

2013

4

# Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
univerzitní časopis, ročník XVII.



## Z obsahu

- + Volební rok na VŠB-TUO: volba rektora a děkanů... 4
- + Dolní Vítkovice se mění v nadregionální vzdělávací, kulturní a společenské centrum... 10-13
- + Fakulta strojní rozvíjí spolupráci s Čínou... 17
- + Vyhlášení nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava 2012/2013... 26



# NA PÁRTY A NA UČENÍ VYZKOUŠEJTE GUARANAPLUS!

Na párty - zlepšuje náladu, dodává energii, odbourává kocovinu a detoxikuje tělo.

Na učení - zvyšuje koncentraci, zbystřuje mysl, potlačuje únavu, působí 6-8 hodin.

Je to jediný originál z Brazílie, přírodní produkt cenově dostupný všem.

Proč je tato brazilská guarana v tabletách považována za nejlepší ?

Je to díky tradičnímu zpracování a hlavně složení tabletek, které jsou vylisovány přímo z pomletých semen guarany a obsahují tak všechny biologicky účinné látky, vitamíny a minerály guaraně vlastní. Tyto látky, jako celek namíchaný přírodou, působí blahodárně na lidský organismus v mnoha směrech. Působí synergicky, tzn. společně a s větší účinností, než kdyby byly izolovány člověkem a použity samostatně. To platí např. u izolovaného kofeinu, který, když není vázán na další látky, tak působí krátkodobě a agresivně.

Jistě že se dají koupit i jiné guaranové tabletky, větší, ve větším počtu a třeba i za nižší cenu. Ano, dají, ale složení a účinek jsou také úplně jiné. Pokud je v tabletě plně zbytečných pojiv a škrobu jen kapka extraktu z guarany nebo jen kapka izolovaného kofeinu, pak může být tableta levnější, může jich být více a mohou být i větší... Extrakt z guarany není to samé, co mletá semena guarany. Kvalitní výrobek musí mít kvalitní složení a tradiční zpracování, potom má i odpovídající účinek. Složení a země původu produktu jsou velmi důležité.

**Tip:** Po náročném večírku, kdy tě čeká jen pár hodin spánku a ranní bolesti, si těsně před spaním dej dvě tablety guarany. Ráno na tom budeš líp!

K dostání v bufetech na VŠB - TU Ostrava.

Bufet č. 6 KRUHOVKA, bufet č. 7 SAMOBSLUHA, bufet č. 8 AULA, bufet č. 9 KOLEJE

Speciální akce na e.shopu  
[www.guaranaplus.cz](http://www.guaranaplus.cz)



## Obsah čísla

Volební rok na VŠB-TUO: volba rektora a děkana!	4
Zasedala slavnostní Vědecká rada univerzity	4
Studenti Fakulty strojní navštívili firmu Semperflex Optimit v Odrách	5
Český červený kříž oceňoval dárcy	5
HR Akademie Ekonomické fakulty VŠB-TUO zahájena pilotním kurzem	6
Výroční zasedání správní rady konsorcia Progres 3	6
Zjistili jsme že, NOVÁ METODA NÁVRHU DOPRAVNÍCH A SKLADOVACÍCH ZAŘÍZENÍ pomocí metody DEM je pro průmyslovou sféru neodolatelná	7
Podzimní Mineralogické setkání na VŠB-TUO	7
Studenti VŠB-TUO hovořili se zástupci ArcelorMittal Ostrava o hutnictví a průmyslu v kraji	8
Campus Party Europe	9
Dolní Vítkovice se mění v nadregionální vzdělávací, kulturní a společenské centrum	10
Velký brácha už roste: za U6 se staví Velký svět techniky	13
Poznali jste tu SVOU správnou techniku?	14
Má 3 měsíce, přesto je chloubou univerzity	16
Mají muži a ženy na VŠB-TUO rovné příležitosti?	16
Fakulta strojní rozvíjí spolupráci s Čínou	17
Konference Finanční řízení podniků a finančních institucí	18
Konference Veřejná ekonomika a správa 2013	19
Workshop SGSEKF13 na Ekonomické fakultě VŠB - TU Ostrava	19
11. ročník celostátní soutěže ČEEP zná své vítěze!	20
Fakulta stavební získala ocenění	20
Ocenění časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering	21
Stavovská unie studentů Ostrava	22
Akademický pěvecký sbor VŠB-TUO v Rumunsku	23
Šachták	23
Chtěli byste podnikat a nevíte, jak na to?	24
Výzkum v oblasti vrtání hlubokých otvorů	24
Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013	24
Projekt SoftComp - moderní výpočetní metody na VŠB-TU Ostrava	24
Pozvánky na ples	25
Vyhlášení nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava 2012/13	26
Veslaři VSK VŠB-TUO zahájili seriál Českého poháru na trenažérech	27



## Vážené kolegyně, vážení kolegové,

nejprve mi dovoluji poděkovat Vám za důvěru, kterou jste mi projevíli v rektorských volbách. Cením si rozhodnutí akademického senátu, které mi dalo příležitost pokračovat ve vedení naší univerzity další čtyři roky. Vážím si jej o to víc, že uplynulé období nebylo jednoduché a nikdo z nás si nemůže být jist tím, že by budoucnost byla jen o příjemných věcech. Jsem ale přesvědčen o tom, že je v našich silách tuto náročnou dobu a úkoly z ní vyplývající zvládnout. Někdy mám pocit, že přichází mnoho špatných zpráv, ale ne vždy je situace tak kritická. Není přece mnoho věcí, které by se nedaly vyřešit. Je pravdou, že nás čeká řada problémů spojených se zajišťováním kvalitního vzdělávání, že budeme muset nalézt zdroje na financování našeho výzkumu a že ten výzkum bude muset mít punc excelence. Tak to prostě je a globální soutěž nás nutí uspět. Jsem ale přesvědčen o tom, že pozitivní přístup a dobrá nálada jsou klíčem k řešení i těch nejkomplicovanějších problémů. A i když se někdy vše nevyřeší podle našich představ, tak se alespoň lépe snáší důsledky. Proto bych vám všem do těch příštích let popřál co nejvíce dobré nálady. Pokud si ji dokážeme udržet i v časech, které jí moc napomáhat nebudou, tak se o budoucnost naší univerzity nebojím.

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
rektor

## Volební rok na VŠB-TUO: volba rektora a děkanů!

Dne 22. října 2013 od 13 hodin proběhlo zasedání Akademického senátu Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, které mělo na svém programu volbu kandidáta na funkci rektora.

Tajným hlasováním byl zvolen jediný kandidát na tuto funkci, který byl nominován pěti fakultami, a to stávající rektor univerzity prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. Ten po svém zvolení poděkoval senátorům za projevenou důvěru a řekl, že udělá vše pro to, aby ji nezklamal. „Považuji výsledek za projev toho, že víme co chceme a kam směřujeme,“ řekl nově zvolený kandidát na rektora.

Nové funkční období rektora začíná 1. února 2014 a končí 31. ledna 2018.

Letošní rok na univerzitě probíhal ve znamení voleb. Nové děkany volily hned čtyři fakulty. Tou první byla Hornicko-geologická fakulta, která pro stejné funkční období zvolila nového děkana. Stal se jím prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc.



V čele Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství zasedne 1. února 2014 žena. Děkankou byla senátem fakulty zvolena prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc. Fakulta stavební si do svého čela postavila prof. Ing. Radima Čajku, CSc., který se funkce děkana ujme rovněž od 1. února 2014.

Na Fakultě elektrotechniky a informatiky volil Akademický senát fakulty děkana 26. listopadu 2013. Ani po čtyřech kolech však žádný z kandidátů nezískal potřebnou nadpoloviční většinu hlasů všech senátorů. Proto se Akademický senát fakulty v souladu s Volebním a jednacím řádem AS FEI usnesl na vyhlášení nových voleb kandidáta na funkci děkana FEI VŠB-TUO pro volební období 2014-2018 dle nového schváleného harmonogramu.

Mgr. Táňa Kantorková  
Foto: Petra Poláková

## Zasedala slavnostní Vědecká rada univerzity

V pátek 15. listopadu 2013 od 10.00 hodin proběhlo ve velkém sále auly VŠB-TUO v Ostravě-Porubě Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-Technické univerzity Ostrava, které se konalo u příležitosti Dne boje za svobodu a demokracii.



Kromě předání dekretů novým docentům, diplomů absolventům doktorských studijních programů a absolventům studia MBA byl také na návrh Hornicko-geologické fakulty udělen čestný doktorát prof. Ing. Gabrielu WEISSOVI, PhD., v oboru Důlní měřičtví a geodézie.

Profesor Weiss mimo jiné svou dlouhodobou odbornou i organizační činností v daném vědním oboru přispěl významnou měrou k rozvoji vědeckého poznání a mezinárodní spolupráci na poli vědy a techniky. Důsledně se věnuje za-

vedení maticové algebry do zpracovatelských procesů, které si osvojila vědecká komunita v Ústavu geodézie, kartografie a geografických informačních systémů FBORG TU v Košicích a Institutu geodézie a důlního měřičtví HGF VŠB - TU Ostrava.

Na Slavnostním zasedání Vědecké rady VŠB-TUO bylo také předáno významné ocenění - pamětní medaile Georgia Agricoly. Z rukou rektora univerzity jej převzala prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc., za její osobní dlouholetý přínos k rozvoji Fakulty strojní VŠB - TU Ostrava v oblasti mechaniky tekutin a energetiky, za její úspěšné zapojení do mezinárodní spolupráce, a především za aktivní pomoc při zajištění kvalifikačního růstu mladých vědeckých pracovníků fakulty.

Na Slavnostním zasedání Vědecké rady VŠB-TUO byly také předány dekrety 13 novým docentům, diplomy 90 absolventům doktorských studijních programů a také předány diplomy absolventům studia MBA.

Text a foto: Ing. Jana Martinková

## Studenti Fakulty strojní navštívili firmu Semperflex Optimit v Odrách

V úterý 5. listopadu 2013 navštívilo 42 studentů ze 4. a 5. ročníku Fakulty strojní 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 hydraulických hadic společnosti. Kvalifikovanými průvodci jim byli technologové, specialisté a vedoucí zaměstnanci z daných pracovišť, kteří zodpověděli všechny případné odborné dotazy.

Například při prohlídce výroby průmyslových hadic se studenti nejvíce zajímali o vytlačovací stroje a systém automatického řízení na základě měření laserem a rentgenem, zubová čerpadla v linkách extruze (materiál, opotřebení, životnost), ovinování OMA (systém řízení a měření), olovovisy a oplétání autobrzd.

Překvapením pro studenty pak byla moderní vybavenost laboratoře a vlastního testovací centra hydraulických hadic firmy.

Během exkurze studenti ocenili především čistotu ve výrobě a postupnou modernizaci

celého areálu. A právě rozsah dosavadních investic je přesvědčil o perspektivě této firmy do budoucna.

Celá akce byla zakončena závěrečnou diskusí studentů s průvodci a zástupci vedení společnosti. Studenti získali informace o historii společnosti, jejich ekonomických výsledcích a investičních plánech do budoucna. Dále byli seznámeni se současnými požadavky firmy na uchazeče o zaměstnání a volných pracovních místech, o tréninkových plánech nových zaměstnanců po nástupu do firmy, možnostech jejich dalšího profesního růstu a v neposlední řadě o finančním ohodnocení a benefitech, 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.

Stalo se

## Český červený kříž oceňoval dárce

Český červený kříž udělil ZLATÝ KŘÍŽ I. třídy dárčům krve, kteří dovršili 160 bezplatných odběrů.



Mezi takto vyznamenanými je i tajemník katedry elektrotechniky Fakulty elektrotechniky a informatiky Ing. Stanislav Zajaczek, Ph.D.

Zlatý kříž převzal v hotelu Clarion 2. listopadu 2013.

Ochota dárce darovat krev pro zdraví a často i pro záchranu života je projevem jeho humanitního vztahu ke spoluobčanům. Panu Ing. Stanislavu Zajaczkovi, Ph.D., patří veliký dík.

