

Akademik

» ČASOPIS VŠB-TU OSTRAVA



číslo

6

Stalo se ... / Úspěšní studenti ... / **Český Permon předán do Ostravy** / Implementace nejnovějších myšlenek vědy a výzkumu v oblasti dopravy do širokého povědomí / Horror superficeí / Adrenalin cup 2009 / Jazykový koutek / Informace Podnikatelského inkubátoru VŠB-TUO





ArcelorMittal

transforming tomorrow

We know that our position in the steel industry brings unique responsibilities. We are committed to setting globally recognized standards with the needs of future generations in mind.

- 4 Stalo se ...
- 10 Úspěšní studenti ...
- 13 Jaký byl akademický rok 2008/2009 ve Studentské komoře
- 14 Rozhovor - Český Permon předán do Ostravy
- 17 Směry výzkumu na Katedře fyzikální chemie a teorie technologických pochodů FMMI VŠB-TUO
- 18 Implementace nejnovějších myšlenek vědy a výzkumu v oblasti dopravy do širokého povědomí
- 19 Horror superfici
- 21 8. České akademické hry 2009
- 22 Jazykový koutek
- 23 Informace Podnikatelského inkubátoru VŠB-TUO
- 27 Program hvězdárny a kina Vesmír



20 Adrenalin cup 2009

» Číslo měsíce ...

13. setkání hornických měst a obcí České republiky, na kterém byla prof. Ing. Pavlu Prokopovi, CSc., udělena cena Český Permon za celoživotní dílo

13 «

Akademik «
ČASOPIS VŠB-TU OSTRAVA

Redakce:
Podnikatelský inkubátor
VŠB-TU Ostrava
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava - Poruba
Vydává: VŠB-TU Ostrava
Distribuce: vlastní
Náklad: 2 000 ks

Šéfredaktorka:
Mgr. Táňa Kantorková
manažerka pro vnější vztahy
Produkce:
MD communications, s.r.o.
Hlubinská 32, 702 00 Ostrava
www.mdcom.cz

Změna programu je vyhrazena pořadatelům. Platnost každé akce doporučujeme ověřit telefonicky.
Za obsah reklamy odpovídá zadavatel. Obsah příspěvků se nemusí shodovat s názorem redakce.

ISSN 1213-8916

www.vsb.cz

» stalo se ...

• Zachraňují lidské životy ...

Ing. Přemysl Mer, odborný asistent FEI VŠB-TUO - laureátem Jánského plakety



Ing. Přemysl Mer (uprostřed) se zástupci australské společnosti EMONA a TR Instruments na semináři laboratorních výukových systémů pro vysoké školy se zaměřením na telekomunikační a sdělovací techniku

Letos podruhé se udělovaly na Radnici města Ostravy zlaté medaile MUDr. Jana Janského. Osmdesáti ženám a mužům je za 40 bezplatných odběrů krve a krevních derivátů předal primátor Petr Kajnar společně s předsedou oblastního spolku Českého červeného kříže v Ostravě Bedřichem Grünwaldem. Mezi oceněnými byl i akademický pracovník Fakulty elektrotechniky a informatiky Ing. Přemysl Mer, který působí od roku 1999 jako odborný asistent na Katedře telekomunikační techniky. Je garantem specializace „Přístupové sítě“, vyučuje odborné předměty jako Telekomunikační sítě, Přístupové sítě, Přenosové soustavy, Multimediální technika a Logické obvody. V současné době dokončuje doktorské studium.

Od roku 1996 patří mezi dárce krve a krevní plazmy porubského krevního centra, které jen v minulém roce zpracovalo téměř 50 000 jednotek krve a krevních složek na transfúzní přípravky.

Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO

• Projekt BRIBAST je v polovině



VŠB-Technická univerzita v Ostravě byla úspěšná při podávání projektové žádosti a stala se řešitelem projektu s názvem Brownfields in Baltic States – Lifelong Educational Project – BRIBAST pro období 1. 10. 2008 až 30. 9. 2010. Jedná se o multilaterální projekt programu celoživotního vzdělávání Leonardo da Vinci.

Hlavním cílem projektu je vytvořit vzdělávací materiály, díky kterým by se zvýšilo povědomí a dovednosti v oblasti regenerace brownfields.

Cílovými skupinami jsou nejen profesionálové, ale také studenti, kteří po absolvování studia budou hrát v této oblasti důležitou úlohu.

