

2014

4

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XVIII.



Z obsahu

- + Univerzita podpořila mladé matematiky... 7
- + Znovuzrození Planetária Ostrava... 9
- + Velký cluster dodá americká společnost SGI... 8
- + Mobility studentů na VŠB - TU Ostrava... 10





semperflex® 
OPTIMIT

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

Společnost **Semperflex Optimit s.r.o.** se sídlem v Odrách je součástí nadnárodního koncernu **SEMPERIT AG Holding** od roku 1998 a patří mezi přední světové výrobce pryžových hadic. Vzhledem k dynamice rozvoje společnosti je získávání motivovaných, odborně zdatných a flexibilních zaměstnanců jednou z hlavních priorit společnosti.

www.semperflex.com

Firma Semperflex Optimit s.r.o. hledá absolventy do svého pracovního týmu

Firma nabízí:

- Zajímavou tvůrčí práci v prostředí nadnárodního koncernu
- Motivující finanční ohodnocení
- Možnost dalšího profesního vzdělávání (odborné kurzy, jazykové kurzy na pracovišti)
- Zahraniční stáže i možnost pracovního uplatnění v ostatních dceřiných pobočkách koncernu
- Příspěvek na stravování a příspěvek na penzijní připojištění
- 5 týdnů dovolené
- Pro absolventy nabízíme možnost ubytování přechodného typu (v 1. roce plně hrazeno firmou)

Firma požaduje:

- VŠ vzdělání obor strojní, elektro a materiálové inženýrství
- Znalost AJ na komunikativní úrovni (aktivně)
- PC uživatelská znalost (výhodou nadprůměr)
- Samostatnost a zodpovědnost, tvůrčí myšlení
- Časová flexibilita
- Schopnost týmové spolupráce



<http://www.semperflex.com/en/hydraulic-hoses/contacts/europe/semperflex-optimit/>

SEMPERFLEX OPTIMIT s.r.o.,

Ing. Monika Solnická, personální manažerka

Vítkovská 391/29, 742 35 Odry

e-mail: monika.solnicka@semperitgroup.com

SEMPERIT 

www.semperitgroup.com

Obsah čísla

3. místo v prestižní soutěži pro Fakultu strojní	4
Studenti FMFI navštívili firmu Semperflex Optimit v Odrách	4
Zdeněk Šmída z VŠB-TUO zvítězil v 11. ročníku Studentské ceny ENVIROS za rok 2013	5
Prezident republiky besedoval se studenty VŠB-TUO	5
Seminář s mezinárodní účastí RDIT 2014 – Research, Development and Innovation in Transport.	6
Děti ze základních škol prezentovaly své unikátní vynálezy na Tržišti nápadů	6
Univerzita podpořila mladé matematiky	7
Studenti Fakulty elektrotechniky a informatiky získali milionové stipendium	7
Velký cluster dodá americká společnost SGI	8
Znovuzrození Planetária Ostrava	9
Mobility studentů na VŠB - TU Ostrava	10
SPOLUPRÁCE VŠB-TUO a společnosti BORCAD cz s.r.o.	11
Využití a legislativa leteckých bezpilotních systémů (lbs) – dronů	12
Úspěchy doktorandů z katedry architektury FAST VŠB - TU Ostrava	13
Ideový návrh urbanisticko-dopravního řešení města Kroměříže	13
5. ročník International Week na Ekonomické fakultě	14
„Začni svou kariéru u nás“ již podruhé na Ekonomické fakultě	14
Konference řízení a modelování finančních rizik	15
MINERVA 21, projekt pro ženy, avšak nikoliv proti mužům	15
Environmentální seminář	16
Milovníci neživé přírody se opět setkali	16
Jaký bude rok 2015? Otázky pro děkany našich fakult	17
Ostrava hostila konferenci národů střední Evropy	20
Rails Girls aneb rubeme rubíny v Ostravě	21
Pozvánka na Reprezentační ples univerzity	22
10. Tradiční hornický ples	22
Spuštění druhého ročníku programu GREEN LIGHT	23
KOVORK – první veřejná sdílená kancelář na VŠB-TUO	23
Historické materiály ve službách nových analytických metod	24
Regionální kontaktní organizace v Moravskoslezském kraji nekončí!	24
Podporujeme zvyšování kvalifikace pracovní síly v oblasti moderních technologií obrábění a metrologie	25
V Ostravě se sešly špičky traumatologie z celého světa	26
Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2014	26
Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava 2013/14 oceněna rektorem	27



Milí čtenáři,

pomalou se blíží závěr roku a ohlédnou-li se zpátky, musím konstatovat, že to byl pro naši univerzitu rok úspěšný. Listuji-li předchozími vydáními časopisu Akademik v tomto roce, můžu připomenout ty nejdůležitější okamžiky roku.

Namátkou jmenuji: v lednu jmenoval prezident republiky nové rektory. Rektor VŠB-TUO prof. Ivo Vondrák byl zvolen do druhého funkčního období. V březnu byla slavnostně otevřena nová budova Fakulty elektrotechniky a informatiky. V červnu proběhly první promoce studentů z Číny, kteří absolvovali na Ekonomické fakultě. V srpnu otevřelo Národní superpočítačové centrum IT4Innovations novou budovu. V měsíci září proběhl historicky první Sraz absolventů naší univerzity. A v listopadu se po tříleté rekonstrukci slavnostně otevřelo Planetárium.

Toto byly jen malé střípky tohoto roku, který byl velmi hektický, ale také úspěšný. Já pevně věřím, že byl úspěšný i pro Vás.

Blíží se konec roku, blíží se jeho nejkrásnější období: Vánoce. Přejí Vám všem, aby to pro Vás byly Vánoce plné pohody, klidu a radosti v kruhu rodiny. Aby závěr roku byl veselý a hlasitý. A start do roku s číslem 15 na konci ať je ve znamení pohody, úspěchů v pracovním i osobním životě a především pevného zdraví!

Naším studentům, hlavně těm z prvních ročníků, pak přejí hodně úspěchů u zkoušek.

Vše nejlepší v roce 2015 přeje

Mgr. Táňa Kantorková

3. místo v prestižní soutěži pro Fakultu strojní

Přední zaměstnavatelé vybrali v hlasování školy z České republiky s nejkvalitnější přípravou absolventů na zaměstnání. V rámci prvního ročníku soutěže Doporučeno zaměstnavateli mají v očích firem největší prestiž ČVUT v Praze, Vysoké učení technické v Brně a Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava. Celostátní výsledky se vyhlášovaly 11. listopadu 2014 v areálu České televize na Kavčích horách.



Pořadí škol ovlivňují samy firmy za použití koeficientu odvozeného od počtu zaměstnanců, a ocenění je tak pečeti

kvality s potvrzením od významných zaměstnavatelů, že absolventům těchto škol nabídnou zaměstnání s větší pravděpodobností.

Na hodnocení se hned v prvním ročníku podílelo více než 100 předních firem v čele se společnostmi jako ŠKODA AUTO, ČEZ, AGC, Robert Bosch, ArcelorMittal, Dalkia, Vítkovice, či Doosan Škoda Power.

Zaměstnavatelé měli v kategorii fakult vysokých škol k dispozici kompletní seznam fakult, resp. názvů škol v případě menších institucí, které fakultami nedisponují.

Organizátorem a vyhlášovatelem ocenění je Klub zaměstnavatelů ve spolupráci s webem Kampomaturite.cz. Ředitel Klubu zaměstnavatelů Pavel Hulák k prvnímu ročníku doplňuje: „Doporučeno zaměstnavateli je nejen značkou, která pomůže uchazečům o studium a jejich rodičům v orientaci, kde získat kvalitní vzdělání s vysokou pravděpodobností dobrého zaměstnání, ale také projektem podporujícím orientaci na správné obory a přispívajícím ke zlepšení komunikace mezi školami, jejich zřizovateli a firmami, kterým stále chybí vhodní kandidáti na celou řadu profesí. Připravena je také výměna zkušeností, ale i praktické zapojení odborníků z firem do výuky, či nahlédnutí pracovníků škol nebo samotných studentů a učňů do výroby“.



Ing. Jana Martinková

Studenti FMML navštívili firmu Semperflex Optimit v Odrách

V úterý 21. října 2014 navštívilo 27 studentů ze 4. a 5. ročníku Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství firmu Semperflex Optimit s.r.o. v Odrách. Účelem této exkurze bylo seznámit studenty s technologickými postupy ve výrobě a přiblížit jim výrobu gumárenských směsí a hadic.

V rámci tříhodinové exkurze si studenti postupně prohlédli výrobu hydraulických hadic, výrobu průmyslových hadic, přípravu směsí, laboratoř a testovací centrum společnosti. Kvalifikovanými průvodci jim byli technologové a vedoucí zaměstnanci z daných pracovišť.

Během exkurze studenti ocenili především čistotu ve výrobě a postupnou modernizaci

celého areálu. Především pak rozsah letošních investic ve výši 450 milionů korun je přesvědčil o perspektivě této firmy do budoucna.

Celá akce byla zakončena závěrečnou diskusí studentů s průvodci a personální manažerkou společnosti. Studenty nejvíce zajímaly současné požadavky firmy na uchazeče o zaměstnání a volná pracovní místa. Dále pak nástupní podmínky absolventů VŠ, možnosti

dalšího profesního růstu a v neposlední řadě finanční ohodnocení a benefity, které tato firma nabízí.

Firma Semperflex Optimit s.r.o., spolupracuje s VŠB - TU Ostrava již od roku 1997, převážně formou účasti na veletrzích pracovních příležitostí, pořádání exkurzí pro studenty a spoluprací při psaní diplomových prací studentů inženýrského studia.

Zdeněk Šmída z VŠB-TUO zvítězil v 11. ročníku Studentské ceny ENVIROS za rok 2013

Doktorand Fakulty strojní VŠB-TUO ovládl studentskou kategorii soutěže Českého energetického a ekologického projektu (ČEEP) se svým projektem „3D numerický výpočet proudění v kompletním stupni experimentální parní turbíny T1MW vliv geometrie a proudových parametrů na účinnost.“

Cena byla Zdeňkovi Šmídovi předána 11. listopadu 2014 v Betlémské kapli za účasti významných osobností včetně místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavla Bělobrádka.

Studentská cena ENVIROS se udílí v rámci Českého energetického a ekologického projektu

(ČEEP). Soutěž je určena studentům vysokých, vyšších odborných a případně i středních škol. Témata studentských prací jsou zaměřena na přípravu, realizaci a provoz staveb, techniku, ekonomiku, architekturu, životní prostředí a ekologii a obecně studentům technických oborů s ohledem na úspory a racionalizaci využití energie, životní prostředí, využití al-

ternativních zdrojů energie, ekologii a šetrné využití energie v zemědělství nebo dopravě.

Soutěž se koná pod záštitou rektorů vysokých škol ČR: České vysoké učení technické v Praze, Technická univerzita v Liberci, Vysoké učení technické v Brně, Západočeská univerzita v Plzni a Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.



Mgr. Táňa Kantorková
Foto: Petr Sznepka

Prezident republiky besedoval se studenty VŠB-TUO

Prezident republiky Miloš Zeman zavítal při své návštěvě Moravskoslezského kraje 12. listopadu 2014 také na Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava.

Setkal se s vedením univerzity a následně besedoval se studenty. Aula s kapacitou pět set lidí byla zcela plná, posluchači dokonce seděli na schodech i na podlaze. Další se dívali v předsálí na přenos vnitřního televizního systému.

Po krátkém úvodním slovu prezidenta došlo na dotazy. Studenti se ptali, jak by měla podle prezidenta vypadat republika za dvacet let, jaké otázky by měl klást český novinář nebo jaký je názor prezidenta na umělé udržování kurzu koruny a přijetí eura.

Beseda se nesla v přátelském duchu a studenti prezidentovy odpovědi často odměnili potleskem.

Spokojen byl i rektor VŠB-TUO Ivo Vondrák: „Jsem rád, že se beseda nesla v dobré atmosféře. S panem prezidentem jsme jednali o problémech tuzemského vysokého školství a na řešení jeho problémů jsme se shodli.“



Seminář s mezinárodní účastí RDIT 2014 – Research, Development and Innovation in Transport

Výzkum a vývoj zaujímá stěžejní roli při formulování nových znalostí, vzniku nových produktů a technologických postupů. Nezbytností je souběžná tvorba týmů, kde dochází k rychlé výměně informací o řešené problematice. Z těchto důvodů byl ve čtvrtek 30. října 2014 pořádán již třetí ročník tohoto odborného semináře.

Jeho hlavním tématem bylo představení nových řešení v oblasti zajištění bezpečné, plynulé, ekologické a ekonomické dopravy. Se svými příspěvky se představili významní představitelé komerční, akademické i výzkumné sféry.

Hlavní témata:

- plánování dopravních spojení v území,
- konstrukce dopravních staveb (pozemní komunikace, konstrukce kolejové, letecké a vodní dopravy),
- řízení a organizace dopravy,
- bezpečnost dopravy.

Vysokomýtsko patří mezi oblasti očekávající výstavbu rychlostní komunikace R35. Místní stavební škola dlouhodobě vychovává odborníky

se zaměřením na dopravní stavitelství a přitom spolupracuje s vysokými školami stejného zaměření. Výsledkem této spolupráce byl uvedený seminář. Odborným garantem akce se stal doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D., proděkan Fakulty stavební VŠB – TU Ostrava. Zajímavé příspěvky přednášeli odborníci ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB-TUO, Univerzity Žilina, STU Bratislava, Vojenské akademie Vyškov, TU Košice a zástupci odborných firem. Jako doprovodný program konání konference zazněly aktuální informace o dění ve výstavbě rychlostní komunikace R35 a technické řešení vodního koridoru Dunaj – Odra – Labe, jehož výstavba je plánována v prostoru mezi Vysokým Mýtem a Chocní.

