

2015

1

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XIX.



FORMULA
STUDENT

VSB - TU OSTRAVA

Marketing

New Design

New Prototypes

Z obsahu

- + Americký velvyslanec navštívil VŠB - Technickou univerzitu Ostrava... 4
- + Beer košť ovládli energetici... 9
- + Studenti VŠB - TU Ostrava postavili závodní formuli!... 13-15
- + Erasmus v Asii... 18





NEJVĚTŠÍ
POLSKÁ CESTOVNÍ KANCELÁŘ

JIŽ I V OSTRAVĚ

Kde nás najdete:

**ul. 28. října 1777/112
702 00 Ostrava**

Otevřeno:

**PO - PÁ
09:00 - 17:00**

tel. 596 365 990 • e-mail: itaka@diskonttravel.cz

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra elektroenergetiky

pořádá

16.

mezinárodní vědeckou konferenci

ELECTRIC POWER ENGINEERING

EPE
2015



Hotel Dlouhé Stráně
Kouty nad Desnou
20.- 22. 5. 2015

Přihlášky a informace:

<http://www.epe-conference.eu>

Sborník této konference je pravidelně indexován na Web of Science a SCOPUS

Obsah čísla

Rut Kolínská na Ekonomické fakultě	4
Americký velvyslanec navštívil VŠB - Technickou univerzitu Ostrava	4
34. mezinárodní vědecká konference DIAGO® 2015	5
XV. ročníku soutěže Napájení sluncem se zúčastnilo více než 20 středních škol	5
CPII se podílí na realizaci Vývojového centra Doosan Bobcat Engineering s.r.o., v Dobříši	6
Druhý ročník startup akceleratoru GREEN LIGHT zná své vítěze	6
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství získala několik medailí na mezinárodní výstavě patentů!	7
Český červený kříž oceňoval dárcce	7
Slavnost Trilobit.	7
Oficiální zahájení provozu druhého datového centra VŠB-TUO	8
Beer košť ovládli energetici	9
Studentka FAST zvítězila v soutěži FM Awards 2014.	10
Komunita, veřejný prostor a Městské zásahy	10
Studenti oboru Průmyslové a pozemní stavitelství Fakulty stavební vyhráli první místo v soutěži „Dřevěný veletržní stánek pro Vojenské lesy a statky ČR, s.p.“	11
Slavnostní ukončení Univerzity dobrovolného hasiče	12
Železný hasič Zvolen	12
Studenti VŠB - Technické univerzity Ostrava postavili závodní formuli!	13
Studenti a absolventi Fakulty strojní se podílí na vývoji zdravotní techniky firmy Borcad	16
Intenzivní kurz španělštiny na univerzitě v Buenos Aires	17
Zveme vás na druhý ročník ostravského hokejového derby!	17
„Erasmus“ v Asii - druhý studijní pobyt v zahraničí.	18
V Ostravě se již podruhé nabízí skvělá možnost k navázání projektové spolupráce	20
Majáles se zarube do dějin	20
Reprezentační ples univerzity proběhl ve znamení lásky a fantazie	21
10. tradiční hornický ples	21
Nejen slovem a obrazem.....	22
Projekt Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin ukončen	22
Studenti z VUT Brno si prakticky vyzkoušeli roli výzkumníků na naší univerzitě	23
Výchova specialistů v oblasti péče o posthornická území v polsko-českém pohraničí	23
Tři roky intenzivní podpory mladým postdoktorandům se chýlí ke konci.	24
Letní škola v oblasti integrované a vláknové optiky	25
VIPIES - projekt na popularizaci moderních technologií v oblasti inteligentních elektrických sítí	25
Střípky z katedry tělesné výchovy a sportu	26
VSK VŠB-TUO - oddíl frisbee hledá hráče a hráčky.	26
Letní kurzy Katedry tělesné výchovy a sportu!	27
Akademické mistrovství ČR v požárním sportu Ostrava 29.-30. 4. 2015.	27



Milí čtenáři,

když jsem se zamýšlela, co vám napíši v tomto úvodníku, uvědomila jsem si, že je to ten nejlepší úvodník v roce. Ptáte se proč? Je to prosté. První vydání časopisu Akademik vychází s počínajícím jarem. Jaro, to je období naděje, že se něco nového stane, narodí, že svítí sluníčko a že brzy budou prázdniny. Já vím, pro naše studenty je to taky období letního semestru, seminárních prací, tvrdé práce na bakalářských a diplomových pracích. Ale to vše patří ke studiu tak, jako k jaru slunce. Všichni jsme si tím museli projít a s odstupem času jsme zjistili, že studentský čas je v období života člověka jedním z nejkrásnějších.

Co Vás čeká v tomto čísle? Počátkem roku se v aule univerzity křtila studentská formule. Ta je také tématem našeho prvního čísla, přečtěte si, jak se zrodila a co vše se kolem její realizace řešilo.

Měsíc únor proběhl ve znamení plesové sezóny. Trošku ji poznamenala chřipková epidemie, ale i tak se vydařila. Na den zamilovaných 14. února se konala celá řada plesů. I ten univerzitní. Tentokrát stylově na téma Lásky a fantazie. Pokud jste chyběli, podívejte se, co si příště nemáte nechat ujít.

Pro studenty je určena rubrika Studenti píší. Reportáž ze studijního pobytu ve Vietnamu určitě stojí za přečtení a inspiraci.

Vaši pozornosti by neměl ujít ani článek o tom, jak univerzita spolupracuje s průmyslem. To všechno a mnoho dalšího si nenechte ujít uvnitř čísla.

Přeji Vám krásné a slunečné jaro!

Mgr. Táňa Kantorková

Rut Kolínská na Ekonomické fakultě

Rut Kolínská, zakladatelka Sítě mateřských center a držitelka ocenění Žena Evropy 2003 navštívila 17. listopadu 2014 Ekonomickou fakultu. V rámci svého programu hovořila s děkankou fakulty prof. Danou Dluhošovou o možnostech spolupráce. Toto téma a mnoho dalšího pak obě dámy diskutovaly v živém vysílání TV POLAR, kam byly pozvány do pořadu Host dne.

Dalším bodem programu Rut Kolínské byla beseda o občanské společnosti jako prostoru pro seberealizaci a také o mateřských centrech jako novém fenoménu života společnosti. Beseda se nesla ve velmi neformálním a přátelském duchu a účastnice měly možnost se ptát i vzájemně sdílet své vlastní zkušenosti. Během diskuse zazněly zajímavé myšlenky, jako např., že úlohou rodiny je dát dětem pevné kořeny, ale i křídla, aby mohly vzlétnout a zároveň se ke svým kořenům vracet anebo, že žena není jen soukromou osobou, ale žije v nějaké komunitě a měla by se zajímat o to, co se v ní děje.

Vzhledem k tomu, že Rut Kolínská je členkou kolegia MINERVA 21, se kterou fakulta úzce spolupracuje, věříme, že takových setkání bude více.



Mgr. Blanka Marková
Foto: Petr Sznepka

Americký velvyslanec navštívil VŠB - Technickou univerzitu Ostrava

Velvyslanec USA Andrew Schapiro navštívil spolu se svou manželkou ve středu 25. února 2015 naši univerzitu. Prohlédl si kampus a setkal se s ředitelem Národního superpočítačového centra Branislavem Jansíkem.



Rektor univerzity Ivo Vondrák seznámil pana velvyslance s výzkumy, realizovanými na univerzitě. Andrew Schapiro se také zúčastnil výuky na Fakultě elektrotechniky a informatiky, kdy studenti aktivně využili možnosti s panem velvyslancem diskutovat.

Velvyslanec USA se setkal i s účastníky International Visitor Leadership Program (IVLP), který je financován americkou vládou. Konkrétně šlo o 3 pracovníky Centra podpory inovací VŠB-TUO, kteří s dalšími 5 zástupci z našeho kraje v listopadu 2014 navštívili USA s cílem seznámit se s uplatňovanými koncepty na podporu podnikání a inovací.

Pan velvyslanec a jeho žena se mimo jiné zajímali o důvody nízkého podílu žen mezi studenty technických škol.

Moravskoslezský kraj byl poslední zastávkou velvyslance USA na cestách po České republice.

34. mezinárodní vědecká konference DIAGO® 2015

V termínu 3. - 4. února 2015 se konal v hotelu HARMONIE I v Luhačovicích již 34. ročník mezinárodní vědecké konference DIAGO® 2015, nesoucí podtitul „Technická diagnostika strojů a výrobních zařízení“.

Dnes již tradiční konference je pořádána v úzké spolupráci Katedry výrobních strojů a konstruování - 340, Fakulty strojní VŠB - TU Ostrava a Asociace technických diagnostiků ČR, o.s., pod záštitou prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., rektora VŠB - TU Ostrava, doc. Ing. Ivo Hlavatého, Ph.D., děkana Fakulty strojní a doc. Dr. Ing. Ladislava Kováře, vedoucího Katedry 340.

Skutečnost, že se konference v letošním roce účastnilo na 160 osob, včetně významné účasti kolegů ze Slovenska a Polska, svědčí o faktu, že zájem o aplikování prostředků technické diagnostiky v podnicích trvale stoupá, že se stává neodmyslitelnou součástí provozu strojních celků a je nutné, aby na tento trend dokázaly technické vysoké školy odpovídati-

cím způsobem reagovat. Řada odborných přednášek, kdy byly prezentovány problémy a nápravná opatření z průmyslové praxe, potvrdila fakt, že by se práce technického diagnostika neměla omezovat pouze na řešení provozních stavů strojů, ale měl by se aktivně zapojovat také do procesu jejich konstrukce, což je jedna ze zásad uplatňovaných v procesu vzdělávání na Katedře výrobních strojů a konstruování - 340.

Celá letošní konference se nesla ve velice příjemném duchu. Mimo oficiální program přednášek byla účastníkům dána možnost nejen k seznámení se s novinkami v přístrojové technice během výstavy firem, ale také prostor k řadě diskusí a posezení s přáteli v rámci

večerního odborného diskusního fóra, zpeštěného krátkým kulturním programem.

Podle prvních kladných hodnocení účastníků a přání setkat se také v příštím roce, nám nezbyvá nic jiného, než začít připravovat další, již 35. ročník konference s označením DIAGO® 2016.



Mgr. Klára Janoušková
Foto: Petr Sznappa

XV. ročníku soutěže Napájení sluncem se zúčastnilo více než 20 středních škol

Program Napájení sluncem je realizován Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠB - Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO) od roku 2001. Do soutěže, která je zaměřena na oblast obnovitelných a alternativních zdrojů energií, se letos přihlásilo 20 týmů z celé České republiky. Její XV. ročník proběhl v pátek 30. ledna 2015 od 9.00 hodin.

Současně s tradiční soutěžní kategorií o nejrychlejšího robota napájeného solárními fotovoltaickými články byla organizována soutěžní kategorie o robota s nejnižší spotřebou energie (vodíkové technologie a vodíkové palivové články). Souběžně proběhla soutěž mobilních robotů sledujících vodící čáru. Všechna klání se konala v nové budově Fakulty elektrotechniky a informatiky v areálu VŠB-TUO v Ostravě-Porubě současně se dnem otevřených dveří fakulty.

Jako každoročně se pořádala soutěž Vodíkových jezdců, kde se absolutním favoritem stal David Lapčík ze SPŠ Zlín pod vedením Jindřicha Vyoralu. Jejich Vodíkový jezdec ujel na jedno nabití vzdálenost 60,5 metrů. V soutěži Slunečních poskakovačů vyhrála hlavní cenu SPEŠ Karviná pod vedením pana Kijonky. Solární soutěžní stroj vznikl pod rukama bratrů Romana a Ondřeje Prusových. Jejich závodní stroj Čivava ujel deklarovanou dráhu s časem 0,96 vteřin.

Velký zájem vzbudila kategorie Sledovače čáry, které se účastnilo 57 strojů. Od jedno-

duchých stavebnic LEGO přes analogové sledovače čáry, až po složité roboty s mikroprocesorem. Zajímavostí této kategorie byla v letošním roce pořádaná Miniškola robotiky, ve které si studenti pod vedením Tomáše Dočekala a Matěje Golembiovského postavili a naprogramovali závodní roboty. Stavebnice na Miniškolu robotiky navrhli, připravili a realizovali studenti z týmu RTO.



V rámci exhibice byly studentům představeny další aktivity týmu, zaměřené na motivaci studentů k dalšímu studiu, jako např. „Micromouse“, „Postav si svůj CNC stroj“, roboti soutěže „Freescale Cup“ či autonomní robot pro snímání povrchu odvalů po důlní činnosti „Halidy“.

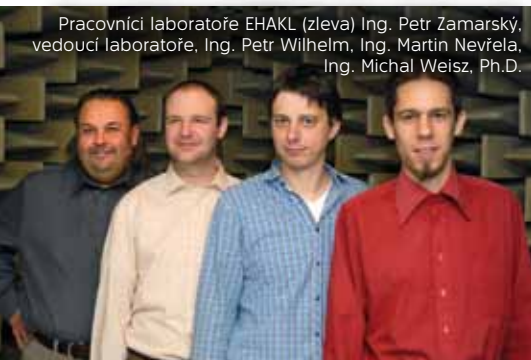
Hlavní cenou v solární kategorii byl malý fotovoltaický ostrovní solární systém, jehož komponenty byly poskytnuty sponzory soutěže. Nejaktivnější škola v „Robotické lize“ získala putovní pohár věnovaný děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO.

