

2017

2

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XXI.



Z obsahu

- + Rozhovor s novým rektorem... 4
- + Formule Vector 03... 11
- + Akce popularizace... 19

JSME ŠKODA IT

Rozjeli jsme největší technologický
závod v historii



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

5061
SERVERŮ



Využijte naplno úžasný potenciál technologií budoucnosti už dnes.
Staňte se součástí ŠKODA IT.

www.skoda-kariera.cz/it

SKODAAUTOKariera

Obsah čísla

Nový rektor prof. Snášel se ujme funkce od září	4
Soutěž o nejlepší disertační práci obhájenou v roce 2016 zná své vítěze!	6
Porubajk - závod pro cyklistické nadšence	6
Vědci z VŠB-TUO představují svou práci v univerzitní knihovně	7
Projekt Centra ENET v rámci výzvy česko-polské spolupráce Interreg	7
Den s Fakultou stavební ve Velkém světě techniky	8
Výstava 10 let výzkumu nebezpečných jezer v Kyrgyzstánu	8
Mezinárodní vědecký seminář z oblasti progresivních materiálů a technologií organizovaný Katedrou mechanické technologie Fakulty strojní VŠB - TU Ostrava	8
Jarní mineralogické setkání 2017	9
Geovědní soutěž „Geologické kladívko 2017“	9
Aleš Michl na Hornicko-geologické fakultě, tentokrát i se svým vedoucím.....	10
Odpovědi Václava Moravce: s nadhledem a v souvislostech...	10
Nová studentská formule Vector 03 je připravena k závodění!	11
Ekonomická fakulta VŠB-TU Ostrava splnila podmínky University Recognition Program organizace CFA Institute	12
Studentky Ekonomické fakulty ovládly soutěž Manažer roku	12
„Informatika je obor současnosti a budoucnosti,“ říká prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof. h. c.	13
Otevřené akademické mistrovství České republiky v požárním sportu 2017	14
Laboratoř CPIT - EHAKL vybudovala špičkovou akustickou laboratoř, která je nejtíšíším místem v ČR.	15
Rozběhni své podnikání s novým programem Green Light START	16
Ohlédnutí za 7. ročníkem česko-japonského workshopu New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts	16
Česká věda a superpočítače	17
DEUTSCH-TSCHECHISCHER KULTURFRÜHLING 2017 ČESKO-NĚMECKÉ KULTURNÍ JARO 2017	18
Soutěž Zlepší si techniku láká stále více škol	19
STEM for you(th) hledá cesty k popularizaci přírodních a technických disciplín napříč Evropou	19
Plány popularizačních aktivit na letošní letní sezónu	20
Univerzita z „města parků“	20
Workshop Rails Girls.	21
Do Číny a zpět	22
Majáles 2017	24
Sportovní den VŠB-TUO 2017.	25
Báňská fotbalová liga 2016/2017.	26
Kvalifikace na České akademické hry 2017	26
Rozšířili jsme registrace do sítě Alumni VŠB-TUO	27

Prof. Václav Snášel... 4

Univerzitu od září povede nový rektor.



Nová formule... 11

Nová formule VECTOR 03 byla slavnostně pokřtěna.



Popularizace vědy a techniky... 19

Univerzitní aktivity, jak zpopularizovat vědu a techniku oslovují čím dál větší publikum.



Nový rektor prof. Snášel se ujme funkce od září

Akademický senát naší univerzity 21. března 2017 v druhém kole zvolil novým rektorem prof. RNDr. Václava Snášela, CSc., současného děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky. Do funkce by měl nastoupit od 1. září. Jak se na nový post chystá, co by chtěl ještě pomyslně dotáhnout na fakultě a jak se mu každý den dojíždí 100km do práce, jsme se ho zeptali pro čtenáře Akademika.



Výběr ze životopisu:

Prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.: Vystudoval obor Numerická matematika na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Od roku 2010 působí jako děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO. Je také vedoucím výzkumného programu IT4Innovations. V oblasti vědy a výzkumu působí 30 let, mezi jeho oblasti zájmu patří např. dokumentografické informační systémy, znalostní systémy, ontologie, komprese dat, XML, multiagentní systémy, teorie uspořádaných množin, konceptuální svazy, sémantický web. Mezi jeho koníčky patří zahrada, sport nebo četba knih.

(Petra Halíková): V březnu Vás Akademický senát VŠB-TUO zvolil novým rektorem, gratulace se jistě sešly ze všech stran. Dal Vám někdo do nové funkce i nějakou radu?

(Václav Snášel): Radu jsem zatím žádnou nedostal, patrně je to tím, že se o mně ví, že rady většinou беру s odstupem. Neznáměná to však, že názorům jiných nenasloučám.

(PH) VŠB - Technická univerzita Ostrava každoročně ke konci září uděluje Stopu absolventa tomu, kdo se u nás něčím významným zapsal. Co je Vaší pomyslnou stopou na Fakultě elektrotechniky a informatiky, kterou z pozice děkana opustíte po sedmi letech?

(VS) Není jednoduché popsat svou stopu bez nádechu sebechvály. Pokusím se proto o obecnější pohled na to, co bych považoval za významné. Za nejdůležitější považuji atmosféru na naší fakultě a vytvoření něčeho, co bych nazval kulturou fakulty. Co si pod tímto pojmem představují? Pokud má být fakulta úspěšná, musí se zaměstnanci ztotožnit se záměry a cíli. Hledání rovnováhy mezi výukou, publikační činností a aplikacemi nebylo jednoduché, ale nyní máme systém, který definuje rovnováhu mezi jednotlivými aktivitami. Tento systém umožňuje zaměstnancům jednoduchou orientaci v tom, jak se mohou zapojit do aktivit fakulty a jak si najít své místo ve struktuře fakulty. Toto však není jen má zásluha, ale práce celé fakulty.

(PH) Dva rektori před Vámi - prof. Čermák i prof. Vondrák - jsou také ze stejné fakulty jako Vy. Čím myslíte, že to je?



(VS) Naše fakulta se jako jediná z fakult elektrotechnických a inženýrských nerozdělila na dvě samostatné fakulty. Všechny ostatní podobné fakulty v České a Slovenské republice se rozdělily. Jedním z důvodů, proč jsme zůstali pohromadě, je spolupráce mezi obory a respektování odlišností jednotlivých oborů na fakultě. To můžeme brát jako velmi dobrý vklad pro chápání potřeb univerzity. Tento trénink považuji za zásadní výhodu pro uchazeče na pozici rektora.

(PH) Nedávno jste se vrátil z technologické mise v Japonsku. Jak se Vám líbilo v zemi vycházejícího slunce? Můžeme se s Japonskem vůbec v oblasti robotiky srovnávat? Pomůžou nám ještě naše zlaté české ručičky?

(VS) V Japonsku jsem nebyl poprvé, mám rád jejich kuchyni, takže i z tohoto důvodu se tam rád vracím. V oblasti robotiky jsme ve výzkumu, řekl bych, na srovnatelné úrovni. Současné trendy v ČR spojené s iniciativou Industry 4.0 mohou být cestou, jak s Japonskem držet dále krok. Zaostáváme však v pracovním nasazení, přeci jen zemi, která má pro smrt z přepracování zvláštní výraz, se v nasazení nevyrovnáme, naštěstí.

(PH) VŠB-TUO nabízí širokou škálu oborů, uchazeči mohou vystudovat nejen techniku, ale například i ekonomii nebo přírodovědné obory. Jak se díváte na fakt, že techniků je i přesto málo? Proč by měli mladí lidé studovat právě techniku?

(VS) Aby se změnil pohled na technické vzdělání, je potřeba ještě mnoho udělat. Myslím si, že se postupně názor společnosti mění. Jako jeden z velkých problémů v této oblasti sledávám požadavek ze strany státu, který si u univerzit objednává vzdělání mladé generace. Počty studentů v jednotlivých oborech korespondují s požadavky státu. Stát platí univerzitám za studenty v jednotlivých oborech a tak reguluje i počty studentů v těchto oborech. Studium techniky je vstupenkou



k dobrému uplatnění a věřím, že technika je i budoucností naší společnosti.

(PH) Jaké jsou podle Vás silné stránky naší univerzity ve srovnání s ostatními technickými univerzitami u nás nebo možná i ve světě?

(VS) Naší silnou stránkou jsou unikátní pracoviště. Světové srovnání snesou například IT4Innovations (národní superpočítačové centrum), energetická centra a další. Silnou stránkou nejsou pouze laboratoře a technické vybavení, ale máme na univerzitě i velmi dobré výzkumné týmy. Musím zmínit i jisté nedostatky, které v současné době vidím. Jedním z hlavních je to, že neumíme dostatečně dobře prodat to, co umíme, a dále nedochází k synergickému

zesílení výsledků jednotlivých týmů. V budoucnu budeme muset umět jasněji definovat naše priority. Motto, které jsem uvedl ve svém volebním programu, „Znalosti bez ambicí jsou jako ptáci bez křídel“ – (Salvator Dalí), podle mne vystihuje to, co bychom měli udělat.

(PH) Vystudoval jste numerickou matematiku na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Jak jste se dostal na VŠB – Technickou univerzitu Ostrava?

(VS) To si pamatuji zcela přesně, poprvé jsem se sem dostal autem. Ale vážně, od prof. Iva Vondráka, který byl v té době vedoucím Katedry informatiky na FEI, jsem obdržel zajímavou nabídku. Vzhledem k tomu, že jsme se spolu znali díky spolupráci s Katedrou informatiky na Univerzitě Palackého v Olomouci a setkání na konferencích, jsem nabídku s radostí přijal.

(PH) Do práce dojíždíte přes 100 km. Je to náročné?

(VS) Nejnáročnější na dojíždění je každodenní stereotyp. Snažím se zpestřit si cestu poslechem audioknih. Měním také trasu, možností je však, bohužel, omezený počet.

(PH) Funkce děkana i rektora je také spojena s velkým objemem administrativy, porad, slavnostních událostí, oficiálních návštěv... Čím si po práci nejvíce odpočínáte?

(VS) K relaxaci mi slouží sport a četba knih. Rekreačně se věnuji běhu a cyklistice. Knihy čtu bez rozlišení žánrů, a to jak odborné, tak i beletrii. Občas se při četbě i rozčílím, byť říkám, že je to pro mne relaxace, ale když jsem se v jedné knize dočetl, že Jan Žižka si se svou družinou připravil zajíce s bramborami, tak jsem tuto knihu musel rovnou vyhodit.



Soutěž o nejlepší disertační práci obhájenou v roce 2016 zná své vítěze!

Letos se uskutečnil již pátý ročník Soutěže o nejlepší disertační práci univerzit sdružených v rámci konsorcia PROGRES 3.

Soutěž probíhala ve dvou kolech, přičemž v prvním kole soutěže byly vybírány nejlepší disertační práce obhájené v roce 2016 na jednotlivých univerzitách konsorcia. Do druhého kola, které proběhlo 10. 03. 2017 na půdě VŠB-TUO, postoupilo celkem 25 disertačních prací z devíti univerzit, z krajů Moravskoslezského, Žilinského, Banskobystrického a ze Slezského vojvodství. Práce byly posuzovány 16 profesory v pěti kategoriích. Záštitu nad organizací soutěže převzal prorektor pro vědu a výzkum prof. Ing. Petr Praus, Ph.D.

1. místo v kategorii Ekonomie a finance

Rafał Buła, PhD (University of Economics in Katowice) - Implications of the fractal market theory for the assessment of financial investment risk

1. místo v kategorii Suroviny, energetika a životní prostředí

Mgr. Ladislav Šigut, Ph.D. (Ostravská univerzita)

ta) - Analysis of dynamics of net ecosystem exchange and gross primary production estimated by eddy covariance method in forest ecosystems in the Czech Republic

1. místo v kategorii Zdraví a aplikace ve zdravotnictví

Franciszek Binczyk, PhD (Silesian University of Technology) - Processing and analysis of data obtained using Nuclear Magnetic Resonance technology in the diagnosis and treatment of brain tumours

1. místo v kategorii Informační technologie - neuděleno

1. místo v kategorii Konkurenceschopné stro-



Hodnotitelé

jiřinství, materiálový výzkum

Ing. Marek Gebauer, Ph.D. (VŠB-TUO) - Study of New Way of Cooling Brakes for Racing Car

Přehled všech posuzovaných disertačních prací ve finálovém kole a umístění jsou dostupné na stránkách konsorcia PROGRES 3 - <http://progres3.vsb.cz/en/news/>.

Text: Mgr. Alice Šustková, Péče o zaměstnance

Foto: Renáta Mostýnová, propagace Fakulta elektrotechniky a informatiky

Porubajk - závod pro cyklistické nadšence

Náročná i krásná trať, příjemná atmosféra, velká výzva - to jsou atributy charakterizující cyklistický závod Porubajk, který měl letos na konci dubna cíl v kampusu VŠB-TUO.

Díky dohodě s organizátory se mohli tohoto závodu na 38 km nebo 68 km účastnit také týmy složené ze zaměstnanců VŠB-TUO. Členové firemních týmů VŠB-TUO neplatili startovné. Závodu se za univerzitu zúčastnilo 10 týmů, přičemž Fakulta elektrotechniky a informatiky postavila na start největší flotilu.