Akce se konala pod záštitou České silniční společnosti a byla zařazena do přehledu akre-



ditovaných vzdělávacích programů pro členy ČKAIT. Zásadní příspěvky budou publikovány v odborném periodiku Silnice Železnice.

Organizátory byly Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě – oblastní kancelář Pardubice, Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto, VŠB – TU Ostrava Fakulta stavební. Mediálním partnerem je odborné periodikum Silnice Železnice.

Mgr. Táňa Kantorková

Foto: Mgr. Blanka Marková

Děti ze základních škol prezentovaly své unikátní vynálezy na Tržišti nápadů

Do Centra podpory inovací při VŠB-TUO v Ostravě-Porubě zavítalo 12. listopadu 75 dětí osmých a devátých tříd základních škol Moravskoslezského kraje. Zástupcům firem v regionu nabízely své vynálezy v rámci Tržiště nápadů. Ti z 20 zlepšováků vybírali ty nejlepší.

Již třetí Tržiště nápadů bylo regionální finále a vyvrcholení programu Třída vynálezů, což byl týdenní program podpory

technické tvořivosti. V rámci tohoto projektu se specializovaní lektori, většinou úspěšně, pokoušeli z „obyčejných“ žáků druhého stupně základních škol udělat vynálezce a inovátory. Na VŠB-TUO finalisté formou tržiště předváděli u jednotlivých stánků svá zlepšení a snažili se přesvědčit porotu, že právě jejich nápad je nejlepší. Přestože všechny týmy byly vlastně vítězné, opravdu vyhrát mohly jen čtyři. Jako nejlepší nápad ocenila porota Bublinový komín ze ZŠ Michálkovice. Družstvo z 9. B. zastupovala tři děvčata a jeden chlapec. „Největší problém Ostravska je životní prostředí, které je velmi znečištěné. Bubliny

místo kouře, to je náš nápad, jak tento problém vyřešit,“ říká Veronika, jedna z autorek nápadu.

Cenu za „nejpřesvědčivější prezentaci“ si odneslo družstvo žáků z 8. B. ze ZŠ Bulharská s nápadem na Samouklížecí robotickou včelu. Cena za „nejlepší prezentační materiály“ pak patří vynálezu Transparent fridge žáků 9. B. ze ZŠ Michálkovice. Cena publika byla udělena nápadu Light Floor, který představilo družstvo žáků 8. B. ze ZŠ Bulharská.

Vítězné týmy vyhodnotila porota složená ze zástupců významných podniků Moravskoslezského kraje (Hyundai a ArcelorMittal), vzdělávací sféry (prorektor Vysoké školy podnikatelské a zástupce ředitele Střední průmyslové školy Ostrava Vítkovice), Úřadu průmyslového vlastnictví, IT Cluster a společnosti Kofola.



Univerzita podpořila mladé matematiky

Asi dvě stě padesát žáků z více než čtyřiceti základních a středních škol z Moravskoslezského a Žilinského kraje soutěžilo ve čtvrtek 23. října 2014 na Wichterlově gymnáziu v Ostravě-Porubě v rámci Moravskoslezského matematického šampionátu. Spolu s městem Ostrava byla hlavním partnerem Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.

Mladí matematictí nadšenci se zúčastnili tradičního klání už podvanácté. Stejně jako v minulých letech se i letos organizátoři snažili připravit příklady z praxe. V minulých letech se matematické příklady vztahovaly třeba k průmyslu nebo k hudbě. V letošním roce se úlohy týkaly něčeho prozačtějšího - jídla.

Katedra aplikované matematiky si pro studenty středních škol připravila dvě zajímavé přednášky. První si připravil doc. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D., a týkala se Nemravností o lvech.

Jak nelhat se statistikou pak prozradila Ing. Martina Litschmannová, Ph.D. Na závěr

představil studentům naši univerzitu a Národní superpočítačové centrum IT4Innovations rektor prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., který rovněž připravil úvodní slovo do sborníku soutěže a s vedením Wichterlova gymnázia předával ceny nejlepším soutěžícím.

Pokud i Vás zajímají příklady, chcete si prohlédnout výsledkové listiny nebo fotogalerii, navštivte webové stránky soutěže www.sampionat.cz. Zde jsou rovněž sborníky tohoto i předcházejících ročníků v elektronické podobě.

Soutěž se uskutečnila pod záštitou náměstkyně hejtmana Moravskoslezského kraje Mgr. Věry Palkové.

Studenti Fakulty elektrotechniky a informatiky získali milionové stipendium

Společnost Huawei Technologies, významný světový dodavatel řešení v oblasti informačních a komunikačních technologií a koncových zařízení, podpoří během následujících čtyř let minimálně 40 studentů Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava částkou více než 1,75 milionů korun. Program je zaměřen na podporu výzkumných aktivit studentů.

Cílem stipendijního programu pro období let 2014-2018 je podpora výzkumných aktivit a kvalitního vzdělávání studentů univerzity v oblasti informačních a komunikačních technologií a marketingu. Společnost Huawei Technologies vyčlenila na podporu programu sumu 80 000 USD. „Naše studenty dlouhodobě vedeme k samostatným výzkumným aktivitám, každou takovou podporu proto vítáme,“ komentuje rektor VŠB - TUO prof. Ivo Vondrák.

Marta Lipovská



Velký cluster dodá americká společnost SGI

Národní superpočítačové centrum IT4Innovations při Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava a renomovaná americká společnost Silicon Graphics International Corp. (SGI®) podepsaly 22. října smlouvu o dodávce tzv. Velkého clusteru. V první polovině nadcházejícího roku bude přivezen stroj s výkonem, který převýší současný ostravský superpočítač Anselm téměř dvacetinásobně. S nejnovějšími procesory Intel® Xeon® a koprocory Xeon Phi™ bude nejvýkonnějším strojem s tímto typem koprocory v Evropě.



„V současnosti by šlo o třicátý nejrychlejší superpočítač na světě,“ vysvětluje rektor VŠB-TUO. „Při spuštění by se měl zařadit mezi 100 nejvýkonnějších superpočítačů světa. Je to významný krok nejen pro Vysokou školu báňskou, ale pro celou Českou republiku,“ dodává.

„Národní superpočítačové centrum IT4Innovations je už v současné době významným partnerem jak vědecké komunitě, tak průmyslovým partnerům v České republice. Díky novému systému budeme schopni provádět přesnější výpočty, jakož i realizovat mnohem větší množství výpočtů,“ popisuje výhody nového výkonnějšího superpočítače ředitel Národního superpočítačového centra IT4Innovations Martin Palkovič.

Společnost SGI zvítězila v téměř rok a půl dlouhém soutěžním dialogu, během nějž

odborníci z IT4Innovations ve spolupráci s předními světovými dodavateli superpočítačových technologií definovali zadávací podmínky tendru tak, aby bylo dosaženo nejmodernějšího a technicky nejvyššího možného řešení. Proto byl reálné dosažitelný výpočetní výkon, vedle ceny, hlavním kritériem pro výběr nového superpočítače. Celkové náklady na výrobu, instalaci a podporu takto výkonného superpočítače činí nakonec 274 900 000 Kč bez DPH.

„Z vývoje na trhu výpočetních systémů pro podporu vědy a výzkumu lze dlouhodobě vyzorovat, že instalovaný výkon v dané zemi souvisí s jejím inovačním a průmyslovým potenciálem. A proto vítáme, že se můžeme podílet na rozvoji vědy a výzkumu v České republice, která tak dosáhne na špičkové vybavení světové úrovně,“

uvedl Michal Klimeš, výkonný ředitel společnosti SGI pro region střední a východní Evropy.

Superpočítač postavený na bázi systému SGI® ICE™X bude umístěn v nové budově Národního superpočítačového centra IT4Innovations. V současné době se pro něj připravuje datový sál o rozloze 500 m² včetně všech non-IT technologií potřebných pro jeho provoz.

Technické parametry superpočítače:

- 24192 jader CPU Intel Xeon E5v3 (Haswell-EP), 129 TB operační paměti RAM,
- 52704 jader akceleračních koprocory Intel Xeon Phi s 13,8TB RAM,
- 2 PFLOP/s teoretický výpočetní výkon,
- 2PB diskové kapacity a 3PB zálohovací páskové kapacity.

Znovuzrození Planetária Ostrava

Tak jsme se konečně dočkali!

Po dvouleté rekonstrukci se 30. listopadu znovu otevřely brány areálu Planetária Ostrava (dříve Hvězdárny a planetária Johanna Palisy) a obyvatelé Ostravy a okolí se mohou vydat zkratkou do vesmíru!



V blízkosti města, v poklidu lesa, s výhledem do přírody se nachází areál patřící Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava, který doznal velkých změn. Je koncipován jako návštěvnický příjemné prostředí, v němž si najde své snad každý.

Dříve se sem chodilo zejména do planetária – do sálu se sférickou projekční plochou, na kterou se promítala hvězdná obloha nebo astronomické audiovizuální pořady. A také na hvězdárnu, kde bylo možné za jasného počasí pozorovat starším dalekohledem vesmírné objekty přímo na obloze. Nebo na přednášky Astronomického repetitoria.

To všechno bude možné opět, ale kromě toho zde budete moci zažít mnohem víc!

V areálu vzniklo daleko víc prostoru pro návštěvníky!

Veliká prosklená vstupní hala budovu prosvětlovala a umožnila vzniknout tzv. kapitánskému můstku – místu, kde se člověk může vskutku cítit blíž obloze a výše nad pozemskými starostmi. Může shlížet do prostoru pod sebou a vnímat ruch v přízemí nebo si prohlédnout modely rakety, raketoplánu či Hubbleova kosmického dalekohledu. Mezi podlažími se lze pohybovat po schodech nebo téměř galaktickým výtahem.

Experimentarium je prostor pro pokusy s mnoha interaktivními exponáty. Dotýkat se jich, zkoušet jejich vlastnosti a přicházet jejich fungování na kloub je jejich hlavním smyslem. Prostírá se v obou křídlech budovy, v obou jejích patrech, tedy i v místech, která nebyla před rekonstrukcí veřejnosti přístupná.

Součástí Experimentária je i tzv. Výzkumák. Pro objednané skupiny jsou zde k dispozici mikroskopy a navigační přístroje, stavebnice a další zajímavé pomůcky. Práci s nimi povede zkušený lektor a rádce.

Mohou se zde konat nejrůznější kurzy, mohou zde probíhat i klubová setkávání těch, kdo chtějí rozvíjet svého ducha. Věk není omezen!

I nadále však bude zřejmě největším lákadlem pro návštěvníky právě sál planetária. Planetarium je totiž schopné navodit jedinečnou atmosféru. Do tohoto prostoru bylo zaměřeno nejvíce pozornosti. Byla sem namontována nejmodernější technologie hybridního planetária, aby si návštěvníci odná-



šeli nezapomenutelné zážitky. Nová bezešvá projekční plocha Spitz o průměru 13,2 m je pro dokonalé zobrazení vesmíru jedinečná. Optomechanické planetarium japonské společnosti GOTO umožní vidět oblohu tak kontrastní, jakou ji v přírodě můžeme vidět jen docela mimo civilizaci. Digitální projekce Evans and Sutherland na celou plochu kopule (tzv. fulldome, neboli celooblohová) vás dokáže dokonale vtáhnout do děje – octnete se v centru dění. Astronomie, kosmonautika, přírodní vědy, kritické myšlení, hudba, kultura, umělecké kreace – to všechno jsou témata, která postupně nabídneme v mnoha nových pořadech.

K pozorování skutečné oblohy je určena hvězdárna, která je nově vybavena zrcadlovým dalekohledem o průměru 35 cm a ohniskové délce téměř 4 metry. Umožní pozorovat i detaily na povrchu Měsíce či na některých planetách Sluneční soustavy.

Pozorovat oblohu a naslouchat výkladu lektora bude možné také v amfiteátru před budovou. Poblíž je vyznačen místní poledník a za slunečného počasí je možné zjistit čas na slunečních hodinách podle stínu vrženého vlastní postavou.

V nové galerii MIRA v přízemí jednoho z křídel budovy se bude potkávat věda s uměním. Výstavy se budou v průběhu roku měnit.

Planetarium Ostrava bude zábava a radost z poznání.

Ostatně, přijďte se přesvědčit sami.

Chceme být vaší zkratkou do vesmíru!

Více informací na www.planetariumostrava.cz

Milníky projektu Vesmírná brána – moderní centrum komunikace vědy realizovaného v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace:

Prosinec 2011 zahájení projektu

Prosinec 2012 – zahájení stavby

Červen 2013 – podepsání smlouvy na dodávku speciálních technologií pro planetarium

Září 2014 – kolaudace stavby

Listopad 2014 – dokončení instalace veškerých projekčních technologií do obou sálů a exponátů do Experimentária

Mobility studentů na VŠB - TU Ostrava

Prorektora pro studium prof. Ing. Petra Noskiewiče, CSc., jsme se zeptali, co všechno se skrývá za pojmem internacionalizace studia a jaké mají studenti naší univerzity možnosti vyjet studovat na zahraniční univerzity.



Internacionalizace studia, co si pod tím pojmem můžeme představit?