Soutěž „Napájení sluncem“ je každoročním závřením dlouhodobé systematické celoroční práce týmu se středními školami. Program Napájení sluncem je realizován týmem SAZE (Systémy Alternativních Zdrojů Energií) Katedry kybernetiky a biomedicínského inženýrství FEL VŠB-TUO.

Organizaci a realizaci programu Napájení sluncem a Robotické ligy podpořily společnosti: ISOTRA, HADEX, MARPOS, SOLARTEC, PHOBOS a MAS Opavsko.

CPIT se podílí na realizaci Vývojového centra Doosan Bobcat Engineering s.r.o., v Dobříši

Společnost Bobcat v Dobříši začala před čtrnácti lety vyrábět stavební stroje. Když se v roce 2008 stal jejím majitelem jihokorejský strojní gigant Doosan, byla českým inženýrům svěřována stále větší odpovědnost v inovačních aktivitách firmy. Logicky brzy na to vznikla ve společnosti myšlenka na realizaci tolik potřebného vývojového centra a bezdozvukové komory, která byla vedením firmy brzy schválena.



Pracovníci laboratoře EHAKL (zleva) Ing. Petr Zamarský, vedoucí laboratoře, Ing. Petr Wilhelm, Ing. Martin Nevřela, Ing. Michal Weisz, Ph.D.

komor zkušenosti, bylo společností Doosan Bobcat osloveno již na samotném začátku přípravy tohoto projektu.

Pracovníci CPIT začali připravovat studii bezdozvukové komory tak, aby vyhovovala zkoušení všech produktů, které společnost vyrábí. Po úspěšném zpracování studie obdrželo CPIT od společnosti Doosan Bobcat objednávku na kompletní projekt bezdozvukové komory.

Projektová dokumentace s názvem „Technologie polobeždozvukové akustické komory (klíny, vrata, brzděná válcová pojezdová testovací stolice, variabilní nízkorychlostní aerotunel pro akustickou komoru s rekuperací) a ostatní příslušenství“ byla vedení společnosti Doosan odevzdána v dubnu 2014. Dokumentace byla

schválena a CPIT byl svěřen nejen odborný dohled nad realizací tohoto projektu, ale také nad zavedením postupů měření.

Po tomto úspěchu se pracoviště CPIT přihlásilo také do výběrového řízení na projekt a realizaci „Naklápěcí plošiny pro stabilizační testy“ v objemu 5,2 mil. Kč. Výběrové řízení vyhrálo a projekt se již úspěšně realizuje.

CPIT se tak stává významným projektantem a dodavatelem dvou pracovišť jednoho z nejmodernějších vývojových center stavebních strojů na světě. Tuto úspěšnou spolupráci v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje ocenil také rektor VŠB-TUO prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., děkovným dopisem celému realizačnímu týmu pod vedením Ing. Petra Zamarského.

Pracoviště Centra pokročilých inovačních technologií, konkrétně Experimentální hlučková a klimatizační laboratoř (EHAKL), které má s budováním bezdozvukových

Kamila Smutná
Foto: Petr Sznepka

Druhý ročník startup akcelérátoru GREEN LIGHT zná své vítěze

V úterý 24. února se na akci s názvem GREEN LIGHT Startup Show představilo devět mladých podnikatelských projektů. Tato akce uzavřela tříměsíční GREEN LIGHT akcelérátor - intenzivní program na podporu podnikání, jehož hlavním organizátorem je univerzitní Centrum podpory inovací a v rámci kterého mladé podnikatelské týmy (tzv. startupy) během workshopů a individuálních konzultací vylepšovaly své podnikatelské projekty.

GREEN LIGHT Startup Show, na kterou se do prostor Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO přišlo podívat přes 300 lidí, byla závěrečnou tečkou za druhým ročníkem programu. Ředitel Centra podpory inovací VŠB-TUO Martin Duda k právě ukončenému ročníku dodal: „Jsme rádi, že je o GREEN LIGHT stále větší zájem. Do programu se nám na podzim přihlásilo přes 70 nápadů, z těch jsme vybrali 11 projektů, které se zúčastnily tříměsíčního akcelérátoru, a 9 z nich jich program dokončilo. Je výborné, že se o projekty zajímají i potenciální investoři. Na závěrečné Startup Show jsme měli zástupce investorských fondů, kteří dokázali dát projektům tu správnou zpětnou vazbu tak, aby se připravily na to, co od nich trh očekává.“

Z devíti startupů byly ve třech různých kategoriích oceněny ty nejlepší:

Projekt **4vision**: elektronická aplikace pro nevidomé

Buildeo: elektronický stavební deník

TomorrowMagic: služba pro nákup ideální dovolené

Přehled všech 9 startupů a více informací o programu naleznete na webu: greenlight.vsb.cz



Text a foto: doc. Ing. Adéla Macháčková, Ph.D.
prodávka pro vnější vztahy FMFI

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství získala několik medailí na mezinárodní výstavě patentů!

V rámci 8. ročníku mezinárodní soutěže s názvem INTERNATIONAL WARSAW INVENTION SHOW (IWIS 2014), konané ve dnech 14. až 16. 10. 2014 ve Varšavě uspěla Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství velice dobře. V této soutěži získala, kromě dalších ocenění, 1 zlatou a 3 stříbrné medaile za patenty, které zrealizovali vědečtí pracovníci fakulty.



Stříbrnou medaili za národní patenty získali:

1. Radim Kocich, Milan Mihola, Adéla Macháčková, Zuzana Klečková za patent s názvem „Heat Exchanger for Microturbine Based on CHP units“.

2. Jozef Vlček, Václava Tomková, Filip Ovčáček, Vlastimil Matějka za patent s názvem „Lightweight Material Based on Slag“.

3. Lucie Obalová, Květuše Jiráťová, František Kovanda za patent s názvem „A Method of Removing N₂O from Waste Gases over Optimized Oxidic Catalysts“. Tento patent získal rovněž ocenění „Glory medal“ od společnosti IFIA za vynikající nápad z oblasti chemie v rámci soutěže s názvem The 3rd World Competition of the Chemical Inventions organized by International Federation of Inventors' Association (IFIA 2014), konaný dne 16. 10. 2014 v rámci International Warsaw Invention Show.

Zlatou medaili s oceněním za evropský patent získali autoři - Miroslav Greger, Ladislav Kander, Miroslav Kurska za patent s názvem

„Method of Production of Nano-structural Titanium Semis for Implants“. Tento patent získal rovněž stříbrnou medaili v soutěži Innowacje 2014, která se konala v rámci akce 10. Targi techniki przemysłowej, nauki i innowacji v Gdaňsku 24. 10. 2014.

Posledním oceněním, které Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství na této akci získala, je ocenění ministra vědy a vysokého školství Polské republiky s názvem „Nagroda ministra nauki i szkolnictwa wyższego dla najlepszego rozwiązania zagranicznego“.

INTERNATIONAL WARSAW INVENTION SHOW je konán od roku 2007 v pravidelných ročních intervalech. Tento veletrh je jednou z největších akcí v Evropě, která se váže k vynálezům, zlepšovákům a inovacím. Této akci se zúčastňují zástupci z evropských, ale také asijských zemí.

Letošní ročník organizovali zástupci z Association of Polish Inventors and Rationalizers, Patent Office of the Republic of Poland a Warsaw University of Technology.

Stalo se

Český červený kříž oceňoval dárce

Český červený kříž uděluje zlatou medaili prof. MUDr. J. Janského dárčům krve, kteří dovršili počet 40 bezpříspěvkových odběrů.

Držitelem tohoto ocenění se koncem loňského roku stal zaměstnanec VŠB-TUO Ing. Jan Pavlík, vedoucí útvaru Mobility studentů.

Ochota dárce darovat krev pro zdraví a často i pro záchranu života je projevem jeho humanitního vztahu ke spoluobčanům. Panu Ing. Janu Pavlíkovi patří veliký dík.

Mgr. Táňa Kantorková

Slavnost Trilobit

První pátek po svatě Barboře večer se studenti a absolventi oboru Geologické inženýrství spolu se zaměstnanci stejnojmenného institutu každoročně scházejí na některé z oblíbených a tradičních ostravských nebo i mimoostravských lokalit na studentské slavnosti, nazvané podle nejproslulejší skupiny fosilních živočichů „Trilobit“. Setkávají se, aby si připomněli svou příslušnost ke geologickému cechu, zjistili, jak momentálně prosperují geologické katedry, jak se daří současným studentům a především, aby si při bujarém veselí vyměnili své poznatky, názory a zkušenosti. 55. ročník Trilobita se konal v pátek 5. prosince 2014 v prostorách menzy VŠB-TUO. Všem 150 hostům příjemná večer hornická Smečka v čele s kantorem „Plaváčkem“. Zpívaly a hrály se písně s geologickou tematikou z připraveného zpěvníku.

Andrea Bašová, studentka čtvrtého ročníku Geologického inženýrství na HGF VŠB-TUO, se stala královnou Trilobita a celou akci tak vedla. Tato funkce se dá porovnat se Slavným vysokým a neomylným prezidiem na šachtáku. Symbolem 55. ročníku se stal trilobití druh Onnia Orneta.

Text a foto: Ing. Kateřina Polínková



Oficiální zahájení provozu druhého datového centra VŠB-TUO

Dne 10. 2. 2015 byl oficiálně zahájen provoz druhého univerzitního datového centra VŠB - TU Ostrava. Toto datové centrum po postupném dovybavení dalšími IT technologiemi zajistí zvýšenou dostupnost IT služeb univerzity. To má dopad nejen na stabilitu a redundanci IT služeb provozovaných Centrem informačních technologií, ale i služeb, jejichž provoz je v prostředí tohoto univerzitního datového centra zajišťován fakultami nebo jinými útvary.

Při plánování bylo hlavním cílem najít a postavit druhé datové centrum v jiné lokalitě, než jsou provozovány centralizované IT technologie. Zároveň je druhé datové centrum navrženo takovým způsobem, aby nebylo provozováno v režimu pasivních záloh a aby technologie v něm provozované byly skutečně využívány.

Přípravy a plánování ne-IT technologií probíhaly už v průběhu roku 2013. Samotné budování probíhalo od dubna do prosince roku 2014. Během této doby se místnost, která původně sloužila jako archiv, přeměnila v prostor připravený k instalaci moderních IT technologií.

Druhé datové centrum bylo od počátku koncipováno jako modulární a škálovatelné. Jedinou do budoucna nerozšiřitelnou částí je tak jen počet datových rozvaděčů. Využívány jsou technologie oddělené teplé a studené uličky a freecoolingu, čímž jsou minimalizovány náklady na chlazení provozovaných IT technologií. Centrální UPS je modulární, kalkulováno je s minimální redundancí N+1, záložní napájení je pak realizováno dieselovým generátorem. Moduly UPS budou dokupovány v čase a v závislosti na provozovaných technologiích.

Obě v současné době provozovaná datová centra jsou přímo propojena prostřednictvím optických tras. Díky tomuto přímému

propojení bude u virtuálních systémů možno zajistit bezvýpadkový přesun systémů i dat mezi oběma lokalitami.

Fyzicky obsahuje druhé datové centrum celkem 13 datových rozvaděčů s celkovou kapacitou 542U. V současné době jsou v něm provozovány prvky páteří počítačové sítě a datového centra, druhý ostravský uzel sítě CESNET a probíhají instalace serverových systémů. V průběhu roku pak proběhne instalace diskových polí.

V datovém centru mohou své aplikace v redundantní IT infrastruktuře provozovat mimo CIT také útvary univerzity i studenti se svými studentskými projekty.



Beer košť ovládli energetici

Třetí ročník netradiční soutěže Beer košť proběhl v aule VŠB - Technické univerzity Ostrava ve středu 17. prosince 2014. Čtyři studentské týmy v klání prezentovaly výsledky svého několikátýdenního snažení při vaření piva. Nejlépe obstáli energetici, a určitě ne proto, že jsou z pořádající katedry; v tajném hlasování totiž rozhodovali o výsledku všichni účastníci.

„Pro studenty je to příjemné zpestření všedních výukových dnů. Během vaření piva se seznamují s procesem fermentace, který potřebují zvládnout pro výuku. Takto si ho vyzkoušejí v praxi, v podmínkách univerzitních laboratoří. Soutěž navíc studenty učí samostatně přemýšlet nad procesy, které by jinak znali jen z teoretických pouček. Zkoušejí práci v týmu, vyměňují si zkušenosti,“ vysvětluje hlavní organizátorka akce, studentka doktorského studia na Katedře energetiky Veronika Sassmanová. „Bioplynovou stanicí, kde se také odehrává proces fermentace, který studenti musí zvládnout, si jen tak nepostavíme. Ale zato pivo si v našich laboratořích uvaříme,“ dodává.

O hlasy přihlízejících a degustujících diváků bojovali studenti z prvního ročníku Fakulty strojní, čistě ženský tým budoucích minerálních biotechnoložek ze čtvrtého ročníku Hornicko-geologické fakulty, a dva týmy energetiků ze třetího ročníku. Letos se akce zúčastnilo zatím nejvíce soutěžících, celkem se jich na vaření pív podílela dvacítka.



