenci
ELECTRIC POWER ENGINEERING



Sborník konference je pravidelně indexován na Web of Science a Scopus

Přihlášky a informace: <http://www.epe-conference.eu>

Hotel Dlouhé Stráně
Kouty nad Desnou
15. - 17. 5. 2019





Akademický mistr světa ve florbalu studuje naši Fakultu stavební

Nepochybně jste Adama Delonga, studenta oboru Konstrukce staveb, v průběhu posledních tří let potkali na chodbách naší školy mnohokrát. Pokud ale zrovna neholdujete sportu, tak pravděpodobně vůbec netušíte, že je to letošní akademický mistr světa ve florbalu. Adam hraje první ligu mužů za 1. SC TEMPISH Vítkovice a je stálým členem reprezentačního týmu České republiky. Přes všechny své mimořádné sportovní úspěchy však zůstává nohama pevně na zemi a dostudování vysoké školy je pro něho hlavní prioritou.

(Mgr. Marek Hýža) Adame, především velká gratulace k zisku titulu akademického mistra světa. Už jsi ten pocit stačil vstřebat?

(Adam Delong) Oslavy byly pochopitelně bouřlivé, protože to je velký úspěch českého akademického florbalu. Navíc to bylo završení celé sportovní i studijní sezóny a měl jsem pár týdnů volna. Teď už je ale zase v plném proudu nejenom letní semestr, ale i nový ligový ročník, takže už nějakou dobu makám naplno. Pětkrát týdně tréninky, posilovna, ovál ve Vítkovicích na stadionu. Nicméně vzpomínky jsou nezapomenutelné.

(MH) Pojďme, Adame, ten reprezentační úspěch probrat trochu podrobněji. S kým všim jste se v průběhu turnaje utkali a jak probíhalo finále?

(AD) Hned první zápas jsme hráli s hlavním favoritem celého turnaje Finskem a k velkému překvapení všech jsme je porazili 6:2. Tím vítězstvím se navodila vítězná atmosféra, na které jsme se pak vezli až do konce. Druhý zápas jsme hráli s Japonci, které jsme doslova zničili 22:1. Následovalo semifinálové derby se Slovenskem, z kterého jsme měli docela respekt, protože Slovinci se proti nám vždycky vyhecují, ale zvládli jsme ho a zvítězili přesvědčivě 8:1. Tím jsme se dostali do finále, kde jsme ve velmi dramatické koncovce nakonec přetlačili Švýcarsy 5:3.

(MH) Adame, vraťme se na úplný začátek tvého příběhu. Kdy jsi měl poprvé v ruce florbalovou hůl?

(AD) Pocházím z Horní Suché, kde jsem začínal s tenisem. Poté mě dal tatík na fotbal, a hrál jsem s klukama, kteří byli o čtyři roky starší. Já jsem tam mezi nimi lítal v dresu, který jsem měl málem po kotníky. Pak se jednoho dne objevil ve škole na nástěnce plakát, že se dělá nábor do florbalu a bylo rozhodnuto! Nikdo z nás sice tenkrát moc nevěděl, co ten sport teniš, ale šli jsme se zapsat! Začínali jsme v tělocvičně velikosti basketbalového hřiště, kde se nás tlačilo asi padesát nebo šedesát – masakr!

(MH) Jaký vliv měla na formování tvé osobnosti rodina? Předpokládám, že tě ke sportu doma vedli od útlého mládí?

(AD) Bez podpory rodiny bych nikdy nebyl ve sportu tam, kde dneska jsem! Zejména

táta byl na mě neskutečně náročný a přísný, ale dneska vidím, že bez toho to prostě nejde! Na druhou stranu musím zdůraznit, že to neplatilo jenom pro sport, ale i vzdělání, ke kterému nás rodiče s bráchou doma vedou. Skončí trénink, turnaj nebo sezona a už mě doma drtí!

(MH) Plynule jsme přešli ke studiu. Jakou střední školu jsi vystudoval a proč ses poté rozhodl jít na Fakultu stavební na „Báňskou“ do Ostravy?

(AD) Pocházím z Horní Suché, kde jsem absolvoval základní školu a poté zamířil na stavební průmyslovku do nedalekého Havířova. Po maturitě pak byla jediná možná cesta jít studovat do Ostravy, protože mám ve Vítkovicích profesionální smlouvu. Jsem tady ohromně spokojený, vždyť ostravský florbal patří v republice k absolutní špičce a mám tady perfektní podmínky.

(MH) Jaký obor tedy v Ostravě studuješ a ve kterém jsi ročníku?

(AD) Letos jsem nastoupil do čtvrtého ročníku oboru Konstrukce staveb a čeká mě obhajoba bakalářské práce. Tak uvidíme, jak to zvládnou skloubit. Nejtěžší chvíle jsem asi prožil hned v prvéku u takzvaného „síta“, kde se muselo trochu protřídit, kdo má předpoklady ke studiu a kdo ne. Byl to předmět Pružnost a plasticita u velice náročného, ale, za sebe musím říct, spravedlivého doc. Krejsy. Jinak mě moc baví matematika. Vlastně ani nevím proč, ale nikdy jsem s ní neměl žádné potíže.

(MH) Vědí vyučující, že jsi vrcholový a velmi úspěšný sportovec? Pomohlo, případně přitížilo ti to u některé zkoušky? Nebo se záměrně snažíš zachovávat anonymitu?

(AD) No já si právě myslím, že to ví jen opravdu pár lidí. Chci, aby mě vyučující posuzovali hlavně podle toho, jak umím stavařinu a ne kolik jsem dal gólů Finům. Doufám, že se to po tom rozhovoru nezmění!

(MH) Jak vnímáš atmosféru školy? Komunikaci mezi spolužáky, jak vycházíš s pedagogy?