Ano, v posledních letech se s tímto pojmem setkáváme velice často v kontextu vysokého školství a zejména hodnocení vysokých škol. Vychází to ze skutečnosti, že poslání budoucích absolventů bude přesahovat národní rozměr. Internacionalizace studia představuje mezinárodní charakter mnoha aktivit v průběhu celého studia, které přispívají k lepšímu vnímání a pochopení národních odlišností, historie, kulturních tradic a ekonomického vývoje různých zemí a které v souhrnu přispívají k rozvinutí schopnosti našich absolventů komunikovat a jednat s cizinci, porozumět jim a být partnery v týmech svým zahraničním kolegům.

Prakticky to znamená vytvořit pro univerzitu podmínky pro setkávání našich studentů se studenty a profesory ze zahraničních univerzit v našem kampusu, nebo ještě lépe v jejich domácím prostředí v průběhu studia na zahraniční univerzitě. Realizuje se to pomocí mobility studentů i pedagogů, tedy výjezdu našich studentů na semestr nebo dva na partnerské univerzity a přijímání zahraničních studentů ke studiu jednoho nebo dvou semestrů u nás. Obdobně je tomu i u pedagogů, kdy naši učitelé mají možnost, a mnozí ji pravidelně využívají, přednášet v rámci výuky svých předmětů na partnerských univerzitách a naopak, profesori zahraničních univerzit přijíždí k nám a mají přednášky pro naše studenty.

Jak se může student dostat na studijní pobyt na zahraniční univerzitě?

Přihlásí se do konkurzu na obsazení míst na jednotlivých univerzitách a pokud uspěje, dostane stipendium a může vyjet.

To je tak jednoduché, to může vyjet každý? Jak se studenti o konkurzech dozví?

Složitě to není, ale jak se říká, štěstí přeje připraveným. Vyjet může ten, kdo zná cizí jazyk, ve kterém chce studovat, zpravidla angličti-

nu, zná základy svého oboru a má dobré studijní výsledky. Informace o konkurzech jsou k nalezení na webových stránkách univerzity a potom u fakultních koordinátorů mobility studentů na jednotlivých fakultách nebo v útvaru Mobility studentů na rektorátu. Konkurzy lze rozdělit do dvou základních kategorií. První na mobility v rámci programu Erasmus+, ve kterých se uchází studenti o pobyt na evropských univerzitách, a na konkurzy na studijní pobyt na našich partnerských univerzitách mimo Evropu.

Kam všude se mohou studenti dostat?

Z pohledu celé VŠB - TU Ostrava mohou říci, že máme bilaterální smlouvy o výměně studentů v rámci projektu Erasmus+ s univerzitami z téměř celé Evropy, samozřejmě jednotlivé fakulty a obory jsou zastoupeny různě. Hodně se vyjíždí např. do Finska, Španělska, Portugalska, Německa. Dále mohou studenti vyjet v rámci Exchange Programme, tedy na základě smluv o spolupráci uzavřených mezi univerzitami, v rámci kterých máme uzavřeny dohody o výměně studentů s univerzitami mimo Evropu, zde bych uvedl např. univerzity v Japonsku, Jižní Koreji, v Číně, na Taiwanu, v Singapuru, Kanadě, USA. Konečně studenti si mohou najít kdekoli v univerzitě, se kterou nemáme uzavřenu smlouvu, a pokud je přijme, mohou vyjet jako tzv. Freemovers.

Dostanou studenti nějaké stipendium na mobilitu?

Ano, na studijní pobyt v rámci Evropy mohou vycestovat s podporou stipendia v rámci projektu Erasmus+, které je ve výši přibližně 250 až 400 eur na měsíc v závislosti na konkrétní zemi, a při cestě mimo Evropu může student požádat o stipendium v rámci rozvojového projektu na internacionalizaci studia a může získat 7 000 až 10 000 Kč na měsíc. Je zřejmé, že toto nepokryje u většiny zemí celé náklady na pobyt, student musí k tomu přidat i částku, kterou spotřebuje měsíčně během studia na naší univerzitě, potom už ve většině zemí vyjde. Dále je třeba nezapomenout na náklady na cestu, kdy zejména při cestách mimo Evropu zpáteční letenka může být dražší. Studentům, kteří pobírají sociální stipendium, můžeme nabídnout i takové stipendium během mobility.

Jezdí se do zahraničí jenom studovat na univerzity nebo mohou studenti získat zkušenosti i ve firmách?

Je možné vyjet i na praxi ve firmě. V rámci obou dříve zmíněných stipendijních programů se může student ucházet i o stipendium na „placement“, tedy pracovní stáž ve firmě, kterou si může najít sám podle svého zaměření a zájmu.

Zmínili jste, že škola přijímá i zahraniční studenty, je o studijní pobyt na VŠB - TU Ostrava ze strany zahraničních studentů zájem?

Těší nás, že zájem již několik let roste a počet studentů, kteří přijíždí k nám na studijní pobyt, převyšuje počet našich studentů, kteří vyjíždí. V zimním semestru akademického roku 2014/2015 máme přes 300 zahraničních studentů na mobilitě u nás. Většina jich přijela v rámci projektu Erasmus+, dále pak v rámci Exchange Programme a také jako Freemovers. Jsou mezi nimi studenti z evropských univerzit a dále např. z univerzit v Číně, Taiwanu, Jižní Korei, Singapuru.

Kterou univerzitu byste studentům doporučil?

Určitě stojí za to poznat jak evropské univerzity, tak i univerzity mimo Evropu. V tom prvním případě by mne lákalo studium např. na Tampere University of Technology, Linköping University ve Švédsku, Technische Universität Darmstadt nebo Technische Universität Kaiserslautern v Německu. Z těch mimoevropských bych doporučil např. Koreatech v Jižní Koreji, Xiamen University v Číně nebo Nanyang Technological University v Singapuru. Tato univerzita patří mezi naše nejmladší partnerské univerzity. Měl jsem možnost ji navštívit v květnu a na závěr návštěvy podepsat smlouvu o spolupráci a výměně studentů, na základě které máme sjednanou výměnu studentů v objemu 12 studentosemestrů za akademický rok. NTU v Singapuru patří mezi nejdynamičtější univerzity v jihovýchodní Asii, těší se vysokému rankingu v různých žebříčcích a disponuje velmi kvalitním vybavením v atraktivním kampusu. Singapur je velice zajímavý stát a krásné město na rovníku. Orchideje zde rostou jako pivoňky u nás, je to významný dopravní uzel, přístav i letiště, země, kde je neuvěřitelná čistota a pořádek. Hovoří se tady čtyřmi úředními jazyky a mezi nimi je i angličtina, ve které se i studuje na univerzitě. Jsem velice rád, že dva studenti oboru Nanotechnologie stráví již nadcházející letní semestr na této univerzitě a řada tamějších studentů už studuje u nás.

Děkujeme za rozhovor a přejeme univerzitě i studentům hodně úspěchů ve spolupráci se zahraničními univerzitami.

SPOLUPRÁCE VŠB-TUO a společnosti BORCAD cz s.r.o.

Na základě dlouhodobé spolupráce se společností BORCAD cz s. r.o., sídlící ve Fryčovicích na Frýdecko-Místecku, proběhla na Fakultě strojní VŠB-TUO dne 1. prosince 2014 veřejná prezentační akce v rámci zápůjčky sedadla COMFORT společnosti Borcad na FS. Cílem akce bylo ukázat současným studentům a veřejnosti, že úspěšní absolventi mají šanci se zde podílet i na projektech světové úrovně, což Borcad umožňuje.



O studiu na své bývalé alma mater a současné práci ve společnosti Borcad více prozradil Ing. Adam Honěk, absolvent Fakulty strojní VŠB-TUO oboru Robotika, který je zároveň vedoucím

vývojového projektu elektricky ovládaného sedadla Comfort pro Rocky Mountaineer, které je možno vidět a vyzkoušet si v prostorách Fakulty strojní.

Jak ses dostal k práci právě ve firmě BORCAD?

V Borcadu pracuji tři roky, tedy od roku 2011, to bylo hned po škole. Věděl jsem o Borcadu od Petra Míla (pozn.: vedoucí oddělení konstrukce společnosti Borcad a absolvent FS VŠB-TUO), který na VŠB měl nějaké prezentace. Po škole jsem hledal nabídky práce, které by se mi líbily, zkusil jsem Borcad a vyšlo to. Za to jsem dodnes rád.

Měl jsi povědomí o BORCADU už během studia na VŠB? Probíhala zde už v té době nějaká spolupráce?

Borcad už jsem znal, hlavně z těch zmíněných prezentací Petra Míla, které vlastně probíhají dodnes. Dokonce u nás na fakultě zadával praktickou úlohu, která se řešila v rámci předmětu jako seminární práce. Šlo o návrh ramene videokolposkopu gynekologického křesla. Vyhrál to tehdy Roman Mazur, což je celkem náhoda, protože teď jsme vlastně v Borcadu kolegové. Protože jsem projekt odevzdal bohužel ze zdravotních důvodů pozdě, nestihl jsem oficiální vyhlášení, ale i tak mi to něco dalo. Ta práce byla zajímavá a k Borcadu mě to ještě více přitáhlo, když jsem se pak rozhodoval, kde bych chtěl pracovat.

Jaké výhody vidíš ve spolupráci vysokých škol a firem?

Toto bych uvedl na konkrétním případu, napadají mě právě výpočtáři. Těmi byli v době, kdy jsem ještě studoval, studenti VŠB, kteří byli zároveň na čas-

tečný pracovní úvazek zaměstnaní v Borcadu. Výhodou je, že můžou konzultovat vše přímo s odborníky na škole i s lidmi z praxe. Další výhody pak plynou pro obě strany, škola má možnost poskytnout studentům praktické vzdělání a naopak firma nemusí kvalitní pracovní síly složitě hledat, protože si je sama „vychová“.

Dnes jsi vedoucím úspěšného vývojového projektu. Můžeš nám ten projekt popsat?

Těch projektů je více, ale je pravdou, že projekt pro Kanadu (pozn.: vývoj elektricky ovládaného sedadla Comfort pro projekt Rocky Mountaineer) je výjimečný. Je to sedadlo bez jakýchkoliv kompromisů, pro velice náročného zákazníka a tím pádem je to tím „nej“, s čím se může konstruktér setkat. Měl jsem štěstí, že jsem ten projekt dostal ve firmě na starost já. Bylo to ale hodně náročné, protože se muselo ve velmi krátkém čase a za těžkých podmínek vyvinout sedadlo s elektrickým ovládním a, jak už jsem říkal, požadavky byly vysoké. Celý projekt se ale zřejmě vyvedl, protože zákazník si po prvním voze, pro který jsme dodá-

vali prototypová sedadla, objednal dodávku do dalších dvou vozů. Jsou tady tedy nějaké vyhlídky do budoucna, takže to mě a celý tým těší a to je to, proč mě ta práce baví.

Co je třeba udělat pro to, aby člověk něčeho takového dosáhl?

Jak už bylo řečeno, ten projekt byl časově a celkově náročný, takže mě to stálo hodně probdělých nocí a tvrdé práce bez kompromisů. Každého pak nakonec potěší, když zvládne tak náročný projekt a zákazník je spokojený.

Jak nyní zpětně vzpomínáš na studium na VŠ? Co ti to přineslo?

Na školu vzpomínám kladně. Člověk neměl žádné závazky, žádné starosti, takže všem doporučuji, aby si studium užívali. Každopádně mi škola přinesla dobrý teoretický základ, naučil jsem se pracovat se softwary a modelovat, což je pro praxi nezbytností. Bylo fajn podílet se na praktickém úkolu, u kterého člověk vidí, že má skutečné využití a že opravdu funguje.



Využití a legislativa leteckých bezpilotních systémů (LBS) – dronů

S bezpilotními systémy bylo na VŠB-TUO započato v roce 2009. První diplomové a bakalářské práce byly zaměřeny na konstrukci a využití bezpilotních systémů s realizací prototypů na Fakultě strojní Institutu dopravy, Ústavu letecké dopravy. Další práce směřovaly do avioniky a řízení LBS a také do legislativy LBS. Po dobu pěti let bylo zkonstruováno a odzkoušeno více než sedm typů LBS.



Směřování vývoje a využití bezpilotních systémů na VŠB-TU Ostrava:

Vývoj a využití bezpilotních systémů směřuje k využití na:

- metrologické účely - monitorování prostoru, ovzduší,
- řízení pohonných soustav,
- legislativu bezpilotních systémů.

1. Metrologické účely

- monitorování terénu a vyhledávání ztracených osob,
- monitorování ovzduší.

2. Řízení pohonných soustav

- optimalizace elektrických pohonných soustav.

3. Legislativa bezpilotních systémů

- analýza národní a mezinárodní legislativy,
- organizace workshopů.

V posledním období dochází k nárůstu využití bezpilotních systémů (dronů). Ukazuje se, že použití LBS ve světě nabývá v současnosti obrovský vzestup a aplikace LBS začínají za-

sahovat do všech oblastí našeho života. A to hlavně k účelům pro složky státní (policie, záchranné složky) - monitorovací a záchranné akce, vojenské - samostatná speciální oblast, soukromé - podnikatelská činnost - fotografování a filmování - nejčastěji, rozvoz zboží (internetové obchody, knihy, pizza, občerstvení) vlastní aktivity pro privátní účely. Využití probíhá takovým tempem, že začíná narušovat soukromí běžných lidí.