Strojaři z prvního ročníku uvařili polotmavé, karamelové pivo ze dvou druhů chmelu a dali mu název Kerberos, láhve opatřili zvláště vyzdobenou etiketou. Hrdinně se postavili k prezentaci a předstoupili před auditorium, byť se jim nervozitou chvěl hlas. Biotechnoložky sázely na přípravu a veřejnému vystoupení se vyhnuly puštěním videa z vaření. Jejich pivo mělo všeříkající název Svůdnice.

Šéfkou Katedry energetiky, profesorkou Dagmar Juchelkovou, zvláště potěšil další tým, neboť pánové si pro prezentaci vzali dokonce obleky. Recepturu pro své pivo čerpali tajně z literatury, inspirovali se v knize Josefa Čapka Povídaní o pejskovi a kočičce a podle návodu dali do piva všechno to nejlepší, jako když pejsek s kočičkou vařili dort. Jejich Baj očko beer obohacený o zdravé konopné semeno a hořké konopné listy, dodané firmou spolupracující s univerzitou, jim zajistil druhé místo.

Vítězný tým si ze svých tří spolužáků z energetiky složila studentka Ladka Lipinová. Svůj Lysohorský speciál s názvem 13° 23', což je poloha Lysé hory, vařili z jehličí nasbíraného na nejvyšším vrcholu moravskoslezských Beskyd. Odtamtud si také donesli 30 litrů pramenité vody. „A protože suroviny jsme pořídili na tak drsném místě, je naše pivo o stupeň drsnější,“ prohlásila šéfkou týmu.

Než se mohli svými výsledky takto prezentovat, studenti několik týdnů nejprve sháněli a objednávali suroviny, pídili se po originálních recepturách, vařili, přelávali, cedili, improvizovali, když například použili barel místo spilky, točili videa, dělali fotodokumentaci a prezentaci, vymýšleli názvy piv i podobu etiket. „Je příjemné vidět, jak jsou studenti do takové práce zapálení a jak je to baví. A zcela přirozeně se přitom učí dovednosti, které v praxi budou potřebovat,“ konstatovala profesorka Juchelková, patřičně hrdá na vítězství energetiků. „Určitě hrála velkou roli



i chuť piva, ovšem u hlasujících bodují i zajímavé nápady. Vítězný tým jistě oslovil třeba také tím, že měl dokonce trika s etiketou piva na prsou,“ doplnila vedoucí katedry.





Studentka FAST zvítězila v soutěži FM Awards 2014

Správa majetku a provoz budov je jedním ze studijních oborů, který je zajišťován Katedrou městského inženýrství na Fakultě stavební VŠB-TUO. Každým rokem se úspěšně

bakaláři tohoto studijního oboru se svými bakalářskými pracemi účastní celostátní soutěže FM Awards v rámci Týdne facility managementu. Týden facility managementu pořádá pravidelně od roku 2000 česká pobočka mezinárodní asociace IFMA (International Facility Management Association). Náplní Týdne facility managementu je kromě odborných exkurzí, panelových diskuzí a posterových výstav také konference a slavnostní galavečer, spojený s udílením cen FM Awards. Letos se konference i galavečer konaly 11. 11. 2014 v Konferenčním centru U Hájků v Praze a v prestižní soutěži naše barvy hájili celkem tři studenti. Byli to Bc. Jan Adamec, Bc. Filip Monsberger a Bc. Kateřina Petrláková. Všichni tři prezentovali svou bakalářskou práci a své dosažené výsledky před odbornou porotou složenou z odborníků z praxe, kteří se studenty diskutovali a objektivně posuzovali

jejich práce a zejména její přínos pro praxi. Proto je potěšující, že v kategorii studentská práce roku zvítězila Bc. Kateřina Petrláková se svou bakalářskou prací s názvem „Technická správa města“. Tato práce řešila problematiku činností technické správy měst s aplikací facility managementu. S využitím facility managementu se technická správa města může výrazně zkvalitnit a optimalizovat své náklady. Pro tuto práci byla vybrána jedna z činností technické správy města, aby byla konkretizována, a to správa veřejného pohřebiště. Hlavním cílem bakalářské práce se tedy stal rozbor činností správy veřejného pohřebiště na konkrétním příkladu hřbitova na Horním Jelení a návrh na jejich vylepšení. Praktická část a aplikace zásad facility managementu na konkrétním příkladu porotce soutěže oslovil a cenu udělili originálně zpracovanému tématu.



Mg.A. Vendula Šafářová, PhD.
Katedra architektury FAST

Komunita, veřejný prostor a Městské zásahy

V nedávné době byl na VŠB-TUO vydán katalog ke stejnojmennému projektu a výstavě Městské zásahy Ostrava 2013 / Urban Interventions Ostrava 2013. Jedná se o dvojjazyčnou publikaci, aby si i cizinci mohli přečíst, co by Ostraváci rádi změnili ve svém městě a která místa vidí jako kritická, problematická, zablokovaná.

Projekt kromě toho, že má delší historii v jiných městech (Praha, Brno, Bratislava atd.), je přínosný celé městské komunitě tím, že se v něm propojila veřejnost s odbornou sekci (architekti, inženýři, designéři, umělci atd.) a tak vznikl vizuální brainstorming. Návrhy na změny, jež by občané Ostravy uvítali, jsou předkládány formou vizuálních projektů, provedených na formátu A1. Publikace prezentuje nejcharakterističtější vizualizace každého „zásahu“ a je pomyslně dělena do tří sekcí. První se zabývá tématem obnovy (refresh) a humanizace prostoru, druhá sekce obsahuje vize typu „někdy přístě“ a třetí sekce

prezentuje akce zamýšlené jako provokace, manifest, volání o pomoc či vtip.

Po vyhlášení veřejné výzvy (2013) bylo v následujících třech měsících přijato 58 návrhů pocházejících od 43 autorů. Katalog poskytuje obyvatelům Ostravy potřebnou sebereflexi života města a jeho perspektiv a jako bonus přikládá statistiky řešených zásahů. Pointou dobrovolnické iniciativy bylo samo probuzení občanského zájmu (což není věc samozřejmá), neméně pak jeho kultivace a otevření dialogu s institucemi státní správy a tím nalézání konsenzuálních řešení. Více o projektu

naleznete na <http://www.mestskezasahyosstrava.cz/>.

Tímto krokem se rozvířila diskuse o veřejném prostoru, která již několik let probíhá po celém světě a v Ostravě je zatím ožehavým tématem.

Mezi zásahy můžete v hojném počtu nalézt projekty studentů Fakulty stavební. Katalog je k dostání v Multizánrovém centru Cooltour (bez jehož přispění by projekt nebylo možno realizovat) v centru Ostravy nedaleko Masarykova náměstí.



V návrhu Uzel Frýdlantské mosty a Náměstí republiky je nutno prostor nově definovat, vyčistit od zbytečného labyrintu choděb a prosvětlit. Podle Venduly Šafářové je možné se inspirovat Benátkami, Kodaní či New Yorkem, kde byla náměstí postupně reformována a scelena do jednoho organismu za pozitivního ohlasu veřejnosti.

Studenti oboru Průmyslové a pozemní stavitelství Fakulty stavební vyhráli první místo v soutěži „Dřevěný veletržní stánek pro Vojenské lesy a statky ČR, s.p.“

Do soutěže „Dřevěný veletržní stánek pro Vojenské lesy a statky ČR, s.p.“ se přihlásilo celkem 52 studentů z osmi fakult šesti českých vysokých škol. Do soutěžní fáze vzešlo 29 návrhů. Vyhlášení výsledků soutěže proběhlo 17. prosince 2014 v budově ředitelství VLS za přítomnosti generálního ředitele VLS Josefa Vojáčka společně s ředitelem nadace Stanislavem Polákem.

Tuto soutěž vyhráli studenti Fakulty stavební VŠB-TUO Bc. Magdaléna Grygarčíková, Bc. Ondřej Chvála, Bc. Petra Ončová a Bc. Michal Rec, kteří vypracovali vítězný návrh v rámci cvičení Průmyslové a pozemní stavitelství I pod vedením Ing. Pavla Vlčka, Ph.D. Vítězný návrh byl odměněn finanční částkou 35 000 Kč.

Nadace dřevo pro život, která podporuje využívání dřeva jako ekologického materiálu z obnovitelných zdrojů, společně s VLS, jenž je jednou z největších lesnických firem v Česku, chtěly architektonickou soutěží podpořit především intenzivnější uvazování mladých architektů a studentů stavebních fakult o dřevě jako stavebním materiálu.

Návrh celkového tvaru výstavního stánku vychází z tvaru kmene. Kruhovému tvaru kmene jsme se nejvíce přiblížili šestnáctiúhelníkovým půdorysem. Stánek je rozdělen na dvě části. První část sloužící k propagaci společnosti VLS je vizuálně oddělena od vnějšího okolí pouze sloupy, imitující kmeny stromů, které jsou rozmístěny po obvodu půlkruhu stánku. Celý výstavní prostor je tak maximálně otevřen do okolí a umožňuje návštěvníkům pohodlný přechod do interiéru stánku. Naproti tomu druhá polovina této stavby je ohraničena dřevěnými sendvičovými stěnami, které vytvářejí hranici mezi návštěvníky a soukromými částmi poloprostoru. Za stěnami jsou umístěny jednací místnost, kuchyňka a sklad.

Nosná konstrukce je tvořena kombinací lehkého dřevěného skeletu se stěnovým systémem. Vodorovné konstrukce tvoří základový rošt a plochá střecha. Svislé nosné prvky vynášející střešní plášť jsou, jak již bylo zmíněno, sloupy a stěny.

Základem stánku je dřevěný rošt složený z osmi čtyřúhelníkových segmentů, které se směrem do středu zužují. Po spojení jednotlivých segmentů ocelovými závitovými kolíky se provede záklop. Ten bude sloužit zároveň jako podlaha.

Stěnový panel tvoří hranoly a opláštění například OSB deskou nebo palubkami. Spojení těchto panelů je možné provést vruty nebo spojovacími úhelníky.

Střecha kopíruje tvar šestnáctiúhelníkového půdorysu a v jejím středu je osmiúhel-

nikový otvor. Nad výstavním prostorem střechu tvoří dřevěné trámy a hranoly, které otevřenou část stánku stíní. Střecha nad zasedací místností, kuchyňkou a skladem je zaklopena OSB deskou. Část zázemí, oproti výstavní části, je tak uzavřena ze všech stran.





Slavnostní ukončení Univerzity dobrovolného hasiče

V sobotu 13. prosince 2014 proběhla v prostorách auly VŠB - TU Ostrava slavnostní promoce absolventů projektu Univerzita dobrovolného hasiče (dále jen „UDH“). Jednalo se o tříletý projekt (2012-2014) podobný univerzitě třetího věku, určený pro funkcionáře Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska (dále je „SH ČMS“) bez věkového limitu. Studium na UDH organizovalo SH ČMS ve spolupráci s VŠB - TU Ostrava a Ostravskou univerzitou v Ostravě v rámci celoživotního vzdělávání.

Slavnostní promoce se zúčastnili významní představitelé z řad SH ČMS, VŠB-TUO, Hasičského záchranného sboru ČR, Dobrovoľnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky, krajské organizace dobrovolných hasičů Slezského vojvodství (Polsko) a Krajského úřadu Moravskoslezského kraje. Samotný průběh promoce řídil doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák z Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO. U řečnického pultu se postupně vystřídali Ing. Jan Karger, ředitel ÚHŠ Jánské Koupele, Ing. Karel Richter, starosta SH ČMS a Její Honorabilis, proděkanka FBI VŠB-TUO doc. Ing. Šárka Kročová. Absolventi při promoci obdrželi diplom o absolvování studia a absolventský odznak UDH.

Po předání diplomů a odznaků si vzala slovo absolventka UDH Mgr. Štěpánka Geréczová,

kteřá poděkovala všem, kteří se na realizaci UDH podíleli. Po ní Ing. Karel Richter společně s Ivanem Krausem předali doc. Dr. Ing. Miloši Kvarčákovi ocenění za zásluhy v oblasti vzdě-

lávání dobrovolných hasičů. Slavnostní promoce UDH se těšily velkému zájmu rodinných příslušníků absolventů, o čemž svědčila zcela zaplněná aula VŠB - TU Ostrava.



Bc. Adam Fojtík, Fakulta bezpečnostního inženýrství
Foto: Hana Havlíčková

Železný hasič Zvolen

V odpoledních hodinách dne 26. listopadu 2014 se skupina osmi studentů Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB - TU Ostrava ve složení Denisa Vápeníková, Petra Nováková, Adam Fojtík, Daniel Chaluš, Filip Kmošek, Marek Rodák, Josef Sedlák a Adam Šnajdr, pod vedením Mgr. Jiřího Friedela, vydala z Ostravy do slovenského Zvolena. Tady se následující den konala soutěž „O putovní pohár katedry protipožiarnej ochrany - Železný hasič“. Jednalo se již o 13. ročník této soutěže, přičemž studenti FBI VŠB-TUO jsou jejími pravidelnými účastníky.