(AD) Přístup kantorů je tady opravdu náročný a přísný. Rozhodně nedostaneš nic zadarmo! O „Báňské“ se říká mezi lidmi ledacos, ale jakmile to zažiješ na vlastní kůži, změníš názor. Je to jako ve florbalu. Když chceme porazit



Švédy, tak taky musíme něco umět. Nedokážu zhodnotit jiné fakulty, ale absolventi „Stavárny“ jsou na praxi podle mých dosavadních zkušeností připraveni velmi kvalitně. Co se týká spolužáků, tak v naší studijní skupině máme perfektní partu! Jeden druhému poradí, rozmnoží materiály, vysvětlí, když něčemu nerozumí, pobavíme se, nasmějeme – jedním slovem paráda!

(MH) Studentský život to, Adame, nejsou jenom povinnosti, ale také zábava. Máš na ni jako vrcholový sportovec vůbec čas?

(AD) Je pravda, že kvůli sportu musím ten studentský život značně redukovat, ale najdou se v roce jedna, dvě časové skulinky, kdy můžu vypnout, jít se pobavit a vypít i nějaké pivo. Ale rozhodně to nejde v sezóně. Jsem profesionál a vím, co si můžu dovolit a co ne.

(MH) Prozrad', Adame, jak si představuješ svou budoucnost? Bude spojena spíše s florbalem, nebo stavařinou?

(AD) Mou hlavní prioritou je rozhodně dodělat školu a získat vysokoškolský titul! Pochopitelně souběžně se věnovat florbalu na vrcholové úrovni a udržet se v reprezentaci. Je mi teprve 22 let a ten top věk pro sportovce je až někdy kolem 26 let. Rád bych poté také vyzkoušel nějaké zahraniční angažmá a pak se uvidí, co dále. To všechno je teď ale pro mě zatím nepředstavitelně daleko. Sport mě naučil dávat si postupné cíle a přistupovat k jejich realizaci s pokorou.

(MH) Děkuji, za příjemné setkání, Adame, a přeji hodně štěstí ve sportu i studiu.

Celý rozhovor v nezkrácené verzi si můžete přečíst na webu Fakulty stavební.

V Ostravě si mě lidé pletou s Martinem Chodúrem, říká bývalý pražský primátor Tomáš Hudeček

(Mgr. Marek Hýža) Pane doktore, vadí Vám, že je vaše jméno spojováno s faktem, že jste bývalý pražský primátor?

(RNDr. Tomáš Hudeček, Ph.D.) Vadí mi, když je to na mě používáno jako bič. Naopak je fajn, když je to používáno jako příjemný začátek rozhovoru. V Ostravě se mi naštěstí, na rozdíl od Prahy, nestalo, že by po mě kdokoliv poříval. Naopak, mám jeden humorný příběh. Když jsem byl na výletě v muzeu na Landeku se svoji ženou, tak se k nám ve výtahu přimotali tři typci, a ten jeden mi říká: „Hele Chodúr! Možem se s tebou vyfotit?!.“ „Ne, já nejsem Chodúr,“ ujišťoval jsem ho, „já ho neznám,“ říkám mu. „Kura nekecej, ty si Chodúr,“ trval na svém. Až po ujištění mé manželky se spokojil s vysvětlením, že jim fakt nejsem. Pochopil jsem ale, že v Ostravě si mě lidé spíše spletou s populárním zpěvákem, než s pražským primátorem, což mě při známé rivalitě mezi těmito městy uklidnilo.

(MH) Jak na dobu svého působení v nejvyšší politice vzpomínáte?

(TH) Dá vám to schopnost odhlížení. Pochopil jsem, že když máte rozhodovat o celku, kde žije milión a něco lidí, tak zkrátka každé rozhodnutí někomu ublíží a někomu pomůže. Vy musíte být nesmírně důkladný, protože nemůžete obejít milión lidí a s každým řešit jeho starosti. To není možné a ani to není úkol primátora. Z tohoto pohledu je to zkušenost dobrá. Ta zkušenost blbá je, že potkáte takové gaunery, o kterých jste vůbec netušil, že existují! Jde o tak „šikovné“ lidi, kteří jsou provázání se soudci i státními zástupci, že proti nim vůbec nic nezmůžete. Stojí v pozadí, tahají za nitky a jsou poschovávaní v Panamě na Seychelách nebo v Jihoafrické republice. Kdybych se jednou, nedej bože, vrátil do politiky, tak si na tohle dám sakra pozor! Největší zlo totiž nevidíme a tím, že se chováme jako nezkušení idioti, mu vlastně velmi napomáháme.

(MH) Musíme čtenářům prozradit, že spolu nesedíme v pražské kavárně, nýbrž v ostravské. Jak se to stalo, že člověk zvyklý žít v Praze zamíří na opačný konec republiky? Tady je spíše pravidlem, že Ostraváci utíkají opačným směrem.

(TH) Jak říkají Francouzi „Cherchez la femme“ (za vším hledej ženu). Před čtyřmi lety, jsem poznal svou současnou manželku, která pochází z Ostravy, je kunsthistorička a bývalou sólistkou baletu Národního divadla moravskoslezského. Před dvěma lety jí vážně onemocněli rodiče a my jsme byli nuceni se o ně postarat. Takže jsem byl postavený před rozhodnutí jí buď bezohledně říct, stěhujeme se do Prahy či Londýna, protože chci pokračovat v kariéře tam, anebo zůstat v Ostravě. Já jsem byl doma vždycky vychováván k odpovědnosti, takže bylo jasné, že zůstaneme.

(MH) Vy jste se z politiky potichu vytratil a stal se zaměstnancem Fakulty stavební VŠB - TU Ostrava, kde přednášíte na Katedře městského inženýrství. Jakým tématům se věnujete?