Mgr. Táňa Kantorková  
Foto: archiv



## HR Akademie Ekonomické fakulty VŠB-TUO zahájena pilotním kurzem

Dne 20. září 2013 byl slavnostně zahájen pilotní kurz HR Akademie, jehož účastníky jsou studenti Ekonomické fakulty. Kurz je provede personalistkou od strategie řízení lidských zdrojů až po controlling. Zároveň jim pomůže porozumět, jak vést lidi ve firmách, aby směřovali ke splnění stanovených firemních cílů a také pochopit, že největším aktivem firem jsou právě lidé.

**V**e výuce převažuje praxe nad teorií a její součástí jsou předem domluvené stáže ve firmách, kde budou absolventi kurzu zapojeni do firemních projektů. Lektorkami jsou personální ředitelky, které mají v dané oblasti bohaté zkušenosti získané řízením tuzemských i zahraničních firem. Strategickým řízením lidských zdrojů se bude zabývat Lenka Pavelková-Šnyrch, personální ředitelka MSA Dolní Benešov a zároveň odborný garant HR Akademie, personální procesy odhalí Eva Tmejová, personální ředitelka Dalkia Česká repub-

lika. Ilona Urbanová, personální ředitelka OKIN BPO pohovoří o informačních systémech pro řízení lidí a Ivana Tovaryšová, personální manažerka Vitkovice, a.s., posluchače určitě zaujme kompetenčními moduly a jejich využitím v praxi. S projektovým řízením a interkulturním managementem účastníky kurzu seznámí Rostya Gordon-Smith, která patří mezi padesát nejúspěšnějších personalistů světa a má velké zkušenosti z manažerských pozic, které zastávala ve firmách v Hongkon-



gu, Japonsku, Kanadě, UK, Brazílii a dalších zemích.

Po ukončení pilotního kurzu HR Akademie se rozběhnou další, a to jak pro zaměstnance firem, tak pro studenty naší univerzity.

Ing. Veronika Baranová

Foto: Petra Poláková

## Výroční zasedání správní rady konsorcia Progres 3

Dne 18. 11. 2013 se na Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava konalo setkání zástupců správní rady 13 univerzit z Moravskoslezského kraje, Žilinského kraje, Slezského a Opolského vojvodství. Hlavním cílem tohoto významného setkání byla volba nového předsedy správní rady konsorcia Progres 3, jelikož VŠB-TUO končí dvouleté předsednické období, v jehož čele stál doposud prorektor pro vědu a výzkum prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.

### PROGRES 3

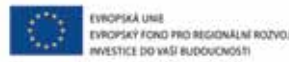
**V**ůvodu přivítal všechny zúčastněné hosty a shrnul dosavadní aktivity konsorcia. VŠB-TUO navrhla jako nástupce prorektora pro spolupráci a rozvoj prof. dr hab. Krzysztofa Malika z Opole University of Technology, který byl všemi třinácti zástupci zainteresovaných

univerzit zvolen do čela správní rady konsorcia Progres 3 pro funkční období let 2014-2016.

Volba nového předsedy správní rady nebyla jediným důvodem tohoto setkání, dalším stěžejním bodem byl také budoucí vývoj tohoto uskupení a možné příležitosti, které např. plynou z nového programovacího období HORIZON 2020. Diskusí k těmto tématům se došlo k závěru, že uskupení Progres 3 má velký prostor k integraci nových společných směrů např. v oblasti ekonomie či humanitních věd, potřeby zintenzivnit spolupráci především v oblasti výměny studentů či spolupráce v oblasti vydávání společných odborných publikací.

Na závěr setkání nástupnický předseda, prorektor prof. dr hab. Krzysztof Malik, představil nového kandidáta Academy of Business in Dąbrowa Górnicza, který by se měl po odsouhlasení správní rady stát čtrnáctým členem konsorcia Progres 3.





## Zjistili jsme že, NOVÁ METODA NÁVRHU DOPRAVNÍCH A SKLADOVACÍCH ZAŘÍZENÍ pomocí metody DEM je pro průmyslovou sféru neodolatelná.

Laboratoř sypkých hmot opět vystavovala za Vysokou školu báňskou - TU Ostrava, projekt ENET, své nové metody návrhu dopravních a skladovacích zařízení pomocí diskretních prvků, a to na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně ve dnech 7. - 11. 10. 2013.



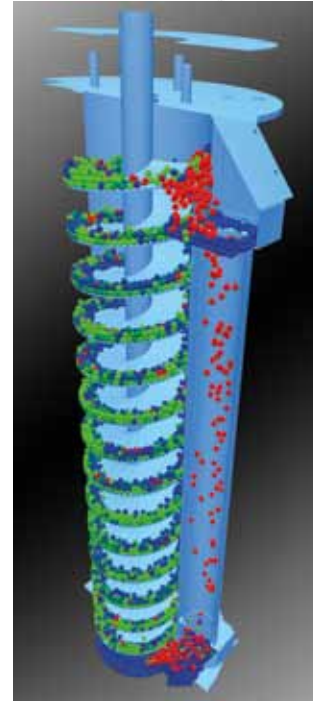
**N**a stánku LSH byly vystaveny funkční validační modely, vysokorychlostní kamery se systémem PIV, plastiky partikulárních hmot slavného audiovizuálního umělce Petra Nikla a videa simulací z metody DEM. Kolemjdoucí tak mohli na vlastní oči vidět reálné dopravní a skladovací stroje a jejich srovnání se simulačními matematickými modely. Navíc spojení vědy s uměním působilo na návštěvníky neodolatelným dojmem a u stánku LSH se hojně zastavovali

nejen zástupci firem, ale i studenti základních a středních škol. Dokonce ministr školství, který byl novou metodou návrhu nadšen, dal Laboratoři sypkých hmot zelenou a cesta spojení průmyslového prostředí se školním se posílila.

Ti, co měli štěstí, narazili na stánku LSH na vedoucího laboratoří pana profesora Zegzulku, který sypkým hmotám věnuje většinu svého času, a mohli se dozvědět nadstandardní informace, např. ohledně vzniku života, se kterým sypké hmoty úzce souvisí. Ocenění zlatou medailí z této akce sice laboratoři o chloupek uteklo, ale o přihlášené zařízení k simulaci pohybu částic byl obrovský zájem. Bylo to i z důvodu možnosti reálných dynamických simulací toku partikulárních hmot na různých planetách jako je například Mars.

V této souvislosti bylo zařízení i součástí přednášky dr. Jamese Rice z NASA na VŠB-TUO,

kteřý potvrdil, že se podobné pokusy s tokem materiálu provádějí v návaznosti na vozítko Curiosity i v Americe. Není tedy pochyb, že právě cesta simulací a validací je nová a správný směr třeba i pro vesmírný program, který je neskutečně zábavný a lákavý. Nejen z tohoto důvodu můžeme říci, že mise Veletrh Brno byla velice úspěšná. Rektor VŠB TUO a ředitel projektu ENET poděkovali prof. Zegzulkovi za skvělou reprezentaci, reklamu a navázání nových spoluprací s průmyslovou sférou.



Ing. Martina Polášková, Ing. Kateřina Polínková, HGF VŠB-TUO

Foto: Radek Lukša

## Podzimní Mineralogické setkání na VŠB-TUO

Hornicko-geologická fakulta Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava uspořádala v sobotu 19. října 2013 v prostorách auly VŠB-TUO již tradiční podzimní Mineralogické setkání. Záštitu nad touto akcí opět převzal rektor školy prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.



**P**oprve v historii konání Mineralogických setkání na VŠB-TUO musel být pro velký zájem vystavovatelů a samozřejmě také pro větší komfort návštěvníků, rozšířen i výstavní prostor.

Přes 200 m<sup>2</sup> výstavních ploch se tak tentokrát nacházelo nejen v atriu přízemí a prvního patra auly, ale rovněž v jejím velkém sále.

Přes 1100 návštěvníků mohlo na prodejní výstavě zhlédnout či si zakoupit minerály, fosílie a různé výrobky z přírodnin. Zejména ženy byly spokojeny s velkou nabídkou autorských šperků, vyrobených s využitím nádherných minerálů. Velký zájem byl však také o odbornou literaturu, známky, mince a pohlednice s hornickou tematikou nebo o staré důlní lampy a hornické vycházkové hole (tzv. švan-

cary), které bylo možno na této akci rovněž získat.

Ve vstupních prostorách auly se formou posterové prezentace představila i pořadající Hornicko-geologická fakulta a její instituty. Návštěvníci Mineralogického setkání se tak mohli, kromě prohlídky samotné akce, dovědět i o možnostech studia na HGF, o probíhající Univerzitě třetího věku na HGF či o výzkumných projektech a aktivitách jednotlivých pracovišť fakulty.

Další Mineralogické setkání, které se koná pravidelně 2x ročně, bude připraveno opět v prostorách auly 12. dubna 2014.

Bližší informace a fotografie k této akci můžete nalézt na webových stránkách Geologického pavilonu: <http://geologie.vsb.cz/gp/>.

## Studenti VŠB-TUO hovořili se zástupci ArcelorMittal Ostrava o hutnictví a průmyslu v kraji



Více než 150 studentů všech fakult Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava se v úterý 29. října setkalo se zástupci významného průmyslového podniku ArcelorMittal Ostrava. Firmu představili Jan Rafaj, ředitel pro personalistiku a vnější vztahy, Petr Baranek, ředitel pro životní prostředí, a Barbora Černá Dvořáková, tisková mluvčí. Se studenty diskutovali o výrobě železa a oceli, ale i současných problémech průmyslu v Moravskoslezském kraji a zejména o snižování vlivu hutě na životní prostředí.

**A**rcelorMittal je největší těžební a hutní skupinou na světě, která v 60 zemích zaměstnává více než 245 tisíc lidí. V České republice společnost představuje největší hutní areál a patří k nejvýznamnějším zaměstnavatelům. „Proto také chce naše firma aktivně komunikovat se studenty zejména technických oborů, kteří u nás v budoucnu mohou najít pracovní uplatnění,“ říká Barbora Černá Dvořáková.

Po úvodních prezentacích se ke slovu dostali studenti. Hosté z ArcelorMittal Ostrava pak odpovídali na otázky a rozebírali témata, která studenty zajímala. Účastníci diskuze například zjistili, že firma dále pracuje s většinou svého odpadu a vyrábí z něj další produkty nebo že tkaninový filtr má životnost desítky let. Tato nejmodernější světová technologie odprašování vyžaduje výměnu filtračních hadic pouze zhruba jednou za pět let.

Ekologizaci provozu a otázkám jeho vlivu na životní prostředí věnuje ArcelorMittal Ostrava velkou pozornost. Jak ve své přednášce vysvětlil ředitel pro ži-

votní prostředí Petr Baranek, od roku 2003 investovala huť do ekologizace všech provozů z vlastních zdrojů více než 4 miliardy korun. Díky tomu snížila emise polévatého prachu o téměř 70% na historické minimum 584 tuny v roce 2012. Již nyní huť splňuje kromě platné české legislativy a integrovaných povolení Moravskoslezského kraje limity dané evropskou legislativou závazné až od roku 2016. „To nám umožnilo poprvé v historii získat evropské dotace do dalších ekologických projektů v celkové hodnotě 2,6 miliardy korun,“ doplnil Baranek.

Podstatná část debaty se zaměřila i na současnou, především ekonomickou situaci v regionu. Studenty zajímal názor hutního giganta na problémy dolu Paskov. „ArcelorMittal Ostrava uhlí z Paskova odebírá, ale není na něm existenčně závislá,“ upřesnil Jan Rafaj. Přidal i obecnější pohled na průmysl ze své pozice viceprezidenta Svazu průmyslu a dopravy ČR. Podle něj je pro zahraniční investory velmi výhodná dostupnost různých průmyslových podniků, která šetří náklady, např. na dopravu.