Po přespání na kolejích místní Technické univerzity ve Zvolenu následovala ráno registrace závodníků, představení trati a los startovního pořadí. Poté už nic nebránilo odstartovat závod. Soutěž měla rychlý spád bez jakýchkoliv větších problémů. Disciplíny na trati byly následovné: spojení a roztažení dvou 40 m proudů B, překonání 2 m bariéry (pouze kategorie muži), smotání 2 ks hadic B, překonání kladiny a spojení hadice C s rozdělovačem a proudnicí, hammer box, transport figuríny skrz 3 m tunel, přeběhnutí do budovy kolejí, výběh po schodech do 7. patra a závěrečné vytáhnutí proudů C na laně zrcadlem schodiště. Trať byla fyzicky i technicky velice náročná a všem závodníkům dala pořádně zabrat. Avšak podpora celého týmu při zdolávání nástrah trati velice pomohla každému našemu reprezentantovi.

Celkem se soutěže zúčastnilo 73 závodníků (12 žen a 61 mužů) ze Slovenska a České republiky. V mezinárodní konkurenci se v kategorii muži podařilo všem závodníkům umístit v první polovině startovního pole. Jednotlivě se naši muži umístili takto: 8. místo Chaluš Daniel, 14. místo Šnajdr Adam, 19. místo Fojtík Adam, 20. místo Rodák Marek, 25. místo Kmošek Filip a 27. místo Sedlák Josef. Mezi ženami obsadila 6. místo Nováková Petra a 7. místo Vápeníková Denisa. „V tomto závode však nejde o umístění, ale o zvládnutí nástrah celé trati a její úspěšné dokončení,“ jak říká hlavní pořadatel Ing. Mgr. Ivan Chromek, PhD.

Účastníci soutěže by tímto chtěli poděkovat Fakultě bezpečnostního inženýrství a děkanovi prof. Ing. Pavlu Poledňákovi, Ph.D., za umožnění reprezentace a Mgr. Jiřímu Friedelovi za organizaci a dopravu na místo.

Studenti VŠB – Technické univerzity Ostrava postavili závodní formuli!

Ve čtvrtek 15. ledna 2015 se pod záštitou rektora Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava Ivo Vondráka uskutečnil křest první studentské formule SAE. Studentská formule je výsledkem téměř dvouleté práce studentů VŠB – Technické univerzity Ostrava. Formule, která je schopna jet rychlostí až 200 kilometrů za hodinu, váží přibližně 270 kilogramů a z nuly na 100 kilometrů dokáže zrychlit asi za 4 vteřiny.



Myšlenka postavit závodní formuli se zrodila v hlavách studentů Ústavu dopravní techniky na Institutu dopravy Fakulty strojní Jakuba Šmirause a Pavla Dreslera. „Především se spojilo nadšení studentů prosadit to, co se zdálo zpočátku téměř nemožné,“ říká docent Aleš Slíva, ředitel Institutu dopravy a zároveň manažer projektu Formula Student VŠB-TUO.

Pane docente, můžete našim čtenářům představit projektový tým studentské formule? Kolik má tým členů, jaká je jejich specializace a kolik je do projektu zapojeno studentů?
 „Vývojový tým studentské formule na VŠB – TU Ostrava je složen ze stálých členů pevného jádra v úzké skupince cca 10 studentů a dále z asi 20 studentů, kteří řeší aktuální úko-

ly krátkodobého i dlouhodobého charakteru dle potřeby, dané aktuálním požadavkem při vývoji formule. Jedná se zejména o studenty modelující a navrhující jednotlivé komponenty konstrukčního zaměření (rám formule, zavěšení kol, řízení, převodového systému a komponentů, konstrukce brzdového systému, nádrže, výfuku, sání apod.), ale také studenty designu, studenty řešící elektroniku vozu apod. Zapojeni jsou studenti Fakulty strojní napříč drtivou většinou kateder pod patronací Institutu dopravy, ale také studenti z jiných fakult, kteří se sami přihlásili do projektu a mají silnou motivaci spolupodílet se na vývoji formule. Důležitá je součinnost týmu, perfektně odvedená načasovaná práce a především již zmiňovaná motivace studentů, protože bez ní by nebylo možné dosáhnout požadovaného cíle. Do projektu se hlásí s rozvojem prací a již hmatatelnými výsledky stále více studentů, které směřujeme na rozvoj prototypu č. 2, na který jsme získali finanční podporu a stále hledáme nové zdroje financování od sponzorů.“

Formula SAE je mezinárodní studentská soutěž, při níž si studenti konstrukčně navrhnu a vyrobí funkční studentskou formuli a navzájem porovnávají její vlastnosti na mezinárodních soutěžích v tuzemsku a zahraničí. Hlavní zaměření je soustředěno na dynamické a statické vlastnosti vozidla vyplývající z navržené konstrukce, ale také na design, marketing apod. Prototyp formule v soutěžích prochází dynamickými zkouškami při zkušebních jízdách na uzavřených okruzích, přičemž se hodnotí spotřeba či finanční náročnost vzhledem ke kvalitě. Vítěz se dočká vývoje svého vlastního vozidla.

Kdy se zrodila první myšlenka zapojit se do projektu studentské formule a jakým způsobem probíhal konstrukční návrh studentské formule a posléze karoserie?

„Jak již bylo řečeno, myšlenka se zrodila v hlavách studentů Ústavu dopravní techniky na In-

stitutu dopravy Fakulty strojní, v dnešní době doktorandů Ing. Jakuba Šmirausa a Ing. Pavla Dreslera, před cca dvěma lety.

Návrh karosérie je samostatnou kapitolou. Je to v podstatě druhá nejdůležitější hodnocená část formule v soutěži studentských formulí



SAE. Naštěstí máme v rámci univerzity silný tým studentů Průmyslového designu, kteří řeší design a ergonomii důležitých částí formule pod patronací katedry Výrobních strojů a konstruování. Nejprve byly realizovány 4 modely formulí v měřítku 1:5 a z nich vybrán jeden model, který byl zásadní pro výrobu následných forem karosérie. V prvopočátku jsme uvažovali nad jednodušší laminátovou karosérií, kde by bylo možné realizovat celou řadu následných úprav přímo na rámu, ale poté, co nám napsal e-mail Thomas Brebeck z BREBECK COMPOSITE s.r.o., bylo ihned rozhodnuto. Pomohl nám s rozhodováním a kompletně zasponzoroval náklady na výrobu karbonové kompozitní karosérie formule. Naši studenti pracující na formulí pak měli možnost navrhnout a připravit formy z designu formule, následně pak laminovat jednotlivé díly formule až ke konečné fázi montáže a povrchové úpravy kompletní karosérie. Studenti se setkali s nejnovějšími technologiemi výroby karbonových kompozitů přímo ve firmě BREBECK COMPOSITE s.r.o., a byli svědky výroby dílů pro BMW, Lamborghini, Audi Motorsport a další sportovní vozidla a skořepiny pro komponenty firmy Bell. Thomasu Brebec-

kovi patří velký dík za tuto štědrou nabídku a pomoc při spolupráci při vývoji karosérie. Už v této chvíli rozvíjíme další spolupráci v oblasti karbonovo-kompozitních materiálů."

Můžete charakterizovat formulí po stránce výkonnostní a rozměrové?

„Pro prvotní prototyp jsme použili pohonnou jednotku původem z motocyklu Yamaha YFZ-R6 s obsahem 599 ccm s upraveným a studenty vyvíjeným vstřikovacím systémem paliva a nádrží umístěnou za sedačkou řidiče. Tento motor je běžně používán ve valně většině týmů formulí SAE po celém světě. Krouťící moment z motoru se pak přenáší skrze poloosy na kola OZ wheels s pneumatikami 20.5x7.0-13 Hoosier R25B pomocí řetězového kola na diferenciál TORSEN. Jedná se o zcela ojedinělou záležitost, která vznikla zejména z nedostatku financí, kdy jsme použili pro konstrukci celého převodu diferenciál z USA konstruovaný zejména pro formule SAE ze zámoří a doplnili o další původní konstrukční díly, které se nejprve navrhly v naší konstrukční dílně, následně nechaly vyrobit buď ve spolupráci s partnery projektu nebo přímo v dílnách VŠB - TU Ostrava a dále se realizovala montáž a odzkoušení funkčnosti konstrukčního celku.

Každé kolo formule je brzděno kotoučovými brzdami a chlazení motoru je zajištěno chladičem umístěným na boku vozidla, kde je zajišťován přísun potřebného vzduchu. Elektronika a ovládání formule je realizováno pomocí multifunkčního dashboardu implementovaného do volantu formule. Rám formule je tvořen dle pravidel SAE ocelovými trubkami, na nichž je připevněna karosérie z karbonového kompozitu s výslednými rozměry formule (L/W/H (mm)) 2740/1524/1340. Rozvor formule je 1780 mm a rozchod kol činí 1325 mm.

Další specifické zejména pak výkonnostní parametry studentské formule a jejich přesné

výčíslení vzejdou následně z testování a ověřování funkčnosti jednotlivých dílů a komponentů, které se plánuje na jaře 2015 a bude následovat příprava na závody."

Jak se podílí na vývoji formule průmysloví partneři? Bylo jednoduché sehnat sponzory?

„Zpočátku bylo obtížné sehnat finance. Sponzoři u prvotního vývoje první formule nejsou moc vidět, až teprve s rozvojem hmatatelných konstrukcí formule se nám hlásí sami a žádají o spolupráci na vývoji. Je to totiž pro ně prestižní a zejména mediální záležitost. Navíc studenty baví, když mohou na formulí pracovat a v podstatě své teoretické znalosti získané při studiu uplatňovat v praxi na vývoji formule. Firmy se také zapojují do dění a mohou si následně tyto šikovné studenty vybírat přímo z týmu formule po zakončení jejich studia. Sponzoři mohou formou daru přímo přispět na vývoji formule a tyto prostředky budou použity na nákup materiálu k formulí. Pro samotné firmy nabízíme jejich medializaci na karosérii formule, účast na veletrzích, výstavách, seminářích, akcích a zejména závodech formule, ale také medializaci v internetových databázích, internetových stránkách, novinách i časopisech. Firmy, zejména v zahraničí, chápou svou povinnost účasti na těchto akcích, které přilákají mladé lidi, tolik potřebné pro rozvoj jejich firmy a zejména automobilového průmyslu. V České republice se blýská na lepší časy i v této oblasti a firmy pocítí silný nedostatek odborníků-techniků a samy chápou, že pro to musí něco udělat - podpořit mladé lidi například touto formou."

V ČR jsou do soutěže zapojeny i jiné univerzity, jako ČVUT v Praze a VUT v Brně. V čem bude vynikat formule VŠB - TU Ostrava oproti ostatním týmům v ČR?

„Celkem jsou v ČR zatím 4 týmy studentské formule, z nichž ne všechny se každoročně účastní studentských závodů. Z toho 2 jsou



přímo z Prahy (ČVUT, ČZU), jedna z Brna (VUT) a z Plzně (ZČU). Z tohoto pohledu mají tyto týmy dost velký náskok, protože vyvíjejí až 7. prototyp (evoluci) formule. Nicméně, my se snažíme vyvarovat se chyb těchto týmů a s postupem moderních dostupných technologií dochází ke zkracování vzdálenosti toku informací. Doufáme, že tento rozdíl ve vývoji formulí budeme rychle dohánět. Toho se nebojíme. Přece jenom my na severní Moravě jsme schopni pracovat a odvádět poctivou práci za relativně malý peníz a vážit si schopných a hlavně pracovitých lidí. Navíc je náš region co se týká automobilového průmyslu protká různými firmami s českým i zahraničním kapitálem a se schopnými odborníky, připravenými pomoci v případě potřeby. Předpokládáme, že do budoucna vytvoříme pevnou základnu pro svou originální výrobu konstrukčních prvků formule, silný designerský tým, který sídlí přímo na Fakultě strojní a pomoc dalších fakult při vývoji elektroniky, nových prvků z kompozitu, testování a zkoušení. To je velká devíza pro nás, protože některé týmy toto zázemí nemají."

Už víte, kdo bude pilotem formule? Kdy se chystáte poprvé na trat?

„Již nyní jsme se úspěšně zaregistrovali a složili test na závody Formula Student Czech Republic, které se budou konat od 3.- 6. 9. 2015 v Mostě. Co nejdříve bychom se rádi následně zapojili do studentských soutěží SAE v zahraničí. Pilot formule a další náhradníci budou vybráni dle pravidel SAE a dle testovacích jízd."

Na Institutu dopravy Fakulty strojní máme dobrého navigátora, pedagoga Ing. Pavla Dreslera, mistra Evropy v rally 2013, spolujezdce a navigátora Jana Kopeckého z týmu ŠKODA MOTORSPORT, takže ten předává cenné zkušenosti, rady a postřehy z dynamiky jízdy formule, pomáhá s vývojem a nastavením motoru a sání vozidla. Tyto zkušenosti společně s teoretickými základy poskytnou studentům dokonalý obraz o chování vozidla pro další fázi vývoje prototypu č. 2."

Institut dopravy má i vlastní simulátor formule. Jak často pilot formule trénuje a jak se bude profesionálně připravovat na závody?

„V současné době je tento simulátor spíše cílovým motivačním prvkem našeho týmu při náročném vývoji formule, ale i nyní se snažíme zpřístupnit simulátor studentům a vhodným způsobem podchytit nejlepší závodníky na simulátoru. Simulátor mají i jiné týmy a primárně slouží k trénování jízd v období, kdy neprobíhají závody."