V rámci projektu již byla vytvořena příručka o brownfields, která vznikla přepracováním materiálu, který vznikl v rámci projektu LEPOB s ohledem na specifika v Baltských zemích – v Litvě a v Lotyšsku. Tato anglická verze bude přeložena do jazyků výše uvedených zemí a díky jejímu umístění na webových stránkách projektu i stránkách partnerských univerzit a institucí bude volně k dispozici širokému okruhu zájemců.

Dále bude vytvořen učební kurz v rozsahu 8 hodin a k němu manuál pro vysvětlení Power-Pointových slidů, které budou prezentovány a testovány v anglickém jazyce na demonstračním kurzu v Litvě a v Lotyšsku v příštím roce.

Partnery projektu jsou Institut pro udržitelný rozvoj sídel, Praha (CZ), dále SPECTRA – Centrum excelence, STU Bratislava (SK), Kaunas University of Technology (LT) a Rezekne Higher Education Institution (LV).

Bližší informace o projektu, jeho produktech a plánovaných akcích jsou dostupné na webové adrese: <http://fast10.vsb.cz/brbast>, případně na e-mailové adrese marcela.zahnasova@vsb.cz.

Marcela Zahnašová, FAST VŠB-TUO

• FutureSME



Změna konkurenčního prostředí pro malé a střední podniky v celé Evropě

- Čím se bude vyznačovat profil úspěšné firmy v roce 2015?
- Jakým výzvám budou firmy čelit v souvislosti s vývojem nových technologií?
- Jak problémy životního prostředí ovlivní život firmy?
- Jak se změní sociální podmínky lidí ve firmě?



Tyto klíčové otázky řeší cíle definované v projektu s názvem FutureSME.

Projekt, který se opírá o 6 mil. € grant z EU 7. Rámcového programu přinese řadu praktických nástrojů a metodik, které budou pomáhat evropským malým a středním podnikům (MSP) k dosažení a udržení konkurenceschopnosti v celosvětovém měřítku. FutureSME je plánován na 48 měsíců a byl zahájen v lednu 2009.

Na projektu spolupracuje 26 partnerů z 8 zemí: Irsko, Velká Británie, Itálie, Turecko, Polsko, Švédsko, Česká republika a Slovensko.

Projekt je řízen požadavky, vycházejícími z průmyslových podniků a organizací v celé Evropě. Jeho řešení poskytnou strategický a operační rámec pomoci společnostem, podnikajícím v oblasti komplexních dodavatelských řetězců pro optimalizaci jejich obchodních procesů z hlediska času, nákladů, kvality a udržitelnosti. Ve výsledku doručí model pro úspěšné malé a střední podniky v budoucnu.

L. Landryová



• Tři vítězné pozice v soutěži „Manažerem nanečisto“



Finálové kolo v budově firmy Hewlett-Packard v Praze (16. 6. 2009)

Celorepubliková soutěž „Manažerem nanečisto“ byla vyhlášena Nadací Tomáše Bati a neziskovou organizací Junior Achievement, včetně významného příspěví firmy Hewlett-Packard. Soutěž probíhala v počítačové simulaci JA TITAN. Jedná se o ekonomickou počítačovou hru v anglickém jazyce. Cílem každého studentského týmu bylo předstihnout konkurenci ve výši zisku, prodeje a velikosti podílu na trhu. Základní kola soutěže probíhala korespondenčně elektronickou formou. Naproti tomu finálové kolo proběhlo on-line 16. 6. 2009 ve společnosti Hewlett-Packard v Praze.

Do soutěže se přihlásilo celkem 160 studentů (80 týmů) z celé České republiky. Postupně se do semifinále probíjalo 32 týmů a posléze do finále 8 týmů. Z těchto 8 týmů bylo 7 týmů z Ekonomické fakulty, studijního oboru Ekonomika podniku a pouze 1 tým z jiné školy. Ve finálovém kole naše studentské týmy s přehledem obsadily tři vítězné pozice: 1. místo - firma SMB (Martina Palonciová, Stanislav Rejchrt), 2. místo - firma OMEGA (Tomáš Srebala, Klára Trávníková), 3. místo - firma P&E (Petr Andrýsek, Eliška Prátová).

Studenti vítězných týmů úspěšně reprezentovali naši školu a zároveň získali nové zkušenosti při ověřování svých schopností, souvisejících s řízením virtuální firmy.