K využití, a hlavně k legislativě leteckých bezpilotních systémů, proběhl dne 31.10.2014 na Institutu dopravy Fakulty strojní, Ústavu letecké dopravy, workshop. Zúčastnili se jej zástupci leteckých úřadů České republiky, Ing. David Balhar, vedoucí referátu bezpilotních systémů, odbor standardizace a regulace sekce letových standardů, Úřad pro civilní letectví, a zástupce Slovenské republiky Ing. Marián Kumorovitz, Divízia civilného letectva, Inšpektor OPL Slovenská republika, zástupci vysokých škol z Brna, Košic a Prahy. Rovněž zástupci uživatelů UAS z Brna a Prahy. Od nového školního roku byl na VŠB - TU Ostrava zaveden nový předmět- Letecké bezpi-

lotní systémy, proto se workshopu zúčastnili i studenti naší školy.

Zástupce VŠB-TUO, doc. Ing. František Martinec, CSc., přednesl úvodní přednášku na téma využití a legislativa leteckých bezpilotních systémů se zaměřením na směřování vývoje a legislativní rámec LBS.

Zástupce UCL České republiky, Ing. Balhar, popsal základní terminologii, postupy přihlašování, legislativní rámec leteckých bezpilotních systémů v ČR a současný stav v přihlašování na UCL. Uvedl: UAS je systém skládající se z: - bezpilotního letadla; a řídicí stanice a jakéhokoliv dalšího prvku, nezbytného k umožnění letu, jako například komunikačního spojení a zařízení pro vypuštění a návrat. Bepilotních letadel, řídicích stanic nebo zařízení pro vypuštění a návrat může být v rámci bezpilotního systému více. Uvedl také, že model letadla je letadlo, které: - není schopné nést člověka na palubě; - je používáno pro soutěžní, sportovní nebo rekreační účely; - není vybaveno žádným zařízením, umožňujícím automatický let na zvolené místo. V případě dálkově řízeného modelu, je po celou dobu letu pomocí vysílače přímo řízen pilotem v jeho vizuálním dohledu nebo v případě volného modelu, není dálkově řízeno jinak, než za účelem ukončení letu.

Jak provozovat bezpilotní systémy? Takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti létání ve vzdušném prostoru, osob a majetku na zemi a životního prostředí.

Zástupce Divízie civilného letectva Slovenské republiky Ing. Marián Kumorovitz popsal situaci s využitím a legislativou UAS na Slovensku, která v obou oblastech je opožděna vůči České republice.

Zástupce uživatelů, Ing. Jiří Karet z firmy Robotrone Industrie s.r.o., popsal zkušenosti s využitím a legislativou UAS a také s praktickými zkušenostmi s řízením UAS.

Využití UAS nabývá obrovského nárůstu v různých oblastech života. Ukazuje se potřeba řešení nutné legislativy, propagace legislativy a dodržování platné legislativy.

Úspěchy doktorandů z katedry architektury FAST VŠB - TU Ostrava

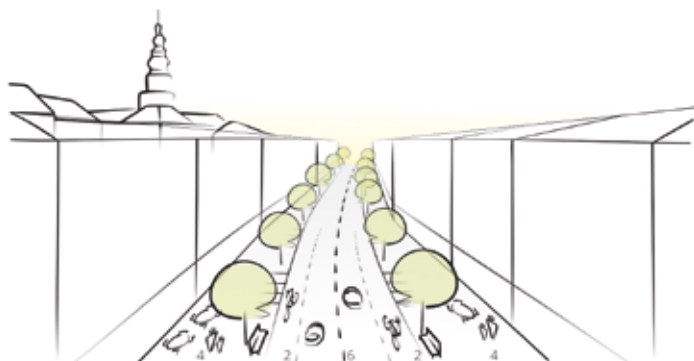
V srpnu letošního roku město Kroměříž vyhlásilo soutěž o ideový návrh urbanisticko-dopravního řešení města Kroměříže pod záštitou ČKA. Do soutěže se přihlásilo 7 návrhů. Prezentovaný návrh byl v září vyhodnocen jako nejvhodnější a získal 1. cenu. Členové týmu byli doktorandi z katedry architektury Fakulty stavební VŠB - TU Ostrava - Martina Mlčochová a Pavel Řihák, ve spolupráci s ostravským architektem Ondřejem Vysloužilem.

Ideový návrh urbanisticko-dopravního řešení města Kroměříže

Návrh urbanisticko-dopravního řešení města Kroměříže reaguje na aktuální i budoucí požadavky kladené na město. Kroměříž je (nejen) historicky významné město, ležící na strategicky významné pozici. Dálnice poskytuje možnost rychlého dojezdu za prací, studiem či kulturou do jiných měst. Jako problém je vnímána současná dopravní kostra města, která nedostatečně reflektuje současné potřeby zdejších obyvatel. Dopravní problémy, které ve městě vznikají, jsou způsobeny osobní dopravou tak jako v dalších městech v Čechách. V návrhu je uvažováno s protažením splavnosti řeky Moravy až po atraktivní historické město Kroměříž. Nové navržené přístaviště doplní stávající přestupní uzel autobusové a vlakové dopravy. Zároveň by mělo být dbáno

na kultivaci říčního prostoru ve styku řeky s městem - oboustranné nábreží a přístup k řece. Ve vztahu města a krajiny bylo doporučeno jasné stanovení hranice města, definice podoby vnější hranice a zastavění rozpinání městské struktury do struktury s vesnickým charakterem. V rámci historického jádra města bylo navrženo podpoření významných historických ohnisek. Město by nemělo sloužit jako skanzen, ale mělo by žít a měnit se dle aktuálních potřeb, ovšem s respektem ke genu loci. Město bylo rozděleno do vrstev a byly stanoveny priority řešení. Byly vydefinovány uzly, centra, kompaktní sídlo a periferie. Nejvýznamnější lokalitou je historická polis, do té je zapotřebí investovat nejvíce úsilí, protože je živnou půdou pro ostatní lokality. Kompaktní

sídlo se rozprostírá kolem vnitřního města a je relativně stabilizovanou strukturou, kterou je třeba regenerovat a udržovat. Periferie - res privata - jsou lokality na rozhraní města a krajiny, včetně ploch pro případný budoucí rozvoj. Hranice by neměla být překročena. Kroměříž lze částečně přirovnat k ideálním kruhovým městům. Principy kruhového města byly aplikovány do návrhu. Návrh uvažuje s rozmělněním dopravy do tří městských Ringů, aby nevznikaly dopravní kolapsy znemožňující plynulý chod města. Je navrženo doplnění přemostění přes řeku Moravu a posílení a doplnění radiálních spojníc města mezi jednotlivými Ringy. Oblast Podzámecké zahrady je protažena až k dálnici, aby bylo zabráněno případnému vzniku nové výstavby do tohoto prostoru.



RING I
HISTORICKÝ RING



RING II
VNITŘNÍ RING



RING III
VNĚJŠÍ RING



5. ročník International Week na Ekonomické fakultě

Již popáté na Ekonomickou fakultu zavítali vyučující a administrativní pracovníci z partnerských zahraničních vysokých škol, aby v průběhu jednoho týdne prostřednictvím přednášek a seminářů nabídli studentům a českým kolegům své poznatky a odborné zkušenosti.



Letošní ročník tradiční akce International Week byl navíc velmi pestrý, neboť ve dnech 13. – 17. října fakulta hostila bezmála čtyři desítky osobností z dvanácti zemí Evropy i Asie. 5. ročník byl výjimečný i tím, že přilákal zástupce čtyř prestižních britských univerzit (Cranfield University, University of Winchester, Liverpool John Moores University a University of Huddersfield) a dvou univerzit ze Země vycházejícího slunce (Kyushu University a Bunri University of Hospitality). Je

přítom veřejným tajemstvím, že univerzity z obou uvedených zemí nepatří k těm, které by s nadšením vysílaly své odborníky do „neznámých akademických vod“ a na vysokoškolská pracoviště, o jejichž kvalitě nejsou přesvědčeny. Domácí posluchači si tak mohli v praxi vyzkoušet, jaké je to studovat či pedagogicky působit ve vyspělé cizině, aniž by byli nuceni opustit „bezpečnou“ půdu své alma mater.

Na slavnostní zahájení přijali pozvání jak členové vedení Ekonomické fakulty v čele s paní děkankou, prof. Danou Dluhošovou, tak prorektorů prof. Petr Noskovič a prof. Jaromír Gottvald. V průběhu celého týdne se pak konaly doprovodné společenské akce, jež dle vyjádření zahraničních hostů okorenily bohatý odborný program a poskytly příležitost pro bližší seznámení se s průmyslovou a kulturní tradicí Ostravy i navázání kontaktů mezi účastníky. Zájemci se tak mohli vypravit do pivovaru Ostravar a ochutnat proslulé české pivo, do nově otevřeného Světa techniky,

nebo zhlédnout baletní představení v Divadle Jiřího Myrona. Již existující kontakty bylo možno dále prohloubit v průběhu půldenní akce International Day, na níž jednak hosté prezentovali možnosti studia na svých domovských univerzitách, jednak studenti Ekonomické fakulty hovořili o svých osobních zkušenostech se studijními a pracovními pobyty v cizině. Zejména vystoupení studentů vyvolala výrazný zájem posluchačů z řad jejich spolužáků a lze tak jedinečně doufat, že se uvedená propagační akce odrazí v intenzivnějším zájmu studentů o zahraniční výjezdy a stáže.

Od ukončení mezinárodního týdne neuplynuly ani dva týdny a na Ekonomickou fakultu dorazily děkovné dopisy z několika zemí, včetně zmíněného Japonska. Z dalších zemí pak přišly e-mailové dotazy, kdy se bude konat 6. ročník International Week. Tyto pozitivní zahraniční ohlasy jsou jednak oceněním práce organizačního týmu i celé Ekonomické fakulty, jednak potvrzením správnosti nastoupeného internacionalizačního trendu a závazkem do budoucna. Je nyní klíčové, aby katedry a studijní obory využily možností, které se jim díky tradici mezinárodních týdnů otevřely, a ve spolupráci se zahraničními kolegy aktivně zúročily získané zkušenosti ve výuce, výzkumu a další tvůrčí činnosti.

Ing. Tereza Kulihová
manažerka marketingu, Ekonomická fakulta VŠB-TUO

„Začni svou kariéru u nás“ již podruhé na Ekonomické fakultě

Myšlenka začít pořádat „komorní“ Veletrh práce pro studenty a čerstvé absolventy Ekonomické fakulty se zrodila před dvěma lety. Tento veletrh dostal jméno „Začni svou kariéru u nás“ a lze ho vyložit tak, že naši studenti mají možnost nastartovat svůj profesní život ještě na půdě své alma mater.

Nejedná se o masovou akci pro tisíce návštěvníků, ale o akci pro zaregistrované zájemce, kteří se během dne naučí něco nového z praxe, potkají se se zástupci firem „face to face“ a hlavně chtějí udělat jeden z prvních kroků k tomu, aby našli své první zaměstnání.

natrans Group, Česká spořitelna, KPMG, LIDL, PwC a RWE. Workshopy se zajímavým obsahem připravili nejen zástupci těchto firem, ale i HR manažerky významných společností Martina Káňová a Žaneta Sigmundová, které jsou současně i lektorkami kurzů HR Akademie.

Důkazem může být fakt, studentka prvního ročníku navazujícího magisterského studia oboru Finance Adriana Štrundalová díky loňskému ročníku Veletrhu práce získala pracovní pozici u společnosti KPMG.

Na letošním 2. ročníku veletrhu se studentům představily společnosti Allianz pojišťovna, Bo-

Podle ohlasů jak zástupců společností, tak i studentů je tato akce přínosná pro obě stra-



Konference řízení a modelování finančních rizik

Ve dnech 8. – 9. září 2014 se uskutečnil v Ostravě 7. ročník mezinárodní vědecké konference Řízení a modelování finančních rizik. Tato konference patří společně s konferencí zaměřenou na finanční řízení podniků a finančních institucí mezi tradiční konference pořádané katedrou financí, jejichž výstupy jsou pravidelně zařazovány do databáze Thomson Reuters.

Garantem této konference je prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal, proděkan Ekonomické fakulty VŠB-TUO pro strategii, výzkum a doktorská studia, a záštitu nad celou akcí převzala děkanka Ekonomické fakulty VŠB-TUO prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová.

Tematicky je tato konference zaměřena na specifickou oblast ve financích, a to modelování a řízení finančních rizik. Cílem konference je prezentace, diskuse, výměna informací a nových poznatků z oblasti řízení, modelování a kvantifikace finančních rizik na úrovni podniků a finančních institucí. Prezentována a diskutována byla témata a problémy nejen na akademické úrovni, ale taktéž prakticky orientované poznatky a zkušenosti.

Konference byla zahájena společným pleárním jednáním, v rámci kterého vystoupili se svými příspěvky prof. Ing. Petr Musílek, Ph.D. z Vysoké školy ekonomické v Praze na téma Post-Lehman Regulation of the Capital Markets, RNDr. Martin Brandta, Ph.D. z Univerzity Karlovy v Praze na téma Influence of short sales and margin requirements on portfolio efficiency - a DEA-risk approach

a Ing. Jiří Valecký, Ph.D. z pořádající katedry financí na téma Interaction Analysis of Regression Models.

V odpolední části prvního jednání dne probíhala paralelní jednání ve čtyřech sekcích, a to s ohledem na obsahové zaměření příspěvků. Vzhledem k počtu zahraničních účastníků (zejména ze Slovenska, Polska, Itálie, Íránu a Číny) probíhala jednání ve vybraných sekcích v anglickém jazyce. První jednací den byl ukončen společenským večerem s neformálním setkáním všech zúčastněných, který již tradičně patří k oblíbeným a zdařilým částem konference. Druhý jednací den probíhalo jednání v dopoledních hodinách rovněž v několika paralelních sekcích. Jednání byla slavnostně ukončena garanty konference včetně poděkování všem vystupujícím a zúčastněným. V rámci letošního ročníku konference bylo celkem prezentováno 93 příspěvků, zúčastnilo se celkem 129 účastníků, z toho 39 zahraničních.