(TH) Já se již mnoho let věnuji rozvoji území, měst, ekonomiky, investic a projektů, které města v rámci své činnosti vytvářejí. Je to obor, který nutí studenty přemýšlet nad tím, zda jejich stavba má ze strategického a ekonomického hlediska dlouhodobý význam a smysl. Studenti se dozvědí nejen o prvních lidských osadách, ale i o jejich budoucnosti. Nikoliv však z dějepisného pohledu, ale z hlediska systémových procesů. Mou vizí je v Ostravě větší provázanost s vedením města, aby Fakulta stavební vychovávala špičkové manažery a úředníky. Hovořil jsem již na toto téma s primátorem Tomášem Macurou a zdá se, že se na nějaké spolupráci dohodneme.

(MH) Máte výhodu, že jste se jako vrcholný politik k těmto tématům dostal osobně. Pomáhá vám při výuce, že nejste teoretik, ale máte svá tvrzení ověřená v praxi?

(TH) Já vám za tu otázku velice děkuji! Jsem přesvědčený, že má pozice, kdy mám zkušenosti z praxe a zároveň zůstávám v kontaktu s akademickou sférou, je nejlepší možná. Hlavně jsem v kontaktu se studenty a učím rád. Řídím se Platónským heslem, že učitel má umět přenést na studenty jiskru a zapálit tím v nich oheň. Můj učitel mi vždycky říkával: „I kdybys byl Tomáši sebevětší idiot, tak třetinu studentů tím od předmětu stejně neodradíš, protože ho mají rádi. Druhou třetinu k tomu samému předmětu nepřitáhneš, ani kdybys byl sebevětší borec, protože ho nesnáší. Ale když budeš dobrý učitel, tak tu poslední třetinu přesvědčíš o tom, aby si ten předmět oblíbila.“

(MH) Vy jste původem z Olomouce, pak jste žil v Praze, což jsou krásná, historická města. Čím je pro vás Ostrava?

(TH) Říká se, že všechna města jsou stejná a velké je zvětšeninou toho malého. Z toho pohledu je dnes Ostrava třístatisícové město, třikrát větší než Olomouc, čtyřikrát menší než Praha. Olomouc byla kdysi dávno prvním hlavním městem zárodku českého státu, ovšem posledních tisíc let klesá na svém významu. Praha převzala od Olomouce štafetu a naopak na významu roste. Ostrava je zase městem „druhých začátků“ a budoucnosti. Radujme se z toho, že naše město má potenciál, a že v něm žijeme v době, kdy na něm můžeme všechno změnit k lepšímu.

(MH) Co Ostraváci? Mnoho lidí z měst, kterými jste prošel, se na nás dívá přes prsty.

(TH) To pro mě bylo největší a nejpříjemnější překvapení! Často se teď se starším synem procházím městem a každou chvíli nás někdo pozdraví. Policisté či sanitáři nám bliknou



modrými majáký na pozdrav. Co je už horší, tak to je jednání lidí z tzv. „front office“, prodáváčkami počínaje, přes úředníky a obsluhou v restauracích či kavárnách konče. Je to docela přirozené, protože nejsou až tak navyklí na bohatou klientelu jako například v Praze, která tam přijde utrácet mnoho peněz v eurech.

(MH) Máte dvě malé děti, dva kluky, kteří se v Ostravě narodili...

(TH) Ano, platí zde poctivě za odpady, tak už jsou to právoplatní Ostraváci!

(MH) Zkuste si zahrát na prognostika. Myslíte si, že až synové dorostou, tak zůstanou v Ostravě nebo to zase pro změnu vezmou opačným směrem, než tatínek?

(TH) Je nepochybné, že svět se bude dále „zmenšovat“ a lidé budou daleko častěji opouštět svá rodná místa. Minimálně na zkušenou. Ale to bylo vlastně vždycky. Dneska sednete na letadlo a letíte do Londýna, dělat au paire. Tak si myslím, že když kluci nebudou úplní peciválové, jejich kroky nepochybně povedou do světa. Ale nemyslím si, že to souvisí s Ostravou. Kdybyste mi tuto otázku položil v Praze, tak vám odpovím stejně. V určitém věku pro ně to jejich rodné město bude zkrátka malé. Takže je docela přirozené, a vlastně i nutné, aby z něho na nějaký čas vylétěli. Je ale otázka, zda se do něho budou i vracet. To už bych opravdu nechal otevřené a hlavně na nich...

Celý rozhovor v nezkrácené verzi, si můžete přečíst na webu Fakulty stavební.



HOD CIHLOU – nová tradice na Fakultě stavební

Začátek pedagogického roku na vysoké škole nemusí nutně znamenat jenom stres a shon. Důkazem toho je nová tradice, kterou založili na naší Fakultě stavební. Jmenuje se HOD CIHLOU a jejím hlavním smyslem je hravou a nenásilnou formou zapojit prváky do dění na vysoké škole.



Text a foto: Mgr. Marek Hýža, Útvar pro rozvoj

Historicky první pokus soutěže provedl děkan prof. Ing. Radim Čajka, CSc., a imitace cihly, vyrobená z polystyrénu, z jeho rukou dolétla na metu 7,23 metrů. Do dalších hodů se za mohutného povzbuzování publika následně zapojovali nejenom studenti, ale i další pedagogové. O vítězství v kategorii žen se rozdělily Lenka Lapašová z prvního ročníku FAST a Iveta Veličková z 3. ročníku FBI shodným výkonem 8,60 metrů. Mezi muži s přehledem zvítězil student druhého ročníku navazujícího studia FAST Tomáš Krejčí výkonem 11,40 metrů. Součástí bohatého programu byly také dva koncerty, křest knihy *Dřevěné mosty a lávky* či laboratorní pokusy s drčením mobilu a přileb. Na závěr si všichni mohli poslechnout přednášku dvou cestovatelů Martina Chlebíka a Jiřího Mola z expedice Japonci na konci, kteří projeli část Evropy a celou Asii s logem Fakulty stavební VŠB-TUO na kapotě vozidel.