• **Elektrodokumentace pro 21. stol. – odborný seminář, který zaujal, poučil, informoval, ale i pobavil**

Rozvoj výpočetní techniky zasáhl v posledním desetiletí významně také oblast tvorby elektrodokumentace. Zatímco dříve dostačovala jen papírově zpracovaná a archivovaná dokumentace, dnešní nároky na rychlost a přesnost vyhledávání (a odstranění poruchy atd.) vyžadují elektronický přístup k datům obdobný, jaký známe z oblasti např. internetu. Tzn. krokování z jednopólových přehledových schémat do detailního zapojení a zpět, otvírání souvislých výkresů prostřednictvím pouhého kliknutí na křížový odkaz, otevření fotografie těžko přístupného prostoru atd.

Vzhledem k tomu, že o uvedenou problematiku a její VŠ studium je u odborné veřejnosti značný zájem, uspořádali pracovníci Katedry elektrotechniky Fakulty elektrotechniky a informatiky pod záštitou děkana fakulty pana prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., odborný seminář na téma „Elektrodokumentace pro 21. století“. Seminář se uskutečnil 9. června 2009 v prostorách Nové auly, která nadchla svojí vybaveností jak přednášející z firmy TECHNODAT, tak i posluchače z řad studentů studijního programu Projektování elektrických zařízení (PEZ) i účastníky a zájemce z etablovaných projektčně-inženýrských organizací a firem v regionu.

Hlavním partnerem semináře byla společnost TECHNODAT ze Zlína, která v dané oblasti patří mezi nejvýznamnější partnery zahraničních vývojových středisek elektrosoftware. Vzhledem k tomu, že oblast elektrotechniky se dnes skládá z několika oborových segmentů, byl i program semináře zaměřen na jednotlivá oborová SW řešení. Mezi nejvíce rozšířenou oblast patří segment průmyslové automatizace. V ní již existuje celá řada CAE nástrojů, avšak současný vývoj je orientován na projekční systémy, které pracují přímo s komponenty společnosti Microsoft. Na semináři byl proto představen i zcela nový produkt německé společnosti Autotec pod názvem Engineering Base Electrical. Tento produkt pracuje na SQL serveru jako grafický editor, je použito VISIO a uživatelské programování je možné provádět pomocí VBA.

Pro oblast instrumentace byl pak představen vyspělý elektrotechnický systém AUCOPLAN a pro oblast distribuce elektrické energie výkonný systém RUPLAN–EVU. Na konkrétních příkladech byly poté prezentovány reálné dokumentace několika vn rozveden a moderní databázový přístup do jejich elektrodokumen-

tace. Pozornost byla rovněž věnována aktuální problematice elektroinstalace v dopravních prostředcích, v budovách a rodinných domech.

Jako velmi atraktivní aplikace v oblasti dopravní techniky byla prezentována elektroinstalace nového letounu EV55 českého výrobce Evector Kunovice. Dokumentace tohoto letounu byla jednak zpracována v 2D systému KABI a jednak v 3D systému Catia 5. Pomocí speciálního interface byly tyto systémy propojeny a vzniklo tak originální řešení, jež svou technickou vyspělostí přesáhlo hranice České republiky.



Na závěr úspěšného odborného semináře bylo vylosováno 5 štátných výherců z řad účastníků, kteří z rukou ředitele společnosti TECHNODAT Ing. Zdeňka Potměšila (vlevo) a vedoucího Katedry elektrotechniky doc. Ing. Vítězslava Stýskaly, Ph.D., obdrželi hodnotné ceny.

Závěrem byly podány i základní informace i k 3D produktu SPAC, který je určen především pro malé projekční organizace a jeho podpora je orientována do tvorby elektrodokumentace rodinných domků a budov pomocí platformy AutoCAD. Souběžně s probíhajícím celodenním odborným seminářem měli zájemci možnost v přilehlých prostorách posluchárny NA2 konzultovat problematiku projektování elektrických zařízení ve svých firmách přímo se specialisty firmy TECHNODAT a vyzkoušet si všechny nabízené SW produkty.

Seminář se vydařil a zúčastnění v anketě i ohlasech na seminář projevíli zájem o případné další semináře k uvedené problematice moderní projektové dokumentace v blízké budoucnosti.

Vítězslav Stýskala
vedoucí Katedry elektrotechniky

• **Odborná exkurze na povrchových dolech a lomech**

V květnu letošního roku v rámci předepsaných studijních plánů absolvovali studenti 1. ročníku navazujícího oboru Využívání stavebních nerostných surovin a studenti 2. ročníku navazujícího oboru Hornictví z Hornicko-geologické fakulty odbornou exkurzi v lomech stavebních a uhelných surovin ČR.