Se všemi recenzovanými příspěvky je možno se detailně seznámit na webových stránkách katedry financí v sekci Konference na adrese www.ekf.vsb.cz.

MINERVA 21, projekt pro ženy, avšak nikoliv proti mužům



13. listopadu 2014 byl na Ekonomické fakultě VŠB-TUO odstartován projekt Akademie MINERVA. Jednodenní akce začala panelovou diskuzí, kde prezentovaly své názory a zkušenosti ženy, které v profesním životě již něco dokázaly. Tématem byly osobní hodnoty, úspěchy v kariéře, propojení pracovního a osobního života, překážky, které musejí ženy překonávat. Diskuzi moderovala zakladatelka hnutí MINERVA 21 Rostya Gordon-Smith. Její postřehy komentovaly další účastnice panelové diskuse, děkanka Ekonomické fakulty Dana Dluhošová, personální ředitelka firmy AWT a.s. Ilona Urbanová, Eva Čejková Vašková, zakladatelka a jednatelka společností ConPro a ŽENY s.r.o., Jana Václavková z firmy IBM a Marcela Hrubošová, autorka a zakladatelka vzdělávacího konceptu FINANCE PRO RADOST. Do debaty se hojně zapojovaly účastnice z řad studentek, absolventek a zástupkyň regionálních firem.

V odpolední části proběhly čtyři odborné workshopy pod vedením manažerek, které jsou do hnutí MINERVA 21 aktivně zapojeny. Workshopy se zabývaly takovými tématy, jako např. jak zvládnout výběrové řízení nebo jak si vybudovat osobní značku.

Celá akce se setkala s velmi pozitivními ohlasy účastnic i účinkujících. Případné zájemkyně o další obdobná setkávání můžeme ujistit, že se určitě mají na co těšit.

Ing. Eva Králíková, manažerka vnějších vztahů,
Ekonomická fakulta VŠB-TUO
Foto: Ing. Tereza Kulihová



Záběr na plenární zasedání, prezentuje prof. Ing. Petr Musílek, Ph.D. z Vysoké školy ekonomické v Praze

Environmentální seminář

Dne 5. 11. 2014 proběhl „Environmentální seminář“ v aule univerzity a následovně v laboratořích Institutu environmentálního inženýrství Hornicko-geologické fakulty. Celá akce byla koncipována primárně pro studenty 2. a 3. roč. Wichterleho gymnázia v čele s paní prof. Šefčíkovou, na našem oddělení Ochrany ŽP, IEI. Po uvítání vedoucí našeho oddělení doc. Barbarou Stalmachovou začal program semináře v aule.

Naši studenti, resp. diplomanti a doktorandi oboru environmentálního inženýrství, seznámili posluchače prostřednictvím poutavých prezentací se zajímavými tématy, které lze na našem oboru v rámci studia řešit. Např. studentka Bc. Aneta Krakovská řeší využití paralelního koryta řeky Odry jako protipovodňového opatření. Navrhovala nejenom možnost využití říční krajiny u obce Albrechtický, představila i variantu zprůtočnění slepého ramene řeky Odry. Její týmová kolegyně Ing. Tereza Matějová ukázala ideální strategii formou šachové partie, jak zkoumat problematiku chemismu říční vody a sedimentu náhradního koryta řeky Odry, která nám ukazuje míru fungujících samočisticích procesů u vodního toku.

Kolegyně Mgr. Iva Melčáková, Ph.D., hovořila ve svém příspěvku o nutnosti monitoringu chlorofylu v řekách MS kraje, o jeho vazbě na některé nutrienty (jako je fosfor) a o podmínkách pro výskyt vysokého obsahu biomasy – tzv. fytoplanktonu. Vzhledem k těmto podmínkám může pak docházet ke zvýšenému výskytu sinic a řas, které produkují toxiny pro lidské zdraví nežádoucí. Doktorandka Ing. Petra Langerová představila svůj pokus s fytořemeslicí prostřednictvím rákosin. Ve spolupráci s Centrem regionu Haná při UP v Olomouci bude sledovat, jak biomasa rákosin reaguje na stres v podobě salinity důlních vod a zda je schopná ji bioakumulovat a kde. Nakonec dva diplomanti, Bc. Magdaléna Bártková a Bc. Adam Hlaváč, hovořili o alternativním hnojivu, tzv. digestátu a o jeho frakcích, separátu a fugátu, produkovaném bioplynovou stanicí Stonava. Zabývali se jeho využitím v rostlinné praxi a zejména prezentovali své výsledky použití těchto dvou složek na pokusných polích i v laboratorních podmínkách.

Posluchači reagovali skromnými dotazy na seminář, paní profesorka z gymnázia se přiznala, že by se ráda do těchto malých projektů zapojila, kdyby byla studentem. Po skončení semináře si gymnazisté při průchodu celou školou prohlédli univerzitní knihovnu a odebrali se po menším občerstvení do našich laboratoří. Zde byla připravena druhá část našeho Environmentálního semináře s názvem „Věda hrou“. Na studenty čekala celá řada zajímavých pokusů.

Všichni byli rozděleni do čtyř skupin a měli možnost si prakticky vyzkoušet něco z biologie i chemie. U chemického rozboru důlní vody se

seznámili s nejmodernějšími metodami stanovení vybraných parametrů salinity, resp. chloridů a síranů ve vzorcích povrchové vody. Uvědomili si například, kolikanásobně je slanější Mrtvé moře než důlní voda z Karvinska.

Na stanovišti Slepého ramene řeky Odry, si mohli udělat základní chemické analýzy u říční vody a u odpadní vody, jako je splašková voda. Viděli, jak mohou odpadní vody ovlivňovat naše řeky. Dále se zabývali hravými pokusy na téma: kolik vitamínu C obsahují zakoupené džusy, kolik dusičnanů vypijí v minerálkách.

Kolegyně dr. Melčáková ukazovala na špičkovém mikroskopu a kameře zajímavé preparáty, např. organismy indikující čistotu povrchové vody a znečištěné, tzv. eutrofní vody. Opět si studenti měřili a hned zpracovávali data v počítači, např. pH kávy, piva, pitné vody atd.

Na posledním stanovišti kolegyně Ing. Hana Švehláková se svými studenty pomáhala studentům z gymnázia vyrábět samozavlažovací truhlíky z PET láhví. Studenti si do nich zasadili semínka řechy a kukuřice v substrátu, který si pohnojili jak separátem tak fugátem z bioplynové stanice.

Na závěr celé akce studenti dostali malé dárečky, a jak nám sdělili, po „takové nakládačce“ je nutné odpočívat. Dle dotazníků, které nám nakonec studenti vyplnili, se jim seminář zdál zajímavý a zábavný, ale většina z nich se chystá na medicínu anebo na práva, takže pro některé to nebyl ten pravý šálek kávy. Šokoval mne dotaz jednoho studenta: „Dá se vydělat tím vašim oborem dost peněz?“ Já jsem se zeptal, jakou částku si představuje. Odpověď studenta zněla: „Sedmdesát tisíc.“ Docela mne to zaskočilo. Představy o svém budoucím povolání našich mladých studentů jsou podmíněny vysokým finančním ohodnocením. No uvidíme, snad se s některými studenty setkáme v následujících letech na našem oboru, který tak stojí ve stínu lékařských a právnických oborů, ale jak sami studenti přiznali, docela je náš obor zaujal.

Za organizační tým: RNDr. Jana Nováková, Ph.D., Mgr. Iva Melčáková, Ph.D., Ing. Hana Švehláková, Ing. Petra Langerová, Ing. Tereza Matějová, Bc. Adam Hlaváč, Bc. Magdaléna Bártková, Bc. Jiří Šimeček, Jiřina Takacsová, Pavel Kantor, Barbora Kyselicová, Eva Zdražilová.

Milovníci neživé přírody se opět setkali

Milovníci krásy nerostů, zkamenělin živočichů dávné minulosti či půvabných šperků, ti všichni si mohli do sytosti užít tyto komodity na výstavě přírodnin, tedy na již tradičním Mineralogickém setkání, které se konalo v prostorách auly 18. října 2014.

Akce se účastnila stovka vystavovatelů nejen z Česka, ale jako obvykle i z Polska a Slovenska. Vystavovatelé představili na 220 m² ploch nejen přírodniny a fosílie, ale rovněž i odbornou literaturu a řadu dalších předmětů vážících se ke geologii a hornictví. K vidění toho bylo skutečně mnoho. Každý se mohl zaměřit na něco jiného – odborníci si většinou prohlédli zajímavé minerály z Čech i lokalit celého světa, laiky zaujala krása či tvar minerálů, děti byly u vytržení ze zkamenělin, ženy pak nadšeně obléhaly stoly s nabídkou autorských šperků. Vzhledem k tomu, že výstava byla prodejní, vět-



šina z návštěvníků si některou zajímavost i zakoupila. To, že povědomí o ostravském mineralogickém setkání roste, dokazuje každoroční zvýšená návštěvnost akce. Tentokrát bylo návštěvníků přes 1400, tedy zase o mnoho více než posledně. Pozitivním aspektem takové akce je také to, že se zde scházejí milovníci neživé přírody nejen proto, aby si zde prohlédli, zakoupili či vyměnili nerosty, ale také, aby pohovořili s kolegy, vyměnili si své zkušenosti a zážitky. Akce přitahuje všechny věkové kategorie. Je zde možno potkat celé rodiny – rodiče s dětmi či prarodiče s vnoučaty. Scházejí se tady kolegové z práce či bývalí spolužáci – absolventi VŠB, rovněž však současní studenti.

Tak snad tomu tak bude i na dalším Mineralogickém setkání, které se připravuje na 11. 4. 2015.

Fotografie z této akce můžete nalézt na webových stránkách Geologického pavilonu: <http://geologie.vsb.cz/gp/>.

Ing. Martina Polášková, HGF VŠB-TUO

Foto: Radek Lukša

Jaký bude rok 2015?

Otázky pro děkany našich fakult

Blíží se závěr roku a to je taky příležitost ohlédnout se zpátky a bilancovat. Jaký byl ten letošní rok, co nám přinesl? A jaký vlastně bude ten rok příští? Toto je téma našich otázek, které jsme položili děkanům našich fakult.

1. V tomto předvánočním pohádkovém čase si dovolueme dát prostor fantazii. Představte si, že pod stromečkem objevíte kouzelný zvoneček a víte, že můžete zazvonit pouze jednou a splní se vám jakékoli přání. Které by to bylo?
2. Můžete zhodnotit, co se Vám letos na fakultě nejvíce podařilo? Na co jste pyšní?
3. Za dveřmi je nový rok s číslicí 15 na konci. Přinese toto číslo fakultě něco zajímavého?

**prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc., děkan
Hornicko-geologické fakulty**

1. Kdo si někdy nepřál zazvonit na kouzelný zvoneček a dočkat se rychle a bez námahy splnění svých přání a snů. Kdybych tu možnost měl, přál bych si, aby naše fakulta byla plná nadaných studentů se zájmem o atraktivní technické obory, vyučovaných a vzdělávaných odborně vysoce erudovanými a pedagogicky zdatnými vyučujícími s mezinárodními zkušenostmi, abychom měli dostatek finančních prostředků na rozvoj vědeckého výzkumu a další odborné aktivity, abychom mohli pracovat v jasném a stabilním legislativním prostředí – to znamená kvalitní zákony a jejich dodržování, zkrátka je toho hodně. Ale na to by asi ani kouzelný dědeček s několika zvonky nestačil, takže je jasné, že se budeme muset přičinit sami. A my s tím také počítáme a tímto směrem zaměřujeme náš dlouhodobý program rozvoje fakulty.

2. Od začátku roku se nám zatím podařilo publikovat 45 recenzovaných monografií v angličtině vydaných v zahraničním renomovaném vydavatelství, které své výstupy umísťuje do databáze Web of Science, což myslím výrazně posílilo prestiž naší fakulty jako mezinárodně uznávané výzkumně orientované technické vzdělávací a vědecké instituce.

Své habilitační řízení letos úspěšně ukončilo devět nových docentů. Velmi dobrých výsledků dosáhli naši studenti na Mezinárodní studentské vědecké konferenci pořádané Fakultou BERG Technické univerzity v Košicích, v sekci Montánní vědy a geovědy získali studenti naší fakulty 1. a 2. místo, v sekci Řízení a informační technologie 1. a 3. místo a konečně v sekci Management a logistika 2. a 3. místo.

Obhájili jsme prodloužení akreditace pro řadu bakalářských i navazujících magisterských oborů studia.

Osobně jsem velmi rád, že se nám povedlo zavést jednotný systém pro hodnocení pracovníků fakulty. Jedná se o komplexní posouzení pedagogického a odborného působení



pracovníka vždy za jeden rok. Celý systém založený na bodování pevně stanovených kritérií je transparentní, pro pracovníky fakulty veřejně přístupný a umožňuje postupně sledovat u každého pracovníka delší časovou řadu hodnocení.

3. Spolu s celou akademickou veřejností i já sleduji postup schvalování novely vysokoškolského zákona a jsem zvědav, jaký bude mít vývoj.