Studenti získají při studiu na vysoké škole díky práci na formuli velmi užitečné a praktické zkušenosti. Projevili o ně zájem průmyslové firmy?

„Ano. Jedná se o prestižní záležitost týmové spolupráce. I přesto, že začínáme s prvním prototypem a jeho testováním, už se objevují náznaky zájmu o studenty, kteří pracovali na formuli. Zejména pak pro firmy, které mají



VV základnu v ČR s vazbou na automobilový průmysl. Jedná se v podstatě o vzájemnou symbiózu - student řeší na formuli komponent blízky firmě, která má podobný výrobní sortiment a připravuje se na budoucí povolání a tým formule má silnou oporu při problematice vývoje nových komponentů pro studentskou formuli. Do budoucna si přeje více větší součinnost a podporu zejména od místních podniků i menších firem."

Během vývoje formule jste se setkali z mnoha novými technologiemi výroby. Budete s nimi pracovat i při vývoji druhé formule? Kde vidíte další potenciál?

„Nejnoveji se seznamujeme se speciálními technologiemi laminování karbonových kompozitů ve spolupráci s firmou BREBECK COMPOSITE s.r.o., a navázali jsme spolupráci s firmou 3D Modelle tiskárna, která byla ochotna s námi spolupracovat na vývoji airboxu a jeho 3D tisku speciální tiskárnou. Tento díl byl následně ručně laminován."

Velkou podporu při realizaci zcela originálních strojních dílů, např. vahadel ramen zavěšení, restriktoru motoru a dalších dílů, poskytla Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie Fakulty strojní, která ochotně obrobila díly pomocí nově zakoupeného programovatelného soustružnicko-frézovacího stroje DMG Mori NLX 2500. Klasické obrábění takto složitých dílů by bylo nemyslitelné a zejména drahé bez této významné podpory. Kromě toho opakovaná výroba v dalších evolucích formule bude díky naprogramovatelným operacím značně jednodušší."

Do budoucna budeme stále více využívat dostupných softwarových produktů při stavbě

dalších evolucí formule, modelovat např. obtékání formule při navrhování designu a plánujeme využívání Superpočítačového centra v areálu VŠB - TU Ostrava při těchto procesech, studovat dynamické jevy s cílem optimalizovat všechny konstrukční díly atd."

Potenciál lze spatřovat zejména v tom, že naši studenti se v praxi setkávají s novými technologiemi, které usnadňují vývoj prototypových konstrukčních dílů a jejich přechod do praxe je pak snadnější. Pro firmy je následně jednodušší si vybrat zajímavé studenty do svých řad a dále spolupracovat na dalších vývoji prototypů formule na severní Moravě. Za přispění vedení VŠB - TU Ostrava v čele s rektorem prof. Ing. Ivo Vondrákem CSc., a s významnou podporou pana prorektora prof. Ing. Petra Noskiewiče, CSc., jsme vybudovali v současné době profesionální zázemí dílen pro studentskou formuli, kde budeme moci do budoucna realizovat další skvělé nápady studentů a rozvoj další spolupráce s firmami. Obrovské poděkování patří také děkanovi Fakulty strojní doc. Ing. Ivo Hlavatému, Ph.D., který se významně zasloužil o vytvoření předešlého zázemí a poskytl podporu při tvorbě nových dílen a laboratoří. Společně vytvoření Laboratoře materiálů a technologií pro automobilový průmysl v sekci Fakulty strojní nám do budoucna zajistí přístup k novým technologiím a materiálům vhodným pro stavbu dalších monopostů."

Více informací o vývoji a aktuálním dění v projektu studentské formule na: FACEBOOKU, INSTAGRAMU a TWITTERU: FORMULAOSTRAVA
<http://formula.vsb.cz/>

Studenti a absolventi Fakulty strojní se podílí na vývoji zdravotní techniky firmy Borcad

Fryčovická společnost BORCAD aktivně spolupracuje se studenty VŠB - Technické univerzity Ostrava. Ti se tak mohli podílet například na vývoji železničních sedadel, na kterých se vozí cestující na několika kontinentech. V minulém čísle Akademiku jste si mohli přečíst o projektu elektricky ovládaného sedadla Comfort pro kanadského operátora. Aktivní vývoj firmy je ovšem zaměřen i na zdravotní techniku, a to především v oblasti gynekologie a porodnictví. Firma milovými kroky směřuje k cíli stát se v tomto oboru jedničkou. Studenti Fakulty strojní k vývoji zdravotnických produktů již několikrát přispěli. Více o této spolupráci prozradil Ing. Petr Míl, vedoucí oddělení konstrukce zdravotní techniky společnosti BORCAD a bývalý student a absolvent FS VŠB-TUO.



„Osmdesát procent konstruktérů naší firmy se rekrutuje z řad absolventů VŠB-TUO,“ říká Petr Míl

Šéf oddělení konstrukce a bývalý student Fakulty strojní - co se ti jako první vybaví při spojení těchto pojmů?

„Samozřejmě nejkrásnější, relativně bezstarostné roky na vysoké škole. Když jsem pak odpromoval a ukončil školu, tak jsem měl pocit, že mi svět stojí v nohou. Následně prozření z toho, že firem, které se zabývají konstrukcí nových produktů, je na Ostravsku naprosté minimum, moje ideály trochu přizemnilo. Naštěstí po roční anabázi na NHKG (dnešní ArcelorMittal) jsem objevil malou dravou dynamickou firmu BORCAD, která vyvíjela nová zařízení v oblasti zdravotní techniky. Bylo to takové zjevení. V době, kdy tady vše, co se točí kolem vývoje nových produktů, skomíralo v postsocialistické agónii, měl BORCAD už v roce 1996 jako první malá firma v ČR profi 3D SW I-DEAS pro konstrukční návrhy.“

V dobách tvého studia bylo mnohé jinak. Jak hodnotíš své zkušenosti z vysoké školy?

„Mé štěstí bylo to, že jsem byl ve správný čas na správném místě. Tím myslím rozvíjející se Katedru robototechniky a její lidský potenciál, který je mimochodem vynikající dodnes. Dokázal jsem těžit z toho, že katedra se již v té době silně etablovala na 3D software pro konstruování a kinematické simulace.“

Kromě toho, že jsi vášnivý konstruktér, ví každý, kdo tě zná, že jsi ještě nadšenější sportovec a že ti neunikne žádný extrémní běžecký závod. Jak se dá tato vášeň spojit s prací na náročných firemních projektech?

„Nejen že dá. Bez sportu si nedokáži život představit. Každý člověk potřebuje dobíjet někde své baterky a jen mizivé procento lidí se dlouhodobě dokáže nabíjet prací. Myslím, že jen díky tomu jsem pracovně za tu dobu, kterou jsem

v BORCADu strávil, nevyhořel. Dennodenně kolem sebe vidím spousty lidí, kteří se upnou pouze na práci a po pár letech odcházejí. Jde o to najít správnou rovnováhu. Mně osobně se právě při běhu daří vyřešit konstrukční i manažerské problémy, se kterými si v normální pracovní době nevím rady.“

V minulém čísle časopisu Akademik vyšlo interview Adama Hoňka, šéfa vývojového projektu pro kanadského železničního operátora Rocky Mountaineer, o projektu kolejové techniky. Jaký významný projekt nyní probíhá v BORCADu na oddělení zdravotní techniky?

„Nyní dokončujeme projekt full HD digitálního kolposkopu pro gynekologické křeslo a v procesu vývoje je zcela nová porodní postel, což je projekt na cca rok a půl a my jsme zhruba v jedné třetině. Tím, že dnes udáváme světový trend v oblasti gynekologie a porodnictví, tak máme laťku nastavenou hodně vysoko a nezbývá nám, než hledat stále nový potenciál inovací a ten pak přetvářet v nadčasové produkty.“

Studenti VŠB-TUO s firmou spolupracují v mnoha směrech. Jsou to bakalářské, diplomové práce, projekty, praxe, brigády ve firmě a mnohé další. Jakých významných výsledků v oblasti zdravotní techniky tady bylo dosaženo?

„Při jakékoliv spolupráci se studenty není přímá cíl, aby student něco vyvinul, ale spíše aby získal povědomí o konkrétní konstrukční praxi a naše firma třeba objevila zajímavého potenciálního konstruktéra. Občas se najde výjimečně zpracovaná diplomová práce, kdy se dílčí část dá využít v praxi.“

Taková forma spolupráce je ideální - student získává zkušenosti už během studia, firma si jej takřka „vychová“ a po studiu se takový zdatný absolvent může s jistými privilegii ucházet o místo ve firmě. Kolik takových absolventů už firma má?

„Řeknu to opačně. Pokud bychom s VŠB-TUO nenavázali spolupráci již někdy před osmi lety, hlavně v oblasti diplomových prací, a díky tomu bychom nezískali nové konstruktéry do vývojového oddělení, tak jsem dnes ve vývoji téměř sám. Osmdesát procent konstruktérů se rekrutuje z řad absolventů VŠB-TUO. Za těch osm let jsou to řádově dvě desítky konstruktérů, z čehož zhruba větší polovina dnes pro BORCAD stále pracuje.“

Jak bys v dnešní době hodnotil výhody takového absolventa v praxi, konkrétně pak na oddělení konstrukce?

„Pokud bereme konstruktéra s dlouholecitou praxí, tak přes všechny výhody, které jdou ruku v ruce s bohatými zkušenostmi, si nese spoustu návyků a stereotypních šablon chování, které se mnohdy velmi těžko přetváří k potřebám naší firmy. A ne každý je schopen a ochoten se v pozdějším věku měnit. Ve srovnání s uchazečem s praxí je konstruktér-absolvent, který právě dokončil vysokou školu, v podstatě nepopsaný list papíru. Pokud má člověk potenciál, což je v případě konstruktéra hlavně kreativita a chuť něco v životě tvořit, tak je absolvent po škole z mého pohledu ve výhodě. V relativně krátké době, v řádech několika měsíců, se naučí základy, které pro praxi bude potřebovat a zbytek už záleží pouze na něm. Naše firma má už dlouhodobě otevřeny dveře právě pro absolventy po škole, kteří se chtějí konstrukčně realizovat. Takže, čekáme na Vás...“

Intenzivní kurz španělštiny na univerzitě v Buenos Aires

Každý rok nabízí argentinská vláda v rámci bilaterálních dohod stipendium, které umožňuje třem českým studentům měsíční intenzivní kurz španělského jazyka a laplatské kultury na Universidad de Buenos Aires. Podmínkou je částečná znalost španělského jazyka, následně úspěšné absolvování výběrového řízení jak na české, tak na argentinské straně. Stipendium nabízí kromě zdokonalení jazyka i jedinečnou možnost poznat tuto latinskoamerickou zemi. Konkurencí jsem úspěšně prošla a stipendium získala.

Univerzita Buenos Aires se nachází přímo v centru města asi pět set metrů od prezidentského paláce. Historická budova bývalého hotelu slouží během školního roku místním studentům a o prázdninách funguje jako jazyková škola. Výuka trvala každý den čtyři hodiny a celý kurz byl zakončen zkouškou.

Buenos Aires je živé velkoměsto, které má jak své půvabné historické centrum, tak i moderní zástavbu. Centrum protíná nejširší ulice na světě s 18 jízdními pruhy a uprostřed se tyčí světoznámý obelisk. Argentina, to je hlavně maté, steaky a tango. Kultura okolo maté je velmi důležitou součástí argentinské kultury. Maté se pije ze speciální nádoby zvané calabaza brčkem. Argentinci maté zbožňují a popíjejí ho během celého dne. Ačkoliv během července právě probíhala argentinská zima, teploty se pohybovaly okolo příjemných patnácti stupňů. Zcela výjimečným zážitkem byla návštěva světoznámých vodopádů Iguazu, rozprostírajících se na hranici Argentiny a Brazílie. Cesta z Buenos Aires trvá autobusem asi

dvacet hodin. Mohutný kolos padající vody měl na rozdíl od ilustračních obrázků narezlou barvu vody, to bylo z důvodu nedávných záplav. Vodopády jsou naprosto úchvatné a není divu, že patří k jednomu z moderních divů světa. V přilehlém národním parku bohatém na rozmanitou faunu i floru je možné vidět tukany nebo nosáky, kteří rádi kradou turistům svačiny.

Stipendium je skvělá příležitost jak vypilovat jazyk a poznat jiný kus světa, proto bych ho doporučila všem milovníkům španělštiny. Jazykové znalosti plně využiji v práci ESC VŠB-TUO, kde mám na starosti organizaci „Buddy systém“ - to je organiza-



ce příjezdu zahraničních studentů a pomoc s jejich prvními dny na VŠB-TUO. A španělsky hovořících studentů přijíždí na naši univerzitu opravdu hodně.

Zveme vás na druhý ročník ostravského hokejového derby!

Po loňském úspěchu, který tato akce přinesla, Vás s radostí zveme opět na další ročník Ostravského hokejového derby! Jsi studentem jedné z ostravských univerzit a chceš podpořit právě tu svou? Nebo prostě jen rád fandíš hokeji, užíváš si sportovní atmosféru, a chceš se pobavit s přáteli na nezapomenutelné akci? Pak si nenech ujít jedinečný zážitek v podobě HOKEJOVÉHO UTKÁNÍ mezi studenty VŠB - Technické univerzity Ostrava a Ostravské univerzity!