Zkušební test předpjatého betonového pražce v Experimentálním stavebním centru

V úterý 30. října proběhl v prostorách Experimentálního stavebního centra za účasti děkana Fakulty stavební prof. Ing. Radima Čajky, CSc., vedoucích jednotlivých kateder, útvarů a dalších členů akademické obce, prvotní test předpjatého železobetonového pražce.

Smyslem zkoušky bylo ověření funkčnosti tzv. „standu“ (univerzální modulová sestava rámové konstrukce dimenzovaná pro zkoušky v tahu a tlaku až do síly 2000 kN) a ostatních technologií, které s testem souvisely. V nejbližších měsících budou následovat další typy zkoušek a všechno by mělo v horizontu dvou let vyvrcholit přidělením statusu akreditované laboratoře, určené nejenom pro vědu a výzkum, ale také pro komerční využití. Vedoucí zkušebního týmu Ing. Petr Mynářík popsal, jak celý test probíhal: „Betonový pražec byl nepovedený kus z výroby, který nám byl věnován pro zkušební účely z komerční sféry, a vážil bezmála tunu. Před testem jsme museli naplánovat konfiguraci samotného „standu“ a zjistili jsme, že jeho aktuální nastavení pro náš test vyhovovalo. Nebyla tedy nutná jeho přestavba. Další věcí bylo zjištění, jakou silou budeme působit servoválcem na upevněný železobetonový pražec. Rovněž zvolený válec nebylo

nutné měnit. Všechny tyto operace jsou totiž relativně časově i technicky náročné. Poslední věcí, kterou bylo nutné před umístěním vzorku udělat, bylo usazení podpor, z nichž jedna byla kyvná a druhá posuvná, což jsme provedli za použití vestavěného jeřábu. Způsob, jakým jsme pražec odzkoušeli, není zcela běžný, protože v reálných podmínkách na pražec působí odlišné zatížení. Ale opakují, šlo zejména o testování samotného zařízení a dalšího příslušenství zkušební haly,“ zdůrazňuje vedoucí týmu. Na takto připravené stanoviště se následně dopravil železobetonový nosník, k čemuž zkušební tým opět využil vestavěného mostového jeřábu. Se zkušebním vzorkem se vzhledem k jeho váze muselo manipulovat velmi opatrně. Dva zaměstnanci kontrolovali jeho pohyb a třetí ovládal jeřáb. Celá operace trvala přibližně pět hodin a poté následovalo usazení držáku s čidly, která byla propojena s měřicí centrálou. Ing. Petr Mynářík vysvětluje:

„Na centrálu jsme schopni napojit až třicet čidel, která sledují jednotlivé, přesně nadefinované úkoly. Následoval samotný test. S kolegy, Ing. Monikou Kubzovou a Ing. Jiřím Koktanem, jsme nastavili zatěžovací cyklus, v rámci kterého se postupně zvyšoval tlak hydraulického pístu na železobetonový pražec. Test začínal na tlaku 20 kN, následně byl zvýšený na 40 kN, 60 kN a 80 kN. Ve fázi, kdy jsme začali zvyšovat zátěž k 100 kN, došlo podle předpokladu k zborcení a destrukci zkušebního vzorku. Předpokládaná délka testu byla stanovena přibližně na deset minut, což se potvrdilo,“ konstatuje vedoucí celého testu Ing. Mynářík. Celou operaci zaznamenal speciální softwarový program, ve kterém byly nastaveny požadované výstupy měření. Test k velké spokojenosti jak testujících, tak přítomných vědců potvrdil, že zařízení je připraveno na tento typ zkoušek. Tým, který testy provádí, je pro jejich realizaci plně kvalifikovaný a erudovaný.

Reprezentanti VŠB-TUO akademickými mistry ČR

Ve čtvrtek 4. 10. 2018 proběhl v areálu studentských kolejí VŠB-TUO v Ostravě-Porubě již 5. ročník Otevřeného akademického mistrovství ČR v disciplínách TFA (Toughest Firefighter Alive ' = Nejtvrdší hasič přežije).

Do mistrovství se zapojilo celkem osm desítek studentů a studentek z řad českých a slovenských vysokých a středních škol. Otevřené akademické mistrovství ČR v TFA zahájili společně rektor Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO) prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., proděkan pro pedagogickou činnost Fakulty bezpečnostního inženýrství (FBI) doc. Ing. Šárka Kročová, Ph.D., kvestorka VŠB-TUO Ing. Gabriela Mechelová a vedoucí útvaru Katedry tělesné výchovy a sportu doc. RNDr. Irena Durdová, Ph.D. Akademické mistrovství proběhlo pod záštitou náměstka primátora statutárního města Ostrava.

Soutěž byla rozdělena na 4 úseky. Celkový čas byl dán součtem dílčích časů z jednotlivých úseků. Čas byl měřen profesionální časomírou, která byla zapůjčena Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje (HZS MSK). V jednom rozběhu startovali zároveň dva závodníci oblečení do trojvrstvého zášahového obleku se zášahovou přilbou a s dýchacím přístrojem jako zátěží.

V prvním úseku měli soutěžící za úkol napojit 2 hadice B 75 na požární přenosnou stříkačku a roztáhnout hadicové vedení 2 x B 75 s proudnicemi do vzdálenosti 40m. Následná disciplína úseku obsahovala sbalení dvou hadic B 75 na jednoducho a jejich uložení do boxu. Druhý – silový – úsek začal pro soutěžící 50 úderů kladivem do hammerboxu, dále pronesení 20kg

závaží tunelem tam i zpět. Následoval transport 80kg figuríny na vzdálenost 40m a překonání 2m bariéry. Tento úsek absolvovali soutěžící bez dýchacího přístroje. Třetí úsek začali soutěžící přenesením a postavením dvou kusů složených nastavovacích žebříků, následně vystoupali na lešení a nahoru vytáhli závaží o hmotnosti 30kg. Úsek zakončili napojením proudnice na požární monitor. Poslední úsek spočíval ve vyběhnutí v kompletní zášahové výstroji s dýchacím přístrojem na zádech do 13. patra budovy A studentských kolejí.