# Campus Party Europe

Studenti naší univerzity se v září zúčastnili jedné z největší technologické události na světě - Campus Party Europe. V tomto roce se akce konala v londýnské O2 Aréně, která se tak na týden stala místem technologií dnešního a v některých případech i budoucího moderního světa.

Čekalo na nás více než 500 hodin přednášek na 8 pódiích i spousta zajímavých a užitečných workshopů. Na pódiu se objevili světoznámí řečníci, například otec internetu Vint Cerf, zakladatel společnosti Atari a průkopník v oblasti počítačových her Nolan Bushnell, či světová autorita a dosud výkonný ředitel neziskové organizace Linux International John „maddog“ Hall.

## Co je Campus Party?

Setkávají se zde nadšenci a odborníci různých rodových technologií z celého světa. Od IT přes

jich přítomnost byla znát. Aktivně jsme se tak mohli zúčastnit velmi zajímavých přednášek a workshopů, různých soutěží a mimo jiné objevovat i krásy Londýna. Vyzkoušeli jsme svoji angličtinu v praxi a měli možnost poznat zdejší kulturu. Bylo úžasné sledovat situace, kdy se tamní vystavovatelé snažili našim studentům vysvětlit, jak daná technologie či přístroj funguje a k jejich překvapení jim bylo odpovězeno, že technologii již znají.

Jak vypadal takový workshop, prozradil jeden z účastníků Campus Party Europe:

Mezi takové velikány patří bezesporu například Vint Cerf, který je považován za jednoho z otců internetu. S kolegou Robertem Kahnem totiž v sedmdesátých letech vytvořili sadu protokolů TCP/IP, díky kterým dnes existuje internet. Nejvíce mě ale pobavil zakladatel společnosti Atari Nolan Bushnell, který pojal svou přednášku velmi vtipně a posluchači se často smíchem popadali za břicho. Přednáška nebyla, jak by si asi každý čekal, o společnosti Atari nebo představení tehdejších, dnes již historických počítačových her. Pan Bushnell totiž přednášel o vlivu počítačových



robotiku, multimedia, astronomii až po nanotechnologie. Kořeny bychom mohli najít na Pyrenejském poloostrově, v čtvrté největší zemi Evropy, Španělsku. Vše začalo v roce 1997 v Malaze, tehdy ještě spíše jako herní LAN párty. Postupně se z ní stala jedna z největších akcí svého druhu na světě a konala se již například v Brazílii, Kolumbii či Mexiku. Na evropském kontinentu se Campus Party konala také minulý rok, v Berlíně. Campus Party má pro budoucnost velký význam, a proto je podporována i Evropskou komisí a mnoha univerzitami po celém světě.

## VŠB-TUO je první českou univerzitou

Jak již bylo zmíněno, Campus Party se pořádá již několik let a procestovala křížem krážem celý svět, v tomto roce se ale zúčastnila i první oficiální výprava z české univerzity. Ano, VŠB-TUO je první českou univerzitou, která vypravila své studenty na Campus Party a je-

„Byl jsem na workshopu Minecraft: Pi Edition, kde na Raspberry Pi jela upravená verze hry Minecraft a v pythonu jsme mohli napsat skripty, které s hrou uměly komunikovat, například získat informace o hráči, na jakých souřadnicích stojí, nebo hru nějak ovlivňovat. Měnit kostky na souřadnicích atd. Na Raspberry Pi jsme dále mohli napojit LED diodu a pomocí dalšího skriptu ji rozsvítit. Ve výsledku jsem tedy napsal skript, kdy při vstupu do domečku začala dioda vyjadřující alarm blikat.“ David Furmánek, FEI, VŠB-TUO

## Bylo nám ctí...

Setkat se s nějakou známou osobností z Česka už dnes není problém. Ale vidět na vlastní oči lidi, kteří doslova změnili svět a navíc být na jejich přednášce, která je vedena velmi přátelskou a vtipnou formou, to je neskutečný a velmi cenný zážitek.

her na vnímání a vývoj mozku u člověka, především dětí. Posluchači se mohli dozvědět, že pokud necháme děti ve věku od čtyř do sedmi let hrát určitý typ počítačových her, například logické, vývoj jejich mozku a inteligence roste obrovským tempem vzhůru. Postupem času a s rostoucím věkem tahle vlastnost samozřejmě ztrácí na významu.

Campus Party byla velkou příležitostí a zážitkem, který si studenti naší alma mater užili opravdu naplno. Velký dík patří především partě nadšenců, kteří si říkají „CZcampuseros“ a útvaru Péče pro studenty (9140) působící na VŠB-TUO. Bez nich bychom tyhle zážitky a mnoho nových poznatků neměli. Jsme rádi, že se naše univerzita přidala k mnoha dalším univerzitám po celém světě, které své studenty na Campus Party pravidelně posílají. Věříme, že jsme naší alma mater udělali ve světě dobré jméno i reklamu.

## Dolní Vítkovice se mění v nadregionální vzdělávací, kulturní a společenské centrum

Jako mávnutím kouzelného proutku se změnil Dolní Vítkovice za poslední dvě léta. Do původně úplně opuštěných míst se znovu vrací lidé. Z bývalého průmyslového kolosu se stává město. A město oblíbené - v minulém roce navštívilo dolnovítkovické areály více než 533 tisíc lidí. Dolní Vítkovice se staly nejnavštěvovanější památkou v Moravskoslezském kraji a pátou nejoblíbenější v celé České republice.



### Interaktivní expozice U6 oslavila první narozeniny

Velkým lákadlem pro velké i malé příznivce technických vynálezů je interaktivní herna U6, která nedávno oslavila své roční výročí otevření. Najdete ji v budově někdejší VI. energetické ústředny. Obklopení historickými devítisetunovými dmychadly a více než stovkou zábavních pohyblivých exponátů tady na kloub přijdete i těm nejsložitějším technickým záležitostem. Navíc jednoduše a s legrací, protože objevujete při hře, takže se vzděláváte, aniž byste si toho tak úplně všimli. Zjistíte, jak funguje kladkostroj, jak se dá z oceli vyválet plech nebo proč se jezdí po kolejích ze železa a ne třeba z betonu. U-šestka je napůl veselá a napůl vážná, netradiční a neokoukaná.

Společnou řeč tady nad exponáty najdou i babičky a dědové se svými vnoučaty. Ti malí tady objeví přístroje, o kterých se jim ani nesnilo, ti starší u nás s úsměvem na rtech

na všechny tyto technické vymoženosti minulosti zavzpomínají a od svých ratolestí se nechají poučit, co vlastně všechno současně moderní technologie umí.

Návštěvníci se zde mohou projít dějinami techniky od parního stroje přes strojírenství a výrobu oceli až po létání do kosmu a potápění hluboko pod hladinu oceánu. Na tisí-

Foto: Jirí Zerzoň



ce svých zvědavých otázek najdou sedm dní v týdnu odpovědi spolu se speciálně proškolenými a vstřícnými animátory.

### Už „nedýchají“, přesto fascinují

Pamětníci vzpomínají, experti obdivují, laici jsou uchváteni. Dvě devítisetunová monstra v podobě původních plynových pístových dmychadel vévodí interaktivní expozici o vědě a technice v U6 v Dolních Vítkovicích.

Všimnete si jich hned po příchodu. Mezi stovkou menších exponátů se vyjmají dvě obří



Foto: Boris Renner



Foto: Matyáš Theuer

kapitolu. „Podobně vlastně i dmychadla pumpovala jako takové obrovské kovářské měchy do vysoké pece až 110 tisíc metrů krychlových vzduchu za hodinu,“ popisuje průvodce Jiří Vavřík a dodává, že na videu mohou návštěvníci prozkoumat jednotlivé procesy, které musel absolvovat čerstvý vzduch, než byl ohřátý na 1400 stupňů fouknut do vysoké pece, i proces následný, kdy byl jako kychtový plyn z pece jímán a přes dva čističe putoval zpět jako palivo do plynových motorů dmychadel. Celý tento uzavřený ekonomicky i ekologicky efektivní technologický okruh tak vlastně fungoval jako jakési perpetuum mobile. Návštěvníci se v U6 mohou seznámit i se základy dmychadel, kolem kterých procházejí ve spodní části expozice, a do budoucna by se měli navíc podívat i do útrob těchto obřích historických strojů.

### Zábavná a kreativní věda

Seriál vědeckých pokusů s názvem „Zábavná a kreativní věda“ si brzy našel své diváky v Interaktivní expozici U6. Návštěvníci tady snadno a zábavně odhalí fungování fyzikálních, chemických či matematických zákonů. Děti se přiučí něčemu novému, dospělí si opráší své školní znalosti.

Hned v prvním díle na téma „Kaleidoskop - hra zrcadel“ se návštěvníci dozvěděli, z čeho se zrcadla vyrábějí, jak fungují a kde všude nám v životě pomáhají - ať už v lékařství, v dopravě nebo třeba v architektuře. „Malí i velcí si u nás vyzkoušejí, jak vlastně funguje duté a vypouklé zrcadlo. U toho zažijí velkou legraci, budou se měnit v obry i trpaslíky,“ usmívá se Šárka Želinská z Interaktivní expozice U6.

A nezůstane jen u vědomostí. Návštěvníci si totiž mohou na místě vyrobit svůj vlastní kaleidoskop, který využívá odrazu tří zrcadel, několiknásobně zrcadlí realitu a vytváří ornamenty. Do práce se může pustit každý sám

nebo třeba celá rodina. „Zájemci dostanou kouzelnou krabičku s lepidlem, zrcadlovou fólií, plastovým krytem, fixy, barevnými třpytkami, filtry a dalšími pomůckami. Pak už se fantazii meze nekladou, každý si může vyrobit a nazdobit kaleidoskop podle svého přání,“ líčí Želinská.

V dalších dílech si návštěvníci vyrobí model periskopu nebo si sami sestaví a vyzkoušejí elektrický obvod. Nebude chybět ani zábavná soutěž o nejrychlejší zdolání labyrintu drátů. Jindy zase děti zjistí, co je v mýdle tak zázračného, že umyje i mastnou špínu. „A o to jde, aby se děti zábavnou a hravou formou naučily vědomosti, které znají z učebnic. Lépe si pak získané vědomosti zapamatují. Věda je v našem podání prostě dobrodružství,“ dodává Šárka Želinská.

### Jako opravdový strojevedoucí: zkuste řídit vlak

Věděli jste, že Lochneska se ze skotského jezera přestěhovala do U6? Přezdívalo se tak totiž kabině vlaku, která je nejnovějším přírůstkem do interaktivního světa vědy a techniky.

Jde o světově unikátní exponát skutečné vlakové kabiny, která mezi léty 1970 a 2012 ujela na českých tratích přibližně tři a půl milionů kilometrů. Narodila se v závodě Vagónka Studénka, pak ale jezdila především v Praze a okolí. Teď ji mohou zkoušet řídit všichni malí i velcí návštěvníci zábavné herny v U6. Mašina je totiž vybavena vlakovým simulátorem, který umožňuje ovládat jízdu vlakem téměř na chlup stejně, jako tomu bylo v čase jejího provozu. „Trenažér je připojený na skutečné ovládací prvky v kabině, takže si návštěvník může na vlastní kůži vyzkoušet jízdu vlakem z pozice strojevedoucího. Projet takto může křížem krážem všechny známé trasy Moravskoslezského kraje. Co se nám z pozice cestujících dosud zdálo tak jednoduché, tady

velkodmychadla z let 1938 a 1948, ze kterých dýchá patina doby. Oproti ostatním hravým exponátům jsou tyto stroje nehybné a jakoby s vážnou tváří vzbuzují respekt k těžké práci, která v Dolních Vítkovicích dennodenně probíhala přes 160 let. Podle vyprávění pamětníků vydávala dmychadla za časů výroby speciální zvuk, který pak už neodmyslitelně patřil k Vítkovicím. Když stroje začaly „dýchat“, znělo to, jako by z ústředny měla každou chvíli vyjet parní lokomotiva. „Je to jedna z myšlenek celé expozice, že jen když pochopíme minulost, můžeme porozumět i budoucnosti. Proto se tady věnujeme nejrůznějším objevům a vynálezům, které společnosti v minulosti umožnily pokrok,“ vysvětluje Jakub Švrček, ředitel Světa techniky. Animátoři návštěvníkům vysvětlí nejen funkci samotných dmychadel, ale komplexní „cestu větru“ v dolnovítkovickém výrobním areálu. Pomáhá jim u toho nevěsní interaktivní animace, kterou si lidé ovládají sami prostřednictvím kovářských měchů. Jakmile jimi zapumpují, video se posune na další

v kabině získává úplně novou dimenzi," popisuje průvodce Jiří Vavřík. Samotná kabina, jejíž maximální rychlost dosahovala až sta kilometrů za hodinu, byla z vlaku odřezána v depu kolejových vozidel v České Třebové. Její transport do budovy U6 byl složitou operací, která se podařila jen díky asistenci zhruba dvaceti pomocníků a dvou jeřábů.

animací a simulací," vysvětluje Klára Janoušková, vedoucí projektů popularizace vědy a výzkumu. Žáci zde zase mají jedinečnou příležitost pochopit například jednoduché principy základní robotiky. Tento speciální kurz doprovází mluvící robot Adee ve velikosti dospělého člověka, který předvádí možné použití robotů v blízké budoucnosti. Jako doplněk všech před-

ky u naší mládeže, která bude brzy rozhodovat o svém profesním zaměření," doplňuje rektor VŠB-TU Ostrava Ivo Vondrák.