Všem, kteří se těšili na příjemnou jarní

sportovní akci, připravilo počasí nečekané překvapení. Děni na trase bylo zcela v režii střídajícího se slunečna a prudkých přeháněk, což se během dvou hodin závodu stalo nejmíň třikrát. Statečné závodníky to ovšem nezlomilo a snažili se své týmy dostat do cíle i za cenu zdržení kvůli pomoci pomalejším členům. V cílovém prostoru přes zimomřivé cvakání zubů byl slyšet už jen smích a vládla dobrá nálada. Ti, kdo

letos na Porubajk přijeli, získali zcela jistě zkušenosti a zážitek, které jim dlouho vydrží.

A kdo nakonec celý závod vyhrál? Všechny výsledky jsou k dohledání na webu závodu, nicméně z naší univerzity byl nejlepší tým z FEI s názvem „4 promile“ ve složení Marek Sonnenschein, Radek Hrabuška, Radana Kahánková a Tomáš Urbanczyk.



Text: Ing. arch. Eva Špačková, Ph.D., Katedra architektury, Fakulta stavební

Vědci z VŠB-TUO představují svou práci v univerzitní knihovně

Setkání první: Historik Martin Jemelka a jeho knihy o průmyslových městech

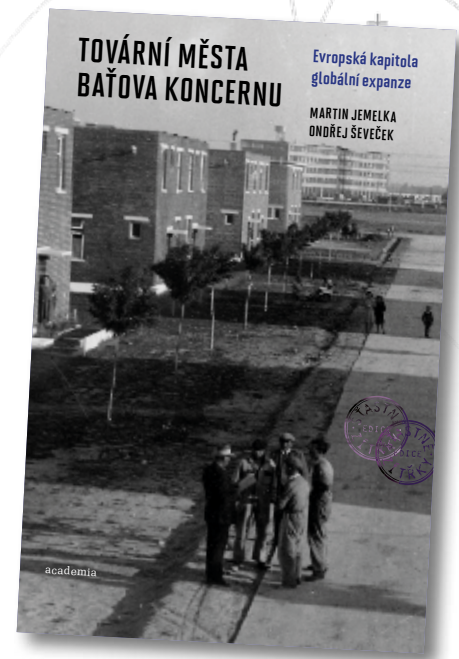
Knihovna je srdcem i mozkiem každé univerzity. Knihovna také eviduje a shromažďuje všechny zajímavé výsledky bádání a vědecké práce. Proto je knihovna i tím nejlepším místem, kde mohou akademici svoji práci představit kolegům, studentům i široké veřejnosti. Ústřední knihovna VŠB se rozhodla tuto možnost nabídnout a uspořádala první z řady veřejných představení nejnovějších vědeckých publikací, jehož hostem byl historik PhDr. Martin Jemelka, Ph.D. z Katedry společenských věd VŠB-TUO.

Martina Jemelku na odpoledním setkání v knihovně ve středu 29. března 2017 uvedla Eva Špačková z Katedry architektury FAST. Autor představil svoji badatelskou práci a zejména svoje nejnovější publikace o vítkovických dělnických koloniích (Ostravské dělnické kolonie III: závodní kolonie Vítkovických železáren a dalších průmyslových závodů) a baťovských firemních městech (Tovární města Baťova koncernu: evropská kapitola globální expanze). Tyto knihy jsou nejnovějším přírůstkem v řadě jeho prací o sociálních, hospodářských, urbánních a náboženských dějinách 19. a 20. století. Ve fondu knihovny je celkem jedenáct knih, na kterých se Martin Jemelka autorsky podílel. Při jejich prezentaci musely knihovnice použít vozík, aby je z regálů knihovny dopravily před publikum, které do studovny Ústřední knihovny přišlo.

První knihu ostravského historika hospodářských a sociálních dějin Martina Jemelky s názvem Na kolonii vydala VŠB-TUO před deseti lety. V rychlém sledu následovalo její přepracované vydání pod názvem Na Šalomouně (2008). Jak sám autor ironicky podotkl, jeho dosud nejúspěšnější knihu si napsali pamětníci z řad obyvatel ostravských dělnických kolonií sami. Vyšla v roce 2009 s názvem Lidé z kolonií vyprávějí své dějiny.

V roce 2010 začal Martin Jemelka s týmem studentů, archivářů a historiků, který se nakonec rozrostl do dvacetihlavého zástupu, pracovat na projektu **Ostravské dělnické kolonie**. Vznikla trojice objemných publikací o dělnických koloniích na území Ostravy, z nichž tu poslední, věnovanou dělnickým koloniím Vítkovických železáren a dalších průmyslových závodů, autor podrobněji představil.

Roku 2010 se stala jeho příčiněním VŠB-TUO i spoluřešitelem grantového projektu GAČR **Tovární města Baťova koncernu**, který představoval šest let společné práce s Ondřejem Ševečkem, řadu cest do zahraničních archivů a paměťových institucí v ČR a více než 900 stran finálního textu. Výsledkem pionýrské práce, která zmapovala firemní města koncernu Baťa, která ve třicátých a čtyřicátých letech 20. století vyrostla po celé Evropě, je objemná kniha **Tovární města Baťova koncernu: evropská kapitola globální expanze**, kterou vydalo na-



kladatelství Academia na konci roku 2016.

Představení publikací Martina Jemelky bylo prvním v řadě, jenž má ambici seznamovat akademickou obec i veřejnost se zajímavými výsledky badatelské práce pedagogů, doktorandů i studentů naší univerzity. Pokud máte zájem svoji práci představit, univerzitní knihovna je to správné místo.

JEMELKA, Martin - ŠEVEČEK, Ondřej: **Tovární města Baťova koncernu: evropská kapitola globální expanze**. Praha: Academia, 2016. 912s. ISBN 978-80-200-2635-4.

JEMELKA, Martin (ed.): **Ostravské dělnické kolonie III: závodní kolonie Vítkovických železáren a dalších průmyslových závodů**. Ostrava: Centrum pro hospodářské a sociální dějiny, Ostravská univerzita v Ostravě, 2014. 816s. ISBN 978-80-7464-754-3.

Text: prof. Ing. Jiří Bilík, CSc., Centrum ENET



Projekt Centra ENET v rámci výzvy česko-polské spolupráce Interreg

Projekt si klade za cíl intenzivní spolupráci institucí Centra ENET a GIG Katowice v oblasti zlepšení přístupu k ochraně životního prostředí, formou realizace odborných workshopů, zaměřených na problematiku LCA.

V rámci Centra ENET je od 1. 2. 2017 společně s GIG Katowice realizován projekt „Spolupráce vědecko-výzkumných CZ-PL institucí při organizaci česko-polského symposia“, reg. číslo CZ.11.4.120/0.0/0.0/16_013/0000653, v rámci programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko, Fondu mikroprojektů 2014-2020 v Euroregionu Silesia, financovaného Evropskou

unií, z fondu mikroprojektů, spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj. Garantem projektu je prof. Ing. Jiří Bilík, CSc., z Centra ENET, za polskou stranu dr. hab. inž. Dorota Burchart-Korol.

Hlavním přínosem projektu bude realizace společného česko-polského symposia jak pro

odborníky obou institucí, tak pro odborníky z průmyslové praxe v rámci česko-polského příhraničí. Aktivita v rámci projektu zahrnuje workshopy pro studenty všech typů studia, VaV pracovníky obou univerzit a pro odbornou veřejnost, seznámení studentů s problematikou LCA v rámci přednášek a uspořádání CZ-PL symposia pro zájemce o problematiku LCA.

Den s Fakultou stavební ve Velkém světě techniky

Dne 22. 3. 2017 se konala interaktivní prezentace s názvem Den s Fakultou stavební. Tato akce byla uspořádána v rámci stále probíhající výstavy „20 let Fakulty stavební“ ve Velkém světě techniky.



Na Dni s Fakultou stavební se představilo všech devět kateder působících na fakultě. Studenti středních škol z Morav-

skoslezského kraje se zde soutěžní formou seznámili s činnostmi jednotlivých kateder a studijními obory, které jsou na fakultě vyučovány. Mohli si také sami vyzkoušet některé přístroje, pomůcky a modely, které jsou používány ve cvičeních.

Návštěvníci měli možnost změřit si sílu svého hlasu, vytvořit zemětřesení, zobrazit se termovizní kamerou, vyzkoušet fungování tenzometrické váhy, podívat se na model razicí hlavy atd.

Na Den s Fakultou stavební navazovalo odpovídající tradiční soutěžní klání studijních oborů Míchačka, které se letos netradičně konalo v Dolní oblasti Vítkovice.



Text: Kateřina Daňková, Ústřední knihovna VŠB-TUO

Foto: archiv Přírodovědecké fakulty UK

Výstava 10 let výzkumu nebezpečných jezer v Kyrgyzstánu

Univerzitní knihovna hostí unikátní výstavu posterů „10 let výzkumu nebezpečných jezer v Kyrgyzstánu“, která potrvá až do 10. 6. 2017. Výstavu nám zapůjčila Geografická sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy a mapuje 10letý výzkumný projekt českých přírodovědců v Kyrgyzstánu.

Výstava mapuje desetiletý výzkum těchto jezer, na kterém se podílely firmy Geomin družstvo Jihlava, G Impuls Praha a výzkumní pracovníci Přírodovědecké fakulty UK. Kyrgyzstán je jednou z nejhornatějších zemí světa, na jeho území se setkávají tři asijské velehorské uzly - Pamír, Pamíro-Altaj a Ťan-Šan. Velehorský reliéf je velmi náchylný ke vzniku katastrofických přírodních procesů, jako jsou sesuvy zeminy a skalních masívů a bahnotoky.

Právě bahnotoky, které vznikají na horských svazích, nebezpečně ohrožují obyvatelstvo

na své cestě do údolí a jsou významným projevem průvalů vysokohorských jezer.

V Kyrgyzstánu se nachází asi 1500 jezer, z nichž bylo 300 jezer klasifikováno jako potenciálně nebezpečných a 30 jezer jako velmi nebezpečných, nacházejících se ve stádiu aktuální hrozby protržení. Česká republika je formou rozvojové spolupráce zainteresována na výzkumu a omezování rizik průtrží vysokohorských nebezpečných jezer v Kyrgyzstánu. Na první úspěšný výzkumný projekt z let 2004-2006 navázal další, který byl řešen v období 2007-2011.

Mezinárodní vědecký seminář z oblasti progresivních materiálů a technologií organizovaný Katedrou mechanické technologie Fakulty strojní VŠB - TU Ostrava

Ve dnech 9. a 10. 2. 2017 se na VŠB - Technické univerzitě Ostrava uskutečnil v rámci projektu „Progres 3“ pod záštitou prorektora pro vědu a výzkum prof. Ing. Petra Prause, Ph.D., mezinárodní vědecký seminář Materials with UFG Structure and New Progressive Materials.

Semináře se zúčastnila řada významných zahraničních hostů z předních polských a slovenských univerzit - prof. Mgr. Inž. Paweł Zięba, Ph.D., z Polské Akademie věd, pob. Krakow, prof. Mgr. Inž. Eugeniusz Hadasik z Politechniky Śląskiej v Katowicích, prof. Mgr. Inž. Tomasz Tański z Politechniky Śląskiej v Gliwicích a doc. Ing. Tibor Donič, CSc., ze Žilinské univerzity. Na semináři bylo předneseno 17 příspěvků z oblasti UFG a progresivních materiálů, které budou publikovány ve Sborníku VŠB. Na závěr setkání byly diskutovány v současné době velmi aktuální problematiky zjemňování struktury v kovaných materiálech a slitinách nezelezných kovů na bázi Mg, zpevňování Al slitin mikro a nano částicemi, chování Ni-Al super slitin a problematika stabilizace struktury u nových typů austenitických ocelí. Nové poznatky z uvedených oblastí vědeckého výzkumu budou dále rozvíjeny formou spolupráce mezi účastnickými univerzitami a vědecko-výzkumnými ústavy. K úspěšnému průběhu semináře přispěli jeho neformálním vedením organizátoři prof. Ing. Stanislav Rusz, CSc., a Ing. Ondřej Hilšer z Katedry mechanické technologie Fakulty strojní VŠB-TUO s pomocí dalších členů katedry - Ing. Vladislava Ochodka, doc. Ing. Jitky Podjulkové, CSc., a pana Urbance a ve spolupráci s doc. RNDr. Lubomírem Čížkem.

Text: prof. Ing. Stanislav Rusz, CSc., Katedra mechanické technologie, Fakulta strojní

Jarní mineralogické setkání 2017

V sobotu 8. dubna 2017 se v prostorách auly VŠB-TUO konalo další z řady Mineralogických setkání, akce, kterou již tradičně pořádá Hornicko-geologická fakulta. Prodejní výstava přírodnin, fosilií a šperků opět přilákala, i přes studené počasí, které vybízelo spíše zůstat pěkně doma v teple, téměř 1400 obdivovatelů krás nerostné říše. Stovka vystavovatelů z Čech, Moravy, Slovenska a Polska očekávání účastníků určitě nezklamala.

Na výstavních plochách byly k vidění nejen nádherné ukázky minerálů a zkamenělin, ale rovněž současná i starší geovědní literatura či další předměty, které se vážou ke zpracování přírodnin nebo k historii hornictví. Také nabídka výrobků z přírodnin, především autorských šperků, byla jako vždy velkým lákadlem a bylo z čeho vybírat. Na své si přišli jak znalci a odborníci, tak laici, kteří mají prostě jen rádi tu „krásu“ a „pozitivní energii“. A tak setkání zase dostalo svému názvu. Setkali se tady všichni, kteří mají rádi neživou přírodu. Ti, kteří se jí snaží nejen využít, ale také poznat a pochopit. Výstavu navštívily celé rodiny - prarodiče se svými dětmi a vnoučaty, potkávali se zde dávní spolužáci, kamarádi, spolupracovníci či současní studenti a kolegové z práce.