Mužskou kategorii ve velké konkurenci 44 závodníků ovládl domácí Dominik Příhoda (VŠB-TUO, FBI) s celkovým součtem 4:16,60 ze všech čtyř úseků, na druhém místě se umístil Petr Miřátský (Univerzita Karlova) a na třetím místě se umístil Ladislav Babinský (Technická univerzita vo Zvolene).

Ženskou kategorii v konkurenci 20 závodnic ovládla domácí Kateřina Vodičková (VŠB-TUO, FBI) s časem 5:26,52, na druhém místě se umístila také domácí závodnice Denisa Vápeníková (VŠB-TUO – Fakulta bezpečnostního inženýrství), třetí skončila Tereza Tmejová (Vysoké učení technické v Brně) a jako čtvrtá se umístila také domácí závodnice Kamila Tkáčová (VŠB-TUO, FBI).

Kategorii „štafety – muži“ ovládla domácí štafeta ve složení Jakub Zejda – první úsek,

Jakub Baca – druhý úsek, Walter Groer – třetí úsek, a Dominik Příhoda – čtvrtý úsek (VŠB-TUO, FBI). Celou trať zvládli s úctyhodným náskokem za čas 4:34,09. Na místě druhém skončila štafeta Žilinské univerzity v Žilině s časem 4:55,71 a na místě třetím se umístila štafeta Vysokého učení technického v Brně s časem 5:05,75.

V kategorii „štafety – ženy“ zvítězila opět domácí štafeta ve složení Denisa Vápeníková – první úsek, Barbora Homolová – druhý úsek, Kamila Tkáčová – třetí úsek, Kateřina Vodičková – čtvrtý úsek (všechny VŠB-TUO, FBI). Celou trať ženy zvládly za čas 5:29,40, jako druhá se umístila ženská štafeta Žilinské univerzity v Žilině s časem 6:33,23 a na třetím místě skončila štafeta Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Akademickými mistry se ve všech kategoriích pro rok 2018 stali závodníci VŠB-TUO, přičemž ženská štafeta již potřetí za sebou. Závodníci získali celkem 4 zlaté a 1 stříbrnou medaili.

Organizátory akce se stala tradičně VŠB-TUO, FBI ve spolupráci s Českou asociací akademických technických sportů a HZS MSK. Poháry a medaile předali společně Krajský ředitel HZS MSK brig. gen. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., a děkan VŠB-TUO, FBI doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA. Otevřené akademické mistrovství bylo slavnostně ukončeno za zvuků české a studentské hymny.



Zaměstnankyně Katedry jazyků získaly cenu SGEM Florence Art Award 2018

Dvě pracovnice Katedry jazyků – VŠB-TUO, Mgr. Karolina Slamová, Ph.D., a Mgr. Andrea Wlochová, Ph.D., se ve dnech 22.-26. října 2018 zúčastnily mezinárodní konference SGEM SOCIAL SCIENCES and ARTS, která se pod názvem „The Magic of the Renaissance“ konala v toskánské Florencii. Společný příspěvek „The Importance of the Kralice Bible“ byl během závěrečného ceremoniálu ohodnocen mezinárodní cenou SGEM Florence Art Award 2018.

Konference SGEM jsou ve Florencii organizovány jako rozšířené vědecké zasedání mezinárodních vědeckých konferencí SGEM na téma SOCIAL SCIENCES a ARTS. Jedná se o každoroční mezinárodní událost, která má vysoký impact factor a je známá ve vědeckém světě díky své mimořádné profesionální organizaci a vysoce kvalifikovanému týmu manažerů a vědců. Organizátory akce jsou světově uznávané akademie věd a umění, asociace, kulturní a vědecká centra z celého světa. Závěrem konference jsou autoři vysoce hodnocených a nejvíce nominova-

ných příspěvků oceněni křišťálovou pamětní deskou SGEM Award.

Letošní zasedání nazvané „The Magic of the Renaissance“ slavnostně zahájil pan Roberto Ferrari, ředitel pro Kulturu a výzkum toskánské regionu a paní Cecilie del Re, kancléřka pro Ekonomický rozvoj, veletrhy, kongresy a marketing města Florencie.

Hlavní témata sekcí a workshopů zahrnovala Moderní a antické vědy, Vědu a umění, stejně jako Magii renesance. Navíc v tomto

roce vzdali pořadatelé hold jednomu z nejvýznamnějších Florentinů, Leonardu da Vinci. Příspěvky a diskuse se věnovaly nejen životu a dílu této všestranně nadané osobnosti, ale také mysteriu a tajemství templářů jako pozadí slavného románu Šifra mistra Leonarda.

V rámci sekce The Renaissance Literature přednesla Mgr. Karolina Slamová, Ph.D., prezentaci na základě článku „The Importance of the Kralice Bible“, jenž napsala spolu s kolegyní, Mgr. Andreou Wlochovou, Ph.D. Na pozadí renesance a reformace se autorky v příspěvku zabývají významem překladu Bible kralické, jejíž třetí a nejslavnější vydání bylo publikováno v roce 1613, a výrazně přispělo k vývoji českého jazyka. Práce byla oceněna mezinárodní cenou SGEM Florence Art Award 2018.