### Fyzika, chemie, biologie. Tisíce žáků a studentů je poznávají na vlastní kůži.

Moravskoslezskému kraji se podařilo získat přes 216 milionů korun na realizaci projektu „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Moravskoslezském kraji“ (NatTech MSK). První vzdělávací programy se již rozběhly v učebnách Dolních Vítkovic, národní kulturní památky.

### Nové laboratoře, dílny, ale také netypická výuka.

Ti nejmenší se seznámí s dobou kamennou, sluneční soustavou či dopravními prostředky. Jejich starší spolužáci odhalí tajemství vesmíru anebo poznají, jak roboti mohou posloužit lidstvu. V těchto dnech odstartovaly nové výukové hodiny v učebnách budovy VI. energetické ústředny (U6) v Dolních Vítkovicích. Školáci si jejich prostřednictvím vyzkoušejí věci, k nimž by se jinak nedostali. Děti uvidí na příklad zcela nové robotické ruky, které budou moci naprogramovat. Součástí jednotlivých hodin budou také hry LARP. Vzdělávací programy jsou součástí projektu NatTech, který má podpořit přírodovědné a technické vzdělávání v celém kraji. Je určen pro školy z Moravskoslezského kraje a zahrnuje také bezplatnou dopravu autobusem a pro děti svačinky.

Foto: Jiří Zerzoň



### Škola hrou: učí se školáci i kantoři

Kreativní hry pro výuku a popularizaci technických předmětů čekají v U6 nejen na žáky, ale taky na jejich učitele. Pomáhají při tom třeba roboti.

mětů se dětem v U6 promítají 3D výukové filmy o dinosaurech, mumiích nebo žralocích, společně luští hlavolamy nebo hrají digitální hry. „Hlavní myšlenkou pro naše snažení je zvýšit prestiž a pozitivně změnit image vědy a techni-

Netradiční vzdělávací moduly, při kterých si děti oblíbí technické a přírodovědné obory a pedagogové se zase naučí, jak je správně vyučovat, připravila v U-šestce Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO). „Učitelům nabízíme akreditované vzdělávací kurzy z oblastí matematiky, fyziky, chemie a biologie, zvláště oblíbené jsou kupříkladu české světové technologie nebo optika. Velký zájem je také o speciální školení zaměřené na použití informačních technologií k obohacení vyučovacích hodin včetně tvorby prezentací. To vše s návodem, jak učit novou, zábavnou formou s pomocí nejrůznějších digitálních her,

Foto: Jiří Zerzoň



## Velký brácha už roste: za U6 se staví Velký svět techniky

V místech za cihlovou budovou U6 vykukují jeřáby a obří stavba, která roste doslova před očima. Jde o Science and Technology Centrum neboli Velký svět techniky.

Ten už příští rok přivítá první návštěvníky, aby jim zábavně a hravě představil tajuplnou vědu, zajímavosti ze světových výzkumů i nápady technických oborů. Podobně jako v Malém světě techniky v U6, jen rozsáhleji, globálněji a moderněji. „U-šestka je v některých aspektech cíleně retro, máme tady až historické kousky jako starodávné psací stroje nebo skutečnou kabinu vlaku ze sedmdesátých let minulého století. Velký svět techniky se zaměří více na moderní technické vymoženosti a inovace. Taková náplň je u obou světů dána záměrně, protože jen když porozumíme minulosti, můžeme pochopit současnost a budoucnost,“ vysvětluje Jakub Švrček, ředitel Světa techniky. Na stavbě vědeckotechnického centra se pracuje neúnavně, ve dne v noci, sedm dní v týdnu.

### Rýsují se sály na přednášky i filmy

Hotová má být v listopadu letošního roku. Pak se začne pracovat na interiéru budovy, audio a video technice, informačních, navigačních a rezervačních systémech a samotné expozici. Momentálně byla na stavbě dokončena unikátní prosklená čelní fasáda celého objektu, která bývá nazývána jako největší industriální zrcadlo na světě. Je složená ze 150 kusů prosklených tabulí, kdy každá z nich váží 750 kilogramů, a odráží v sobě celý dolnovítkovický areál. Architektonicky i umístěním v prostřední industriální Národní kulturní pa-

mátky tak bude toto hravé i poučné technické centrum světovým unikátem. Pracuje se také na vnitřní infrastruktuře, řeší se elektřina, požární systém nebo systém chlazení a vytápění. Stavbu má na starosti sdružení firem, kde vedoucí funkci zastává společnost Subterra. Celkově vyjde Svět techniky na 680 miliónů, ze kterých 571 miliónů pokryla dotace z Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

### Na výlet do vesmíru

V současnosti probíhá také výběr tvůrců expoziční části. I když zatím není známá konkrétní podoba exponátů, už teď je jasné, že na ploše 14000 metrů<sup>2</sup> vyroste celkem čtyři světy s trvalými expozicemi a jeden svět určený pro výstavy dočasné. Stálíci budou Dětský svět, Svět vědy a objevů, Svět přírody a Svět civilizace. „Malí i velcí objevitelé by tady tak mohli přijít na kloub fungování města nebo lidského těla, strojem času se proletět třeba do pravěku k mamutům, pochopit, co je to vlastně duha nebo bouřka a spoustu dalšího,“ líčí závěrem Jakub Švrček.

### Unikátní v rámci celého světa

Svět techniky v Dolních Vítkovicích je naprosto jedinečnou záležitostí mezi všemi podobnými zařízeními pro vzdělávání tohoto druhu v rámci celé Evropy a možná i celého světa. To proto, že se jako jediné nachází v autentic-

kém prostředí, ve kterém se po dobu téměř dvou staletí těžilo uhlí, vyráběl koks a surové železo. A nejenom to – je i v prostředí, kde se surové železo zušlechťovalo v ocel a kde se z vyrobené oceli v rámci těžkého strojírenství vyráběly špičkové strojírenské výrobky. A dokonce je i v takovém prostředí, kde se špičkovou strojírenskou výrobu podařilo udržet a sofistikovaně rozvinout do progresivní a udržitelné podoby až doposud. To vše v regionu, který má v rámci celé Evropy stále zvuk jedinečné industriální oblasti a který navíc oplývá velkým množstvím přírodních krás. Jde o region s deseti miliony obyvatel, který sdružuje tři národnosti – polskou, slovenskou a českou. Samotná Ostrava s nepřehlédnutelnými tendencemi metropolitního města má v rámci takto vymezeného regionu postavení těžiště – centra. Věda a technika se zde projevila jako společný jmenovatel různých kultur. Lze si jen těžko představit autentičtější prostředí, ve kterém by se vzdělávací projekt Science and Technology mohl rozvinout lépe.

### Stavba Světa techniky v číslech

Výkopové práce - téměř 42 000 m<sup>3</sup>  
 Beton - necelých 15 000m<sup>3</sup>  
 Skleněná fasáda - bezmála 1700 m<sup>2</sup>  
 Hmotnost jedné skleněné tabule: cca 750 kg  
 Plocha jedné skleněné tabule - cca 4,1x2,6m  
 Počet skleněných tabulí - 150



## PROSTOR U6 MALÝ SVĚT TECHNIKY DOLNÍ VÍTKOVICE

ZÁBAVA PRO CELOU RODINU • TECHNICKÉ EXPONÁTY V POHYBU • PŮVODNÍ 900 TUNOVÁ DMYCHADLA  
 • ANIMAČNÍ PROGRAMY PRO ŽÁKY I UČITELE • KAVÁRNA JULESE VERNA

Na návštěvníky čeká zhruba stovka interaktivních exponátů představujících vše, co bylo vymyšleno za posledních dvě stě let ve vědě a technice. Spolu s průvodcem Julesem Vernem se tady malí i velcí na vlastní kůži seznámí s dějinami techniky od parního stroje přes strojírenství a výrobu oceli až po létání do kosmu nebo potápění hluboko pod hladinou oceánu. Tzv. Malý svět techniky není muzeem, ale spíše poučnou hrou, kde se návštěvníci vzdělávají nenásilnou zábavnou formou, aniž by si toho vlastně všimli.



Dolní Vítkovice, ulice Ruská 2887/101, Ostrava | e-mail: [recepce.u6@vitkovice.cz](mailto:recepce.u6@vitkovice.cz) | tel: +420 726 902 597

[www.stcostrava.cz](http://www.stcostrava.cz) | [www.dolnivitkovice.cz](http://www.dolnivitkovice.cz)

## Poznali jste tu SVOU správnou techniku?

17. října letošního roku se věkový průměr na naší univerzitě rapidně snížil. V rámci dne Poznej správnou techniku nás navštívilo téměř 1500 zájemců o vědu a techniku ve věku 12 - 19 let. Od ranních hodin do pozdního odpoledne proudily na VŠB-TUO davy žáků a studentů základních a středních škol z celého Moravskoslezského kraje. Přišli i jednotliví návštěvníci, zejména rodiče nebo prarodiče s dětmi. Na více než 90 stanovištích v prostorách auly, jednotlivých fakult a pracovišť si mohli prohlédnout to nejzajímavější, s čím se mohou nejen při studiu na naší univerzitě potkat.

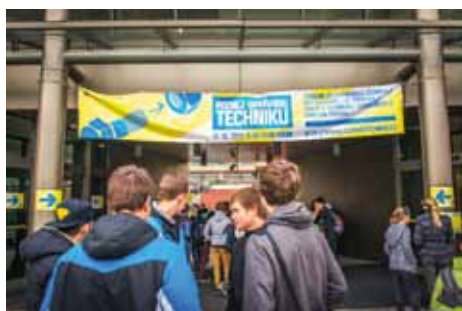
Zde je krátké ohlédnutí za tímto mimořádným dnem:

# 2013



Je půl deváté, začínáme

U registrace měli celé dopoledne napilno



Velká část univerzity se oblékla do žluté, a slušelo jí to



K vidění byli  
roboti velcí  
i malí



Auta luxusní i závodní





Někteří návštěvníci se orosili námahou,  
jiní závratí z velikosti vesmíru



Zaplňená aula se otrásala  
v základech...



molekuly běhaly všude...



a nakonec to vybuchlo



**PRÁSK  
BUM**

**HELP ME**



Naštěstí pomoc byla blízko...



Vysíleným návštěvníkům byl k dispozici  
popkorn s šálkem dobré kávy

Technika bavila  
malé i velké



a tak se těšíme zase za rok nashledanou...

**2014**



## Má 3 měsíce, přesto je chloubou univerzity

Vyrostla na zelené louce, přímo v srdci kampusu, na míru svým budoucím malým obyvatelům. Přestože jí ještě nebyl ani rok, jde neochvějnými kroky k vytyčeným cílům. A i když na své „dětské“ jméno teprve čeká, už nyní ji široko daleko znají jako nejmodernější univerzitní mateřskou školku u nás.