Děkujeme všem, kteří přišli, a těšíme se, že se zase všichni sejdem na tom dalším, podzimním setkání, které připravujeme na 14. října 2017.



Text: Ing. Martina Polášková, Institut geologického inženýrství
Foto: Ing. Jiří Mališ, Ph.D., Institut geologického inženýrství

Geovědní soutěž „Geologické kladívko 2017“

Soutěž „Geologické kladívko“, kterou pořádá již sedmým rokem Institut geologického inženýrství na Geologickém pavilonu prof. Pošepného, se letos konala 28. dubna 2017.

V geovědních oborech změnilo své vědomosti 79 žáků a studentů základních a středních škol, jež byli rozděleni do 27 družstev. Podmínkou pro přihlášení do soutěže bylo zpracování samostatné práce. Další úkoly pak již žáci a studenti plnili v prostorách Geologického pavilonu prof. Pošepného. Geovědní test, poznávání minerálů a hornin byly

již tradiční disciplíny soutěže, které se odehrávaly na učebnách. Poslední část soutěže se pak konala ve sbírkách a plnění úloh přivedlo soutěžící takřka do všech expozic pavilonu.

Všichni zúčastnění obdrželi osvědčení o absolvování soutěže a poukaz na geovědní exkurzi, která se uskuteční v září 2017 v Mo-

ravském krasu. Soutěžící na prvních třech místech pak získali diplomy, řadu věcných cen a „pohár“- zajímavou přírodninu na podložce, který jim bude připomínat jejich úspěšnou účast v soutěži. Stejný vzorek, avšak ve větším provedení pak získala i škola, která žáky či studenty na soutěž vyslala. Samozřejmě tradičně vybojovalo každé první družstvo pro svou školu jako hlavní cenu geologické kladívko.

kategorie A - ZŠ Vrchní Opava (Leontina Mořkovská, Klára Quisová, Zuzana Bohačiková)

kategorie B - Gymnázium Havířov-Podlesí (Vít Urbaříčzyk, Ondřej Lengye, Čeněk Romanowski)

kategorie C - Gymnázium Matiční Ostrava (Vojtěch Skupien, Jan Chamrád, Matěj Frič)

Celou akci připravili pracovníci Geologického pavilonu ve spolupráci s doktorandy Institutu geologického inženýrství HGF VŠB-TUO, za finanční podpory statutárního města Ostravy.





Aleš Michl na Hornicko-geologické fakultě, tentokrát i se svým vedoucím...

Dne 16. 2. 2017 v rámci pravidelných přednášek Institutu ekonomiky a systémů řízení zavítal na půdu Hornicko-geologické fakulty vicepremiér a ministr financí Ing. Andrej Babiš s vedoucím ekonomických poradců ministra financí Ing. Alešem Michlem.



Téma odborné přednášky bylo: „Otázky fiskální a daňové politiky.“ Ministr financí se svým ekonomickým poradcem se blíže věnovali makroekonomické stránce ČR, rozpočtu ČR, snižování zadlužení, elektronické evidenci tržeb a v rámci diskuze se vyjádřili také k situaci kolem OKD apod.

Přednášku sledovalo více jak 200 studentů z celé univerzity i blízkého okolí.

„Studentům nejen ekonomických oborů se snažíme přiblížit osobnosti průmyslu, ekonomiky, státní sféry i odborníky z dalších oblastí. Koncept těchto přednášek je postaven tak, aby si studenti vyslechli odborný názor přednášejícího na danou oblast a v rámci diskuze se mohli bez ostychu zeptat na cokoliv. Ohlas těchto akcí je mezi studenty obrovský, proto s přednáškami určitě nekončíme a budeme se snažit sblížovat naše stávající a potenciaální studenty s dalšími odborníky.“ říká doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D., vedoucí Institutu ekonomiky a systémů řízení Hornicko-geologické fakulty.

Text: doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D., vedoucí Institutu ekonomiky a systémů řízení
Foto: Kamil Ston

Odpovědi Václava Moravce: s nadhledem a v souvislostech...

Jeden z nejvýznamnějších moderátorů posledních let PhDr. Václav Moravec, Ph.D., navštívil dne 26. 3. 2017 Hornicko-geologickou fakultu pod záštitou Institutu ekonomiky a systémů řízení se svou přednáškou: „Proměny mediálního systému.“

Václav Moravec vtipnou formou vysvětlil přítomným, jak se změnil svět médií s nástupem např. sociálních sítí a jak jsme tímto světem ovlivňováni v každodenním životě. V následné diskusi zazněly např. dotazy na přípravu pořadu Otázky Václava Moravce, na českou a zahraniční politiku apod.

„Přednáška byla skvělá. Václav Moravec je velmi chytrý člověk a nečekala jsem, že bude i tak vtipný. Jsem velice ráda, že náš institut organizuje tak skvělé a zajímavé přednášky.“ Petra Bumbalová, studentka navazujícího studia oboru Ekonomika a řízení v oblasti surovin, Institutu ekonomiky a systémů řízení.

Tak už víte, o čem se po dnešku bude hovořit?



Nová studentská formule Vector 03 je připravena k závodění!

Slavnostní odhalení v pořadí už 3. prototypu studentské formule VECTOR 03 proběhlo v prostorách auly VŠB-TUO dne 3. 5. 2017. Tentokrát se tým Formula TU Ostrava zaměřil na vývoj nového pneumatického řazení formule, nového zavěšení kol a telemetrii.

Formule VECTOR 03 se může pochlubit mnohem větším množstvím ručně vyráběných dílů z kompozitních materiálů, originálních dílů vyráběných 5osým frézovým nebo technologií 3D tisku. Letos se tým

se kterou budou závodit na soutěži studentských formulí v ČR a v zahraničí. Za pouhých osm měsíců při stavbě formule se studenti mimo jiné naučili odpovědně plnit úkoly, komunikovat s partnery projektu, zdokonalit se

Slavnostním odhalením studentské formule Vector 03 stavba nekončí, ale začíná ještě důležitější etapa testování a závodění. V letošním roce se tým bude účastnit mezinárodních soutěží Formula EAST v Maďarsku



může pochlubit zcela novým pneumatickým systémem řazení, které dokáže až dvacetinásobně rychleji reagovat oproti elektronickému řazení, rameny zavěšení kol z karbonových trubek a novou konstrukcí těhlic nebo telemetrií. Také se podařilo snížit hmotnost formule VECTOR 03 oproti VECTOR 02 o pětinu hmotnosti, je tedy výkonnější a konkurenceschopnější na závodech. VECTOR 03 je schopen jezdit rychlostí až 120 km/h, jasněji však bude po zkušebních jízdách, které jsou v plánu od půlky května.

Studenti tak své teoretické znalosti získané z výuky na Fakultě strojní, ale i z jiných fakult na VŠB-TU Ostrava, využili k sestavení formule,

v angličtině při obhajobě konstrukce formule nebo pracovat v týmu.

Tento projekt mohl být zrealizován díky významné podpoře bezmála čtyřiceti partnerů, nejen z Moravskoslezského kraje (Brebek Composite s.r.o., statutární město Ostrava, BROSE CZ spol. s.r.o., ŠKODA AUTO a.s., atd.). Poděkování dále patří celému týmu studentů, kteří se na stavbě podíleli, ale především děkanovi Fakulty strojní p. doc. Ing. Ivu Hlavatému, Ph.D., za vytvoření zázemí a podpory projektu a p. pror. prof. Ing. Petru Noskiewiczovi, CSc., za přízeň a pomoc při hledání prostor pro realizaci projektu.

a Formula Student Czech Republic, konaných na okruhu v Mostě.

Nezbývá než držet palce a popřát týmu studentů s vozem Vector 03 dobré umístění při reprezentaci VŠB-TU Ostrava.

Více info o stavbě, závodech a dění na formuli VECTOR 03 na:

formula.vsb.cz | www.facebook.com/formulaostrava | www.twitter.com/formulaostrava | www.linkedin.com/in/formulaostrava | www.instagram.com/formulaostrava



Ekonomická fakulta VŠB-TU Ostrava splnila podmínky University Recognition Program organizace CFA Institute

Studijní obor Finance na Ekonomické fakultě se zapojil do mezinárodního projektu University Recognition Program organizace CFA Institute. Podmínkou uznání CFA Institute je, že se studijní plány musí ze 70 procent překrývat s tématy osnov programu CFA. Tato podmínka byla u oboru Finance splněna. S tímto uznáním je spojena i možnost pro studenty oboru Finance získat tři stipendia za rok na proplacení části nákladů na první úroveň CFA zkoušky.

Titul CFA (certifikovaný finanční analytik) je považován za zlatý standard ve světě financí. Osnovy zahrnují především analýzu účetních výkazů, podnikové finance, ekonomii, analýzy akcií a dluhopisů, řízení portfolia a finanční plánování. Program CFA je jednou z nejnáročnějších kvalifikací ve financích a jeho absolventi mají značnou výhodu při hledání uplatnění u nejlepších firem jak v České republice, tak v zahraničí. V řadě zemí je také uznáván místo makléřských nebo dal-

ších odborných zkoušek a jeho výhodou je, že zkoušky CFA jsou celosvětově jednotné.

CFA Institute je globální organizace, která sdružuje finanční odborníky, jejímž cílem je vytvořit takové ekonomické prostředí, ve kterém finanční trhy fungují efektivně na základě prosazování nejvyšších odborných a etických standardů. Institut má aktuálně více než 142 tisíc členů ve 159 zemích a jeho součástí je od roku 2002 také CFA Society Czech Republic. Společnost existuje jako neziskové sdružení finančních profesionálů a v současné době sdružuje více než 157 členů, většinou držitelů titulu CFA, a přes 1000 kandidátů z České republiky i Slovenska. Detailnější informace o mezinárodní organizaci a české pobočce: www.cfainstitute.org a www.czechcfa.cz.

Při příležitosti udělení tohoto uznání se v Ostravě 19. dubna 2017 uskutečnila prezentace University Recognition Program. Na této akci byli přítomni zástupce CFA pro Českou republiku Ing. Tomáš Hrbáček, děkan Ekono-



mické fakulty prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal, proděkanka fakulty a garantka oboru Finance prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová, vedoucí katedry financí Ing. Iveta Ratmanová, Ph.D., a organizátoři CFA na EkF Ing. Kateřina Kořená, Ph.D., a Ing. Petr Gurný, Ph.D. V rámci prezentace byly studentům představeny a poskytnuty informace o CFA projektu. Mezi studenty je o získání certifikátu CFA zájem, neboť otevírá možnosti zvýšení kvalifikace a získání dobrého zaměstnání.



Text: Karolína Ondrušková, studentka Ekonomické fakulty, redaktorka Sokolská 33

Studentky Ekonomické fakulty ovládly soutěž Manažer roku

Stává se již tradicí, že studenti Ekonomické fakulty vítězí v soutěži Manažer roku. Nejinak tomu bylo i letos, kdy tři studentky oboru Ekonomika podniku obsadily první tři místa. Bára Žárová, Katarzyna Czerná a Kateřina Čeganová převzaly minulý čtvrtek prestižní ocenění na pražském Žofíně.

Soutěž Manažer roku je vyhlašována každoročně Svazem průmyslu a dopravy ČR, Konfederací zaměstnavatelských a podnikatelských svazů ČR a Českou manažerskou asociací. Z rukou premiéra Bo-

huslava Sobotky pak převzali cenu za nejlepší manažerku roku Ing. Marta Nováková (U&SLUNO), která je zároveň absolventkou naší fakulty, a cenu za nejlepšího manažera roku Ing. Emil Beber (KOVOBEL, v. d.).

Ve studentském klání, jehož podstatou bylo napsat esej na téma „Digitální společnost“, se pak na prvních třech pozicích umístily studentky naší fakulty.



„Informatika je obor současnosti a budoucnosti,“ říká prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof. h. c.

Jeden z nově jmenovaných profesorů VŠB-TUO prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof. h. c. přednáší lékařské zobrazovací systémy. I přes dosažení nejvyššího uznání ve vědecké kariéře u nás i v zahraničí zdaleka s vědou ani studenty nekončí, právě naopak.

(Bára Urbanovská) Považujete profesorský titul v oboru informatika za vrchol své kariéry?

(Lačezar Ličev) Mohl bych říci, že ano. Získal jsem jak profesora tady v České republice, tak i titul honoris causa, tedy čestný profesor na Technické univerzitě ve Varně. Co se týče titulů, považuji to za vrchol, dál už není kam.

(BU) Kam byste se chtěl dále ubírat?

(LL) Chci jít stejným stylem dopředu. Spolupracuji se Stavební fakultou ČVUT. Na konferenci v Bulharsku prezentovali zajímavou věc - analýza pórů pískovce, který pod vlivem vody, kyselosti a podobně, eroduje. Zjistili také, že existují i vnitřní póry. Jejich přednáška mě velice zaujala, s mými doktorandy jsme se domluvili rozšířit systém FOTONNG o nové funkce a provést jejich měření. Tak jsme se domluvili na spolupráci a dosažené výsledky letos publikujeme na vědecké konferenci. S mými doktorandy se zabýváme analýzou objektů na medicínských snímcích. Vznikají nové přístupy a nové metody, které testujeme a srovnáváme s dosaženými výsledky z minula - např. třeba ledvinovými kameny, tumorem mozku nebo zkoumají snímky z magnetické rezonance u lidí s roztroušenou sklerózou atd. V posledních letech velice intenzivně spolupracuji společně s mými doktorandy a prof. Zelinkou z Katedry informatiky FEI VŠB TUO v rámci grantu TAČR č. TFO1000091 v oblasti bezpečnosti mobilních informací.