Jistě stojí za zmínku, že se konference konala v jednom z nejkrásnějších florentských renesančních paláců Palazzo Borghese. Budova je umístěna v samotném srdci metropole a je jedním z nejvýznamnějších příkladů neoklasické architektury toskánské hlavního města. Přes majestátní průčelí je tento palác často míjen turisty bez povšimnutí, neboť jeho fasáda téměř splývá s okolními domy. Jakmile však vstoupíte, zůstanete ohromeni nádherou interiéru. Impozantní schodiště, sály a salóny, jejichž zdi jsou ozdobeny reliéfy, freskami a štukovanými stropy, z nichž visí velkolepé lustry, přenesou návštěvníky zpět do období renesance. Mimo jiné, najdeme v paláci také „Zrcadlovou síň“, která byla ve své době ložnicí Napoleonovy mladší sestry, Pauliny Bonaparte, přivdané do rodu Borghese.

Kromě pracovní a vědecké části byl pro účastníky konference připraven také bohatý program. Druhý den se ve večerních hodinách konala Renesanční večeře, jež patří mezi nejlépe oceněné programy v Palazzo Borghese. Během večera mohli hosté okusit atmosféru starých florentských banketů. Zaměstnanci, oblečení v originálních renesančních kostýmech, se za doprovodu tradiční renesanční hudby snažili zapojit hosty, aby si vyzkoušeli několik jednoduchých tanečních kroků či her, jimiž se kdysi bavila florentská společnost.

Závěrem konference byl organizátory připraven výlet do Leonardova rodného města Vinci, které se nachází nedaleko Florencie.



Text: Útvar Vztahy s veřejností

Foto: Petra Valášková, DiS., Audiovizuální služby

Výročí 100 let založení Československé republiky na naší univerzitě

Naše univerzita oslavila 12. 11. významné výročí naší republiky hned třemi akcemi. První z nich bylo slavnostní otevření nového parku, následovala vernisáž k výstavě „České a slovenské stavby století“ a poté koncert Janáčkovy filharmonie Ostrava „Společné století“.

Projekt nového parku byl zpracován s cílem vytvořit reprezentativní a veřejně přístupný prostor pro připomínku 100. výročí vzniku ČSR, které se tento rok slaví. Symbolem pro tuto událost byla výsadba 10 kusů lípy srdčité, jakožto národního stromu. Podstatou projektu byly rovněž modelace terénu, které symbolizují reliéfní členitost našich zemí a trasa neformálního chodníku, který symbolizuje toky řek. Nová parková úprava je navržena v souladu s požadavky na využití studenty školy. Autorkou návrhu je zahradní architektka Ing. Pavla Miklová, která se dlouhodobě zabývá návrhy a realizací sadovnických úprav.

1918
100
2018
SPOLEČNÉ STOLETÍ

Výstava „České a slovenské stavby století“ si klade za cíl propagaci úspěchů čes-

kého a slovenského stavitelství v průběhu uplynulých 100 let. Projekt se uskutečňuje za finanční podpory Ministerstva kultury a je zařazen do Evropského roku kulturního dědictví 2018. Vypisovatelé projektu byli Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků, Český svaz stavebních inženýrů, Slovenská komora stavebních inžinierov, Slovenský zväz stavebných inžinierov a SIA - Rada pro výstavbu ČR. Autory projektu jsou: Ing. Svatopluk Zídek, Ing. Šárka Janoušková. Výstavu můžete navštívit na aule VŠB-TUO do konce kalendářního roku. Slavnostní den ukončí

Text: Mgr. Tereza Benešová, Ph.D., odd. Popularizace

Foto: Petra Valášková, DiS., Audiovizuální služby

Podzimní akce na univerzitě přilákaly přes sedm tisíc návštěvníků

Popularizační programy pod širým nebem neskončily ani nástupem podzimu. Dne 5. října se univerzita otevřela návštěvníkům v rámci oblíbené Noci vědců, kdy technikou a hravou prezentací vědy ožije nejen kampus univerzity, ale i řada dalších míst po celé Ostravě.

Bohatý program, tematicky zaměřený na 100 let české vědy, probíhal od 17. hodiny odpolední až do nočních hodin. V rámci Noci vědců předvádí zapojená pracoviště zpravidla to nejzajímavější a nejzábavnější z oblasti vědy. Naše univerzita je členem koordinačního ostravského týmu, který určuje tvář a směr celonárodní Noci vědců, spolupracuje s minimálně dvanácti univerzitami a mnoha vzdělávacími institucemi v celé ČR.

Fakt, že obliba Noci vědců v veřejnosti stále stoupá, potvrzuje letošní rekordní návštěvnost akce. Jen pracoviště naší univerzity prošlo něco přes 6 tisíc návštěvníků z celkových osmi tisíc v Ostravě. „S návštěvností akce jsme velmi spokojeni, ale je třeba podotknout, že naším cílem není hon za rekordy zvyšováním návštěvnosti, ale neustále pracujeme na zkvalitňování programu, přiblížení vědy veřejnosti a na zlepšování organizace akce,“ doplňuje Jarmila Černá z oddělení Popularizace VŠB-TUO. Mezi návštěvníky akce jsou nejen studenti či odborná veřejnost, ale také rodiny s dětmi a lidé všech věkových kategorií.

Převážně mladší, školní publikum, pak zamířilo na univerzitu 8. listopadu v rámci již tradiční

akce Zlepší si techniku. Pětihodinový program, koncentrovaný v prostorách auly VŠB-TUO a přilehlého okolí, představil technické hračky a vychytávky a komentované ukázky pracovišť. Den Zlepší si techniku s VŠB-TUO přilákala něco přes 1200 žáků škol z Ostravy a blízkého okolí, převážně z Opavska. Do soutěžního

programu se zapojilo 140 dětí ze základních i středních škol. Program představil zábavnou formou více než 50 profesí. Děti se dozvěděly, co dělá technolog 3D tisku, diagnostik staveb, programátor řídicích systémů, ergonom, biotechnolog, metalurg, marketingový specialista a další.



Akademický pěvecký sbor VŠB – TU Ostrava

Zpívat s Akademickým pěveckým sborem pod vedením dirigenta Adama Sedlického máte možnost na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava. V letošním významném roce se sluší zmínit, že náš sbor spojuje české sborové zpívání se slovenským vedením.