Úvod akce byl věnován dobývání, dopravě a úpravě štěrkopísků a surovin pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu. První zastávkou se stala provozovna na těžbu štěrkopísků

v Mohelnici, kde si studenti prohlédli technologii těžby drapakovým rýpadlem a dopravu samovysypnými čluny. Následovaly provozovny pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu firmy Kámen Ostroměř a fárání v kamenolomu Javorka, ležícího v katastrálním území Lázní Bělohrad, majitele Ing. Františka Žočka. Ten je současně i předsedou představenstva Czech stone clusteru.



Velmi zajímavé byly návštěvy hnědouhelného lomu ČSA a rekultivovaných ploch bývalých výsypek lomů, konkrétně autodrom, hipodrom a napouštění jezera Most.

V závěrečných dnech exkurze studenti fáráli v provozovně Sokolovské uhelné a. s., konkrétně na lomech Družba, Jiří a kamenolomu Horní Rozmysl a na zpáteční cestě do Ostravy ještě navštívili velkolom Čertovy schody v blízkosti města Králův Dvůr.



Exkurze bezesporu splnila svůj účel a obohatila studenty o praktické znalosti z oblasti dobývání nesoudržných hornin, soudržných hornin pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu a z oblasti dobývání, dopravy a úpravy nerostů výhradních ložisek, včetně následných sanací a rekultivací území postižených těžbou.

Milan Mikoláš, garant oboru VZSNS

• **Jak využívat alternativní zdroje energie aneb Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO organizuje letní školu na Islandu pro studenty z celého světa.**

Již od roku 2001 se organizují na FEI VŠB-TUO Ostrava soutěže pro studenty a pedagogy středních škol s tematikou využívání alternativních zdrojů energie, z nichž program „Napájení sluncem“ Katedry měřicí a řídicí techniky FEI VŠB-TUO má podporu nejen v celé republice, ale i v zahraničí (Slovensko, Belgie, Holandsko, Island, Lotyšsko). Jedná se o projekt transferu informací v oblasti využití obnovitelných zdrojů energií a celorepublikovou soutěž středoškolskou

pokračování na straně 06 »

pokračování ze strany 05 »

ské mládeže a široké veřejnosti o nejrýchlejšího robota napájeného solárními fotovoltaickými články a robota s minimální spotřebou energie, napájeného vodíkovým palivovým článkem. Program má tradici od roku 2001. Od počátku prošlo semináři, praktickou výukou a soutěží více než 600 soutěžních týmů (více než 3 000 studentů) z řad středoškolské mládeže, ale i široké technické veřejnosti. Dlouhodobě evropská jedinečnost programu tkví v jeho propracovanosti aktivit, směřovaných do teoretické přípravy a praktické realizace zařízení, pracujících s fotovoltaickými solárními články a vodíkovými palivovými články.



Soutěžní stroj Hydrogen rider – poháněný vodíkovým palivovým článkem

Ve čtvrtek 16. července 2009 odstartoval první ročník programu „Napájení sluncem“, organizovaný na Islandu ve spolupráci místní univerzity RES Akureyri (The School for Renewable Energy Science) a VŠB-TU Ostrava. Soutěž byla organizována pro studenty Letní školy RES z Islandu, Argentiny, USA, Spojených arabských emirátů a České republiky. Studenti se nejdříve seznámili s problematikou fotovoltaických solárních systémů a vodíkových technologií, jejich vlastnostmi, výrobou a použitím vodíku v palivových článcích. Teoretická příprava byla doplněna o praktická měření a realizaci laboratorního soutěžního vozítka „Sun jumper“, stroje poháněného solárními články (v prvním dni) a realizaci laboratorního soutěžního vozítka „Hydrogen rider“, poháněného vodíkovým palivovým článkem (ve druhém dni). Práce studentů v každém dni zakončila soutěž. V prvním dni proběhla soutěž se „Slunečními poskakováči“ o co nejkratší čas průjezdu soutěžní tratí. Ve druhém soutěžním dni studenti soutěžili o co nejdělsí dráhu dojezdu svých soutěžních strojů.

Tato aktivita partnerských univerzit obou zemí má řadu cílů. Seznamuje veřejnost s obnovitelnými a alternativními zdroji energie, informuje o aktivitách škol, je motivací mládeže ke studiu technických vysokých škol a v neposlední řadě umožňuje prohloubení komunikace učitel - žák. Obdobně soutěže se v České republice každoročně účastní na tří sta studentů ze stovek středních škol z celé republiky.