Na naší fakultě budeme v příštím roce pokračovat v uskutečňování dlouhodobého programu rozvoje, konkrétně v oblasti pedagogické nás čeká dokončení započatého procesu racionalizace studia na fakultě se zaměřením na zatraktivnění studijních oborů a posílení personální struktury fakulty díky získání špičkových domácích i zahraničních odborníků a pedagogů pro výuku studentů. V rámci rozvoje vědy, výzkumu a technologií se zaměříme na širší zapojení pedagogů fakulty do projektů mezinárodní spolupráce, s důrazem na projekty EU a projekty na podporu doktorského studia, na motivaci k publikování dosažených výsledků v časopisech s impakt faktorem a vytváření podmínek pro vznik multidisciplinárních vědeckých týmů.

V oblasti organizace a řízení před námi stojí další zefektivnění administrativních činností na fakultě.

**prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.,
děkanka Fakulty metalurgie
a materiálového inženýrství**

1. Po přečtení této otázky se mi vybavila Sandra Bullock ve filmu Slečna Drsnák a jediná možná odpověď – „Světový mír!“. Ale to ode mne asi nechcete slyšet. Přála bych si tedy, aby fakulta (i celá naše univerzita) dokázala úspěšně čelit všem negativním vnějším vlivům, ať už se jedná o stále diskutovaný způsob financování vysokých škol nebo o klesající demografickou křivku a tím klesající počet potenciálních studentů, či zvyšující se byrokracii při získávání a řešení projektů, atd.

2. Já jsem především pyšná na to, že se fakultě podařil bezproblémový přechod na nové vedení. Víím, že pro některé zaměstnance nebylo jednoduché smířit se s tím, že nevyhrál jejich favorit, ale dokázali se nad to povznést a plně se věnovat své pedagogické a vědecké práci. Toho si skutečně vážím.

A na co jsme dále pyšní? Letos jsme odstartovali první rok řešení Národního programu

udržitelosti projektu OP VaVPI „Regionální materiálově technologické výzkumné centrum“ a daří se nám plnit všechny indikátory. Byli jsme úspěšní v grantových soutěžích a podařilo se nám získat několik vědecko-výzkumných projektů. Představili jsme veřejnosti nový sportovní elektromobil CSX, který je svými technickými parametry srovnatelný se světovou špičkou a na jehož výrobě se podíleli i naši studenti. Byli jsme organizátory několika vědeckých konferencí, ze kterých bych vydvihla alespoň dvě: Česko-japonský workshop „New Method of Damage and Failure Analysis of Structural Parts“, články z této akce budou publikovány v časopise *Procedia Materials Science*, citovaném na WoS a tradiční mezinárodní konferenci METAL „International Conference on Metallurgy and Materials“, jejíž sborník je citován v databázi Thomson Reuters Conference Proceedings. V akademickém roce 2014/2015 jsme otevřeli nově akreditované modulované obory bakalářského i navazujícího magisterského studia, které jsme pro studenty připravili v rámci řešení projektu OP VK. A přes klesající demografickou křivku jsme přijali přibližně stejný počet studentů do prvních ročníků jako loni.

Já osobně považuji tento rok z hlediska fakulty za úspěšný. Dovolím si využít této příležitosti a poděkovat zaměstnancům fakulty za jejich kvalitní práci, bez které bychom těchto úspěchů nedosáhli.

3. Každý rok přináší fakultě něco zajímavého. Víc nebudu prozrazovat, ať se máme všichni na co těšit!

doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D., děkan Fakulty strojní

1. To je opravdu těžká volba, na prvním místě je samozřejmě přání pevného zdraví pro rodinu, kolegy i studenty. Ale z hlediska Fakulty strojní a její budoucnosti bych si přál větší počet motivovaných a talentovaných uchazečů o studium. Budu spokojen, pokud se kroky, které chystáme, neminou účinkem a podaří se nám vzbudit zájem a přesvědčit o perspektivě studia strojních oborů budoucí absolventy středních škol i širokou veřejnost.

2. Podařilo se nám dále rozvíjet spolupráci s průmyslovou sférou v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné. Pokročili jsme v přípravě nového magisterského oboru „Průmyslové inženýrství“, který svou skladbou a obsahem bude odrážet požadavky firem. Není to snadné, představy a nároky jednotlivých firem se různí, přesto se podařilo definovat společné priority, na kterých můžeme dále stavět. To však také předpokládá mnohem větší nároky na zapojení odborníků z praxe do výuky.

V oblasti aplikovaného výzkumu se Fakulta strojní společně s firmami OCHI - INŽENÝRING, spol. s r.o., a ELVAC a.s., podařilo získat ocenění TA ČR 2014, kterým je Technologický Oskar. Spolupráce přinesla efektivní řešení

pohonu hydraulických plošin. Nový systém s rekuperačním převodníkem předčí stávající elektromechanické pohony snížením instalovaného příkonu a minimálně třicetiprocentními úsporami odebírané elektrické energie. Možnosti využití jsou široké, od zvedacích plošin přes vodní díla až po leteckou, divadelní nebo zábavní techniku.

Další nadějně technologie a vynálezy s vysokým aplikačním potenciálem, které vznikly na Fakultě strojní, získaly podporu přípravy komercializace v rámci projektu Centra podpory inovací VŠB-TUO „Pre-seed aktivity VŠB-TUO II - Strojírenství“, jehož realizace byla zahájena 1. ledna 2014. Podařilo se podpořit sedm individuálních aktivit s vysokým aplikačním potenciálem. Jedná se o aktivně řízené kluzné ložisko, kapslový snímač fyzikálních a optických veličin sypké hmoty, mobilní zařízení pro chlazení obráběcích nástrojů s odsáváním a filtrací olejové mlhy, přímočarý hydraulický aktuátor s integrovanými řídicími ventily, systém aktivní změny geometrie motocyklu, přístroj pro záznam a vyhodnocení prostorového pohybu tuhých konstrukčních celků a energetickou jednotku pro malé a střední provozovny.

A na co jsem pyšný? Nejvíce na úspěchy našich studentů. Na rostoucí počet absolventských prací oceněných firmami, na znalosti a dovednosti, které prokazují studenti v soutěži STOČ, na výsledky, kterých dosahují ve výzkumné a vývojové činnosti. Posledním velkým úspěchem je vítězství Ing. Zdeňka Šmídy ve studentské kategorii Český energetický a ekologický projekt. A neměl bych zapomenout také ocenit, co všechno dokázali za jeden rok udělat studenti zapojení do projektu stavby Formule SAE.

Velmi si vážím také toho, že v rámci prvního ročníku soutěže „Doporučeno zaměstnavateli“ se Fakulta strojní VŠB-TUO umístila na třetím místě za FS ČVUT Praha a FSI VUT Brno. Toto hodnocení firem posuzovalo fakultu všech zaměření, ale republikové pořadí fakult vysokých škol ovládly fakulty strojní. Podstatné je to, že anketa je prováděna u více než 100 firem s přepočtem na počet zaměstnanců. Lze tedy říct, že je zajištěna její objektivita. Doufám, že to pomůže uchazečům o studium a jejich rodičům v orientaci, kde lze získat kvalitní vzdělání s vysokou pravděpodobností dobrého zaměstnání.

3. Příští rok oslaví naše fakulta 65. výročí svého založení. Bude to jistě příležitost k bilancování, úvahám o dalším směřování, ale i pracovním i společenským setkáním.

Oslavovat bude také katedra energetiky, která je pouze o pět let mladší. Jsem rád, že toto půlkulaté výročí zastihne fakultu v dobré kondici a přál bych si, aby byla schopna se dále úspěšně rozvíjet. Ale na kouzelný zvoneček jsem mohl zazvonit jen jednou...

prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová, děkanka Ekonomické fakulty

1. Přání má člověk vždy mnoho, jak pracovních, tak osobních. Myslím si, že na fakultě je v současné době tvořivý a zkušený tým s progresivními pedagogy a nadějnými mladými vědci a učiteli. A proto si přeji, aby se jim v pracovním a osobním životě dařilo, měli jsme dobré a motivované studenty, což je podle mého názoru to nejlepší pro fakultu.

2. Těch věcí, které se udály, je velmi mnoho. Jako příklad bych uvedla to, co mě potěšilo a co považuji za úspěch a výsledek dlouhodobé intenzivní práce započaté před několika lety. Plně se rozvinula internacionalizace na fakultě, což lze dokumentovat tím, že jsme letos měli první magisterské promoce čínských studentů samoplátců v rámci double degree s Hubei University of Technology ve Wuhanu v Číně. V současné době na fakultě studuje přes 50 studentů samoplátců, více než 110 studentů v rámci programu Erasmus+ a podařilo se také úspěšně validovat prestižní studium MBA v anglickém jazyce ve spolupráci s JMU v Liverpoolu. Samozřejmě mě těší to, co bylo vykonáno a co považuji za posun na fakultě v oblasti vědy a výzkumu, doktorských studií, pedagogiky a v oblasti vnějších vztahů.

3. Každý rok přináší spoustu nových a zajímavých akcí, dění na fakultě je velmi pestré a živé. Těším se na to, že se vědecký a pedagogický tým na fakultě rozšíří o další kvalitní zahraniční pracovníky a doktorandy. Jednou z nejvýznamnějších akcí, kterou na fakultě připravujeme, je konání světové mezinárodní konference, *Application of Data Envelopment Analysis (DEA) Methods in Economics*. A to, co je tradiční a zajímavé stále, jsou společenská setkání, jako jsou např. společenský ples fakulty, vánoční punč, novoroční přípitek.



prof. Ing. Radim Čajka, CSc., děkan Fakulty stavební

1 Nad touto otázkou jsem dlouho přemýšlel a samozřejmě mě napadala řada přání, a to jak uskutečnitelných, tak i zázračných či zcela nemožných. Ale po zralé úvaze se přikláním k tomu zdánlivě prostému přání, a to abychom byli všichni zdraví, našli v sobě pokoru, respektovali se a vzájemně si jeden druhého vážili. V tom vidím základ dobrých vztahů nejen v práci, ale v celé naší společnosti. Když se zamyslím na uplynulých 25 let, bude asi ještě dlouho trvat, než se naše myšlení a chování změní.

2. Jsem ve funkci děkana teprve necelý rok, takže jsem toho ještě moc nestihl udělat. Jsem ale rád, že se mi hned po nástupu do nové funkce podařilo přesvědčit některé odborníky a uznávané osobnosti, aby pracovali na stavební fakultě v Ostravě. Docela úspěšně rozvíjíme a získáváme nové zahraniční kontakty. Redakční rada našeho fakultního časopisu „Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava, Civil Engineering Series“ je k dnešnímu dni zastoupena stavebními experty a vědci téměř ze všech kontinentů světa a probíhá hodnocení časopisu pro zařazení do databáze SCOPUS. Daří se nám rovněž zvyšovat kvalitu doktorských prací, počet hodnocených publikací a zahajovat nová habilitační řízení. Postupně stabilizujeme finanční situaci fakulty. Chtěl bych zde poděkovat všem spolupracovníkům, kteří tyto nezbytné kroky pochopili a pomohli je realizovat.

3. Určitě ano, každý rok přináší řadu očekávaných, ale také neočekávaných událostí, které přináší život. Z těch známých snad mohu prozradit, že se docela těším na zahájení provozu nové fakultní zkušebny a laboratoří, jejichž výstavba neprobíhala zrovna nejšťastněji. Měly být dokončeny již v roce 2013, ale stavební společnost, která zakázku vyhrála a stavbu prováděla, se dostala do vážných finančních problémů. Stavba byla zastavena, smlouva vypovězena a musel být vybrán nový zhotovitel. Věřím, že se to tentokrát již podaří, vždyť jsme na stavební fakultě (a hned mne napadá řada lidových moudrostí). Pál bych si proto, abychom rok 2015 zahájili otevřením nové zkušebny, dokončili experimentální a technologické vybavení a zahájili její provoz. Věřím, že nám k tomu vedení univerzity pomůže a snížíme tak technologický náskok ostatních stavebních fakult. Nebylo by přece nic horšího, než kdyby nám byly přiděleny podané granty a my jsme je neměli kde realizovat...

prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph.D., děkan Fakulty bezpečnostního inženýrství

1. Vzhledem k současné situaci ve veřejném školství bych si přál, aby fakulta byla uznávaným špičkovým vědeckým centrem v oblasti bezpečnosti a to by byl náš nejlepší příspěvek



vek k dalšímu rozvoji univerzity v oblasti vědy a výzkumu.

2. Hlavní pozornost jsme věnovali v letošním roce pedagogické a vědecké práci a vážím si toho, že i v omezených podmínkách, které vznikly z důvodu II. etapy rekonstrukce fakulty, jsme zabezpečili požadovanou úroveň výuky a se ctí jsme splnili plánované vědecké úlohy. Úspěšně jsme se zapojili do přípravy grantových projektů.

Uspořádali jsme celou řadu mezinárodních vědeckých konferencí, mimo tradiční vědecké konference bych rád jmenoval úspěšnou konferenci Brokerage event 2014 či úspěšnou prezentaci fakulty a univerzity v rámci programu PROGRES 3 v oblasti bezpečnosti.

Neméně významnou skutečností je fakt, že zájem studentů o studium na Fakultě bezpečnostního inženýrství výrazně neklesá.

Vytvořili jsme si velmi dobré předpoklady ke zvýšení kvalifikační úrovně mladších pedagogických a vědeckých pracovníků fakulty. Pokračujeme v postupném zkvalitňování výsledků vědecké práce.

Nejsou to možná výrazné úspěchy, ale výrazné předpoklady ke zkvalitnění práce fakulty.

Rok 2014 z hlediska fakulty považuji za úspěšný. Využívám tuto příležitost k poděkování všem zaměstnancům fakulty za jejich kvalitní a odpovědnou práci a věřím, že úkoly, které jsme si vytýčili na rok 2015, úspěšně splníme.