Kromě samotného utkání a nezapomenutelné atmosféry tě čekají soutěže o zajímavé ceny a následná AFTER PARTY, která se bude opět konat v klubu Vrtule. Protože účast při prvním ročníku byla obrovská, rozšířili jsme prostory pro party o další sál KTVS (bývalou menzu), a tak se můžeme bavit ve větším počtu.

V diáři si poznamenej den 25. 3. 2015 a přijď v 18:00 na hokejový stadion SAREZA v Ostravě-Porubě. Právě tady se ukáže, zda Ostravská univerzita obhájí své loňské vítězství nebo zda Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava převezme žezlo. Vstupenky lze zakoupit za cenu 60 Kč na obou jmenovaných

univerzitách, dále v obchodním centru Forum Nová Karolina a na univerzitních kolejích VŠB-TUO. Budeme se opět těšit na vyprodanou halu :)

Pamatuj... Jen jedna univerzita může vládnout Ostravě!!!



„Erasmus“ v Asii - druhý studijní pobyt v zahraničí

Půl roku po návratu z „Erasmáckého“ studijního pobytu v portugalském Aveiru se sama od sebe dostavila touha něco podobného zažít znovu. Zkoušeli jsme hledat a zjistili jsme, že v rámci stipendia MŠMT bychom mohli opětovně vyjet. Měřítkem pro výjezd byla výše finanční částky, kterou bylo možno získat. Výše stipendia vyřadila ze hry země jako Amerika a podobně. Vybírali jsme mezi tedy mezi zeměmi jako je Taiwan, Indie, Thajsko a Vietnam. Nakonec jsme se rozhodli pro Ho Či Minovo město ve Vietnamu. Za pomoci koordinátorky Fakulty strojní Ing. Hlaváčkové, Ph.D., jsme kontaktovali univerzitu. Pracovníci z Ton Duc Thang university nás nejen přijali, ale dokonce nám zajistili ubytování zadarmo v komplexu univerzity. 21. 8. 2014 začal náš druhý studijní pobyt - tentokrát ve Vietnamu.



Po náročném letu z Frankfurtu do Vietnamu nás podle dohody čekala na letišti drobná slečna Tami z International office spolu s dalším zahraničním studentem Oliverem z Holandska a vyjeli jsme směrem k naší nové univerzitě, novému ubytování, novému příběhu.

Pokoj v kampusu nebyl zcela podle našich evropských představ - měla v něm být klimatizace, místo ní na stropě dva větráky, postele byly krátké, asi 170 cm (při našich 190 cm hodně nepříjemný fakt), matrace tenké 2 cm a na zemi se sem tam prožene šváb. Po 3 týdnech bydlení mezi šváby v ukrutném horku jsme ale docílili svého. Přestěhovali jsme se do guest roomu. Guest roomy byly pokoje pro hosty univerzity

a byly vybaveny klimatizací, vlastní koupelnou, ledničkou atp. Hlavně bydlení v guest roomu znamenalo, že jsme nemuseli dodržovat večerku ve 22:00, jelikož guest roomy nebyly součástí budovy kolejí.

V průběhu prvních 3 týdnů jsme poznali školu a své nové učitele. Podařilo se nám domluvit si s profesory částečně individuální studium. Znamenalo to, že jsme nemuseli každý týden být ve škole, některé týdny jsme si nahradili domácími pracemi, prezentacemi a podobně.

Práce jsme ve škole měli hodně. Vytvářeli jsme prezentace, návrh triček pro IT fakultu, návrh osobního webu do předmětu Computer graphic apod.

Mezi naše předměty patřila i Vietnamská kultura a historie světových civilizací a právě na tyto dva předměty jsme měli dva mladé praktikanty, Huana a Dao. Ti se postupem času stali našimi průvodci po Saigonu. V rámci společných hodin jsme absolvovali výlety do centra města, po památkách, muzeích a restauracích. Dokonce nás Dao vzala k sobě domů, abychom si uvařili všichni společně tradiční vietnamský oběd. Byl to hotpot s mořskými plody, Dao a Huan nás vzali ráno na nákup na tradiční tržiště s čerstvou zeleninou a masem, hned potom jsme společně ukuchtili oběd a po obědě si zazpívali Vietnamci tolik oblíbené karaoke.

Byli to perfektní učitelé. Jako závěrečnou práci na jedné z jejich hodin jsme měli za úkol prezentaci o Česku. Připravili jsme hodinovou prezentaci, která skýtala průřez z historie od roku 1900, informace o velkých českých městech, řekách, kultuře, tradicích, kuchyni. Byla to příjemná výměna informací, navzájem jsme si ukázali, jak žijeme a mohli porovnávat rozdíly. Vlastně rozdílů jsme zaznamenali hodně. Vietnam je komunistická země. Setkáte se s tím, že místní nesmějí mluvit o tom, co si o něm myslí. Nesmí ani režim kritizovat. To by si koledovali o pořádný malér s policií.

Vietnamci například slaví Luna New Year místo Vánoc, což již není tak stoprocentní pravda, jelikož Santa Claus si našel cestu už i do Vietnamu. Přece by si nenechal ujít tak perfektní byznys.

Další fakt je, že Vietnamci v restauraci dávají do piva kvádr ledu, který hostesky neúnavně vyměňují za čerstvý, samozřejmě za neustálého dolévání pivečka.

Velkou změnou byla kuchyně, mezi nejběžnější jídla patří polévka Phó Bo, nebo rýžové závitky spring rolls, součástí většiny místních jídel je čerstvá zelenina a bylinky, které jsou mnohdy dost výrazné. S postupem času jsme



si na kuchyň s kolegou Marianem zvykli a dokonce jsme posbírali odvahu na navštěvování těch nejobyčejnějších vietnamských „restaurací“.

Prvních 30 dnů po příjezdu jsme ale nemohli opustit Vietnam. Měli jsme jen single entrance víza a ta umožňují pouze ve Vietnamu pobývat, ne cestovat. Museli jsme si proto zažádat o multiple víza. Po pár týdnech ve škole jsme dostali víza a začali plánovat první výlet. První destinací Thajsko. Navštívili jsme Bangkok, Pattayu a ostrov Kog Chang. Bylo to fajn, perfektní oddechnutí od rušného života ve vietnamském Saigonu, oddech od školy, prostě perfektní relax.

Navštívili jsme i Bali a projeli nejznámější temply, vodopády a jiné turistické atrakce.

Vydali jsme se i na výlet do sousední Kambodže. Na tento výlet jsme jako na jediný neletěli, ale jeli autobusem. Autobus jsme vybírali pečlivě, obešli jsme cestovky a vzhledem k tomu, že cesta měla trvat 10 hodin, chtěli jsme něco pohodlného, nejlépe spací night bus s klimatizací, ten jsme taky koupili. Bohužel, naše úsilí přišlo zničeno. Autobus byl bez klimatizace a „postele“

uvnitř by byly malé i pro hobity. Po 10 hodinách utrpení jsme přijeli do Shianoukville, města na pobřeží Kambodži. Odtud jsme měli v plánu jet na ostrov Koh Rong, a že to nebyl ledajaký ostrov. Na Koh Rong, jsme se vydali lodí dalšího rána. Zvěsti pravily, že na ostrově nejsou bankomaty, žádné cesty a elektřina by měla být v provozu jen od 17 do 24 hodin. Po vylodění v přístavu si nás „vzvedla“ pracovnice místní správy, asi 30letá Australanka, která patří do party lidí starajících se o ostrov. Záhy nám v bambusovém baru vysvětlila, co vše se smí a nesmí. Atmosféra připomínala scénu z filmu Pláž, když Sal přijímala nováčky. Nakonec jsme na ostrově strávili 6 nocí a byl to nezapomenutelný zážitek. Na ostrově opravdu nebyly cesty, bankomaty a po zhasnutí elektřiny o půlnoci bylo možné sledovat světélkující plankton. Dokonalé souznění člověka a přírody, prostě Koh Rong měl nezaměnitelnou atmosféru.

Své studijní povinnosti jsme samozřejmě museli splnit. Jako závěrečné práce jsme měli zadány prezentace a 3 eseje, z nichž jedna 20stránková byla v angličtině. Všechno jsme zvládli, troufám si tvrdit, že znamenitě: získali jsme 4 x za A a 2 x za B.

Náš pobyt končil a my ještě využili čas k dalšímu cestování.

Cestou zpět jsme se ještě „na skok“ stavili v Pekingu a díky této zastávce v Číně nebyla naše cesta domů tak únavná a dlouhá. Po přeletu nás z tropického vietnamského podnebí čekal poměrně velký teplotní šok v podobě -8 °C a pořádného víchru. Navštívili jsme tedy místní tržiště a po smlouvání nakoupili postupně šály, ponožky, rukavice a další zimní vybavení. Zimní vybavení jsme potřebovali pro návštěvu Velké čínské zdi a dalších památek v Pekingu. Pak už následovala jen cesta domů.

Pobyt ve Vietnamu byl výbornou zkušeností jak z hlediska studijního, tak z hlediska možnosti cestování a poznávání opravdu odlišné kultury.

Doufám, že pokud si přečtou tento článek studenti, kteří mají možnost někam vyjet, budou brát tento příběh jako inspiraci. Na začátku opravdu stačilo jen se zajímat. Když si člověk věří, mohou se podařit úžasné věci. Proč nespojit studium se zábavou, jako jsme to udělali my, a věřte mi, že cestování po Asii opravdu zábava je.

V Ostravě se již podruhé nabízí skvělá možnost k navázání projektové spolupráce

Mezinárodní akce „Brokerage Event HORIZON 2020 - Research, Development and Innovation“ proběhne již podruhé v prostorách auly VŠB - TU Ostrava dne 11. 6. 2015. Cílem akce je vytvořit prostor pro dvoustranná jednání a nalezení vhodného partnera k vytvoření konsorcia pro realizaci mezinárodních projektů v oblasti inovací, výzkumu a vývoje.

Pokud tedy uvažujete o přípravě projektu v rámci programu HORIZON 2020, ERASMUS+ nebo EUROSARS a hledáte partnery pro spolupráci v mezinárodních projektech zaměřených na výzkum, vývoj a inovace, máte jedinečnou příležitost setkat se s potenciálními partnery!

Akci pořádá Centrum podpory inovací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava

ve spolupráci s Regionální kontaktní organizací pro mezinárodní projekty v MSK, Krajskou hospodářskou komorou MSK a řadou zahraničních partnerů sítě ENTERPRISE EUROPE NETWORK.

Brokerage Event HORIZON 2020 - Research, Development and Innovation umožňuje navázání nových kontaktů, vytipování partnerů z řad firem, univerzit a výzkumných institucí.

V loňském roce se dvoustranných jednání účastnilo 169 organizací z ČR, Polska, Maďarska, Slovenska, Rakouska, Slovinska, Německa, Itálie, Ukrajiny, Portugalska a Velké Británie.

Registrace a bližší informace naleznete na webových stránkách akce: <https://b2b-harmo.com/OSTRAVA2015>



Eva Patlochová, Stavovská unie studentů Ostrava

Majáles se zarube do dějin

Stejně jako v předešlých ročnících, i letos se bude Majáles odehrávat v industriální oblasti Dolních Vítkovic. Opět se lze těšit na neopakovatelný zážitek v obklopení vysokých pecí.

Nejuvětší studentská akce nabídne širokou paletu umělců, na které se mohou návštěvníci těšit. Přes elektro a drumandbass až k hip hopu. Od známých kapel jako jsou Portless (zde se nenechte zmást názvem, jsou to staří známí Support Lesbiens, jen si po menších organizačních změnách začali říkat jinak), Marek Ztracený či DJ Wich & LA4, až po ty méně známé tváře, jako například Lola běží - nová vlna ve vodě českého popu. Další účinkující spolu s nejnámějšími jmény teprve zveřejníme!

Každý znavený návštěvník si pak může odpočinout v chillout zóně Rádia Koleč nebo se pobavit a nechat se překvapit ve Fun UNDG zóně. Pobyt příjemní mnoho stánků s aktivitami všeho druhu, graffiti stěna, taneční battly, slam poetry, Recykliteratura nebo videomapping.