Aktuální akademický rok začal s velmi pečlivou přípravou na Mezinárodní festival sborového umění v Levicích a na Voce Magna, Mezinárodní soutěži pěveckých sborů v Žilině. Ano, obě velké akce se odehrály na Slovensku. Příjemné podzimní zpívání v Levicích, kde jsme v průběhu tří dnů absolvovali čtyři vystoupení, nám ukázalo, jak vděčné publikum u našich sousedů máme.

Na trochu jinou notu, tu soutěžní, jsme naladili na Voce Magna v Žilině. Dvěma soutěžními vystoupeními jsme se probojovali na pozici absolutního vítěze. Byl to neuvěřitelný zážitek. Zejména zažít galakonzert, kde jako vítězové

obdržíte potlesk vestoje, je opravdu výjimečný.

Jako by to bylo nedávno, kdy se studenti dnešního Jazykového gymnázia Pavla Tigrida sešli na prvních zkouškách Komorního sboru Exil. Od této doby uteklo krásných 17 let. Jak šel čas, přesunuli jsme se na Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava a od roku 2007 neseme jméno Akademický pěvecký sbor VŠB-TU Ostrava.

Naše věrné posluchače a příznivce chceme ujistit, že tradiční koncert na Štěpána bude! V našem oblíbeném svinovském kostele Kris-

ta Krále a Tradiční svatoštěpánský koncert s APS VŠB-TUO 26. 12. 2018. První tóny zazní od 17 hodin.

Pokud vás oslovil příběh našeho sboru, jistě neváhejte a napište nám na sbor.vsb@email.cz anebo se k nám přidejte na sociálních sítích. Nebo cítíte, že byste se rádi aktivně zapojili do našich pěveckých aktivit? Nejlépe uděláte, když se nám ozvete na již zmíněný email a domluvíme se. Ať už si vyberete jakoukoliv variantu, budeme vaší přítomností a podporou potěšeni a na oplátku slibujeme hezký hudební zážitek.

Text: Mgr. Martin Kapsa, Katedra tělesné výchovy a sportu

Foto: Tomáš Sláma, Audiovizuální služby

Technika Run 2018

Ve středu 3. října 2018 se v areálu kampusu VŠB-TUO uskutečnil již třetí ročník charitativního běžeckého závodu „Technika Run“. Letos se konal za velmi větrného podzimního počasí, které pořadatelům komplikovalo přípravné práce v oblasti startu a cíle. Veškerý výtěžek ze startovního předal rektor VŠB-TUO prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., na slavnostním zasedání Vědecké rady mezinárodní organizaci Lékaři bez hranic, která poskytuje odbornou zdravotnickou pomoc lidem v ohrožení a v případě krizí.

Hlavním závodům na 5 a 10 km předcházel doprovodný dětský běh, kterého se za mohutného povzbuzování zúčastnilo 40 dětí školního a předškolního věku. V cíli byly za svou sportovní účast odměněny čokoládovou medailí a malým darečkem. Nejrychlejší z nich pak vystoupily na stupně a z rukou rektora prof. Snášela převzaly ocenění pro vítěze.

Celkem 173 závodníků z řad studentů, zaměstnanců a absolventů VŠB-TUO se postavilo na start trati, která je provedla areálem VŠB-TUO a pak částí přilehlého lesoparku Myslivna, kolem budovy hvězdárny a planetária.

Vítězem mužské kategorie na 5 km se stal v čase 18:39 min. student FEI Adam Gaura, ženskou část závodu na 5 km ovládla v čase 25:26 min. studentka Ekonomické fakulty Adéla Pěchová.

Do druhého okruhu závodu, a tedy na trati 10 km, pokračovalo 54 závodníků, mezi kterými nechyběl ani rektor VŠB-TUO prof. Snášel. Výborný čas 36:55 min. zajistil vítězství stu-

dentu HGF Marku Chrascinovi v mužské kategorii a v ženské kategorii si časem 50:45 min. pro zlatou medaili a vítězství doběhla Magdaléna Drastichová.

Nejllepším týmem byl, podle dosažených časů

jeho členů, vyhlášen tým VZS Ostrava ve složení Aleš Velička, Jan Stoszek, Robert Hegedůs a Petra Schwarzová.

Kompletní výsledky a informace naleznete na webu: technikarun.cz



Desítka nejlepších sportovců „TOP 10“ a nejlepší tým VŠB-TUO za akademický rok 2017/18

Stalo se již tradicí, že se na akademické půdě VŠB - TU Ostrava v rámci oslav Dne boje za svobodu a demokracii vyhlašuje Desítka nejlepších sportovců VŠB-TUO za uplynulý akademický rok. Výsledky studentů-sportovců byly v akademickém roce 2017/18 vynikající a pro katedru tělesné výchovy a sportu bylo opravdu velmi složité vybrat pouze tu desítku nejlepších! Vedení VŠB-TUO si velmi váží výkonů, které studenti předvádějí na sportovních soutěžích doma i v zahraničí, protože mnohdy není vůbec jednoduché skloubit těžký sportovní trénink s náročným studiem. Rektor VŠB - TU Ostrava prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., předal pamětní listy a drobné dárky v rámci Slavnostní vědecké rady těmto studentům:

Bc. Bajger Ondřej, student Ekonomické fakulty, stolní tenis

Reprezentant ČR, hráč extraligy, s týmem TTC Ostrava vybojoval titul mistra ČR 2018. Na Evropských univerzitních hrách 2018 v Coimbre vybojoval zlatou medaili ve čtyřhře (společně s Benešem) a ve dvouhře získal bronzovou medaili. S týmem VŠB-TUO obsadil celkové 5. místo v soutěži družstev.