**O**d slavnostního otevření UMŠ VŠB-TUO, 2. září 2013, uběhly už tři měsíce. Od té doby jí den co den využívá přes 50 dětí zaměstnanců a studentů univerzity. Děti jsou vybírány podle jasně daných kritérií, která jsou postavena na základní vizi rovných příležitostí pro všechny. Tři velká oddělení jsou vyprojektována přímo na míru dětí a herny jsou přizpůsobeny jejich rozdílnému věku a potřebám. V současné době vedou výuku kromě ředitelky školky Mgr. Vlasty Tobolíkové další čtyři učitelky (Mgr. Barbora Hoľaňová, Zuzana Horáková, Justýna Hofmanová, Naděžda Výmolová), dvě asistentky (Hana Hrušková a Alena Gabryšová) a dvě externí pedagožky.

Realizaci univerzitní mateřské školky si dali za cíl rektor univerzity prof. Ivo Vondrák a prorektor pro rozvoj a sociální vztahy prof. Jaromír Gottvald. „Samotný projekt pak vytvořilo oddělení prorektora Gottvalda, konkrétně Mgr. Alice Šustková a Ing. Silva Bracháčková, zhruba před dvěma lety,“ popisuje vznik myšlenky projektový manažer univerzitní školky Mgr. Adam Soustružník. Naštěstí nezůstalo jen u nápadu a Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava se může pochlubit další moderní budovou a unikátem.

### Neusne na vavřínech

Vedle moderního zázemí má školka i řadu dalších nej. Přesto už nyní plánuje mnoho vylepšení a doplnění. „Chtěli bychom dovybavit školku sadami montessori pomůček, které jsou zaměřené na jazykovou, technickou i smyslovou výuku,“ nastiňuje ředitelka školky Vlasta Tobolíková. Profilování školky, včetně edukativních pomůček, se bude odvíjet především od rostoucího věku dětí. „Školka se bude profilovat k větší míře projektové výuky, zaměřené jak na oblast exaktní, tak na huma-

nitní. Zároveň klademe velký důraz na výukové prvky zacílené k budování interpersonálních vztahů, aby děti byly připraveny na práci ve školním kolektivu,“ doplňuje Tobolíková.

Jedním z nejbližších plánů je ale dokončení prací na velké zahradě, kterou mají děti k dispozici přímo u budovy. „Do konce roku přibudou nové herní prvky zahrady; bludiště z vrbového proutí, kolotoč, altánek a další. Zahradka bude do budoucna prostorem pro poučení o přírodě, budou vysazeny další ovocné dřeviny, děti budou mít například i vlastní záhonky s bylinkami a zeleninou,“ konkretizuje vizi zahrady Soustružník.

### Kvalita provázána s univerzitou

Prostory kampusu nejsou to jediné, co mateřskou školku spojuje s univerzitou. Kvalitní výuka rozvíjí schopnosti dětí nenásilnou formou ve všech oblastech, a dává jim tak ty nejlepší předpoklady pro budoucnost. Už nyní jsou v denním programu zahrnuty bilingvní části, logopedická příprava či integrovaná tematická výuka. Školka zároveň nabízí řadu kroužků - sportovní, hudebně-dramatický, výtvarný a vaření. Zároveň pro příští rok vyčlenila univerzita finance k jejich rozšíření, proto jsou již připravovány kroužky i z oblastí technicko-přírodovědné či jazykové. „Chceme ty děti opravdu brát i do laboratoří, jsou domluveny různé exkurze apod.,“ doplňuje provázanost s univerzitou Soustružník.

Během tří měsíců, kdy je školka v provozu, se stihla přizpůsobit potřebám všech stran a zaběhnout do standardního provozu. Na neoficiální jméno si však ještě musí počkat. „Vyhlašovali jsme soutěž o jméno školky, ale žádné, u kterého bychom si řekli „to je ono“ nepřišlo. Nicméně stále zvažujeme, a předpokládáme, že na začátku roku nějaké vybereme,“ vysvětluje Soustružník.

Z pozitivních ohlasů dětí i rodičů lze usuzovat, že mladá chloubka univerzity vykročila správným směrem. Popřejme jí tedy mnoho dalších úspěšných let naplněných tvůrčí prací při výchově nové generace.

## Mají muži a ženy na VŠB-TUO rovné příležitosti?

**N**a tuto otázku odpovídal genderový audit, který na jaře 2013 na naší univerzitě, v rámci projektu OP LZZ Řešení problematiky rovných příležitostí na VŠB-TUO, včetně vybudování univerzitní mateřské školy, uskutečnila organizace Gender Studies. A jak audit dopadl? Gender Studies se rozhodly škole udělit certifikát za „relativně bezproblémové fungování principů rovných příležitostí žen a mužů na tomto pracovišti“. Auditorky vyzdvihly snahu o objektivní nábor pracovníků/nic. V rámci vzdělávání ocenily existenci plánu osobního rozvoje a rozsah nabízených vzdělávacích kurzů. Pochválena byla také snaha o větší zastoupení žen v IT oborech a existence pružné pracovní doby. Důležitým benefitem je i nově otevřená moderní mateřská školka, stejně jako snaha zapojit osoby pečující o malé děti do projektů a nárazové práce. Audit navrhl i oblasti a konkrétní řešení, kde rovné příležitosti zlepšit. Na těch se bude během následujícího roku pracovat. Druhé kolo genderového auditu se uskuteční na jaře 2014, následně Gender Studies porovná, jak se situace v průběhu roku na naší univerzitě posunula.

\*Genderový audit se orientuje na vnitřní organizační procesy z genderové perspektivy, tedy vyhodnocuje podporu rovných příležitostí žen a mužů ve firmě. Jeho cílem je zhodnotit stávající situaci, ocenit příklady dobré praxe a nabídnout cestu ke zlepšení v problematických oblastech.

Více informací k celému projektu Rovných příležitostí na VŠB-TUO, a to včetně kontaktů na realizační tým, naleznete na webových stránkách: [www.vsb.cz/skolka](http://www.vsb.cz/skolka)

Mgr. Petra Havlíková





## Fakulta strojní rozvíjí spolupráci s Čínou

Počet zahraničních studentů na VŠB-TUO se každoročně zvyšuje. Dnes už nikoho nepřekvapí, když na chodbě slyší angličtinu, španělštinu, finštinu či francouzštinu. Studenti přijíždí v rámci programu ERASMUS/LLP, přijíždějí s podporou programu Leonardo. Studují zde studenti, které podporuje VŠB-TUO stipendiem Agricola a jsou tu i studenti, kteří si studium na VŠB-TUO platí sami.

**S**polupráce se zahraničím nejen pomáhá vzájemnému poznávání, ale výhledově může pomoci i při „pronikání na zahraniční trhy“. Proto je velmi důležitá spolupráce například s Čínou.

Koncem září byla na Fakultě strojní delegace dvou kolegů z Shenyang Aerospace Univerzity. Hosty byli děkan Design and art College prof. Zhang Qiang a děkan International Office Richard Chen.

Shenyang je více než osmimilionové město v severovýchodní části Číny. Má bohatou a dlouhou historii, která začíná archeologickými vykopávkami 8 tisíc let před naším letopočtem. V 17. století byl Shenyang dokonce sídelním městem dynastie Qing. V současné době je Shenyang jedním z velmi důležitých průmyslových center. Sídli zde největší čínský výrobce automobilů Brilliance Auto, je zde sídlo firmy Neurosoft Group - největší softwarové firmy v Číně. Firma Shenyang Machine Tool Group a firmy Tyco International, General Motors, Michelin Shenyang Tire Corporation zde expandují. Pro spolupráci s fakultou je pak velmi důležitá firma Shenyang Aircraft Corporation, protože v návaznosti na tuto firmu je v Shenyangu sídlo Shenyang Aerospace Univerzity.

Spolupráce mezi Fakultou strojní a Shenyang Aerospace Univerzitou byla zahájena již v roce 2011 podpisem Smlouvy o spolupráci. Na základě této smlouvy a s podporou stipendia MŠMT pak v roce 2012 vyjeli dva studenti FS, z Institutu dopravy, studující obor Technologie letecké dopravy, na půlroční studijní pobyt do Číny. Pobyt byl úspěšný a velmi zajímavý, o čemž svědčil mimo jiné i jejich velmi poutavý blog, kde svůj pobyt komentovali. V následujícím roce dokonce nabídla čínská strana českým studentům stipendium Čínského ministerstva školství.

Letošní návštěva čínské delegace měla za cíl připravit příjezd studentů z Shenyang Aerospace University na Fakultu strojní a zahájit přípravu přijímání většího počtu studentů - samoplátců z Číny. Studium by bylo zaměřeno na letectví a studenti by zde studovali ucelený studijní program. Čínská strana také nabídla možnost studia v Číně pro české studenty. Čínští kolegové se samozřejmě setkali se studenty fakulty a informovali je o možnostech studia na Shenyang Aerospace Univerzity.

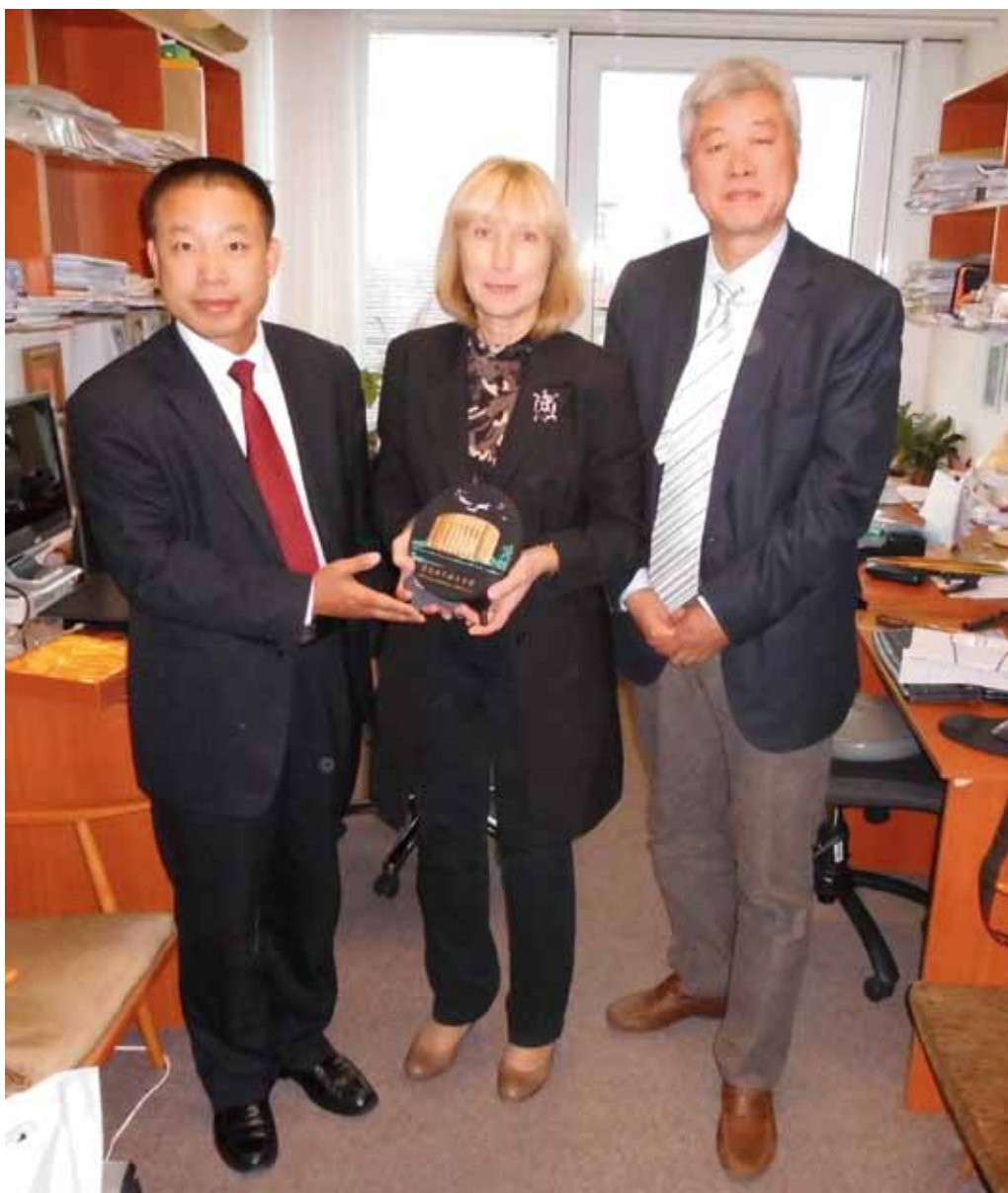
Velmi zajímavá je nabídka pro pedagogy Fakulty strojní. Zástupci z Shenyang Aerospace Univerzity jim nabízí minimálně semestrální výukový pobyt s předpokládaným odjezdem v letním semestru tohoto akademického roku.