(BU) Přednášíte lékařské zobrazovací systémy. Jak moc může informatika pomoci v tomto ohledu?

(LL) Hodně! Přístroje, např. ultrazvuk, magnetická rezonance, CT a další se neustále zdokonalují. Jsou opravdu mnohem dokonalejší, než byly v minulosti. Zdokonaluje se i výpočetní technika i metody na hodnocení těchto snímků. Takže můžeme daleko lépe identifikovat a hodnotit objekty na snímcích, hodnotit - jestli nastala progres, regrese atd. Z hlediska diagnostiky je to pro lékaře obrovská pomoc.

(BU) Proč by měli mladí lidé studovat informatiku?

(LL) Po roce '89 se spousta podniků zavřela a zavírají se i dnes, viz OKD, Vítkovice atd. Co se týká hornictví, hutnictví, strojírenství apod., jsou to obory, které se dostaly do útlumu a studenti v nich možná nevidí perspektivu. Proto se začali orientovat k něčemu jinému - informatika, telekomunikace atd. A zejména informatika - vystudujete ten obor a můžete nastoupit kdekoliv. Studenti hrají hry, komu-

nikují přes sociální sítě, přes maily, piší sms zprávy, baví se tím. To samo je už předurčuje k tomu, že k informatice budou mít vztah. Pokud je student šikovný, nemusí se bát o uplatnění.

(BU) Ačkoliv mají absolventi středních škol na techniku a přírodní vědy hlavu, mnohdy zvolí jiný obor. Proč myslíte, že to tak je? Techniků přece jen není tolik a může to být zajímavá práce.

(LL) Řeknou si, tak dobře, vystudují strojírenství, hornictví nebo hutnictví, a co potom? Co a kde budu dělat? V některých oborech zkrátka nevidí perspektivu. Ne každý může být právník a ne každý může být ekonom. Pokud má vztah k technice, zvolí si ji. Všechno je dáno stavem ekonomiky, hospodářské politiky a další.

(BU) Jak vzpomínáte na svá studentská léta?

(LL) Nejkrásnější léta. Já třeba v průběhu semestru jsem nebyl bůhvíjak aktivní student, nicméně přes zkouškové jsem byl cílevědomý a udělal jsem všechny zkoušky. Když je člověk mladý a zdravý... Na co jiného, než na studentská léta budeme ve stáří vzpomínat? Můžete pracovat sami na sobě, vzdělávat se, chodit na koncerty, do divadla. Nemusíte se o nic starat, jste zabezpečeni. S mladými lidmi je veselo, jsou bezstarostní. A pokud ty starosti mají, sami si je dělají. Rád si připomínám svá studentská léta.

(BU) Existoval předmět, který vás bavil méně, než ostatní předměty?

(LL) Mám zajímavou filozofii. Když jsem šel na zkoušku, předmět, ze kterého jsem byl zkoušen, se stával mým předmětem. Nemohl jsem jít na zkoušku nepřipravený, cítil bych se nezodpovědně, kdybych šel na zkoušku nepřipraven. Učitelé se snaží předat látku, vydávají množství energie, aby nám něco dali. Např. fyziku mně kdysi učil doc. Ivan Šantavý ze SF VÚT, studenti na něj nadávali, ale já mám na něj krásné vzpomínky, byl to skvělý pedagog. Když jsem přijel do Československa, měl jsem velice omezené jazykové znalosti, v podstatě jsem český jazyk neuměl. Neznal jsem českou odbornou terminologii. Kdysi jsem měl předmět deskriptivní geometrii a ničemu jsem nerozuměl. Jakmile začal přednášet kreslit na tabuli, byl jsem doma, ale přednášce - výkladu, jsem nerozuměl. Musel jsem na sobě hodně pracovat. Chodil jsem na přednášky, a tak jsem si i doplňoval odbornou terminologii a tím i slovní zásobu.

(BU) Kde vidíte informatiku za deset let?

(LL) Před několika lety nebyl internet, pak jsme měli modemy s pomalou rychlostí. Dneska si koupíte televizi a máte tam všechno - i internet. My byli kdysi rádi, že počítače vůbec existovaly. Byly pomalé, ale byly. Dnes je máme všude - myčky, pračky, auta, mobily atd. Bojím se, že všichni budeme žít v nějakém virtuálním světě.





Otevřené akademické mistrovství České republiky v požárním sportu 2017

Když se čeští i zahraniční studenti přihlašovali na další ročník tradičního akademického mistrovství ČR v požárním sportu, málokterého asi napadlo, že se na konci dubna bude v Ostravě usilovat o vítězství v zimní bundě, čepici a s rukavicemi.

Teploty jen těsně nad bodem mrazu doprovázel občasný déšť a jako bombónek se během požárních útoků z nebe spustilo husté sněžení. Krušné počasí však nezastavilo ani jednoho z 225 účastníků mistrovství, kteří ve dnech 26. a 27. 4. 2017 absolvovali všechny čtyři disciplíny požárního sportu.

Oblíbený závod pořádá Studentský klub požárního sportu ve spolupráci s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava (VŠB – TU Ostrava) a její Fakultou bezpečnostního inženýrství a dále se Sdružením hasičů Čech, Moravy a Slezska, Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje, Českou asociací akademických technických sportů a městem Ostrava. Mistrovství bylo pojato jako otevřené, závodili zde mimo českých univerzit i nejlepší středoškoláci určení středoškolským mistrovstvím ČR a mezi zúčastněnými vysokoškoláky nechyběli ani zahraniční zástupci z Bulharska a Běloruska. Nejlepší čeští závodníci získali titul akademický mistr ČR. Mezi závodníky panovala přátelská atmosféra, zdravá soupeřivost a mezi soutěžními dny se našel i čas na společnou zábavu a utmelelní akademické větve požárního sportu.

První disciplínou byl výstup do 4. podlaží cvičné věže pomocí hákového žebříku. V kategorii žen, které mají disciplínu ulehčenou tím, že lezou na zavěšený žebřík pouze do druhého podlaží, obhájila své vítězství z minulého roku Markéta Marková z Univerzity Pardubice (UP) s časem 7,94 s. Mezi muži zvítězil Dzimtry Dubitski z Běloruska a dosáhl času 14,19 s. Hned za ním se umístil nejlepší český závodník Jakub Zaján běžící pod hlavičkou domácí VŠB – TU Ostrava. Mezi družstvy se v kategorii žen ujal vedení děvčata z Ostravské univerzity (OU). Mezi muži hned na úvod vycenili zuby běloruští závodníci a svými výkony na věži dostali kluky z VŠB – TU Ostrava do dosud nepoznané situace, a sice je odsunuli na druhou pozici.

Následoval běh na 100m s překážkami. Mezi ženami si pro individuální vítězství a titul akademického mistra ČR doběhla v čase 17,31 s Petra Chovancová reprezentující Univerzitu Tomáše Bati ve Zlíně (UTB). V kategorii mužů utvrdil svou dominanci v disciplínách jednotlivců Dzimtry Dubitski a zvítězil v čase 16,00 s. Nejlepším českým stovkařem byl Martin Lidmila z Univerzity Karlovy (UK) a za běloruským sokem zaostal o pouhé tři setinky. Prvenství v obou kategoriích utvrdili vítězové týmového hodnocení výstupu na věž. Že by

VŠB – TU Ostrava přišla o svou domácí neporazitelnost? Pořadatelská univerzita si udržela druhá místa v obou individuálních disciplínách a v těch dalších už si muži ani ženy nemohli dovolit žádnou chybu.

Následovaly kolektivní disciplíny, které měly rozhodnout o celkovém vítězi. Domácí zde nenechali nic náhodě a v obou kategoriích tuto disciplínu ovládli. V kategorii žen si pro prvenství s časem 66,55 s doběhly holky ve složení Leona Vašíčková, Hana Pastorková, Martina Pekrová a Michaela Vančlová. Kvarteto mužů David Dopirák, František Kunovský, Richard Svačina a Václav Novotný našlo recept na běloruský výběr a vyhrálo s náskokem necelých čtyř desetin.

Druhý den následovala královská disciplína, která nekompromisně rozhodla o celkovém pořadí družstev. Při útocích první dvě místa v obou kategoriích obsadili slovenští zástupci ze Žilinské univerzity v Žilíně (UNIZA) a mladší přátel ze Střední průmyslové školy chemické Pardubice (SPŠCH). V kategorii žen zvítězily středoškolačky z Pardubic s časem 36,27 s, v kategorii mužů si vítězství v disciplíně zajistili časem 32,52 s žilínští. Jak to ale zamíchalo pořadím v celkovém hodnocení? V kategorii žen si třetím místem zajistila celkové vítězství OU

a sesadila tak z pomyslného trůnu pořádající VŠB – TU Ostrava. Ta se po sérii chyb dostala až na celkové třetí místo. Na stříbrnou příčku pak vynikajícím výkonem vyskočila SPŠCH Pardubice. Mezi muži se na špičce výsledkové listiny také hýbaly ledy. Bronzový útok domácích byl před osmi Bělorusy dostatečný na to, aby v celkovém pořadí poskočil na příčku nejvyšší a obhájil tak vítězství z minulého roku, tentokrát však s odřenými ušima. Bělorusům jejich útok po vydařeném prvním dni stačil na stříbrnou pozici. I v kategorii mužů se na pódiové umístění dostali středoškoláci a kluci z SPŠCH Pardubice, vybojovali třetí místo. Pravidelní účastníci se tedy po letech dočkali a VŠB – TU Ostrava poprvé neovládla v celkovém hodnocení stupně vítězů.

Uspořádat takový závod rozhodně není samozřejmostí a přípravou se zabývá několikaletý tým již dlouho před začátkem sezony. Tímto bychom rádi poděkovali všem, kteří se podíleli na přípravě závodu a našim partnerům, bez jejichž podpory by akademické mistrovství ČR nemohlo být uspořádáno. Mezi mediálními partnery patří hasičská televize Firetv.cz, web požáry.cz a časopis 112. Veškeré výsledky jsou volně dostupné na www.hasicivsb.cz.



Text: Ing. Martin Nevřela, CPIT Experimentální hluková a klimatizační laboratoř
Foto: archiv společnosti Honeywell, a.s.

Laboratoř CPIT - EHAKL vybudovala špičkovou akustickou laboratoř, která je nejtišším místem v ČR

Výsledkem intenzivní koordinované spolupráce CPIT- EHAKL a firmy Honeywell, a.s. Brno je akustická bezodrazová komora, která má špičkové technické parametry a v České republice je naprosto ojedinělá. CPIT- EHAKL dodala tuto komoru firmě Honeywell, a.s. jako kompletní dodávku včetně celé technické dokumentace, řídicího a zabezpečovacího systému v rekordně krátkém čase jednoho roku.

Od návrhu až po finální realizaci zajišťoval tento úspěšný projekt kolektiv výzkumných a vývojových pracovníků CPIT - EHAKL, vedených Ing. Petrem Zamarským. Společnost Honeywell, a.s. Brno jako světový leader ve vývoji produktů a komplexních řešení v oblastech letecké techniky a automatizace a řízení využije tuto ojedinělou laboratoř k testování a dalšímu zlepšování akustických charakteristik svých produktů. V komoře lze kromě klasické úlohy měření akustického výkonu analyzovat i hluchost komponent, jako například ultrazvukových



zvlhčovačů, aktuátorů, kapalinových a plynových ventilů nebo ventilátorů. Provádět zde lze i nezbytná měření pro zlepšení akustického designu a optimalizaci chráničů sluchu, anebo celou škálu postupů ověřování charakteristik záznamu zvuku a hlasu pořízených v prostředí s velmi nízkým okolním šumem a v neposlední řadě také analýzu nahrávek hlasu pro implementaci a testování algoritmů k rozpoznávání hlasu.

Dne 23. 3. 2017 uspořádala přímo v prostoru laboratoře firma Honeywell k otevření komory tiskovou konferenci, které se účastnili novináři z významných technických periodik a denního tisku, rozhlasu a televize. V připraveném programu nechyběly prezentace, které představily jak společnost Honeywell, tak i VŠB-TUO, poté proběhla prohlídka prostor laboratoře s připravenými ukázkami měření.

Za Honeywell, a.s. pronesl úvodní slovo viceprezident a generální manažer společnosti Ing. Jiří Tomíček, který vyzdvihl vynikající spolupráci aplikační sféry se sférou znalostní a vyjádřil přesvědčení, že další projekty v tech-

nické spolupráci s CPIT - EHAKL budou následovat. Zdůraznil, že „otevření nové laboratoře odráží nepřetržitě úsilí společnosti Honeywell pokračovat v České republice v technickém rozvoji“ a poukázal na význam úzké spolupráce mezi společností Honeywell a lokálním ekosystémem partnerů pro další rozvoj regionu. VŠB-TUO a CPIT - EHAKL představil všem přítomným ředitel CPIT prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc., a zdůraznil zejména výjimečné technické parametry bezodzvukové komory. Ve svém vystoupení ocenil vynikající koordinovanou spolupráci CPIT - EHAKL a technické firmy Honeywell, která je při tak rozsáhlé a technologicky rozmanité zakázce naprostou nutností.