Bc. Beneš Michal, student Ekonomické fakulty, stolní tenis

Reprezentant ČR, hráč extraligového týmu SKST Havířov. Zvítězil na mezinárodním turnaji TT Star Series 2018 ve dvouhře mužů. Na Evropských univerzitních hrách 2018 v Coimbre vybojoval zlatou medaili ve čtyřhře (společně s Bajgerem) a ve dvouhře se probojoval do osmifinále. S týmem VŠB-TUO obsadil celkové 5. místo v soutěži družstev.

Bc. Bräuer Marek, student Ekonomické fakulty, florbal

Reprezentant ČR, hráč extraligy ČR, v dresu Vítkovic vybojoval tituly mistra a vicemistra ČR. S týmem VŠB-TUO získal na Českých akademických hrách 2018 v Brně bronzovou medaili. Na Akademickém mistrovství světa 2018 v Lodži vybojoval s týmem ČR titul akademického mistra světa.

Delong Adam, student Fakulty stavební, florbal

Reprezentant ČR, hráč extraligy v dresu Vítkovic vybojoval tituly mistra a vicemistra ČR. S týmem VŠB-TUO získal na Českých akademických hrách 2018 v Brně bronzovou medaili. Na Akademickém mistrovství světa 2018 v Lodži vybojoval s týmem ČR titul akademického mistra světa.

Ing. Freiherrová Nela, studentka Fakulty stavební, box

Reprezentantka ČR, mistryně ČR 2017 ve váhové kategorii do 51kg.

Účastnila se ME 2018 v Sofii, zvítězila na mezinárodním turnaji v Bratislavě, v Rybníku a Klokočově, bronzovou medaili získala na mezinárodním mistrovství Polska 2018.

Na kvalifikačních turnajích bojuje o účast na OH 2020 v Tokiu.

Gurkovský Petr, student Ekonomické fakulty, florbal

Reprezentant ČR, hráč extraligy v dresu Vítkovic vybojoval tituly mistra a vicemistra ČR.

S týmem VŠB-TUO získal na Českých akademických hrách 2018 v Brně bronzovou medaili. Na Akademickém mistrovství světa 2018 v Lodži vybojoval s týmem ČR titul akademického mistra světa.

Chrascina Marek, student Hornicko-geologické fakulty, atletika

Reprezentant ČR, člen atletického extraligového týmu SSK Vítkovice. Je mistrem ČR 2018 v běhu do vrchu, kvalifikoval se na mistrovství světa 2018 v Andoře. Na Českých akademických hrách 2018 v Brně vybojoval dva tituly akademického mistra ČR na tratích 5 000 m a 3 000 m překážek.

Zvítězil v celé řadě silničních běhů, v rámci charitativního běhu VŠB-TUO „Technika RUN 2018“ zvítězil na trati 10 000 m.

Bc. Rezetka Roman, student Ekonomické fakulty, stolní tenis

Reprezentant Slovenska, hráč německého bundesligového týmu SV Schott Jena. Na Českých akademických hrách 2018 v Brně vybojoval v dresu VŠB-TUO dva tituly akademického mistra ČR (dvouhra a smíšená čtyřhra) a navíc získal stříbrnou medaili ve čtyřhře mužů. Na Evropských univerzitních hrách 2018 v Coimbre se ve dvouhře probojoval do osmifinále.

S týmem VŠB-TUO obsadil celkové 5. místo v soutěži družstev.

Stromšík Zdeněk, student Ekonomické fakulty, atletika

Reprezentant ČR, člen atletického extraligového týmu SSK Vítkovice. Účastník halového MS 2018 v Birminghamu na trati 60 m, semifinalista ME v Berlíně na trati 100 m. Držitel českého rekordu na 100 m časem 10,16 s.



Na Českých akademických hrách 2018 v Brně vybojoval titul akademického mistra ČR v nejrychlejší době univerzitní atletické historie!

Vodičková Kateřina, studentka Fakulty bezpečnostního inženýrství, požární sport

Reprezentuje VŠB-TUO v požárním sportu a soutěžích TFA. Zvítězila na soutěži Odessos Cup 2017 s družstvem a individuálně v disciplíně 100 m překážek. V soutěžích TFA zvítězila na mezinárodní soutěži v Žilině a na soutěži Studentský železný hasič na Kladně. Je akademickou mistryní ČR 2018 v požárním sportu v družstvech a individuálně v disciplíně TFA.

Tým Futsal VŠB-TU Ostrava

Univerzitní futsalový tým VŠB-TU Ostrava zvítězil v sezoně 2017/18 ve 2. lize a postoupil do 1. ligy. Na Českých akademických hrách 2018 v Brně vybojoval titul akademického mistra ČR.

Na evropských univerzitních hrách 2018 v Portugalsku obsadil 11. místo mezi 24 evropskými univerzitními týmy. V sezoně 2017/18 hrál futsalový tým pod vedením trenéra Mgr. Martina Kapsy z KTVS v této sestavě: Kundrátek, Schneider, Půda, Janita, Kotrla (všichni HGF), Chromečka, Kyselák, Fendrich, Chalupa (všichni EKF), Pánek, Petr (FS), Kodeš, Uher (FBI) a Vybihal (FAST).



PLANETÁRIUM
OSTRAVA

uvádí

Evropa pod Jižním křížem

V jihoamerickém Chile vysoko v Andách byly postaveny jedny z největších dalekohledů na světě, které provozuje Evropská jižní observatoř. Právě zde se vědci a technici z několika států společně snaží porozumět vesmíru a odhalit jeho tajemství.

Existuje mimozemský život?

Co je ve středu naší Galaxie?

Jak vznikl vesmír?

Film nás seznámí s historií a nejdůležitějšími objevy této přední vědecké instituce, jejímž členem je i Česká republika.

Rezervace na www.planetariumostrava.cz

PREMIÉRA
24. listopadu v 17:00



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

Provoz Planetária Ostrava
finančně podporuje statutární
město Ostrava

OSTRAVA!!!