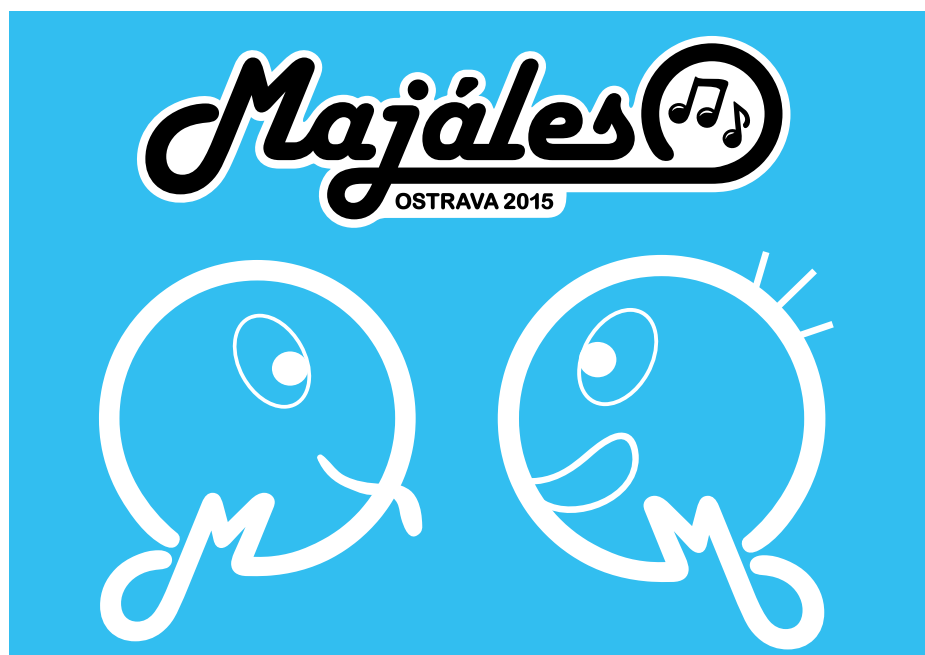
Ještě před Majálem proběhnou četné warm-upy. Pravou majálesovou atmosféru odstartuje velký warm-up 1. dubna na Masarykově náměstí, kde proběhne i finále University Band Contestu, soutěže studentských kapel - právě ta vítězná bude mít možnost zahrát si na Majálesu. V „doprovodáku“ si na své přijdou milovníci deskových her, ale i literární fanoušci, které potěší časopis Underground. Nesmíme samozřejmě opomenout ani koncerty.

Tradiční majálesový průvod rozproudí krev, která pak bude neohroženě tepat v žilách všech zúčastněných devětadvacátého dubna po celý den.

A to není vše, esa si necháváme v rukávu až do poslední minuty. Duben se v diáři začer-

vení, zaznačte si hlavně 29. 4. 2015 a přijďte! Rozhodně se vyplatí být u toho s námi, bo tenhle rok se zarube do dějin!

Průběžné informace na webu <http://www.majalesostrava.cz> a Facebooku: <https://www.fb.com/MajalesOstrava>



Mgr. Táňa Kantorková
Foto: Josef Polák

Reprezentační ples univerzity proběhl ve znamení lásky a fantazie

Možná datum konání Reprezenačního plesu VŠB-TUO dalo organizátorům nápad na jeho téma. 14. únor je totiž svátek všech zamilovaných, a tak se téma láska nabízelo. Ale k lásce přece patří i fantazie a tak se účastníci plesu mohli setkat s obojím. Fantazii představovali už v úvodu Tritipos, obrovské bílé postavy, které vítaly hosty a doprovázely je k welcome drinku.

I ten byl růžový jako láska. Tritipos také zahajovali ples a v závěru vystoupení poslali velké srdce jako symbol lásky všem přítomným v sále. Po úvodním slovu moderátorky s prof. Ing. Petrem Noskiewiczem, CSc., prorektorem pro studium, který ples oficiálně zahájil, už se zábava rozběhla naplno. Taneční studio Ostrava se svým vystoupením Pomáda připravilo hosty plesu na taneční



parket. O kvalitní hudbu se tradičně postarala skupina Jupiter. Nezklamal ani host večera Petr Kotvald, jehož písně patřily zejména do oblasti fantazie a navíc publikum pořádně roztančilo. Bohatá tombola i akrobatické vystoupení v síti zpestřily půlnoc a pak už se všichni mohli věnovat jen zábavě a tanci. Užívali si tanečníci na diskotéce i v hudebním sále. Příští ročník Reprezenačního plesu si určitě nenechtejte ujít. Už teď přemýšlíme, čím vás překvapit.

Ing. Kateřina Polínková, hlavní organizátorka plesu
HGF VŠB-TUO

10. tradiční hornický ples

10. tradiční hornický ples, který letos proběhl především ve znamení dobročinné sbírky, se konal v sobotu 24. ledna 2015 v aule univerzity. Program i zahájení plesu byly tradiční, představil se nejen soubor lidových písní a tanců Hlubina, ale i hornická Smečka spolu s kantorem Plaváčkem.

Ještě před půlnocí se konala dražba hornických šatů, které byly vyrobeny z třiceti výtisků týdeníku Horník. Jejich autorkou je stážistka CPI VŠB-TUO Bc. Kateřina Středulová. Šaty se vydražily za 1200 Kč a náleží manželům Haškovým z Ostravské univerzity. Celý večer byla k dispozici kasička, kam mohli účastníci plesu vzhazovat své finanční dary, celkem se vybralo 2342 Kč.

Velkou atrakcí celého plesu byl foto stánek. Jako rekvizity byly použity hornické kytle, fá-

račky, trenýrky, gumáky, přilby, důlní lampy, ale také různé plesové ozdoby, škrabošky, kravaty a čepičky. Zájem o tradiční fotky byl opravdu velký, a tak vznikly velmi pěkné fotografie v hornické „noře“. Všichni se po celý večer dobře bavili.

Již za rok se můžete těšit na 11. tradiční hornický ples, bude se opět konat v prostorách auly VŠB-TUO, a to v sobotu 23. ledna 2016. Těšit se můžete opět na soubor Hlubina, ale také na další překvapení.



Nejen slovem a obrazem...

Studenti architektury a stavebního inženýrství FAST VŠB - TU Ostrava mají možnost získávat poznatky nejen z knih a při přednáškách, ale mohou se přímo seznamovat s doklady historické architektury, zastoupenými v depozitáři stavebních detailů, který FAST buduje z projektu Rozvoj příhraniční spolupráce vysokých škol v oblasti historické architektury, č. 22410320032.



Sestavování vzoru novogotické dlažby ze zámku Hradec nad Moravicí.

V přízemí Fakulty stavební tak vznikla místnost pro uchovávání starých stavebních detailů podle předpisů pro provoz muzeí a galerií, vybavená měřicí a regulační technikou k vytvoření vhodného prostředí pro zajímavé prvky historické architektury, jako jsou například historické stropní trámy, okna a další. Aktuálně nejcenějším souborem depozitáře je konvolut tzv. Staříčských zlomků, kamenných prvků z gotické stavební fáze farního kostela ve Staříči.

Kromě poznání historických stavebních prvků a materiálů měli studenti možnost poznávat historické stavby Moravskoslezského a Žilinského kraje, účastnit se konferencí, exkurzí, společných setkávání odborníků a studentů a participovat na realizaci projektu například při sestavování modelů historických krovů. Podrobnosti k depozitáři stavebních detailů a dalším akcím projektu jsou zveřejněny na stránkách www.rozvoj-architektury.eu.



prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
RNDr. Václav Dombek, CSc.
doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.

Projekt Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin ukončen

K poslednímu dni loňského roku ukončil čtyřletou, tzv. Start-up etapu, projekt Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin (ICT). Tento projekt s rozpočtem cca 295 mil. Kč, financovaný v rámci OP Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI) získala, a k 1. lednu 2011 jeho řešení zahájila, Hornicko-geologická fakulta VŠB - Technické univerzity Ostrava ve spolupráci s partnerem - Ústavem geoniky AV ČR. V průběhu let řešení projektu se podařilo vybudovat unikátní pracoviště se špičkovým personálním a technickým zázemím, které naplňuje závěry poslední zelené knihy EU o maximální soběstačnosti zemí EU v oblasti těžby a zpracování surovin.

Mezi výrazné úspěchy projektu, kromě kvalitních VaV výstupů jednotlivých řešitelských týmů, patří získání řady českých, ale i zahraničních výzkumných projektů. Nejvýznamnějším úspěchem bylo získání projektu TA ČR „Centrum kompetence efektivní a ekologické těžby nerostných su-

rovin (CEEMIR) s rozpočtem cca 225 mil. Kč. Veškeré cíle, výstupy a milníky projektu ICT byly splněny a projekt tímto úspěšně ukončen.

Vynikající výsledky celého řešitelského kolektivu ICT, ale také čitelná a realisticky podaná

strategie výzkumu na další roky, otevřely cestu k získání provozních prostředků na následnou pětiletou etapu tzv. udržitelnosti. V rámci projektu Národního programu udržitelnosti (NPU I) získal realizační tým ICT projekt a tím také finanční zdroje na cca 41% uznatelných provozních nákladů.

Studenti z VUT Brno si prakticky vyzkoušeli roli výzkumníků na naší univerzitě

Studenti 5. ročníku Fakulty strojního inženýrství VUT Brno navštívili vybrané laboratoře VŠB-TUO s cílem získání nových zkušeností v oblasti energetiky.

V rámci projektu Středoevropský energetický institut (č. CZ.1.07/2.2.00/28.0256) proběhla 29/01/2015 „aktivní“ exkurze devíti studentů VUT Brno na některých laboratořích VŠB. Šlo o poměrně netradiční akci, neboť pracovníci naší univerzity z FS a FEI připravili program návštěvy tak, aby se studenti mohli sami aktivně zapojit do činnosti v laboratořích a vžít se do role již vystudovaných vědců a odborníků. Po seznámení s obsluhou daných zařízení byli zapojeni do experimentálních měření, která pro ně byla připravena v laboratořích katedry energetiky a katedry elektroenergetiky.

Studenti měli možnost si samostatně vyzkoušet stanovení účinnosti vzorkových výměníků tepla, které jsou používány v automobilovém průmyslu, nebo změřit parametry spalín a koncentrace škodlivin vypouštěných při spalování vybraných paliv. Získali také praktické zkušenosti s měřením charakteristik asynchronního motoru, či zkušenosti s možnostmi snížení zatížení elektrických vedení. A protože se jednalo o studenty pátého ročníku se zaměřením na energetiku, proběhlo jejich zaškolení na jednotlivých technologiích poměrně rychle. Technické zkratky, pojmy a od-

borné termíny byly studentům známy, proto se zhostili jednotlivých úkolů bez větších problémů.

Po proběhnutí akce byl vznesen stážisty dotaz, zda by byla i v budoucnu možná další návštěva s jejich opětovnou aktivní účastí na měřeních. Tato pozitivní odezva od účastníků, kteří se přihlásili dobrovolně a chtěli se přiučít něčemu novému ve svém volném čase, jen dokazuje, že organizování těchto akcí má smysl, a že je zde spousta budoucích odborníků, kteří již nyní dbají o svůj odborný růst.

Možnost opětovného pořádání těchto akcí již byla komunikována se zástupci obou univerzit a pro svůj úspěch má zatím předběžný příslib, a to i formou několikadenních stáží. Zároveň pořádání takovýchto akcí motivuje studenty pro případné navazující studium technických oborů a upevňuje jejich vztah k vysokému školství, i když již budou absolventy v zaměstnání.



Výchova specialistů v oblasti péče o posthornická území v polsko-českém pohraničí

V dubnu 2013 byl ve spolupráci Politechniky Słaské v Gliwicích a Vysoké školy báňské-TU Ostrava zahájen edukační projekt v rámci Operačního programu přeshraniční spolupráce CZ-PL č. PL.3.22/2.3.00/12.03351. Projekt na téma Výchova specialistů v oblasti péče o posthornická území v polsko-českém pohraničí řeší vzájemnou výměnu znalostí a zkušeností v oblasti managementu hornických příhraničních oblastí PR a ČR. Vzdělávání specialistů z ČR a PR v uvedených regionech má za cíl rozvíjet výzkum technologie a inovace v oblasti řešení následků průmyslové oblasti po těžbě nerostů a vychovávat odborníky v této problematice. Po úvodní konferenci v dubnu 2013 v Rybníku byla vypracována webová stránka spolczech.vsb.cz, která je postupně aktualizována. V rámci výuky polského jazyka získalo certifikát 50 studentů a 20 pedagogů z VŠB - TU Ostrava. V oblasti rekrutace studentů byla v roce 2014 obhájená na HGF VŠB-TUO jedna bakalářská a jedna diplomová práce, v současnosti jsou řešeny tři BP. Následně proběhla výuka odborné výuky a po splnění předepsaných podmínek získalo 50 studentů dne 26. 1. 2015 certifikát z dané problematiky. Do ukončení projektu zbývá dokončit výměnné pobyty obou partnerů a závěrečnou konferenci v březnu 2015 v Ostravě.

Tento článek vznikl v rámci projektu EU OP PL.3.22 / 2.3.00 / 12.03351.

doc. Ing. Milan Mikoláš, Ph.D.



Tři roky intenzivní podpory mladým postdoktorandům se chýlí ke konci

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava získala z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost dva projekty zaměřené na mladé postdoktorandy („postdoky“). To jsou lidé, kteří již mají doktorský titul a tedy i nějaké zkušenosti s vědeckou prací. Cílem obou projektů je tyto mladé vědce podpořit, aby ve své vědecké kariéře dále pokračovali.



**PŘÍLEŽITOST
PRO MLADÉ VÝZKUMNÍKY**



**NOVÉ KREATIVNÍ TÝMY
V PRIORITYCH VĚDECKÉHO BĚDÁNÍ**

Vytváříme jim k tomu takové podmínky, aby za dobu 2 - 3 let dosáhli ve svém oboru skutečně výrazného pokroku. Postdoci získávají zkušenosti v zahraničí, ať už formou dlouhodobých stáží nebo tím, že se

účastní mezinárodních konferencí. Spolupracují s domácími nebo zahraničními soukromými podniky a tím více propojují univerzitu s aplikační sférou. Piší také odborné publikace, vytvářejí různé prototypy, funkční vzorky,

výpočetní programy a podobně. Rovněž jsou v kontaktu se studenty, přednáší, vedou semináře nebo organizují vlastní odborné akce, kde prezentují své vědecké výsledky. Tak přibližují vědu svým ještě mladším kolegům. Své aktivity přitom konzultují se zkušenými mentory zpravidla z řad docentů a profesorů.