Pro CPIT-EHAKL se nejedná o první takovou prestižní dodávku výjimečné akustické technologie, bezodzvukové komory postavené podle individuálních technických požadavků dodalo CPIT také společností DOOSAN BobCat, VÚT Brno, Bonatrans, ALPS, Continental a v současné době je před dokončením dodávka naprosto výjimečné komory pro Český institut informatiky robotiky a kybernetiky (CIIRC) při Českém vysokém učení technickém v Praze.

Co to je, když se řekne bezodzvuková komora?

Velmi zjednodušeně lze říci, že bezodzvuková komora je speciální místnost, u které jsou zdi, strop a podlaha osazeny obkladem z absorpčního materiálu. Absorpční obklad zajišťuje disipaci převážně části energie dopadajícího přímého akustického vlnění přicházejícího od zdroje hluku. Obklad velmi efektivně eliminuje odrazy akustického signálu, ke kterým by v běžné neošetřené místnosti opakovaně docházelo. Takto odražený signál by nevyhnutelně významně ovlivnil akustické měření. Obklad je tvořen jednotlivými absorpčními klíny, kterých je v komoře vybudované pro společnost Honeywell v Brně instalováno bezmála 10 000ks, pro představu, kdyby se uskládaly na sebe, zaplnily by celé dva kamiony.

Druhou velmi specifickou vlastností bezodrazové komory je nevykykle nízká hladina „hluku pozadí“ uvnitř komory v případě, že v ní není žádný aktivní zdroj hluku. Tato vlastnost je rovněž velmi důležitá v případě, kdy bude akustická komora sloužit k měře-



ni na zdrojích, které generují nízké hladiny hluku. Jednoduše řečeno, zdroj hluku nelze měřit tam, kde je v hluku pozadí není možné dostatečně rozlišit. Dosažitelnost nízké úrovně hluku pozadí však není, jak je často mylně předpokládáno, věcí použitého absorpčního obkladu, ale je dána kombinací vzduchové a kročejové neprůzvučnosti stavební konstrukce pláště komory. Kvalitu akustické komory netvoří proto pouze akustický obklad, ale stejnou měrou i to, co je skryto pod ním. O finálních technických parametrech komory však nerozhodují jen tyto okolnosti, ale stejně tak je nezbytné dodržet i maximální technologickou kázeň při instalaci a akusticky ošetřit její další komponenty, akustické dveře, univerzální prostupy, prostupy kabeláže a vzduchotechniku. Bez kvalitního vyřešení těchto detailů nelze dosáhnout očekávaných technických parametrů.

Bezodzvuková komora, která je výsledkem spolupráce CPIT a společnosti Honeywell, vykazuje extrémně nízkou hladinu akustického pozadí, celých -5 dB(A) a pro tuto hodnotu lze označit komoru jako nejtišší místo v České republice. Pro představu tichých dějů, jako například cinknutí špendlíku vykazuje hluk o hladině 15 dB(A), padající listí 30dB(A), z druhé strany velmi hlasitě děje, výstřel z brokovnice 160 dB(A) a například start letadla 140 dB(A). A proč je v bezodzvukové komoře Honeywell hladina hluku -5 dB(A)? Znamená to, že to je 5 dB pod úroveň slyšitelnosti lidského ucha. Jen pro ilustraci, Guinnessův světový rekord, nejtišší místo na světě, uvádí hodnotu minus 20dB(A), což je hodnota naměřená v bezodzvukové komoře společnosti Microsoft ve státě Washington v USA.

Rozběhni své podnikání s novým programem Green Light START

Máš zajímavý nápad, který by mohl být úspěšným byznysem, ale s podnikáním nemáš žádné zkušenosti? Právě pro tebe je určen nový program Green Light START, který poskytuje odbornou pomoc a vedení na cestě od nápadu až k životaschopnému produktu, službě či inovativnímu řešení.



Jaká je tvá motivace? V čem vynikáš? Máš konkrétní vizi do budoucna? Kdo budou tví zákazníci a jaké jsou jejich potřeby? Jaký produkt, službu nebo řešení chceš nabídnout?

Právě tato témata budou nedílnou součástí programu, stejně jako sdílení zkušeností účastníků i úspěšných podnikatelů.

O vedení jednotlivých projektů se postarají zkušení mentoři z řad Podnikatelského inkubátoru VŠB-TUO, případně externí specialisté, kteří zájemcům pomohou získat odpovědi, které přináší až praxe. S jakým nápadem se tedy můžeš přihlásit? Vítejte inovativní nápady nebo projekty s větším než jen lokálním potenciálem. Věk uchazečů není omezen, důležitá je chuť rozběhnout vlastní podnikání.

Program Start je průběžný, můžeš se tedy do něj přihlásit kdykoliv. Délka trvání nepřesáhne 6 měsíců. Více na www.greenlight.vsb.cz.

Centrum pokročilých inovačních technologií

Text: Ing. Vratislav Mareš, CPIT

Ohlédnutí za 7. ročníkem česko-japonského workshopu New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts

V těchto dnech vychází speciální číslo časopisu Key Engineering Materials švýcarského vydavatelství Trans Tech Publications Inc. V tomto čísle se zájemci mohou seznámit s výběrem toho nejlepšího, co zaznělo na 7. mezinárodní konferenci New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts, která se konala 1. - 4. listopadu minulého roku v japonské Yokohamě.

Celkem 25 příspěvků, tedy jen asi polovina toho, co bylo na konferenci uvedeno, je v úplně verzi publikováno právě ve vycházejícím čísle tohoto časopisu. V příspěvcích orientovaných na metody hodnocení poškození konstrukcí a konstrukčních částí, na nové metody jejich designu a hodnocení jejich životnosti jsou uvedeny zkušenosti odborníků s negativním půso-

bením degradačních procesů konstrukčních materiálů. Specializovaná témata rychlých nízkoenergetických lomů, únavových procesů, creepu a koroze s přímou technickou aplikací na provozovaných konstrukcích je v souvislosti se snahami garantovat jejich delší životnost velmi atraktivní. Význam této tematiky stále narůstá se zvyšujícími nároky na udržení spolehlivosti konstrukcí a na za-

jištění jejich stavu fitness for service, a tak každá informace, která vede k prodloužení životnosti konstrukce, má poměrně značné ekonomické efekty. Členové Editorial Board, složená jak z japonských, tak i českých expertů pevně věří, že řada zkušeností uvedených v publikaci nalezne odpovídající využití jak u výrobců, tak i u provozovatelů ocelových konstrukcí a tlakových systémů.

Česká věda a superpočítače

Letos jsme vydali první sborník abstraktů vybraných vědeckých projektů, které při výzkumu využily naše superpočítače. V publikaci „Supercomputing in Science and Engineering“ se dozvíte, kdo u nás v letech 2013-2016 počítal a co přesně.

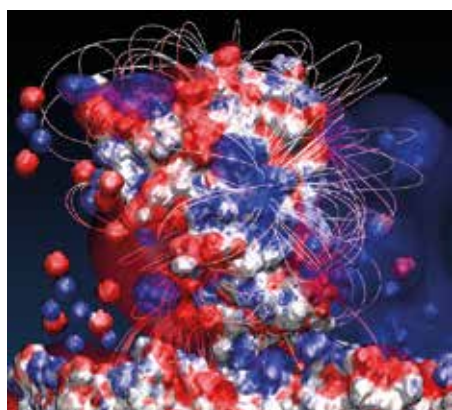
Vědecké a výzkumné instituce využívají pro řešení výpočetně náročných úloh superpočítače, protože jsou v porovnání s experimentálním výzkumem levnější a rychlejší. Náš superpočítač Salomon má teoretický výpočetní výkon 2 PFLOPS, což znamená, že zvládne zpracovat 2 bilióny operací za sekundu. Takže to, co by stolní počítač počítal několik let, může Salomon spočítat během několika týdnů.

V naší nové publikaci najdete 62 abstraktů výzkumných článků, které jsou rozděleny do sedmi tematických kapitol (astrofyzika, výpočetní vědy, vědy o Zemi, inženýrství a modelování proudění, chemie a materiálové vědy, biologie a fyzika). Mezi akademické a výzkumné instituce, které u nás počítají a jejichž abstrakt v publikaci najdete, patří například Univerzita Karlova, Vysoké učení technické v Brně, České vysoké učení technické v Praze, Masarykova univerzita, ústavy Akademie věd České republiky a Ostravská univerzita. Stěžejními tématy výzkumu byl vývoj softwarů, simulace procesů pro vývoj nových materiálů a léků, modelování průběhu povodní, zatížení dopravy, simulace crash testů, klimatických změn a mnoho dalších.

Publikaci „Supercomputing in Science and Engineering“ si můžete přečíst na našich webových stránkách <http://www.it4i.cz/infoservis/publikace/>

Tři vybrané abstrakty výzkumných článků z publikace „Supercomputing in Science and Engineering“:

Prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc. (Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd České republiky): Konformační změny a membránová vazba rekoverinu, neuronálního vápníkového senzoru
 Věděli jste, že existuje protein rekoverin? Nachází se v oku, kde reguluje citlivost buněk fotoreceptorů a umožňuje nám tak adaptaci

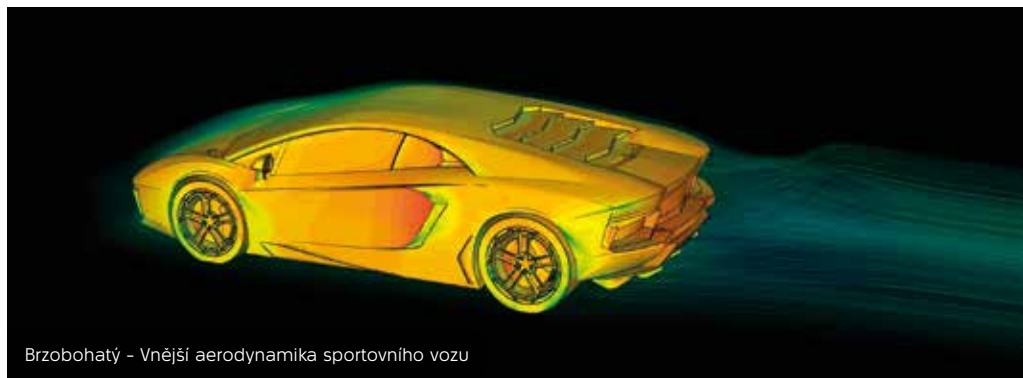


zraku na měnící se světelné podmínky. Tento protein je citlivý na vápník. Vědci z Akademie věd České republiky využili superpočítače pro simulace molekulární dynamiky strukturálních změn rekoverinu a jeho vnoření do buněčné membrány po navázání iontů vápníku. Získaný počítačový obrázek dynamiky rekoverinu napomůže lépe pochopit důležité molekulové detaily spojené s procesem vidění.

Ing. Tomáš Brzobohatý, Ph.D. (Národní superpočítačové centrum IT4Innovations): Benchmarking CFD kódů na superpočítači Salomon

Tomáš Brzobohatý se věnuje simulacím proudění tekutin (CFD). CFD simulace nacházejí uplatnění v celé řadě průmyslových odvětví. V naší publikaci „Supercomputing in Science and Engineering“ si můžete přečíst jeho článek na téma simulace CFD a paralelní škálovatelnost. V publikaci jsou uvedeny konkrétní příklady CFD výpočtů, a to pro hydraulický ventil, aerodynamiku sportovního vozu, světla automobilů a proudění větru v zastavěné oblasti.

A proč se pro modelování proudění tekutin využívají superpočítače? K tomu, aby bylo



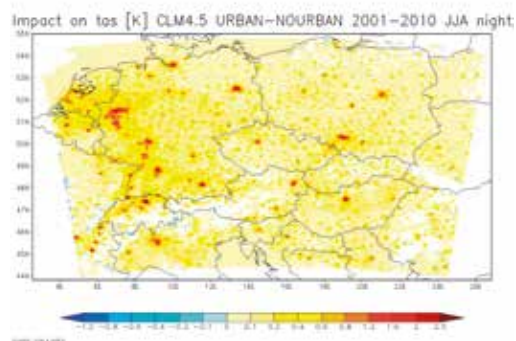
Brzobohatý - Vnější aerodynamika sportovního vozu

možno řešit například obtékání karoserie automobilu při použití běžné pracovní stanice, je nutné vytvořit relativně hrubý model s přibližně deseti milióny neznámých. Při využití našeho superpočítače je možné použít mnohem detailnější model s přibližně jednou miliardou neznámých. Při takto velkém počtu neznámých se výsledky simulací blíží reálným testům ve větrném tunelu. Velkou výhodou je například možnost optimalizace tvaru karoserie bez nutnosti vytváření fyzicky existujících prototypů a dosažení potřebných výsledků v relativně krátkém čase.

Jungwirth Rekoverin a zobrazení elektrostatických interakcí

Mgr. Peter Huszár, Ph.D. (Univerzita Karlova): Simulace klimatických modelů na regionální úrovni

Všeobecně se předpokládá, že města se přehřívají hlavně proto, že je v nich málo zeleně. Většina plochy ve městech je zastavěna různými stavbami, protkaná chodníky a cestami. Vlastnosti betonu, asfaltu, a souvislé zástavby



Huszár - Vliv měst na teplotu povrchu

se od přírodních povrchů (např. nezakrytá půda, vegetace) velmi liší. Umělé povrchy absorbují sluneční záření, akumulují teplo, nejsou schopné vázat a uvolňovat vodu (na rozdíl od vegetace). V létě je tak pobyt ve velkém městě nesnesitelný a jeho obyvatelé doslova utíkají k vodě.