3. Akademický život je velmi zajímavý jak pro studenty, tak i pro pedagogický sbor a vždy přináší mnoho překvapení.

Naším největším přáním je úspěšné dokončení II. etapy rekonstrukce fakulty a optimální

využití nových laboratoří a jejich přístrojového vybavení.

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky

1. Pokusím se odpovědět pohádkově. V pohádce Tři veteráni jsou tři vysloužilí vojáci obdarováni kouzelnými předměty. Tři veteráni přemýšlejí, jak s dary co nejlépe naložit a nakonec se vypraví do království Monte Albo, kde se Bimbác zamiluje do princezny Bosany. Bosana je nejen krásná, ale navíc proradná a postupně vojáky o všechny dary připraví a nechá je vyhnat. Při svých pokusech získat je zpět pochopí, co je v životě opravdu důležité.

Škoda, že těch kouzelných zvonečků není více. Mohli bychom je rozdat každému, kdo už zapomněl jak to dopadá, když si můžeme přát cokoliv.

2. Jako odpověď na otázku – „Co se Vám letos na fakultě nejvíce podařilo?“ mě napadají následující body:

- V tomto roce se naše fakulta přestěhovala do nové budovy. Stěhování fakulty proběhlo za jeden víkend.
- Počet studentů naší fakulty je stabilní.
- Vědecký výkon naší fakulty se blíží 30 % výkonu celé školy.

Odpověď na další část otázky „Na co jste pyšní?“ je velmi jednoduchá. Na zaměstnance naší fakulty, bez nichž by nebylo nic z výše uvedeného realizovatelné.

3. Rok 2105 bude pro naši fakultu významný. Přípravujeme nové aktivity v oblasti vědy, prezentace fakulty a spolupráce se zahraničím. A abych skončil pohádkově tak podrobnosti zatím neprozradím.

Ostrava hostila konferenci národů střední Evropy

4 dny, více než 200 účastníků, 14 evropských zemí - i tak by se dala shrnout mezinárodní konference, která se uskutečnila na přelomu října a listopadu na půdě naší univerzity. Oficiální název zněl Central European Platform, ale nikdo o akci nemluvil jinak než o CEPu.

CEP je setkání zástupců národů střední Evropy, které jsou součástí sítě Erasmus Student Network (dále jen ESN). Každý rok se koná v jiné zemi a pro letošní ročník byla vybrána právě Ostrava. Není tedy divu, že téma celé konference bylo Underground, od kterého se pak odvíjely všechny aktivity. Za organizací akce stáli členové Exchange Student Club VŠB-TUO (dále jen ESC VŠB-TUO) a pod jejich vedením se konference stala doposud největší regionální platformou v historii ESN.

Organizátoři přichystali pro účastníky nespočet různých workshopů zaměřených například na správné napsání CV, práci s webem nebo motivaci a vedení týmu. A protože členové sítě ESN jsou mladí studenti, nemohly chybět ani párty - ve čtvrtěk halloweenská a v pátek narozeninová. Erasmus Student Network totiž letos slaví 25 let od jejího vzniku a to už si žádalo pořádnou oslavu. CEP ale nebyl jen o zábavě, do Ostravy se samozřejmě přijelo i pracovat. Zástupci evropských zemí přednesli spoustu

prezentací a řešila se jak aktuální témata, tak budoucnost ESN. Za zmínku nepochybně stojí i akce pro děti z dětských domovů, která se uskutečnila v rámci projektu SocialErasmus.

Tým pořadatelů myslel opravdu na všechno. V průběhu konference například vycházely noviny vytvořené speciálně pro tuto událost, přednáškám a workshopům přihlížel i maskot akce Katrinka. Za členy ESC VŠB-TUO tak byl vidět kus odvedené práce.

„Studentská organizace ESC VŠB-TUO působí na naší univerzitě již přes 3 roky a za tuto dobu se stala jednou z vedoucích organizací svého druhu v ČR. Tato mezinárodní studentská konference tak byla logickým vyústěním našeho několikaletého snažení. Jsem velmi ráda, že jsou na celou akci velmi pozitivní ohlasy,“ hodnotí akci prezidentka ESC VŠB-TUO, Miroslava Lokajová.

Účastníky CEPu po celou dobu smeloval ESN spirit a mezinárodní atmosféra, která je pro

takovéto akce typická a ukazuje nováčkům v ESN, že stojí za to být členem.

„Na CEPe sa mi páčilo, že sa tu stretli ľudia z rôznych krajín, ktorí rozprávali rôznymi jazykmi, ale aj napriek tomu si našli k sebe cestu, rozumeli si a strávili spolu pekné štyri dni práve v Ostrave. Podľa môjho názoru bola akcia veľmi vydarená a väčšina účastníkov si odnáša pozitívny zážitok nielen z párty, ale aj hlavného programu a pestrých workshopov. Mne osobne sa páčilo, že som konečne mohol využiť svoju angličtinu v praktickom živote a asi bola dosť dobrá, keď som na lámané anglické inštrukcie dostal slovenskú odpoveď: Ďakujem!“ říká fotograf CEPu a student Ekonomické fakulty, Michal Mečiar.

Na závěr je třeba poděkovat také všem partnerům, mezi které patřili ABB, Vodafone, Red Bull, Kofola, Unilever, hotel Mercure, Subway, město Ostrava a hlavně Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava. Bez nich by CEP vůbec neproběhl.



Rails Girls aneb rubeme rubíny v Ostravě

Koncept Rails Girls jsem sledovala už delší dobu, ale pokaždé se mi nějakým záhadným způsobem podařilo promeškat registraci na ostravský workshop. Avšak tentokrát jsem si to pohlídala a měla radost, když mi přišel e-mail, že jsem byla vybrána mezi 35 holek, které měly možnost se zúčastnit v pořadí již třetího workshopu Rails Girls v Ostravě a tím nakoukly do, pro mnohé divného, světa IT.



Workshop proběhl ve dnech 17. a 18. října 2014. Pátek odpoledne byl určen pro instalaci potřebných programů do našich notebooků. V sobotu jsme se sešli již v 9 hodin a začalo se programovat. Na začátku jsme byly rozděleny do dvou skupin podle zkušenosti – holky, které programují a které ne. Já patřím někam mezi, protože mám zkušenosti s HTML a CSS, ale s žádným programovacím jazykem jsem se dosud blíže nesetkala. I proto mě zaujalo Ruby on Rails a také způsob, jakým se dají vytvářet webové stránky mnohem snadnějším a pohlednějším způsobem, než jak jsem byla zvyklá. Na skupinku pěti holek připadli dva sympatičtí lektori (i lektorky), takže jsme měly dost prostoru na otázky ohledně všeho, co

nás zajímalo a co jsme se chtěly dozvědět. Do základů jazyka Ruby nás zavedla aplikace Try Ruby, seznámily jsme se s příkazovým řádkem, vylepšeným „poznámkovým blokem“ Sublime Text, pomocí Ruby on Rails si vytvořily jednoduchou aplikaci dle našeho přání a naučily se, jak celou webovou stránku dát na internet. Já jsem této příležitosti využila mimo jiné i k tomu, abych se koučů zeptala na to, na co jsem v minulosti sama nemohla přijít. Jak se vymezený čas chýlil ke konci, následovalo doladování naší aplikace, rozdávání certifikátu o absolvování, dárkové tašky, focení a afterparty.

Tyto dva dny však nebyly jen o programování, ale i o poutavých přednáškách (třeba jak po-

moci IT naučit George Clooneyho dělat palačinky) a setkání se zajímavými lidmi.

Workshop Rails Girls mohu doporučit všemi deseti, protože myslím, že je přínosný nejen pro holky, které s Ruby on Rails, a obecně s kódováním webových stránek, nemají žádné zkušenosti, ale může být užitečný i pro ty, které již programují, protože se můžou koučů zeptat na rady ohledně problému, který samy nemohou vyřešit.

Závěrem bych dodala, že dvoudenní workshop z vás programátorky neudělá, ale myslím, že je to perfektní způsob, jak se seznámit s jazykem Ruby on Rails a třeba také získat nového koníčka.

Pozvánka na Reprezentační ples univerzity

Pokud patříte mezi příznivce plesání a rádi si užijete ten univerzitní, máme pro vás dobrou zprávu.

Reprezentační ples Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava se bude konat v sobotu 14. února 2015 od 19.30 hodin v prostorách auly univerzity.

Tématem plesu je láska a fantazie a jako host večera vystoupí Petr Kotvald.

Kromě jeho vystoupení si užijete předtančení, hudbu k tanci i poslechu, diskotéku a nechybět bude ani bohatá tombola. Vstupenky na ples v hodnotě 300 Kč budou v prodeji v lednu. O termínech a místě prodeje budete informováni na webových stránkách univerzity.

10. Tradiční hornický ples

se bude konat v sobotu 24. ledna 2015 od 19 hodin v aule VŠB-TUO. Vstupné činí 250 Kč (v ceně je welcome drink „hornická vložka“ a občerstvení). Těšit se můžete na bohatou hornickou tombolu a doprovodný program. K poslechu a tanci bude celý večer hrát Hornická smečka složená ze studentů a absolventů HGF VŠB-TUO.

Program:

Zahájení
Úvodní zdravice děkanem HGF prof. Ing. Vojtěchem Dirnerem, CSc.
Předtančení souboru lidových písní a tanců Hlubina Ostrava, celkem s třemi vstupy
Soutěž o krále hornického valčíku
Losování tomboly s pivním souborem

Na co se můžete těšit?

Fotografování u hornické nory
Výstava fotografií z předcházejících ročníků plesu
Bulletin hornických plesů a HGF VŠB-TUO

Catering bude zajištěn studentským Aklubem z hladnovských kolejí v Ostravě a chutné občerstvení bude zajišťovat společnost Maleda.

Prodej vstupenek:

na VŠB-TUO místnost JA 404 kl. 5464 nebo na tel. čísle +420 724 425 887 u Ing. Kristýny Černé, Ph.D.

Prodej zahájen od 1. prosince 2014.

Počet míst je omezen!

Zdař Bůh!

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

Text + foto: Kamila Smutná, Centrum podpory inovací VŠB-TUO

Spuštění druhého ročníku programu GREEN LIGHT

V Centru podpory inovací VŠB-TUO jsme na počátku října spustili druhý ročník programu na podporu podnikání s názvem GREEN LIGHT. Všichni zájemci o rozjezd vlastního startupu měli možnost zaslat do 9. listopadu svůj podnikatelský nápad a ucházet se tak o účast v dvouměsíčním Startup akcelérátoru. Z přihlášených projektů bylo vybráno 10 týmů, které se zúčastnily úvodního výjezdního meetingu v Brně. Týmy následně v rámci dvouměsíčního Startup akcelérátoru podstupují intenzivní přípravu formou praktických workshopů a individuálních konzultací a pracují na rozvoji svého produktu a připravují jeho vstup na trh.

Zajímá Vás, jaké projekty se účastnily letošního akcelérátoru a který z nich má potenciál uspět u zákazníků? Potom si nenechte ujít závěrečnou Startup Show na konci února 2015. Více informací o GREEN LIGHTu naleznete na stránkách greenlight.vsb.cz



S představením druhého ročníku médiím nám pomohl i úspěšný absolventi ročníku předchozího.

Text + foto: Kamila Smutná, Centrum podpory inovací VŠB-TUO

KOVORK – první veřejná sdílená kancelář na VŠB-TUO



Místa v KOVORKu čekají právě na vás!

Ceník využívání kovorku

ZDARMA	300 Kč/měsíc	1500 Kč/měsíc
10 hodin/měsíc	1 měsíc neomezený přístup	Stálý stůl na 1 měsíc
	Možnost využít konzultační hodiny IT odborníků	Možnost využít konzultační hodiny IT odborníků
	Prezentace v galerii členů KOVORKU	Prezentace v galerii členů KOVORKU
	Uzamykatelná skříňka	Uzamykatelná skříňka

V pondělí 3. listopadu jsme v prostorách Podnikatelského inkubátoru otevřeli první ostravský univerzitní co-workingový prostor s názvem KOVORK. Uživatelé KOVORKu mohou pracovat ve sdílené kanceláři (jediná v Ostravě-Porubě!) a zároveň se propojit s odborníky z IT businessu, či využít pravidelně pořádaných akcí a networkingu. Součástí prostor je i kavárna, kde si můžete dát různé druhy salátů, baget nebo kávu na povzbuzení.

Kontakt

Více informací naleznete na www.kovork.cz

Pro vstup do KOVORKu není nutná registrace předem. Máte dotaz nebo se chcete zapojit do dění v KOVORKu? Prostory Vás rád provede a dotazy zodpoví Viktor Kučera (viktor.kuce-ra@vsb.cz).

Historické materiály ve službách nových analytických metod

Centrum nanotechnologií ve spolupráci s Konzervátorským centrem Slezské univerzity v Opavě a Slezským zemským muzeem v Opavě spolupracují na realizaci projektu „Zkvalitnění výuky muzejní konzervace a restaurování a průzkumu historických materiálů“ (CZ.1.07/2.2.00/28.0273), který bude završen 28. února 2015.

Již třetím rokem je realizován projekt „Zkvalitnění výuky SU/VŠB-TU“, který je spolufinancován Evropským sociálním fondem v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Hlavním cílem projektu je zkvalitnění výuky muzejní konzervace a restaurování zajišťované Konzervátorským centrem Slezské univerzity v Opavě a výuky analytických metod a materiálových věd zajišťované Centrem nanotechnologií (VŠB-TUO). Významnost projektu je zaměřena na meziuniverzitní spolupráci humanitního a technického zaměření, která je provázána s praxí v rámci Slezského zemského muzea (SZM).