Možnosti spolupráce jsou velké, velký je i zájem z čínské strany a bude záležet jen na Fakultě strojní, jak jich využije.

Pro čínskou delegaci byl ve spolupráci s Ústavem letecké dopravy z Institutu dopra-

vy FS připraven krom oficiálních setkání i zajímavý program. Prohlédli si areál VŠB-TUO a setkali se se studenty Institutu dopravy. Měli také možnost účastnit se Dnů NATO jako VIP hosté.

Uvidíme tedy, zda se na Fakultě strojní již v příštím semestru setkáme s čínskými studenty a zda na fakultě budou v blízké budoucnosti studovat čínští studenti - samoplátcí.





## Konference Finanční řízení podniků a finančních institucí

Ve dnech 9. - 10. září 2013 se uskutečnil v Ostravě již 9. ročník mezinárodní vědecké konference Finanční řízení podniků a finančních institucí. Tato konference patří společně s konferencí zaměřenou na řízení a modelování finančních rizik mezi tradiční konference pořádané katedrou financí, jejichž výstupy jsou již pravidelně zařazovány do prestižní databáze Thomson Reuters. Garanty této konference jsou děkanka Ekonomické fakulty VŠB-TUO prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová, která nad celou akcí převzala záštitu a prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal, proděkan Ekonomické fakulty VŠB-TUO pro strategii, výzkum a doktorská studia.

**T**ematicky je konference zaměřena na širokou problematiku týkající se zejména finančního řízení firmy, a to jak výrobních a obchodních organizací, tak také finančních institucí, zejména bank, pojišťoven a investičních společností. Cílem konference byla již tradičně prezentace, diskuse, výměna informací a nových poznatků z výše uvedených oblastí. Prezentována a diskutována byla témata, problémy a poznatky nejen na akademické úrovni, ale taktéž prakticky orientované poznatky a zkušenosti.

Konference byla zahájena společným plenárním jednáním, v rámci kterého vystoupili se svými příspěvky doc. Ing. Lubomíra Gertler, Ph.D., z Ekonomické univerzity v Bratislavě na téma Country based evidence on sensitivity

to leverage, economic cycle and capital buffers, Dr. Sergio Ortobelli Lozza z University of Bergamo na téma A comparison of estimated default probabilities: Merton model vs. stable Paretian model a Ing. Miroslav Čulík, Ph.D., z pořadající katedry financí na téma Real options methodology application and sensitivity analysis in financial decision-making. Tyto příspěvky byly vzhledem k počtu zahraničních hostů prezentovány v anglickém jazyce.

V odpolední části prvního jednacího dne probíhala paralelní jednání v několika sekcích, a to s ohledem na obsahové zaměření příspěvků. Vzhledem k počtu zahraničních účastníků (zejména ze Slovenska, Polska, Itálie, Rumunska, Iránu, Číny, aj.) probíhaly vybrané sekce výlučně v anglickém jazyce. První

jednací den byl ukončen společenským večerem s neformálním setkáním všech zúčastněných, který patří k oblíbeným a zdařilým částem konference. Druhý jednací den probíhal v dopoledních hodinách rovněž v několika paralelních sekcích, a to jak česky, tak i anglicky. Jednání byla slavnostně ukončena garanty konference včetně poděkování všem vystupujícím a zúčastněným. V rámci konference bylo celkem prezentováno 50 příspěvků, z toho 18 v anglickém jazyce. Letošního ročníku se zúčastnilo celkem 130 účastníků, z toho 47 zahraničních.

Se všemi recenzovanými příspěvky je možno se detailně seznámit na webových stránkách katedry financí v sekci Konference na adrese [www.ekf.vsb.cz](http://www.ekf.vsb.cz).



## Konference Veřejná ekonomika a správa 2013

Katedra veřejné ekonomiky Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava uspořádala ve dnech 10. - 12. září 2013 již 10. ročník mezinárodní vědecké konference s názvem „Veřejná ekonomika a správa 2013“. Tato konference je pořádána pravidelně v dvouletých cyklech. Letošní konference se uskutečnila k 20. výročí založení katedry veřejné ekonomiky.

Zahájení konference proběhlo za účasti vědeckého výboru konference a konferenci pozdravila děkanka Ekonomické fakulty, prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová. Cílem konference byla prezentace výsledků výzkumných prací z oblasti veřejné ekonomiky a veřejné správy a aktuální problematiky veřejné ekonomiky a správy. V letošním roce pak byl hlavní obsahový blok a první den konference zaměřen na problematiku financování sociálních služeb. Tato problematika měla na konferenci reprezentativní zastoupení vystupujícími, kdy své referáty přednesli mimo jiné i Ing. Jiří Horecký, MBA, prezident Asociace poskytovatelů sociálních služeb ČR a prezident Unie zaměstnavatelských svazů České republiky, doc. Ing. Ladislav Průša, CSc., ředitel Výzkumného ústavu práce a sociálních

věcí ČR a Mgr. Daniel Rychlík, vedoucí odboru sociálních věcí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

Druhý den konference proběhlo jednání v odborných sekcích. V návaznosti na okruhy příspěvků tak zasedaly sekce zaměřené na tematiku veřejných financí, veřejného sektoru, sociální politiky a veřejné správy v ČR a EU. V rámci konference se uskutečnilo také zasedání Asociace veřejné ekonomie, jejímž je katedra veřejné ekonomiky Ekonomické fakulty VŠB-TUO členem.

Pro konání konference byly v letošním roce zvoleny moderní prostory Multifunkční auly GONG, která se nachází v areálu Národní kulturní památky Dolní oblast Vítkovice.

Deset ročníků konference vytvořilo nejen tradici v obsahovém zaměření konference, ale i v její náplni. Dvoudenní rámec konference je tak již tradičně doplněn třetím dnem, který je věnován odborné exkurzi, což v letošním roce bylo Marianum, p. o. v Opavě a Záchraný útvar Hasičského záchranného sboru ČR v Hlučíně.

Celkem se konference zúčastnilo 60 účastníků, z toho 17 ze zahraničí, a to ze Slovenska, z Itálie a z Ukrajiny.

Konference Veřejná ekonomika a správa 2013 přinesla cenné podněty pro další práci pedagogů i zástupců z odborné praxe a jejím prostřednictvím bude navázána i další spolupráce katedry veřejné ekonomiky s odbornými pracovišti v oblasti veřejné ekonomiky a správy.

prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal, proděkan pro strategii, výzkum a doktorská studia  
Foto: Jan Poláček

## Workshop SGSEKF13 na Ekonomické fakultě VŠB - TU Ostrava

Na Ekonomické fakultě VŠB - TU Ostrava se dne 26. 9. 2013 konal 4. ročník workshopu SGSEKF13 (Studentská grantová soutěž Ekonomické fakulty 2013). Tato akce se již stala tradičním setkáním a jak studenti, tak akademičtí pracovníci se jí se zájmem účastní. Letos bylo prezentováno 16 řešených projektů, všechna vystoupení byla nahrávána a jsou uložena v systému Merlingo. V patnáctiminutovém vystoupení studenti prezentovali dosavadní výstupy řešení a dále detailně jeden výsledek s konkrétními závěry.

Letos bylo dalším posunem to, že čtyři příspěvky byly předneseny kvalitní angličtinou studenty, kteří takto vystupovali na zahraničních konferencích. Prezentována byla témata z různých oblastí, což odpovídá poměrně širokému odbornému záběru fakulty. Jako příklady nových a zajímavých témat lze uvést: řešení problematiky fiskální, měnové a ekonomické rovnováhy jako teorie her; ocenění kreditního rizika; ekonomické a právní aspekty islámského bankovníctví; odhad makroekonomického modelu úvěrové struktury; aplikace vícekritériálních dekompozičních metod v managementu a ekonomice podniku.

Celá akce určitě přispívá k lepší komunikaci v oblasti vědy a výzkumu na fakultě, zapojení

magisterských a doktorských studentů do řešení výzkumných témat, zlepšení metodických a exaktních přístupů k řešení problémů. Workshop je také příležitostí pro vznik nových týmů a projektů, které mohou být řešeny v následujícím období. Takto jsou vytvářeny předpoklady a realizovány podmínky pro zvýšení konkurenceschopnosti fakulty ve vědec-

ko-výzkumném a univerzitním prostředí ekonomických a manažerských oborů.





## 11. ročník celostátní soutěže ČEEP zná své vítěze!

Soutěž ČEEP o nejlepší práci v pojetí energetického a ekologického projektu - stavby - inovace s označením 2012 se letos konala již po jedenácté. Opět byla tradičně rozdělena do dvou základních skupin, a to na projekty veřejné sféry a na projekty studentské. Hlavní záštitu nad soutěží ČEEP 2012 převzali předseda Senátu Parlamentu ČR, předsedkyně Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo životního prostředí.



do soutěže věnovaly odměny za celkem 170 tis. Kč. Hlavní cíl soutěže byl jasný: zviditelnit studentské práce, které jsou spojeny s propagací principů pasivní výstavby, využívají netradiční stavební materiály a které podporují trend úspory energie a OZE. To vše ve smyslu zachování a zlepšení prostředí pro budoucí generace. Celkem se přihlásilo 32 studentských prací z celé České republiky. Jejich kvalitu posuzovala porota složená z předních českých odborníků a uznávaných kapacit v oblasti pasivní a nízkoenergetické výstavby, mezi nimiž byla i zástupkyně Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D. Studentské práce byly posuzovány především z hlediska komplexního řešení dané problematiky, inovačního řešení a úrovně prezentace.

vždy tři vybrané projekty. V letošním roce získal hlavní cenu v hodnotě 30 000 Kč Ing. Ondřej Bija, student Fakulty stavební VŠB-TUO, za projekt Slaměný balík v nízkoenergetické a pasivní výstavbě. Oceněno bylo především kvalitní, promyšlené a komplexní zpracování problematiky využití netradičních stavebních materiálů při zachování kvality výstavby a dodržení všech požadavků na stavbu tak, jak to ukládá stavební zákon. Projekt si navíc odnesl cenu rektora VŠB-TUO v hodnotě 10 000 Kč. Druhé místo, oceněné finanční odměnou 20 000 Kč, obsadila Ing. Martina Vavřínová, studentka Fakulty strojní ČVUT v Praze s projektem Přestup tepla u lamelových výměníků. Třetí místo a odměnu v hodnotě 10 000 Kč a Cenu rektora ZČU Plzeň rovněž v hodnotě 10 000 Kč si odnesl Ing. Michal Křesina, student ZČU Plzeň, Fakulty elektrotechnické za projekt Možnosti snížení energetické náročnosti panelového domu na nízkoenergetický až pasivní dům. Ceny byly předány v pondělí 11. listopadu v aule ČVUT v Praze.