Za pomoci superpočítačů simulovali vědci z Univerzity Karlovy pod vedením Petera Huszára využitím nejnovějších klimatických modelů vliv měst a obecně městských povrchů na teplotu povrchu. Při modelování brali v potaz například fenomén tepelného ostrova města, zahrnují efekty turbulence v městské zástavbě, toky tepla a záření mezi vzduchem v uličním kanálu a okolními budovami. Vědci také za pomoci našich superpočítačů předpověděli pravděpodobné budoucí klimatické podmínky (až do roku 2099) ve městech vč. jejich vlivu na regionální klima.

DE_TSCH
17DEUTSCH-TSCHECHISCHER KULTURFRÜHLING 2017
ČESKO-NĚMECKÉ KULTURNÍ JARO 2017

Před 20 lety, 21. ledna 1997, byla podepsána Česko-německá deklarace o vzájemných vztazích a spolupráci. Tato významná událost v historii obou národů se stala podnětem k organizaci Česko-německého kulturního jara 2017 napříč naší republikou a Ostravě se dostalo cti být prvním městem v ČR, které tuto sezonu plnou kulturních událostí zahájí. Současně s celorepublikovým „jarem“ byl již tradičně zahájen Česko-německý multižánrový festival Kulturpunkt, jehož organizátorem je taktéž Katedra jazyků naší univerzity.

Festival byl zahájen poslední březnový den v centru Ostravy happeningem studentů germanistiky, kteří svým poetickým pásmem vzdali hold německé literatuře. Zároveň byl vedle klubu Atlantik instalován Poeziomat ve spolupráci s Café Neustadt a Haus für Poesie Berlin. Každý kolemjdoucí si mohl zvolit libovolného autora a vyslechnout si část jeho tvorby v němčině či češtině. Oficiální slavnostní zahájení Česko-německého kulturního jara proběhlo v Domě kultury města Ostravy za účasti zástupců české a německé vlády, primátora Ostravy a dalších významných hostů. Vizualní performanci předvedlo berlínské divadlo Tineola, ve kterém působí také dvě vizualní umělkyně z Česka.

Jedním z velmi vydařených počinů, na kterém se aktivně podíleli také studenti naší univerzity, byl translátologický workshop. Součástí workshopu byly prezentace z pobytů na zahraničních univerzitách v rámci programu Erasmus+. VŠB zastupoval student doktorského programu Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, který plynulou němčinou velmi poutavě informoval o svých zkušenostech

a zážitcích z pobytu na partnerské univerzitě v Jižní Koreji. Za zmínku určitě stojí také to, že se Marek začal německy učit právě v Koreji a svou neuvěřitelnou píli a houževnatostí zvládl dovést jazyk na poměrně vysokou úroveň (že by inspirován a motivován výkony svých velmi pilných korejských spolužáků?).

Ani letos nechyběla na festivale firma Siemens, potenciální zaměstnavatel absolventů naší univerzity v regionu. Zástupci firmy pohovořili o své činnosti v Ostravě v kontextu aktivit nadnárodního koncernu. Nováčkem na festivale pak byla firma Tieto, což dokumentovalo skutečnost, že v našem kraji stále přibývá společností, které hledají VŠ absolventy s dobrou úrovní jazykových znalostí včetně němčiny. Zástupci Tietia seznámili studenty s nabízenými pozicemi ve firmě i s tím, jak by se měl absolvent nejlépe připravit na pracovní pohovor.

Již tradičně organizovaná poznávací cesta v rámci festivalu nás tentokrát zavedla do Berlína a Postupimi. V Berlíně, kosmopolitní téměř čtyřmilionové metropoli, ve které žije

183 národností a která se vyznačuje nesmírným inspirativním potenciálem, jsme pochodovali od východu na západ, abychom tak zachytili historii i současnou atmosféru kdysi rozděleného města. Oba Berlíny (od konce války do pádu Berlínské zdi 1989) se vyvinuly v naprosto odlišná města, která po sjednocení v jeden celek musela poměrně obtížně hledat svou identitu a nově se definovat.

V Berlíně jsme taktéž navštívili Českou vesnici - Český Rixdorf (Böhmisch-Rixdorf), což byla osada protestantských uprchlíků z Čech, založená 1737 u Berlína (dnes berlínský obvod Neukölln). Protestanti opouštěli české země po bitvě na Bílé hoře v důsledku rekatolizace, mnozí přijali pozvání krále Friedricha Viléma I. a usadili se na území Berlína. Pracovali především jako řemeslníci a zemědělci. Díky své píli a organizaci se s prostředím velmi brzy sžili a integrovali se. Ještě do minulého století si někteří z nich udrželi češtinu, v současné době už tomu tak není - pouze o Vánocích zpívají v kostele tradičně jednu českou píseň, slovům však nerozumějí.

V letošním velmi významném roce z hlediska česko-německých vztahů jsme zaznamenali v centru Ostravy spoustu dalších akcí, jako např. instalaci mobilního bistra Rixbox - zájemci si mohli pochutnat na tradičních berlínských specialitách. Náměstí Dr. Edvarda Beneše v centru města ožilo intervencí architektů studia MAK!, kteří spolu s veřejností hledali možnosti využití tohoto historického místa, na kterém do konce války stával Německý dům. Pro zájemce výtvarného umění byl organizován speciální vagon na trase Ostrava - Praha, který zájemce přepravil do Národní galerie na výstavu Gerharda Richtera včetně komentované prohlídky.

Věřím, že si každý zájemce z této bohaté nabídky vybral to své - a to jsem zapomněla ještě zmínit průřez nejlepší německou filmovou produkcí posledních let v Minikinokavárně! Zkrátka - bylo toho dost a v roce 2018 se můžeme těšit již na 8. ročník Česko-německých kulturních dnů v Ostravě.



Zahajovací happening v centru města

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

Soutěž Zlepší si techniku láká stále více škol

Lze ve čtyřech minutách vysvětlit pohybové zákony nebo barevné chemické reakce? Odpověď na tuto otázku předvedlo 24. dubna na Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava více než šedesát studentů a žáků z osmi základních a středních škol v Ostravě.



Pod hlavičkou kampaně Zlepší si techniku se zde uskutečnila ostravská varianta světové soutěže mladých nadšenců a příznivců vědy. Jejich úkolem bylo stručně a zábavně představit publiku a odborné porotě jakékoliv téma z matematiky, fyziky, chemie a techniky. Univerzitní aulu tak naplnili studenti nejen s originálními nápady, ale také s odvahou své vtipné a kreativní prezentace přednést před publikem a sedmičlennou odbornou porotou.

„Žijeme ve zkratkovité době a chceme zjistit, jestli dnes děti umí podat informaci nejen sro-

zumitelně, zábavně, ale i věcně správně,“ vysvětluje záměr soutěže Jarmila Černá z univerzitního týmu popularizace vědy. Při prezentaci na pódiu mohou soutěžící využít pouze ty nejjednodušší pomůcky a rekvizity. „Soutěž je určena pro ty, kteří vědí co říct a jak to říct, nebo se to chtějí naučit,“ doplňuje Černá. Studenti mohli soutěžit v kategoriích týmů i jednotlivců, a to ve dvou věkových kategoriích.

„Popularizační soutěže jednoznačně vzbuzují zájem o technické obory u mladé generace,“ je přesvědčena Zdeňka Hanzlíková z Mendelova gymnázia v Opavě, jejíž žáci z víceletého gymnázia obsadili první místo v kategorii týmů. „Žáci si postupně uvědomují důležitost oborů, jako je matematika, chemie a fyzika. Výuka ve škole je možná až příliš suchá, pokud nebereme v úvahu laboratorní cvičení, kde přece jen v praxi chemii zažijí. Kdežto na soutěžích vidí opravdový adrenalin,“ doplňuje Hanzlíková.

Mezi středoškolskými týmy obhájil loňské vítězství tým Střední průmyslové školy stavební

v Opavě, který pod pedagogickým vedením Miloslavy Toufarové připravil představení Samonosný most podle Leonarda da Vinciho. Pedagožka Toufarová ocenila organizaci finálového klání a potvrdila, že i když sebevědomí jejím studentům nechybí, je třeba hodně práce, aby dokázali v konkurenci ostatních týmů uspět.

Mezi nováčky se v soutěži objevil například tým základní školy v Brušperku. „I když jsme přijeli hlavně pro zkušenosti, soutěž se nám velmi líbila,“ uvádí učitelka Dagmar Chvostková. „Naši žáci sice ve své kategorii nevyhráli, odjeli však s velkou motivací, že v příštím roce musí vyhrát. Líbí se mi, že jsou po soutěži žáci sami motivovaní najít si vhodný, neokoukaný pokus. Pro mne jako učitele je přínosné vidět zábavnou formou předvedené pokusy, které jsem ještě neviděla. Je to nová motivace do hodin fyziky,“ uzavírá Chvostková.

Rostoucí úroveň soutěžících ocenila také odborná porota soutěže, složená převážně z akademických pracovníků univerzity, ale také ze dvou zástupců firem z Podnikatelského inkubátoru VŠB-TUO.

Text: Mgr. Tereza Benešová, Ph.D., tým popularizace



STEM for you(th) hledá cesty k popularizaci přírodních a technických disciplín napříč Evropou

Vysoká škola báňská - Technická Univerzita Ostrava se stala součástí prestižního mezinárodního popularizačního projektu STEM4youth - podpora vzdělávání oborů STEM prostřednictvím vědy a jejich vlivu na náš život a kariéru.

Projekt spojuje 10 partnerů z šesti evropských zemí. Jde o vzdělávací projekt, který je financován z Rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizont 2020, horizontální aktivity Věda se společností a pro společnost. Vedoucím partnerem projektu je Varšavská technická univerzita. Projekt byl zahájen v květnu 2016 a bude probíhat do října 2018.

„Cílem projektu je vytvořit z 6 oborů, a to matematiky, fyziky, chemie, astronomie, techniky a medicíny multidisciplinární modul, přístupný zájemcům o technické a přírodní vědy z celé Evropy,“ vysvětluje Mgr. Tereza

Benešová z týmu popularizace. „Vybraná témata budou představena prostřednictvím jejich praktické aplikace a vlivu na každodenní život. Projektové aktivity také ukážou, jaké pracovní schopnosti a dovednosti potřebné na evropském trhu práce lze prostřednictvím vzdělávání STEM rozvíjet,“ dodává Benešová. Projekt poskytne celkový pohled na obory STEM a jejich propojení s trhem práce a problematikou zaměstnanosti, a tak pomůže mladým lidem vědomě se rozhodnout o oboru studia, profesní dráze a své budoucnosti.

Projekt je realizován prostřednictvím unikátní

spolupráce univerzit, škol, institucí a nadací, které se zabývají propagací vědy a techniky mezi žáky, studenty i veřejnosti.

Konsorcium projektu je tvořeno univerzitami, science centry, výzkumnými institucemi a podniky z 6 zemí: Polsko, Řecko, Itálie, Španělsko, České republiky a Slovinsko. Tyto instituce budou na projektu spolupracovat napříč Evropou, aby zjistily, co je pro studenty nejlepší a jak podporovat veřejné instituce zodpovědné za vzdělávání, jako např. ministerstva a úřady samosprávy, aby využily projektu a inovovaly vzdělávací systémy po celé Evropě.

Plány popularizačních aktivit na letošní letní sezónu

Jarní měsíce na univerzitním útvaru popularizace odstartovaly opět nabitou sezónu akcí pro školy i širokou veřejnost.

Do kampusu univerzity téměř každý týden proudí žáci základních i středních škol, kteří míří na exkurze či motivační přednášky univerzitních pracovníků. Mezi nejčastěji vybrané programy patří tradičně chemické workshopy, přednášky o nanotechnologiích, matematice, biomedicínské technice, robotika a elektromobily. Velký zájem mají školy také o odbornou praxi z chemie, telekomunikací, letní školy matematiky, architektury či aplikované fyziky.

„Šíře nabízených aktivit je rok od roku větší a rozmanitější,“ uvádí Jiří Arleth, vedoucí týmu popularizace. „Naším cílem je nabídnout školám i veřejnosti takový program, který představí technické obory jednoduše a přímočaře, ale zároveň udržet vysokou kvalitu nabízených aktivit.“

Nedílnou součástí popularizačních aktivit jsou akce pro širokou veřejnost. Již počtvrté se univerzita pod značkou Zlepší si techniku představí na Kopřivnických dnech techniky s ukázkami technických hraček a vynálezů VŠB-TUO.

Potřetí také popularizační science show se zábavnými technickými úkoly zavítá do třinecké WERK Arény, kde bude součástí doprovodného programu k soutěži MŮJ WERK – výtvarně literární a vědomostní soutěži o Třineckých železárnách pro sedm stovek sedmáků z Třinecka. Na konci června čeká naši TECHNIKU nabitý program venkovních akcí. Ty zahájí Chemie na hradě, tradiční hrátky s chemií a přírodními vědami na tisíc způsobů, které se uskuteční 27. června na Slezskoostravském hradě.

Na přelomu června a července popularizace organizuje volnočasové prezentace univerzity na ostravském Festivalu v ulicích a v červenci nebude chybět ani na festivalu Colours of Ostrava v odpočinkové zóně města Ostravy, tentokrát s tematikou výročí 750 let založení města Ostravy.

Fakulty a celoškolská pracoviště si čím dál tím více uvědomují, jak je důležité být vidět a představit svou práci i touto hravou formou. O prázdninových měsících nebudou chybět ani tradiční Techcamps pro děti zaměstnanců univerzity. Jako obvykle i v letošním roce zájem zaměstnanců vysoce převyšoval kapacitní možnosti tábora. „Povedlo se však navýšit počet turnusů o jeden běh, proto můžeme letos uspokojit více zájemců,“ doplňuje Ing. Monika Chmelařová z týmu popularizace.