Cílovou skupinou projektu jsou v rámci Centra nanotechnologií především studenti bakalář-

ského a navazujícího magisterského studijního programu Nanotechnologie a akademičtí pracovníci. V rámci projektu jsou prováděny inovace výukových studijních kurzů, realizovány odborné semináře a workshopy. Jazyková odbornost akademických pracovníků je podporována kurzy jazyka anglického, které jsou završeny mezinárodně uznávanou zkouškou a získaným certifikátem příslušné úrovně. Do realizace jsou zapojeni zahraniční odborníci formou specializovaných přednášek. Internacionalizace odbornosti řešitelů je zajišťována formou odborných zahraničních stáží.

V rámci praktické a experimentální realizace projektu vznikla řada odborných prací, které byly otištěny v zahraničním časopise *Journal of Nanocomposites and Nanoceramics*.

V roce 2012 byly vzniklé základní studijní opory věnované mikroskopickým, spektroskopickým a rentgenovým metodám vydány ve formě odborné knihy pod názvem „Vybrané instrumentální metody analýzy materiálů a nanomateriálů“. V říjnu 2014 byla vydána plynule navazující kniha „Praktické příklady analýzy materiálů a nanomateriálů“, která doplňuje analytické metody o praktické příklady jejich využití.

Poslední odborný workshop za přítomnosti zahraničních přednášejících se uskutečnil ve dnech 5.-7. listopadu 2014 v prostorách PI VŠB - TU Ostrava. Bližší informace o jednotlivých aktivitách projektu naleznete na internetových stránkách <http://www.slu.cz/slu/cz/projekty/webs/zkvalitneni>.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. Sylva Štefanišinová

Foto: Josef Polák

Regionální kontaktní organizace v Moravskoslezském kraji nekončí!

Regionální kontaktní organizace v Moravskoslezském kraji (RKO) poskytuje zdarma informační, poradenské a asistenční služby v oblasti rámcových programů EU. V letošním roce bude projekt Regionální kontaktní organizace pro 7. rámcový program v Moravskoslezském kraji ukončen. Činnost RKO

tím však nekončí a bude pokračovat minimálně do konce roku 2017, a to díky financování z programu VaVal na podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. Partneři v navazujícím projektu jsou VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě a Slezská univerzita v Opavě.

I přesto, že 7. rámcový program výzkumu a technologického rozvoje byl rokem 2014 ukončen, budou schválené projekty řešeny ještě v průběhu několika následujících let. Nově lze čerpat finanční podporu z rámcového programu - HORIZONT 2020, který je zaměřen na výzkum a inovace. Regionální kontaktní organizace se proto zaměřuje nejenom na poskytování asistencí při řízení projektů financovaných ze 7. rámcového programu, ale soustředí svoji pozornost také na program HORIZONT 2020.

Členové RKO asistovali v roce 2014 při přípravě 23 projektových žádostí, které jsou v současnosti ve fázi hodnocení, a také pořádali řadu seminářů k dané tématice a vedli několik workshopů zaměřených na projektové

řízení a administrativu. Na podporu vytváření mezinárodních partnerství pro projekty v HORIZONTU 2020 zorganizovala RKO společně s Krajskou hospodářskou komorou MSK a dalšími partnery Brokerage event HORIZON 2020. Tato akce, pořádaná na půdě VŠB-TUO, přinesla subjektům z našeho kraje jedinečnou příležitost setkat se s potenciálními partnery z průmyslu a akademické sféry jak z České republiky, tak ze zahraničí. V rámci této akce si mohli zástupci organizací prohlédnout špičkovou pracoviště univerzity. „Jsme velice rádi, že i my se můžeme podílet svými aktivitami na vzrůstajícím zájmu o účast v mezinárodních projektech a na úspěšnosti žadatelů o dotace,“ říká manažerka projektu Ing. Kateřina Mrázková.

Do budoucna jsou plánovány další specializované semináře a workshopy včetně opakování úspěšné akce: Brokerage event HORIZON 2020. Bližší informace o Regionální kontaktní organizaci pro 7. rámcový program v Moravskoslezském kraji, o plánovaných akcích a o novém rámcovém programu naleznete na www.rko-msk.cz.



Podporujeme zvyšování kvalifikace pracovní síly v oblasti moderních technologií obrábění a metrologie

VŠB - TU Ostrava, Fakulta strojní, katedra obrábění a montáže, jako vedoucí partner a Žilinská univerzita v Žilině, Strojnická fakulta, Katedra obrábění a výrobní techniky, jako hlavní přeshraniční partner řeší v rámci operačního programu CEZHRANIČNEJ SPOLUPRÁCE SLOVENSKÁ REPUBLIKA - ČESKÁ REPUBLIKA 2007 - 2013 projekt číslo 22410320051 s názvem Podpora zvyšování kvalifikace pracovní síly v oblasti moderních technologií obrábění a metrologie. Slovensko-české pohraničí má dlouholetou průmyslovou tradici a lidský potenciál podporovaný dobře rozvinutou vzdělávací infrastrukturou, kterou je třeba nasměrovat na moderní směry vzdělávání. Na trhu práce dosud není zavedena podpora pro zvyšování kvalifikace a kompetencí pracovní síly, která by umožňovala připravit pracovníky na řešení praktických činností s využitím progresivních metod obrábění aplikovatelných v praxi. Vzhledem k rozvoji strojírenského a zvláště automobilového průmyslu v obou regionech se zvyšuje poptávka po kvalitních, profesně zdatných a kompetentních pracovnících.

Při řešení projektu vznikly 2 studijní opory „Progresivní technologie v obrábění a NC programování obráběcích strojů“ a „Strojářská metrologie a kvalita povrchů vytvořených technologiemi obrábění“, v jejichž rámci budou proškoleni pracovníci průmyslových firem česko-slovenského příhraničí. Celkem se uskuteční 10 školení v Moravskoslezském kraji a stejně tak 10 školení pro firmy ze Žilinského samosprávného kraje.

Vzdělávací program 1: Progresivní metody v obrábění a NC programování obráběcích strojů je zaměřen na aplikaci vysokoproduktivního obrábění HPM (High Productive Machining) do technické praxe strojírenských podniků. NC programování je jednou z nejdůležitějších částí technologické přípravy výroby, na které přímo závisí zejména časový a kvalitativní faktor výroby na CNC obráběcích strojích. Programování součástí hraje tedy významnou roli v efektivnosti nasazení NC techniky ve výrobním závodě.

Vzdělávací program 2: Strojářská metrologie a kvalita povrchů vytvořených technologiemi obrábění je zaměřený na metody hodnocení kvality obrobeného povrchu součástí vytvořeného progresivními metodami obrábění (vysokoproduktivní obrábění - HPM (High Productive Machining)), které jsou aplikované v technické praxi. Je to jedna z popředních progresivních metod, která umožňuje obrábět různé druhy těžkoobrobitelných materiálů s důrazem na vyšší efektivnost a kvalitu výroby. Z hlediska výroby má zásadní význam poznání mechanismu, resp. technologických procesů, při kterých vzniká nový povrch součástky, protože jen tak je možné pochopit povahu a vlastnosti vytvořeného povrchu. Na základě získaných informací možno potom lépe zdokonaľovat použité procesy či vytvářet obrobené plochy, ak nie s nulovým, tak aspoň minimálnym počtom porúch.



V Ostravě se sešly špičky traumatologie z celého světa

Ve čtvrtek 6. listopadu 2014 se v ostravském kongresovém hotelu Clarion sešli renomovaní lékaři a vědci z šesti zemí světa, aby diskutovali své nové poznatky a zkušenosti s léčením poranění pánve a vyměnili si názory na nejaktuálnější trendy v tomto oboru, především pak v oblasti materiálů pro výrobu implantátů a fixátorů.

Symposium s názvem Biomechanika poranění pánve společně pořádaly Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, pod odborným vedením ředitele Centra pokročilých a inovačních technologií prof. Ing. Bohumíra Strnadela, DrSc., dále Fakultní nemocnice Ostrava, kterou reprezentoval primář Traumatologického centra FNO doc. MUDr. Leopold Pleva, CSc., a česká společnost MEDIN, a.s., která je největším českým výrobcem implantátů v oblasti medicíny, zastoupená generálním ředitelem Ing. Milanem Ettlem.

V průběhu konference měli účastníci možnost si vyslechnout 22 odborných příspěvků a zúčastnit se dvou odborných workshopů. Vystoupili zde přední světoví odborníci jako např. Dr. Fábio Ravaglia z Brazílie, prof. MUDr. Miroslav Kitka, Ph.D. ze Slovenska nebo prof. Dr. Tim H. Pohlemann z Německa.

Na sympoziu byly zkušenosti a poznatky z praxe doplněny o odborný výklad nových trendů z oblasti materiálového výzkumu, který s problematikou léčby poranění pánve velmi úzce souvisí. Velký zájem byl také o workshopy s tematikou „Operační postup při použití dlahy Omega“ a „Praktické případy použití zevních fixátorů“. V průběhu celého náročného programu sympozia byly po každém z bloků specializovaných přednášek vedeny zajímavé diskuze, během kterých si odborníci vyměňovali své zkušenosti a názory na různé aspekty léčby poranění pánve. Tyto úrazy se řadí mezi jedny z nekomplikovanějších zranění skeletu. Bývají způsobeny zejména pády z výšky a při dopravních nehodách a často jsou i součástí polytraumat.

Symposium se uskutečnilo za finanční podpory projektu „Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013 DT 1 - Mezinárodní výzkumné týmy“ (O2613/2013/RRC), který byl podpořen z rozpočtu Moravskoslezského kraje. Je také součástí výstupu projektu č. LO1203 „Regionální materiálové technologické výzkumné centrum - program udržitelnosti“ financovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.



Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2014

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava obdržela v rámci programu „Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2014“ (RRC/07/2014) finanční podporu v rámci všech tří vyhlášených dotačních programů. Tyto programy jsou zaměřené na podporu výzkumných týmů se zahraniční účastí (DT1 - Výzkumné týmy; finanční podpora Moravskoslezského kraje 10 000 000 Kč), na podporu výzkumných a vývojových aktivit v oborech technických, přírodních, lékařských a společenských věd s investičním charakterem (DT2 - Investiční podpora VŠB-TUO; finanční podpora Moravskoslezského kraje 533 600 Kč) na podporu talentovaných studentů a absolventů doktorského studia (DT3 - Podpora studentů a absolventů Ph.D. studia na VŠB - TUO; finanční podpora Moravskoslezského kraje 1 034 500 Kč).

Ing. Lukáš Kubáč



Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava 2013/14 oceněna rektorem

Tradiční vyhlášení „TOP 10 - Desítky nejúspěšnějších sportovců VŠB-TUO“ u příležitosti Dne studentstva a Dne boje za svobodu a demokracii proběhlo dne 19. 11. 2014 v rámci setkání s rektorem VŠB-TUO prof. Ivo Vondrákem. Ten hned v úvodu setkání zdůraznil, že bude i nadále podporovat vysokoškolský sport na půdě VŠB-TUO a poděkoval oceněným studentům-sportovcům za vynikající reprezentaci naší univerzity.

Ujistil oceněné, že právě oni jsou tím pozitivním příkladem pro ostatní studenty a ukazují jim v duchu fair play cestu k úspěchům jak ve sportu, tak i ve studiu, vědě nebo v běžném životě. Po prezentaci sportovních výsledků následovala neformální diskuze, na závěr pan rektor popřál oceněným mnoho studijních i sportovních úspěchů také v akademickém roce 2014/15.

„TOP 10 - Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB-TU Ostrava“ v akademickém roce 2013/14: (bez pořadí, podle abecedy)

Dopirák David	požární sport	FBI 4.	1. místo AM ČR, 1. místo M ČR, 1. místo MS jun., 1. místo MS dospělých
Hadrava Jakub	tenis	EKF 1.	1. místo ČAH 2014 čtyřhra, 3. místo dvouhra, repr. VŠB-TUO na 2. EUG
Konečná Ester	box	HGF 2.D	1. místo M ČR, účast na ME a MS 2014, 1. místo mez. utkání ČR, PL, SRB
Křištof Jan	bikros	FMMI 2.	1. místo M ČR do 24 let, 3. místo ČP, účast na MS 2014
Lyčka Jan	basketbal	HGF 1.	2. místo ČAH za VŠB-TUO, hráč 1. ligy - nejlepší hráč družstva, účast na 2. EUG, hráč Extraligy ČR - Opava
Pallová Gabriela	atletika	EKF 1.	1. místo ČAH koule a 2 x 2. místo disk a kladivo, 1. místo M ČR do 22 let koule a 3. místo disk
Pastušková Andrea	florbal	HGF 2.N	1. místo ČAH za VŠB-TUO, 1. místo liga ČR 2. místo Pohár mistrů
Saidl Filip	karate	EKF 1.	2 x 1. místo AM ČR, 3. místo AMS 2014, účast na MS 2014
Slaničková Lucia	atletika	HGF 3.	1. místo AM ČR v hale (dálka), účast na ME, držitelka slovenského rekordu na 400 m př.
Šudřichová Gabriela	lukostřelba	EKF 1.N	1. místo AM ČR, účast na MS 2013 a AMS 2014



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

SPORTUJ V OSTRAVĚ



Domlouvejte se
s kamarády na sport
s novou aplikací



OSTRAVA!!!

AstrumQ
Interactive, s.r.o.

www.sportujvostrave.cz

VŠB NAVI

Váš mobilní průvodce
areálem VŠB - TUO



AstrumQ
Interactive, s.r.o.



www.astrumq.com