Studentů vysokých škol se týkala především druhá, studentská kategorie, jejíž generálním partnerem byla společnost Enviros spolu s dalšími společnostmi, které

ENVIROS jako hlavní partner soutěže oceňuje

Mgr. Táňa Kantorková  
Foto: Josef Polák

## Fakulta stavební získala ocenění

Fakulta stavební je druhou nejmladší fakultou VŠB - TU Ostrava, navazuje však na více než 160 let starou tradici výuky stavebních disciplín na VŠB. Její vznik 1. ledna 1997 si doslovně vynutil stavební průmysl severní Moravy a Slezska, který každoročně potřebuje na 200 stavebních inženýrů různých oborů a zaměření. Na fakultě dnes působí renomovaní pedagogové, kteří jsou členy zahraničních akademií věd, vědeckých rad několika prestižních zahraničních univerzit či členy redakčních rad zahraničních univerzitních časopisů.

V tomto roce se fakultě podařilo získat i dvě významná ocenění. Jejím pedagogu, prof. Ing. Jindřichu Cigánkovi, CSc., se dostalo dvou významných profesních uznání. Tím prvním byl prestižní titul „Professor honorabilis“, jedno z nejvýznamnějších polských vědeckotechnických ocenění, které obdržel na Politechnice Śląske v Gliwicích. Tím druhým byl titul Osobnost stavebnictví 2013, který mu byl udělen na návrh Moravskoslezského kraje, Svazu podnikatelů ve stavebnictví, České komory autorizovaných inženýrů

a techniků ve stavebnictví, Obce architektů a Českého svazu stavebních inženýrů.

Není bez zajímavosti, že Fakulta stavební se díky prof. Cigánkovi v současnosti pyšní dvěma rekordy: jednak na ní působí jako nejstarší pedagog naší univerzity a současně na naší univerzitě působí souvisle a nepřetržitě již 55 let. V historii naší alma mater se jedná o naprostý unikát. Gratulujeme!



## Ocenění časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering

Rozhovor s redakcí časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, jejichž pracovní entusiasmus byl oceněn významným mezinárodním úspěchem v podobě zisku nenulového SJR (SCImago Journal Rankings) databáze Scopus SciVerse spravované nakladatelstvím Elsevier B.V. Aktuální hodnota SJR pro rok 2012 činí 0,163. Sportovní terminologií řečeno časopis postoupil do „extraligy“ časopisů publikujících články v daném oboru.

**Můžete nám představit časopis Advances in Electrical and Electronic Engineering a jeho zaměření?**

Časopis Advances in Electrical and Electronic Engineering je mezinárodním periodikem, které vychází čtvrtletně jak v elektronické, tak i v tištěné formě. Je vydáván ve spolupráci s Žilinskou univerzitou. Svým zaměřením po-

**Jaká je historie časopisu?**

Historie časopisu spadá až do roku 2002, kdy vycházel v tištěné podobě na Fakultě elektrotechniky Žilinské univerzity, tak tomu bylo až do roku 2008, kdy bylo rozhodnuto o ukončení jeho činnosti. V roce 2009 se podařilo zakládajícím členům redakce domluvit přesun časopisu na naši alma mater a znovu na-

odatečně zaindexovat veškeré publikace od roku 2011. Tento vývoj měl značný dopad na chod časopisu a jeho prestiž. V září 2013 bylo uděleno časopisu nenulové SJR z databáze Scopus SciVerse, čímž se zařadil časopis do prestižní společnosti nejvýznamnějších periodik v oboru.



krývá široké spektrum vědeckých disciplín z oblastí elektroniky, energetiky, informatiky, fyziky a matematiky.

Kromě již zmíněné databáze Scopus SciVerse je časopis indexován i v dalších mezinárodních databázích jako jsou Google Scholar, ProQuest, EBSCO, DOAJ a Driver.

Časopis patří mezi takzvané „open access“ periodika, která umožňují plný bezplatný přístup ke všem článkům. Webové stránky časopisu jsou: <http://advances.utc.sk>.

vázat na chod časopisu na Slovensku. V roce 2010 byla podána žádost o zařazení časopisu na seznam recenzovaných neimpaktovaných periodik schválených RVVI a této žádosti bylo vyhověno. Po dvou letech pilné práce redakce časopisu byla podána žádost o indexaci do mezinárodní databáze Scopus SciVerse. Procedura zařazení do této databáze si vyžádala zhruba půl roku intenzivní spolupráce s nakladatelstvím Elsevier B.V., která poté byla úspěšně zakončena indexací periodika začátkem roku 2012. Již tento úspěch byl považován za malý zázrak, zvláště, když se podařilo

**Vaše plány do budoucna pro další rozvoj časopisu?**

Snahou redakce časopisu do budoucna je zaindexování periodika do databáze Web of Knowledge spravované nakladatelstvím Thompson Reuters. Zvyšování kvality publikovaných článků a s tím spojenou citovatelností časopisu.

Velmi rádi bychom touto cestou poděkovali za veškerou podporu vedení Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO a vedení Elektrotechnické fakulty Žilinské univerzity v Žilině.

# Stavovská unie studentů Ostrava

Již druhým rokem funguje na VŠB-TUO a Ostravské univerzitě nezisková studentská organizace Stavovská unie studentů Ostrava (SUS Ostrava). Během roku pořádá na desítku nejrůznějších kulturních a sportovních akcí, zaštituje časopisový portál Undg.cz a studentské Rádio Kolej.

**S**US Ostrava oficiálně vznikla na podzim 2011, ale slučuje v sobě dva spolky s dlouholetou tradicí - SUS OU a SUS VŠB-TUO. Ke spojení došlo především pro zefektivnění jejich aktivit a k dotváření studentského života v Ostravě. SUS Ostrava se dá charakterizovat i pěti výstižnými slovy - podporovat, pořádát, informovat, spolupracovat, bavit. Je tvořena čistě studenty VŠB-TUO a OU, a to na základě pouze jejich vlastní iniciativy a dobrovolnosti.

Řadu aktivit plánuje i pro tento akademický rok, a některé z nich už má úspěšné za sebou. Semestr odstartovala pomocnou rukou pro prváky obou univerzit - akcemi SURVIVE VŠB-TUO a OU. Zároveň vytvořila pro nové čle-

ny akademické obce Prvákovské příručky se základními informacemi nejen o univerzitách, které jsou volně dostupné v kiosku časopisu Underground (www.undg.cz). Říjen byl ve znamení akce Vítání prvňáčků a IX. konference České studentské unie, včetně zajímavé debaty na téma „Jak být úspěšný a zároveň hrát fair play“, které se zúčastnil jako čestný host i rektor VŠB-TUO prof. Ivo Vondrák. Novinkou byla Halloweenská párty v zajímavých prostorách Dolu Michal. Listopad patřil lokálnímu kolu MISS Studentka a tradiční akci Hladnovská laťka, která snoubila sportovní výkon s recesí i velkou párty.

Neméně pestrý bude i zbytek roku. Už teď připravuje Stavovská unie dva plesy s dlou-

holetou tradicí, na které se můžeme těšit v zimních měsících. Nebude chybět ani další ročník soutěže studentských kapel University Band Contest, a na začátku května velký svátek studentů - Majáles Ostrava 2014, který i letos zaplní Dolní oblast Vítkovic.

I když patří SUS Ostrava mezi nejpočetnější organizace v Ostravě, stále hledá nové posily. Aktivní lidé z řad studentů se tak mohou kdykoli zapojit do organizace mnoha akcí, vyzkoušet si pozice v oblasti fundraisingu, marketinku, moderování či redakční činnosti. Kontaktní e-mail je susnabor@gmail.com. Více informací o akcích najdete na webu [www.susostrava.cz](http://www.susostrava.cz).



## Akademický pěvecký sbor VŠB-TUO v Rumunsku

Dne 24.-29. 9. 2013 se Akademický pěvecký sbor VŠB-TUO pod vedením sbormistra Jana Mlčocha vydal na koncertní zájezd za krajany do Rumunska, konkrétně do českých vesnic v oblasti Banátu. Repertoár zasahující až do období barokní polyfonie reprezentoval nejen významné osobnosti světové hudební kultury, ale zejména ty skladatele, kteří jsou bytostně spjati s ostravským regionem, tedy Leoše Janáčka či Otmara Máchu. Vydejme se ještě jednou na cestu.

**Z** Ostravy jsme vyjžděli v úterý v pět hodin odpoledne, abychom cestou slovenským a maďarským územím byli ráno na místě. Vesnice v okolí malebné přírody jakoby nám svým zvláštním tichem prozrazovaly, že tady se ještě čas peněží neměří. Z Čech sem přicházeli lidé za prací do lesů již od první poloviny devatenáctého století a mnozí jejich potomci zde zůstali. Některé věci se možná od té doby nezměnily, práce na polích a tradiční řemesla představují pro mnohé základní zdroj obživy dodnes.

Po první noci strávené v Rovensku už byly před námi naše tři koncerty, každý den a v jiné vesnici. Gernický kostel sv. Jana Nepomuckého byl postupně vystřídán kulturními domy ve Svaté Heleně a Eibentálu. Milé přijetí a upřímné nadšení místních obyvatel nám byly příjemnou odměnou, stylizace lidových skladeb stejně jako kompozice Jaroslava Ježka či skupiny The Beatles tvořící závěr programu u posluchačů taktéž obstály. Závěrečný aplaus ve stoje, který nám téměř vyrazil dech, byl pak pomyslnou tečkou za naším téměř týdenním zájezdem a více než půlroční přípravou celého sboru.

Pobyt s našimi krajany žijícími v Rumunsku nás obohatil nejen o poznání místního prostředí s úchvatnými vodopády, kaňony či rozsáhlými možnostmi turistiky, ale zejména obrazem společnosti, která, ač vzdálena svému původnímu domovu, má k sobě stále blízko, a to i přes nízkou životní úroveň, které jsme my již dávno odykli. Doufejme, že jsme svým vystoupením jako Akademický pěvecký sbor

důstojně reprezentovali nejen Vysokou školu báňskou v Ostravě, ale také celou Českou republiku a že jsme u posluchačů zanechali dojem z krásy sborového vokálního umění, který hned tak nevyprchá. Čas odjezdu se pomalu blíží. Místní cesty permanentně zkoušející kvalitu našeho dopravního prostředku nás přesto volají zpět. Před námi je více než tisíc kilometrů. Držte nám palce, vracíme se domů!



Ing. Kateřina Polínková, studentka HGF VŠB-TUO

## Šacht'ák

Že vám toto slovo nic neříká? Nevadí, máte jedinečnou možnost poznat, co šacht'ák znamená. Nebo jste o tom slyšeli, ale nikdy jste tuto akci nezažili? Vůbec nevadí, šacht'áky mají dlouholetou tradici a jsou otevřeny pro širokou akademickou veřejnost.

Stručně lze šacht'áky charakterizovat takto: je to velice volná zábava, která se však řídí velmi přísnými pravidly a zákony. Zejména se jedná o Pivní zákon. Pivním zákonem se nazývá souhrn všech zákonů a ceremonií hornických, většinou starobylých, kterých třeba přísně dbáti k udržení pořádku a povznesené nálady u šacht'áků. V průběhu šacht'áků jsou adeпти z řad studentů a studentek VŠB-TUO, především z Hornicko-geologické fakulty, seznamováni s hornickými tradicemi, učí se hornickým karmínám neboli hornickým písním, ceremonie-lu skoku přes kůži a jsou vedeni k osvojení si všech náležitostí a vlastností, nezbytných pro jejich vstup do hornické praxe. Od září, respektive od zahájení akademického roku,

na VŠB-TUO se schází nejméně dvakrát měsíčně absolventi neboli slavní semestrů a slavné semestrů z řad studentů a pedagogů HGF VŠB-TUO i inženýři z praxe, ale také kandidáti skoků příštích, zvaní fuxové a fuxie, na společném hornickém večeru. Šacht'áky v současné době probíhají v hudebním klubu Modrá Sova na Francouzské ulici v Ostravě-Porubě a to jak v zimním, tak i v letním semestru. Jednou ročně vyvrcholí šacht'ácké večery v podobě slavného Skoku přes kůži, který se zpravidla koná v dubnu. Ten příští bude v pořadí už 125.