Text a foto: Ing. Petr Machník, Ph.D., Katedra telekomunikační techniky

Univerzita z „města parků“

V loňském roce jsem se na devět týdnů stal učitelem ve vzdálené Kolumbii a získal tak příležitost poznávat její unikátní kulturu a přírodu.

Na podzim minulého roku se mi naskytl jedinečná příležitost zapojit se do spolupráce mezi VŠB-TUO a Universidad Santo Tomás Bucaramanga. Jedním z cílů této spolupráce byla i výměna pedagogů mezi našimi univerzitami a tak, zatímco já jsem na začátku září vyrazil do Kolumbie, kolegu Tita Vargase čekala zase cesta do Ostravy.

Mým cílem byla univerzita ve městě Bucaramanga, což je zhruba půlmilionové kolumbijské město. Bucaramanga leží jen 7 stupňů nad rovníkem v nadmořské výšce téměř 1000 metrů a je obklopena vysokými horami. Kvůli svým 160 parkům se Bucaramanga přezdívá „město parků“. Univerzita má dva kampusy, jeden v Bucaramanzě a druhý ve Floridablance, což je město

bezprostředně navazující na Bucaramangu. Mým působištěm se na více než devět týdnů stala Fakulta telekomunikačního inženýrství (i když zdejší označení fakulta spíše odpovídá naší katedře). Vyučoval jsem zde dva předměty z oblasti počítačových sítí. Pro mě kolumbijské

studenty jsem byl zřejmě exotický návštěvník ze země, o které nikdy neslyšeli, kde teplota může dosáhnout pro ně nepochopitelných záporných hodnot a kde v zimě z prapodivných důvodů stromy ztrácí své listy a vypadají jako z hororu, jak poznamenal kolega Tito.

Kromě výuky kolumbijských studentů jsem navázal spolupráci i v oblasti vědy a výzkumu. Stal jsem se též studentem intenzivního kurzu španělštiny určeného pro zahraniční studenty. Víkendy jsem pak využil k poznávání krás Kolumbie, ať už se jednalo o historické město Cartagena na pobřeží Karibiku, město Medellín, v minulosti nechvalně proslulé obchodem s drogami, nyní údajně nejmodernější město Kolumbie, nebo sjezd řeky Fonce na raftu.



studenty jsem byl zřejmě exotický návštěvník ze země, o které nikdy neslyšeli, kde teplota může dosáhnout pro ně nepochopitelných záporných hodnot a kde v zimě z prapodivných důvodů stromy ztrácí své listy a vypadají jako z hororu, jak poznamenal kolega Tito.

Návštěva Bucaramangy pro mne byla výjimečnou zkušeností i nezapomenutelným zážitkem, ať už z pohledu profesního nebo z pohledu poznávání exotické země, její kultury a přírody. Navazaná spolupráce mezi našimi univerzitami bude pokračovat i nadále. Také pro letošní rok je v plánu výměna akademických pracovníků a studentů.

Text: Kateřina Švédová, Květoslava Lišková, Lucie Nohlová, Rails Girls
Foto: Ing. Jakub Kotzot

Workshop Rails Girls

Ve dnech 17. a 18. 3. 2017 proběhl v Ostravě již pátý bezplatný dvoudenní workshop programování, jehož cílem bylo seznámit zástupkyně něžného pohlaví s platformou Ruby on Rails. Cílem akce je nadchnout dívky pro IT a ukázat jim, že to není svět, kterého by se měly bát, ale pomocí kterého můžou realizovat své sny.

Během pátečního networkingu si zvládla děvčata s pomocí šikovných koučů nainstalovat potřebné programy k práci a seznámily se s pojmem MVC. V sobotu dívky vytvořily týmy podle jejich zkušeností s programováním, seznamovaly se se základy Ruby a bylo jim vysvětleno, co je to webová aplikace. Pomalými krůčky a s pomocí koučů vytvořily své první webové aplikace.

Díky VTPO, které poskytlo prostory, jsme mohli zajistit účast 35 ženám. Po celý workshop bylo k dispozici 14 koučů, kteří pomáhali pochopit problematiku a předávali své znalosti a zkušenosti. V týmu koučů se opět objevily i bývalé účastnice minulých ročníků Rails Girls. Organizátorky i koučové věnovali svůj čas, nadšení a předávali znalosti bez nároku na honorář. Krátké shrnutí pro nás také udělaly letošní účastnice Nina Urbánková a Lucie Nohlová.

Nina Urbánková: „Workshop Rails Girls byl pro mě zajímavou příležitostí, jak proniknout do světa programování. Fandím konceptu do-it-yourself a ráda se učím novým věcem z oblastí, které na první pohled úplně nesouvisí s mými zájmy a koníčky. Nedávno jsem rozjela svůj blog a byla jsem nadšená, jak jednoduché to je. Všechny ty předdefinované šablony, modré, žluté, červené, s všelijakou strukturou nebo s možností vkládat videa! No

jo, jenže paradoxně jsem v tom nepřeborném množství nebyla ani o jedné z šablon sto procentně přesvědčená. Jedné něco chybělo, druhé pak přebývalo, třetí zase byla moc usedlá a tak podobně.

A v tom se objevila pozvánka na workshop RailsGirls. Možnost udělat si blog podle svých představ byla natolik lákavá, že jsem se přihlásila a vyšlo to. Jeden celý den v péči profi programátorů a programátorek byl pro mě, jako pro úplnou IT začátečnici, skvělou zkušeností. Objevila jsem úplně jiný svět schovaný za všemi těmi kódy a znaky. A taky jsem rychle zjistila, že s tím vytvořením blogu to nebude tak lehké, jak jsem si původně myslela. RailsGirls mě dovedly ke dvěma věcem. Pochopila jsem, že za á - programování je běh na dlouhou trať, ale výsledek stojí fakt za to; a za bé - Rails Girls je o skvělých lidech, kteří dobrovolně a s radostí předávají své znalosti ostatním. A to je přece hrozně pěkné.“

Lucie Nohlová: „Musím přiznat, že svět IT mě vždy hodně lákal, ale nevěděla jsem, jak začít. Díky workshopu Rails Girls jsem alespoň na dva dny - a za to pod dozorem zkušených koučů - nahlédla do tajů programování. Byla to zábava a dřina v jednom. Skrze kódy v Ruby on Rails jsem malými krůčky přicházela ke své první vlastnoručně naprogramované webové

aplikaci. Skvělým odreagováním nám v průběhu workshopu byla i desetiminutová lekce Office jógy. Rozhodně doporučuji, příjemně vás vytrhne od stereotypního sezení za počítačem. V závěru celého workshopu nám pak bylo věnováno několik rad, kterými bychom se při programování měly řídit. Tady jsou:

- Chce to VELKOU TRPĚLIVOST.
- Musíte najít tu správnou motivaci a rozhodně to nedělat jen s vidinou peněz.
- Nezbytná je chuť objevovat a učit se nové věci.
- Je lepší najít si nějaký reálný problém a tomu se snažit přijít na kloub.
- Neberte to moc vážně a nebuďte z toho ve stresu.
- Musí vás to prostě bavit!

Účast na podobném workshopu rozhodně doporučuji všem holkám, které o tuhle oblast mají zájem.“

Krom vlastní webové aplikace si každá účastnice odnesla krásné dárky a mnoho nových vědomostí. Moc rádi jsme podpořili mladé programátorky a těšíme se na viděnou zase příště.

Děkujeme všem partnerům, kteří se na akci podíleli. Především společnosti VTPO, Tieto, Raynet a letos nové Ovanet!



Do Číny a zpět

Studuji 2. ročník bakalářského studia na Fakultě strojí VŠB-TUO a zimní semestr 2016/17 jsem strávil v Číně na Pekingském Technologickém Institutu (BIT) jako výměnný student.

N ikdy jsem nijak neplánoval, že bych chtěl vyjet na studijní pobyt za hranice naší vlasti. Všechno se to seběhlo tak rychle a najednou, že si už vlastně ani nevzpomínám, jak to začalo. Nejspíš nějaký mozkový zkrat mě jednoho dne dovedl do kanceláře mobility studentů se slovy: „Můžu jet do Číny?“. A proč zrovna do Číny? (to jsem se jen sám děsil vlastních slov). Ale vlastně proč ne? Když už jsem se rozhodl opustit českou kotlinu, tak ať to stojí za to. Co nového člověk uvidí v Evropě? Sem tam nějaká unikátní historická památka, jedno specifické jídlo, sice každý mluví jiným jazykem, ale stejně to bude všechno o angličtině... V celosvětovém měřítku jsou evropské státy jako přes kopírák.

Dobře, Evropa to tedy nebude, ale je přeci plno jiných zemí mimo Evropu, takže proč zrovna Čína? Vás nikdy nezajímala země, odkud pochází 93% všeho, co vidíme kolem sebe? Mě tedy ano. Čína je světovou továrnou na všechno, je to země současnosti a především i budoucnosti, je to země, která již několik desetiletí zaznamenává rapidní vývoj ve všech oblastech, a to především v průmyslu, stala se strojírenskou velmocí, což je pro mě jako strojaře im-

ponující, a mohu zde nabýt zkušenosti, které budou v budoucnu více než cenné, neboť Čína nemůže být zapřena jako jeden z největších hráčů na poli světového strojírenství. Čína je samozřejmě také zemí s velmi bohatou historií a kulturou, která ovlivnila celý náš svět a kde jinde, než právě tam, by ji člověk měl poznat.

Když jsem si tedy alespoň částečně sám sobě dokázal obhájit své myšlenkové pochody, nastal čas prodat se administrativní částí, která je základem každé takovéto výpravy - schválit výjezd na naší univerzitě, požádat o dostatek stipendií, podepsat účastnickou smlouvu a v neposlední řadě podat přihlášku na cílovou univerzitu na jejich anglicko-čínských webových stránkách. Následně mě čekaly dva výlety do Prahy na ambasádu ČLR kvůli zajištění víza, dále pořízení letenek, no a pak už jenom sbalit a hurá na cestu.

A cesta je to opravdu dlouhá. S jednodenní poznávací zastávkou v Helsinkách jsem se po dvou dnech dostal do vzdušného prostoru nad čínským hlavním městem, Pekingem. Při prvním kroku z letadla mě ovanula podivná směsice pachů jídla, výfukových plynů

a zpocených lidí pobíhajících při 35°C v šesté největší budově světa. Pohyblivé chodníky byly pak nedocenitelným pomocníkem při překonávání nekonečných prostor letiště až k dlouhé frontě lidí čekajících na pasovou a imigrační kontrolu, kde se na mě usmála pěkná Číňanka (pro méně náročné nabízejí i průměrně škaredého Číňana), přeškrtnla mi vízum a vpustila mě do říše středu.

Tak jsem tady, stojím na letišti, v ruce držím brožurku školy s malou mapkou, číslem autobusu a jménem zastávky, kde vystoupit. To nezní tak strašně, co? Jenže nezapomínejte, že jsem 7500km od domova v zemi, kde si jízdní řád jen tak nepřečtete (neovládáte-li 汉字). Další věc, kterou jsem podcenil, je schopnost domluvit se anglicky... i moje babička umí anglicky lépe než průměrný Číňan. Na druhou stranu jsou ale Číňané velmi přátelštější a ochotní lidé, kteří se i přes výraznou jazykovou bariéru nebojí nabídnout pomoc, pokud vidí, že jste v nesnázích. Podařilo se mi tedy získat jízdenku, s pomocí jednoho z domorodců vystoupit na určené zastávce a po slabé hodině bloudění se dostat k jedné z bran do školního kampusu.





Areál je více než obrovský. Hlavní osu tvoří centrální budova s parkem a stadion, kolem nichž je dále nabaleno mnoho budov pro výuku a administraci, studentské koleje, ale také bytové domy pro vyučující, jídelny, restaurace, obchůdky, knihovna, banka i univerzitní klinika. Po absolvování administrativních záležitostí z čínské strany jsem byl již i s ostatními zahraničními studenty přepraven do místa našeho pobytu v druhém (!) kampusu univerzity na předměstí Pekingu. Ubytování bylo realizováno v téměř nové budově zřízené výhradně pro zahraniční studenty: dvouložkové pokoje s vlastní koupelnou, kuchyňským koutkem a balkónem, něco, o čem si místní studenti (žijící v pokojích po 4 až 8 lidech se společnou koupelnou pro celé patro) mohou nechat jen zdát. Prostředí těchto nových prostor je nádherné, dá se říci, že je to spíše park, jichž je ostatně po celém Pekingu opravdu mnoho. Stinnou stránkou této relativně poklidné a čisté lokality je jen nutnost každodenní cesty za výukou na hlavní kampus, která se může protáhnout až na dvě hodiny.

Čínské univerzity obecně fungují na poněkud odlišném principu, než jsme zvyklí u nás. Systém je srovnatelný se stylem výuky na českých gymnáziích: studenti většinu dne tráví ve škole, poslouchají učitele předčítající prezentace, a zbytek dne nad domácími úkoly. Docházka je povinná, žádné flákání během přednášek. K tomu dostanete domácích úkolů víc, než je zdrávo (z každé hodiny na hodinu, žádné dva, tři programy za semestr). Všele doporučuji všem studentům, kteří si myslí, že je naše univerzita příliš náročná.