Důležitým úkolem postdoka je zapojit se do práce již existujících výzkumných týmů. Protože jsou často již úzce odborně zaměřeni, soustředí se na několik konkrétních témat, která v rámci výzkumného týmu dále rozvíjejí. Jedná se například o oblasti jako informační technologie pro řešení krizových situací, chytré systémy v energetice, spalování v kotlích, dekontaminace báňských vod, vzdálená péče v medicíně, mechatronika, hydraulika, robotika, nové materiály a nanotechnologie, bezpečnost technologií, ekonomické modelování aj.

První z uvedených projektů, Příležitost pro mladé výzkumníky (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/30.0016), byl zahájen 1. dubna 2012 a bude ukončen 31. března 2015. Druhý projekt, Nové kreativní týmy v prioritách vědeckého bádání (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/30.0055), byl zahájen 1. prosince 2012 a bude ukončen 30. června 2015. Finanční objem obou projektů činí přibližně 190 milionů korun, z toho tři čtvrtiny jdou na platy postdoků a dalších odborných pracovníků a asi desetina na stáže a mezinárodní konference. Do projektů je zapojeno 90 postdoků, z nichž třetinu zastupují cizinci, především Slováci, Poláci, Indové a Italové, ale také postdoci z Egypta, Jižní Koreje či Uruguaye.

Realizace obou projektů byla umožněna díky podpoře Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a spolufinancování Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

<p>Post Doci PŘÍLEŽITOST PRO MLADÉ VÝZKUMNÍKY</p> <p>6 klíčových směrů výzkumu 12 odborných modulů 36 postdoků</p> <p>Mladí vědci Výzkum Výuka Publikační aktivity Dlouhodobé stáže Odborné akce</p> <p>http://postdoci.vsb.cz trvání projektu: 4/2012 – 3/2015 reg. č.: CZ.1.07/2.3.00/30.0016</p> <p>Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.</p>	<p>Post Doci NOVÉ KREATIVNÍ TÝMY V PRIORITYCH VĚDECKÉHO BĚDÁNÍ</p> <p>Centrum excelence IT4Innovations Centrum nanotechnologií Centrum ENET</p> <p>Mladí vědci Výzkum Výuka Publikační aktivity Dlouhodobé stáže Odborné akce</p> <p>http://postdoci.vsb.cz trvání projektu: 12/2012 – 6/2015 reg. č.: CZ.1.07/2.3.00/30.0055</p> <p>Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.</p>
--	--



Letní škola v oblasti integrované a vláknové optiky



Ve dnech 14. - 17. října 2014 proběhla druhá letní škola Telekomunikačního vzdělávacího semináře v rámci realizace projektu Rozvoj excelence vědecko-výzkumného týmu Telekomunikační techniky ve vazbě na zahraniční spolupráci CZ.1.07/2.3.00/20.0217 (ExCom), podpořeného z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Tato letní škola proběhla v příjemném prostředí Hotelu pod Zámkem v Boskovicích za účasti řady významných osobností z oblasti integrované a vláknové optiky.

V průběhu prvního dne letní školy vystoupili se svými přednáškami pozvaní erudovaní odborníci, jmenovitě Dr. Anirban Dhar z Central Glass and Ceramic Research Institute, Indie. Druhým neméně zajímavým přednášejícím byl jeden z nejvýznamnějších vědců v oblasti integrované optiky, pan prof. Jiří Čtyrký z Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR. Dále vystoupili Ing. Michael Písařík z firmy SQS Vláknová optika a.s., a Dr. Michal Lucký z ČVUT.

Druhý den započal prezentací na téma Integrated Structures for Optoelectronic Giga-bit Systems, kterou si připravil doc. Vítězslav Jeřábek z ČVUT. Dalšími přednášejícími byli prof. Dušan Pudiš z Žilinské univerzity a paní prof. Jarmila Müllerová z Žilinské univerzity, která ve své prezentaci na téma Advanced

Material for Integrated Optics and their Diagnostics vyprávěla o možnostech využití materiálů pro solární články.

Na úvod předposledního dne vystoupil se svou první přednáškou doc. Dr. Alexander Argyros z University of Sydney z Austrálie, na téma Photonic crystal fibres. Druhým přednášejícím byl prof. Dr. Marian Marciniak z National Institute of Telecommunications z Polska, a Dr. Jan Vanda z HiLASE se svojí prezentací Development and applications of high energy pulsed solid state lasers.



VIPIES - projekt na popularizaci moderních technologií v oblasti inteligentních elektrických sítí

V rámci Programu přeshraniční spolupráce Slovenská republika a Česká republika získal výzkumný tým pod vedením doc. Ing. Stanislava Mišáka, Ph.D., z Katedry elektroenergetiky FEI VŠB - TU Ostrava dotaci na projekt s názvem „Vytvoření informačního portálu na zvýšení povědomí příhraničí v oblasti inteligentních elektrických sítí, reg.č.: 22420320024“.

Cílem projektu je tvorba informačního portálu, který by měl být zdrojem informací pro obyvatele příhraničních regionů o možnostech a přínosech zajištění energetické soběstačnosti. Projekt si klade za cíl rovněž popularizovat využití moderních technologií v oblasti obnovitelných zdrojů elektrické energie. Na portálu budou k dispozici i informace o firmách, které se zabývají technologiemi pro inteligentní sítě nebo obnovitelné zdroje elektrické energie a také informace o možnostech vzdělávání v této oblasti. Více informací na portálu projektu: smartpower.vsb.cz

Ing. Lukáš Prokop, Ph.D. - člen projektového týmu.



Střípky z katedry tělesné výchovy a sportu

Na závěr zimního semestru připravila KTVS pro studenty i zaměstnance celou řadu sportovních akcí a turnajů. V aerobním sále KTVS proběhl tradiční Mikulášský aerobik, kterého se zúčastnilo více než 40 studentů a zaměstnanců.



Program trval 3 hodiny a téměř všichni vydrželi až do konce. První rozehřívací hodinu vedla Ing. Jiřina Kračmarová se svou lekcí Body balance, druhou hodinu Fat burner Kateřina Křístková a poslední hodinu Bc. Veronika Výtisková s taneční lekcí Dance extreme. Akce sklídila velký úspěch a všichni zúčastnění přislíbili účast i příští rok!

Veslaři soutěžili na trenažeru Concept2 na trati 2 000 metrů, přeborníkem VŠB - TU Ostrava

se stal Marek Hönig (FBI 3.) skvělým časem 6:20,1 min., v kat. lehkých vah (do 75 kg) zvítězil Petr Gorzolka (HGF 5.) 6:48,5 min. Celkem startovalo 35 závodníků.

Ve víceúčelové sportovní hale se konal Vánoční turnaj v tenise, startovalo 10 účastníků. Vítězem se stal student Dominik Marášek (EKF 1.). Badmintonový turnaj navázal na stále populárnější Univerzitní badmintonovou ligu a v tělocvičně na kolejkách se odehrál turnaj tří družstev v basketbalu.

Během celého zkuškového období zajišťovala KTVS „Pohybové aktivity pro studenty a zaměstnance“, k dispozici bylo fitcentrum a aerobní sál, v tělocvičně na kolejkách se hrál volejbal, basketbal a stolní tenis, ve víceúčelové sportovní hale bylo možno hrát tenis a badminton.

KTVS také nabídla veřejnosti možnost získat licenci „Instruktor lyžování“ a „Instruktor snowboardingu“, kurzy proběhly hned na začátku roku 2015 v lyžařském středisku Kouty nad Desnou. Studenti vyrazili s katedrou na tři zimní výcvikové kurzy - sjezdové lyžování a snowboarding mohli provozovat na Chopku a v Koutech nad Desnou, turistiku na běžkách absolvovali na Vysočině v okolí Nového Města na Moravě.

Akademická mistrovství ČR 2015 se naplno rozjela už v lednu, radost nám udělali atleti VŠB - TU Ostrava v pražské hale. Dálkaři Lucia Slaničková a Jiří Klepek (oba HGF) získali tituly akademických mistrů ČR a koulařka Gabriela Pallová (EKF) vybojovala stříbrnou medaili. Veslaři absolvovali AM ČR na trenažeru v Neratovicích, nejlépe se dařilo Petru Gorzolkovi (HGF), který obsadil 7. místo. Vrcholem letošní univerzitní sportovní sezony budou České akademické hry, které se budou konat 7.- 11. 9. 2015 na sportovištích UP Olomouc.

VSK VŠB-TUO - oddíl frisbee hledá hráče a hráčky

Vysokoškolský sportovní klub VŠB-TU Ostrava oddíl frisbee hledá nové hráče a hráčky do svých řad.

Pokud máš chuť se hýbat a chceš zažít spoustu zábavy, tak přijď mezi nás. Treninky máme každou středu v čase 19:00 - 21:00 ve Sportovní hale Sareza, Hrušovská 15/2953, 702 00 Ostrava-Privoz. Bližší informace získáte u trenéra týmu Martina Bradáče na e-mailu bradac-martin@seznam.cz. Pokud chceš vědět, co tě čeká, tak se podívej na www.ultimate-vsbsb.cz nebo www.facebook.com/jelitavsb.



Text: Mgr. Jiří Židek, zást. vedoucí. KTVS
Foto: Roman Minárik

Letní kurzy Katedry tělesné výchovy a sportu!

Na webových stránkách <http://sportovnikurzy.vsb.cz> je již nyní připravena nabídka letních kurzů pro studenty VŠB-TUO. Jsou zaměřeny na nejrůznější pohybové aktivity a pokud s KTVS pojedete, zažijete spoustu nezapomenutelných zážitků!

OTEVÍRÁNÍ MORAVICE

Termín: 24. 5. 2015

Vedoucí kurzu: Mgr. Roman Minárik

Cena: 300,- Kč

Zaměření: vodácká turistika.

VLTAVA

Termín: 25.-31. 5. 2014

Vedoucí kurzu: Mgr. Roman Minárik

Cena : 2550,- Kč (záloha 1 200,-Kč)

Zaměření: vodácká turistika, turistika, outdoorové hry

OLEŠNÁ

Termín: 17.-21. 6. 2015

Vedoucí kurzu: Mgr. Fabiána Kyselová

Zaměření: Inline bruslení, kondiční cvičení, wellness, turistika, outdoor aktivity, beach volejbal

Cena: 1 990,- Kč (záloha 1 000,- Kč)

PODYJÍ

Termín: 20.-26. 7. 2015

Vedoucí kurzu: Mgr. Roman Minárik

Cena: 2 450,- Kč (záloha 1 200,- Kč)

Zaměření: cykloturistika.

ZAMYKÁNÍ MORAVICE

Termín: 19. 9. 2015

Vedoucí kurzu: Mgr. Roman Minárik

Cena: 300,- Kč

Zaměření: vodácká turistika.



Sport

Akademické
mistrovství ČR
v požárním sportu
Ostrava
29.-30. 4. 2015



Studentský klub požárního sportu pořádá ve spolupráci s VŠB - TU Ostrava a její Fakultou bezpečnostního inženýrství, Sdružením hasičů Čech, Moravy a Slezska, HZS Moravskoslezského kraje, Českou asociací akademických technických sportů a pod záštitou náměstka primátora města Ostravy Ing. Lumíra Palyzy již 4. ročník Akademického mistrovství ČR v požárním sportu ve dnech 29.-30. dubna 2015. Bližší informace naleznete na www.hasicivsb.cz nebo www.facebook.com/akademicke.mistrovstvi.v.pozarnim.sportu.

AMPS 2015 je určeno pro studenty prezenčního a kombinovaného studia středních a vysokých škol. Každou školu může reprezentovat max. 16 závodníků. Na AMPS pravidelně závodí i zástupci VŠB - TU Ostrava a v letošním roce mohou obhájit již čtvrté celkové vítězství. Dne 30. března 2014 v 16:00 proběhne výběr žen a mužů do reprezentačního týmu na stanici HZS MSK Ostrava-Poruba, Martinovská 36/1622 (49°50'32.934"N, 18°11'3.506"E). Bližší informace podá David Dopirák, david.dopirak@seznam.cz, mobil +420 775 357 557.

Ing. Kristýna Kutilová,
Fakulta bezpečnostního inženýrství,
Studentský klub požárního sportu

Nabízím pronájem
bytu 2+1, 56 m²

V klidné části v Ostravě-Výškovicích,
ul. Srbská
9. patro s výhledem na Beskydy
Tel.: 777 785 297

**OSTRAVA!!!
EUROPEAN
CITY OF
SPORT
2014**

SPORTUJ V OSTRAVĚ



Domlouvejte se
s kamarády na sport
s novou aplikací



OSTRAVA!!!

Astrum 
Interactive, s.r.o.

www.sportujvostrave.cz

VŠB NAVI

Váš mobilní průvodce
areálem VŠB - TUO



Astrum 
Interactive, s.r.o.



www.astrumq.com