Pokud máte zájem okusit kus hornické tradice, zastavte se vždy v lichou středu do zmiňované nory alias restaurace, šacht'ácké dění

začíná vždy v 18 hodin. K dobré zábavě také přispěje i hornická smečka, složená z řad studentů a absolventů a jejich hudebních nástrojů. Těší se na vás „The Pipo Team 2013“, který se o vás bude celý večer náležitě starat. Vánoční šacht'ák se bude konat ve zmiňované nore ve středu 18. 12. 2013, kde bude panovat opravdu pravá vánoční atmosféra s dárečky na dané téma. Více informací se dozvíte na e-mailové adrese: pipaci10@gmail.com. Hornickým tradicím Zdař Bůh!

Zdroj: Kořínek, R., Prokop, P.: Hornické tradice na Vysoké škole báňské v Příbrami a Ostravě. VŠB v Ostravě, 1994, 154s.

## Výzkum v oblasti vrtání hlubokých otvorů

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava spolupracuje na řešení projektu „Výzkum v oblasti vrtání hlubokých otvorů“ s registračním číslem CZ.1.10/2.2.00/11.01385. Projekt vznikl v rámci OPVK za účelem podpory prosperity regionu a spolupráce všech typů podniků a vysokých škol, nebo výzkumných organizací v Moravskoslezském kraji prostřednictvím neinvestičních dotací. Projekt je realizován v průběhu roku 2013. Na realizaci se podílejí pracovníci a studenti katedry obrábění a montáže Fakulty strojní VŠB-TUO. Hlavním cílem projektu je kompletně popsat, analyzovat, zhodnotit a navrhnout vhodnou technologii hlubokého vrtání otvorů ve společnosti HMC engineering system s.r.o.

Vrtání hlubokých děr je obrábění děr s relativně vysokým poměrem hloubky k průměru. Charakteristickým znakem je velký objem odřezaného materiálu, na druhé straně pak požadavek vysoké přesnosti na přímot a rozměrovou stálost vrtané díry a také na kvalitu obrobené plochy. Často velmi extrémní podmínky při vrtání hlubokých děr kladou vysoké požadavky na nástroj, stroj a na požadova-

nou výbavu. S vrtáním hlubokých děr se setkáme téměř ve všech průmyslových oblastech, především však v energetice, ve výrobě zařízení pro těžbu ropy, plynu, v leteckém a automobilovém průmyslu.

Ing. et Ing. Mgr. Jana Petřů, Ph.D., vedoucí katedry obrábění a montáže



Investice do vaší budoucnosti  
Evropská unie  
PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



## Chtěli byste podnikat a nevíte, jak na to?

Zapojte se do projektu na podporu podnikání s názvem KreatiN (Kreativita a Inovativnost' na Globálním Trhu). Hledáme zájemce, kteří chtějí rozvíjet své podnikatelské schopnosti a nápady v týmu s dalšími českými a slovenskými partnery.

Kontaktní osoba: Monika Chmelařová,  
email: monika.chmelarova@vsb.cz, tel.: 597 329 037



## Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013



Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava obdržela v rámci programu „Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013“ (RRC/05/2013) finanční podporu v rámci všech tří vyhlášených dotačních programů. Tyto programy jsou zaměřené na podporu výzkumných týmů se zahraniční účastí (DT1 - Mezinárodní výzkumné týmy; finanční podpora Moravskoslezského kraje 11 451 600,- Kč), na podporu výzkumných a vývojových aktivit v oborech technických, přírodních, lékařských a společenských věd s investičním charakterem (DT2 - Podpora výzkumu a vývoje VŠB-TUO prostřednictvím investic; finanční podpora Moravskoslezského kraje 1 000 000,- Kč) a podporu talentovaných studentů a absolventů doktorského studia (DT3 - Podpora studentů a absolventů Ph.D. studia na VŠB-TUO; finanční podpora Moravskoslezského kraje 560 000,- Kč).

Ing. Veronika Baranová

## Projekt SoftComp - moderní výpočetní metody na VŠB-TU Ostrava

Již třetím rokem běží pod záštitou ústavu IT4Innovations VŠB - TU Ostrava projekt SoftComp, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/20.0072, jehož cílem je výzkum, podpora výměny informací a spolupráce se zahraničními expertními pracovišti v oblasti moderních softcomputingových metod. Formou návštěv, mezinárodních konferencí, letních škol a workshopů seznamuje návštěvníky s aktuálními poznatky. V rámci projektu navštívily VŠB - TU Ostrava kapacity z oboru, jako René Lozi (Francie), Otto Roessler (Německo), Guanron Chen (USA, Hong Kong) a mnozí další. Akce, které jsou cíleny především na akademickou obec a odbornou veřejnost, probíhají během celého roku. Veškeré bližší podrobnosti jsou zveřejněny na internetových stránkách <http://softcomp.cs.vsb.cz/>. Projekt SoftComp je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR.

prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.  
garant projektu





## Pozvánka na Reprezentační ples VŠB-TUO

Pokud patříte mezi milovníky bálů a plesů, pak si rozhodně nenechtejте ujit ples naší alma mater.

Tato tradiční společenská akce se koná v nádherných prostorách auly univerzity a každoročně se těší velkému zájmu.

Reprezentační ples VŠB – Technické univerzity Ostrava se bude konat v sobotu 15. února 2014 od 19.30 hodin. Co Vás na plese čeká? Taneční kapela i diskotéka, předtančení, taneční vystoupení, bohatá tombola i občerstvení. Hostem večera bude tentokrát zpěvačka Heidi Janků, o které je známo, že své posluchače pořádně „roztančí“.

Pokud se rozhodnete ples navštívit, vstupenky v hodnotě 300 Kč budou v prodeji 27. a 29. ledna 2014 od 12 do 15 hodin v kanceláři A304 v budově rektorátu. Později po domluvě s Mgr. Táňou Kantorkovou na tel. čísle 597 323 700.



## 9. Tradiční hornický ples 9. Tradiční hornický ples



**v sobotu 25. ledna 2014 od 19 hodin**  
**v Nové aule VŠB – TUO**  
**vstupné 250 Kč (welcome drink, večeře)**

- bohatá tombola a doprovodný program
- k poslechu a tanci hraje **HORNICKÁ SMEČKA**
- vystoupení souboru Hlubina a taneční skupiny Respekt Crew Dance Ostrava
- půlnoční světelná show

### Prodej vstupenek:

na VŠB-TUO místnost JA 404 kl. 5464 nebo na tel. čísle  
+420 724 425 887

# Vyhlášení nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava 2012/13

V akademickém roce 2012/13 startovali studenti-sportovci na mnoha vrcholných sportovních soutěžích v ČR i v zahraničí a dosáhli skvělých výsledků. Konala se Letní světová univerziáda v ruské Kazani, České akademické hry proběhly v Praze a uskutečnila se řada samostatných akademických mistrovství ČR. Všude byli studenti-sportovci VŠB-TUO vidět a reprezentovali vzorně naši univerzitu!



#### Michnev Petr, EKf 3., tenis

akad. reprezentant ČR, hráč Univerzity Hawai, účastník LSU 2013 v Kazani

#### Muchová Zuzana, FBI 1.N, atletika

vítězka ČAH 2013 - 100 m př., bronz 100 m, stříbro 60 m AM ČR 2013 v hale

#### Slaničková Lucia, HGF 2., atletika

akademická mistryně ČR 2013 v hale-dálka, stříbro a bronz na ČAH 2013 (dál, přek)

#### Vlček Kryštof, EKf 1., basketbal

vítěz ČAH 2013, hráč Mattoni NBL, účastník LSU v Kazani

Pan rektor hned v úvodu setkání zdůraznil, že vysokoškolský sport patří na univerzitní půdě a je nedílnou součástí života každé kvalitní univerzity. Poděkoval studentům-sportovcům za vynikající reprezentaci naší univerzity a přislíbil také maximální možnou podporu sportu na univerzitě.

Neformální diskuze na sportovní i studijní témata byla vedena v příjemné atmosféře, v závěru pak rektor popřál nominovaným mnoho studijních i sportovních úspěchů také v letošním akademickém roce.

**T**radiční vyhlášení „TOP 10-Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava“ u příležitosti Dne boje za svobodu a demokracii proběhlo při setkání s rektorem prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., dne 13. 11. 2013.

Výběr konečné nominované desítky sportovců byl i letos pro Katedru tělesné výchovy a sportu (KTVS) a pro výbor Vysokoškolského sportovního klubu VŠB-TUO (VSK) velmi složitý. Navržených kandidátů je vždy více a je složité porovnávat výkony v nesourodých sportovních odvětvích.

### Výsledky ankety „TOP 10 - Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB - TU Ostrava“ v akademickém roce 2012/13:

(bez pořadí, podle abecedy)

#### Cachová Kateřina, EKf 3., atletika

sedmiboj-reprezentantka ČR, účastnice LSU 2013 v Kazani

#### Gerych Marek, EKf 2.N, basketbal

vítěz ČAH 2013, nejužitečnější hráč turnaje, hráč I. ligy a hostování v Mattoni NBL.

#### Hönig Marek, FBI 2., veslování

akademický mistr ČR 2013 na trenažéru, strok osmy VŠB-TUO

#### Hrubý Lukáš, HGF 1.N, florbal

vítěz ČAH 2012 a 13, vítěz ligy 2013, ak. mistr světa 2012 a 2013

#### Klimek Vojtěch, EKf 2., stolní tenis

vítěz ČAH 2013 ve čtyřhře, stříbro MIX, bronz dvouhra

#### Malúšek David, FS 2., sportovní střelba

dvojnásobný akademický mistr ČR 2013, účastník LSU v Kazani



Mgr. Jiří Židek, předseda vesl. odd. VSK VŠB - TU Ostrava  
Foto: Josef Polák

# Veslaři VSK VŠB-TUO zahájili seriál Českého poháru na trenažérech

V přerovské tenisové hale byl úvodním závodem zahájen nový ročník seriálu ČP ve veslování na trenažéru Concept2 a veslaři VSK VŠB-TUO získali první medaile a body!

**V** hlavní kategorii mužů přijel obhajovat loňské celkové vítězství v seriálu ČP Václav Zitta z VK Slavia Praha a své vítězství podtrhl i svým novým osobním rekordem na 2 000 metrů 5:52,6 min.. O třetí místo dlouho bojoval zkušený ostravský veslař Dalibor Stejskal, v závěru závodu ho však předjel další závodník VSK VŠB - TU Ostrava Marek Hönig a v novém osobním rekordu 6:18,4 min. šel na stupně vítězů pro bronz spolu s vítězem Zittou a stříbrným Legénym z STU Bra-

tislava. Další bodovaná umístění veslařů VSK VŠB - TU Ostrava: 7. místo Tomašik, 10. Endel a 11. Navrátil.

Další bronzovou medaili pro VSK VŠB - TU Ostrava přidala v kategorii žen lehká váha Alžběta Straškrábová, nestačila pouze na Viktorovou z VK Hodonín a Grohmannovou z VK Olomouc.

V kategoriích MASTERS také bodovali veslaři

VSK VŠB - TU Ostrava, stříbrnou medaili vybojoval Martin Uvíra (30-39 let), Vodák obsadil 4. místo. Ve věkové kategorii 50-59 obsadil Židek rovněž 4. místo.

Další závody seriálu ČP čekají veslaře v Neratovicích, Praze a Ústí nad Labem, přípravným závodem bude také 21. ročník otevřeného Přeboru VŠB-TUO, který se koná v budově KTVS (stará menza) v úterý 10. 12. 2013.



Marek Hönig v plné jízdě

# Tapemotto

Different way of listening

Bud' **stylový**,  
předělej si **iPhone**  
na originální  
**walkman**



Available on the  
**App Store**

**Nová iOS aplikace**  
od společnosti z  
Podnikatelského  
inkubátoru VŠB-TUO

[www.tapemotto.com](http://www.tapemotto.com)

**Astrum**   
Interactive, s.r.o.