Studijní pobyt ovšem není jen o tom učit se od rána do večera, je především o poznávání něčeho nového, neznámého. K tomu

jsem našel dostatek příležitostí: mimo každoměsíční organizované výlety s univerzitou (Great Wall, National Museum, Olympic Park, ...) jsem měl několik možností dostat se i za hranice Pekingu a získat tak na Čínu mnohem komplexnější pohled, než by bylo možné pouze z obláčku hlavního města (to by bylo asi stejné jako soudit Česko podle Prahy). Čína je neuvěřitelně velká a má ohromnou diverzitu přírodní, kulturní i sociální. Na každém místě, které jsem navštívil, bylo tedy vždy něco nového, zajímavého a krásného. Při cestování je ale třeba počítat s tím, že se nejedná o žádný malý státeček a vše se odehrává v mnohonásobně větším měřítku, než na co jsme z Česka zvyklí. Průměrná doba, kterou jsem trávil ve vlaku mezi městy, byla šest hodin. A i na tuto vzdálenost si Číňané nemají problém koupit jízdenku "na stání".

Číňané jsou velmi přátelský národ, pro mnoho lidí mimo Peking jsem byl ale vůbec prvním cizincem, kterého kdy spatřili. Při obdivování historických památek jsem se tak leckdy stal atrakcí pro tamní turisty vykřikující „外国人! 外国人!“ ((wai guo ren) = cizinec) a nadšeně ukazující na sebe a jejich iphone s touhou pořídit si selfie s bělochem.

Co se stravování týče... zvyknete si. Popravdě už mi čínské jídlo začíná chybět. Z některých kombinací se mi z počátku zvedal žaludek, ale časem jsem zjistil, že Číňané mají kulinářství pevně v rukou a člověk se nemusí bát vyzkoušet cokoliv. Jídlo je v porovnání s Českem



o něco levnější, ať už v menze či mimo školu, a ve většině případů navíc dostanete vcelku nadstandardní porci.

Pět měsíců uběhne mrknutím oka a najednou je tu čas říct sbohem Číně i všem přátelům a vydat se na cestu zpět. Vznést se nad střechy střežené draky a nechat pod sebou otočit se Zemi až do Čech. Po návratu je třeba dokončit administrativu, odevzdat všechny potřebné dokumenty a domluvit se s vyučujícími na uznání či doplnění zmeškaných předmětů, což ve většině případů nečiní žádné obtíže.

Jsem velice rád, že jsem měl možnost a dostatek odvahy využít této příležitosti, která mi přinesla mnoho zážitků, zkušeností, samozřejmě také vědomostí a v neposlední řadě hromadu přátel a kontaktů jak z ČLR, tak i z celého světa. Tímto bych chtěl také poděkovat kanceláři mobility studentů, fakultní koordinátorce, která se o mě vzorně starala, a všem lidem, kteří mi pomohli tento výjezd uskutečnit. Děkuji.

Majáles 2017

S jarem mají ostravští studenti spojený Majáles. Průvod, hudba, kamarádi, zábava, i to byl letošní Majáles Ostrava na Dolní oblasti Vítkovice.



Text: Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucího Katedry tělesné výchovy a sportu

Foto: Tomáš Sláma Audiovizuální služby VŠB-TUO a archiv Katedry tělesné výchovy a sportu

Sportovní den VŠB-TUO 2017

Na čtvrtek 27. dubna 2017 připravili pedagogové z katedry tělesné výchovy a sportu na sportovištích v kampusu univerzity tradiční Sportovní den VŠB-TU Ostrava. Oproti minulým ročníkům, kdy pořadatelům výrazně pomohlo jarní počasí, letos panovala zimní atmosféra a mnoho venkovních aktivit muselo být přesunuto do hal (tenis, veslování), anebo úplně zrušeno (beachvolejbal).

U přes vrtochy „aprilového“ počasí si všichni účastníci tento univerzitní sportovní svátek užili a odcházeli spokojeni a příjemně zrelaxovaní. V nabídce bylo celkem 11 sportovních aktivit, někde proběhly soutěže (badminton, tenis, fotbal, stolní tenis, tenis volejbal), jinde se studenti a zaměstnanci mohli jen protáhnout, zacvičit, a nebo si vyzkoušet nové zajímavé pohybové aktivity (aerobik, fitness, florbal, golf, veslování na trenažéru, horolezectví).

Z výsledků:

Badminton - v konkurenci 51 hráčů byl nejúspěšnější Michal Viest,

stolní tenis - turnaj vyhrál Robert Majkus, florbal - zvítězil tým IBK Pohoda (rozhodující nájezd proměnil extraligový hráč Marek Bräuer), druhé skončily Ohnivé trenky a třetí místo obsadil tým Neběháme FC.

Ve velmi silně obsazeném volejbalovém turnaji (11 družstev, atmosféra byla skvělá - hala málem spadla) zvítězilo družstvo Čobolky před Dopijem a půjdem, třetí skončil tým Pokusní králici.

V tenisovém turnaji dominoval vietnamský student Chu.

Nejtěžší boje - i kvůli počasí (zima, sněhová vánice) - proběhly na fotbalovém hřišti, zvítězilo družstvo složené ze studentů Ekonomické fakulty.

Ve veslování na trenažéru (poprvé se jelo na SLIDECH) zajela Španelová rekord VŠB-TU v kat. lehká váha 2000 metrů - 9:52,1 min. a dvojskif mužů Pergl, Coufal zajel nejlepší výkon na čas 4 minuty - 1067 metrů.

Studenti i zaměstnanci - nepřestávejte v tréninku a pokračujte v pohybových aktivitách i nadále, za rok bude Sportovní den opět ☺!



Báňská fotbalová liga 2016/2017

Letošního ročníku 2016/2017 se Báňské fotbalové ligy zúčastnilo celkem 8 týmů z řad studentů VŠB-TUO a Ostravské univerzity. Byl to již jedenáctý ročník v řadě, který se letos nesl ve znamení změn. Ta nejzásadnější změna proběhla na pozici předsedy BFL, kdy odstoupivšího Ing. Lukáše Tsiligkaridise, který vedl organizaci nepřetržitě šest let, nahradil nový student - Petr Laštůvka.



Nezkušené Holčičky. Nejlepším brankářem se stal Radek Vybíhal, taktéž z týmu Nezkušené Holčičky.

První společensko-kulturně-sportovní akcí letošního ročníku byl „Vánoční turnaj“ (futsalový turnaj v hale), který proběhl v prosinci 2016. Byl to již druhý ročník této akce, která je zaměřena převážně na absolventy a bývalé hráče z ligy. Turnaje se zúčastnilo opět deset týmů, tak jako v minulém ročníku. Turnaj vyhrál tým Čelzí FC, který byl složen převážně z bývalých hráčů, kteří za tento tým hrávali i v samotné lize.

Druhou akcí byl nově vzniklý „Májový turnaj v malé kopané“, který se odehrál na hřišti s umělým povrchem, rozděleném na dvě menší hřiště v kampusu VŠB-TUO, za přítomnosti 8 týmů, které se utkaly stejným systémem jako v lize, ale jednokolově. Turnaj probíhal na státní svátek 1. 5. 2017 a účastnil se také jeden tým zahraničních studentů z programu Erasmus. Vyhrál již tradiční tým, účastníci se Báňské fotbalové ligy, Company of Zeroes.

Sezóna se zakončila za přítomnosti televizního štábu VŠB-TUO ve středu 3. 5. 2017, kdy se po dramatické sezoně rozhodovalo o závěrečných pozicích až v tento poslední hrací den. Zejména zajímavý byl přímý souboj o druhé a třetí místo mezi týmy Čelzí FC a obhájcem titulu z loňského roku Světovým Výběrem. Druhé místo po zajímavém souboji získal tým Světového Výběru, který pokořil svého soka nejtěsnějším rozdílem jedné branky, kterou vstřelil hráč Lukáš Skácel. Po tomto dechberoucím utkání se nám bohužel pokazilo počasí, takže jsme museli závěrečný ceremoniál trochu urychlit. Následné posezení se neslo v přátelském duchu a ukázalo se, jak skvělá parta okolo fotbalu a Báňské fotbalové ligy funguje.

Děkujeme všem našim partnerům za výpomoc v daném ročníku, hlavně naší alma mater Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava. Doufáme, že příští rok doplní naše řady noví studenti, kteří si budou chtít zpětvit svůj studentský život o sportovní aktivitu, jakou je fotbal!

Sezóna byla opět rozdělena na zimní a letní semestr, kdy se část zápasů odehrála na podzim (začalo se 17. 10. 2016 zápasem Company of Zeroes vs Čelzí FC) a převážná část se odehrála v letním semestru 2016/2017. Letos bylo přihlášeno celkově 8 týmů, které byly nalosovány do jedné ligy, kde hrály každý s každým, dvojkolově. Každý tým odehrál 14 zápasů za celý akademický rok 2016/2017. Odehrálo se celkem 56 zápasů. Nejlepším střelcem se stal Martin Repa z týmu

Text a foto: Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucího Katedra tělesné výchovy a sportu

Kvalifikace na České akademické hry 2017

Letošní univerzitní sportovní sezona je v plném proudu, proběhla některá samostatná akademická mistrovství ČR (lyžování, halová atletika, silniční běh...) a konají se kvalifikace o postup na vrchol sezony 2017 - České akademické hry 2017, které budou v Praze společně pořádat ČVUT a ČZU (18. - 23. 6. 2017).

První medaile sezony 2017 pro VŠB-TUO přivezli atleti z halového AM ČR, loňský akademický mistr Vojtěch Kolarčík skončil letos na stříbrné pozici. Úspěšní byli také lyžaři na AM ČR na Bílé, akademickou mistryni ČR ve slalomu žen se stala Kateřina Kotrlová; Michal Staszowski ve slalomu mužů, Václav Vrzgula v obřím slalomu mužů a také Kateřina Kotrlová v obřím slalomu žen navíc přidali stříbrné medaile! Krásné 4. místo v AM ČR v silničním běhu v Praze obsadila Veronika Siebeltová.

Kvalifikační turnaje na ČAH 2017 zatím nejsou pro kolektivní sporty VŠB-TUO moc úspěšné - postup vybojovali v Olomouci házenkáři, hokejisté postoupili do závěrečného turnaje AM ČR ve Slaném, ale jejich cesta skončila ve čtvrtfinále a na medaile nedosáhli. Vyřazení byli futsalisté a družstvo žen ve florbalu. Další kvalifikační boje proběhnou v květnu ve volejbalu mužů a žen, florbalu mužů, frisbee a fotbalu, snad se těmto týmům podaří do Prahy postoupit! Držte palce našim sportovcům - studentům VŠB-TUO!!!



Text: Marie Boháčiková, Alumni VŠB-TUO

Rozšířili jsme registrace do sítě Alumni VŠB-TUO

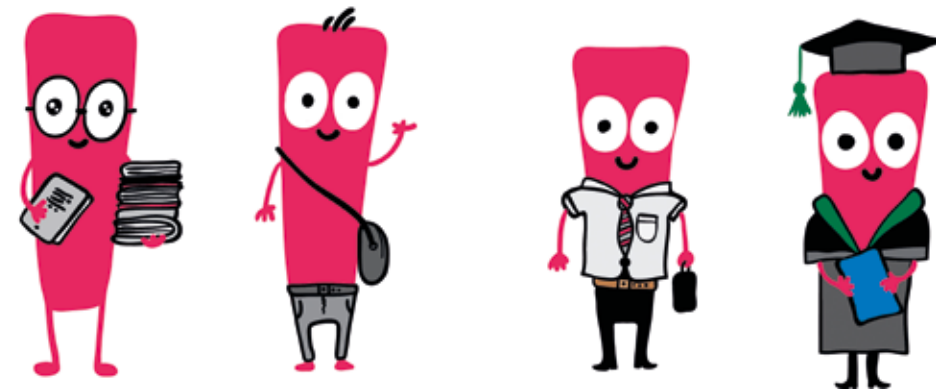
Význam lze totiž chápat v širším pojetí, dosud pro nás mělo slovo alumni význam - absolventi školy, kteří ukončili řádné studium titulem. Přijímali jsme pouze členy s bakalářským, inženýrským nebo doktorským titulem získaným na půdě VŠB-TUO.

Nyní se naše rodina alumni rozrůstá o další členy, chápeme totiž toto označení v širším smyslu. Registrace je nyní určena širšímu spektru lidí, kteří mají vztah k univerzitě. Nově se mohou připojit také současní studenti univerzity, i ti zahraniční absol-

vující program Erasmus+, stáže, MBA, účastníci celoživotního vzdělávání, zaměstnanci a akademičtí pracovníci.

Přihlásit se můžete jednoduše přes formulář na <http://alumni.vsb.cz/cs/registrace/>. Získáte

přístup do alumni sítě - můžete spolužákům napsat vzkaz, pozvat je třeba na sraz. Žádné novinky z dění už Vám neuniknou. Těšíme se na všechny nové členy - alumníky a alumněnky!




AQUALAND
MORAVIA

www.aqualand-moravia.cz

SVĚT VODNÍCH ZÁŽITKŮ



PLANETÁRIUM
OSTRAVA

uvádí

AMIGOSTM

DOBRODRUŽSTVÍ V LIDSKÉM TĚLE

Chcete vědět, jak zvítězit na zákeřném virem a uchovat si své zdraví?
Přijďte se podívat na dobrodružný příběh o třech kamarádech,
kteří objevují tajemství fungování lidského těla a učí se, jak se o něj starat.



Více na www.planetariumostrava.cz



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

Provoz Planetaryum Ostrava finančně podporuje statutární město Ostrava

OSTRAVA!!!