Účast pracovníků a studentů VŠB-TU Ostrava

na programu Letní školy RES na Islandu navazuje na návštěvu rektora RES Akureyri Dr. Björna Gunnarssona v červnu 2009 v Ostravě. Tyto aktivity jsou v roce 2009 vyvíjeny v rámci společného projektu „Rozvoj vysokoškolského vzdělávání v oblasti obnovitelných zdrojů energie“ podporovaného z fondů EHP/Norska. Podporují záměr VŠB-TU Ostrava realizovat ke studijnímu programu RES v Akureyri obdobný studijní program zaměřený na obnovitelné a alternativní zdroje energie.

Islandská strana v roce 2009 navštíví Českou republiku ještě jednou. Zúčastní se společných workshopů „Obnovitelné zdroje energie“ a „Vodíkové technologie a aplikace palivových článků“. Workshopů se také zúčastní zástupci Islandského inovačního centra, kteří budou mít možnost představit své záměry a navázat kontakty pro budoucí společné vědecko-výzkumné projekty. Zástupci RES v tomto období vyberou dva studenty VŠB-TU Ostrava, jimž bude umožněno po dobu následujících 12 měsíců studium na RES v Akureyri.

Další spolupráce bude umožněna i díky v červnu podepsané dohodě Erasmus o výměně studentů a akademických pracovníků, platná do roku 2012.

Informace o programu „Napájení sluncem“ najdete na: <http://napajenisluncem.vsb.cz>

Bohumil Horák, Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO

• Mezinárodní festival pěveckých sborů Vísehradské čtyřky - Ostrava 2009



Od 4. do 6. září 2009 proběhl v Ostravě první ročník Mezinárodního festivalu pěveckých sborů Vísehradské čtyřky - Ostrava 2009. Festivalu se zúčastnila 4 pěvecká tělesa ze 3 zemí a jeho pořadatelům – Akademickému pěveckému sboru VŠB-TUO – se opravdu vydařilo. Celý festival začal v pátek 4. 9. společným sfáraním do dolu na Landeku a večer zahajovacím koncertem v nové Aule VŠB-TUO, na kterém se představila všechna pěvecká tělesa. V sobotu a neděli měl každý pěvecký sbor svou vlastní scénu i publikum. Jejich vystoupení tak mohli diváci shlédnout v ZOO Ostrava, na zámečku ve Staré Vsi nad Ondřejnicí či na kolonádě v Lázních Klimkovice. Festival vyvrcholil společným koncertem v národní kulturní památce Důl

Michal, kde také zazněly společné skladby La Paloma a Kačena divoká od Leoše Janáčka.

Moravskoslezský kraj má velký počet pěveckých těles, která reprezentují různá města, žánry, různé skupiny lidí. Ostrava pak skýtá mnohé prostory pro koncerty a také je zde mnoho atraktivních míst, které lze návštěvníkům z jiných zemí ukázat, proto se Akademický pěvecký sbor rozhodl přivést do Ostravy novou tradici. Již první ročník festivalu ukázal, že jde dobrým směrem. Na druhý ročník Mezinárodního festivalu pěveckých sborů Vísehradské čtyřky se můžeme těšit v roce 2011.

Táňa Kantorková

• KVALITA – QUALITY 2009



Ve dnech 19. – 20. května jsme již po osmnácté přivítali v Ostravě naše i zahraniční vedoucí pracovníky, špičkové manažery, profesionály a odborníky kvality, pedagogy a studenty SŠ a VŠ, aby prodiskutovali nejnovější praktické zkušenosti a nejaktuálnější trendy v oblasti podnikového řízení. Organizátory konference byli již tradičně DTO CZ, s. r. o. a Katedra řízení jakosti VŠB-TU Ostrava. Dalšími významnými partnery byli OHL ŽS, ČEZ, a. s., Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, Vítkovické Machinery Group, Ostravské vodárny a kanalizace, TOQUM a řada dalších. Konference byla tradičně pořádána v rámci Národního programu kvality 2009 a pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu.

Letošní, mimořádně zajímavá „sešlost“ odborníků kvality z tuzemska i ze zahraničí nabídla vskutku kvalitní odborný zážitek, plně v duchu přijatého motto letošní konference „Kvalita – naše trvalá šance na úspěch“. Významnými hosty oblasti kvality byli Dr. Eric Janssens (generální ředitel EOQ) z Belgie a Nina Aniskina (z Pastuchovy akademie) z Ruska, kteří vystoupili v rámci plenárního zasedání.



Tematické okruhy jednání byly i v tomto roce velmi pestré, jednalo se v následujících sekcích:

- Kvalita v řízení průmyslu a stavebnictví
- Metody a nástroje managementu jakosti a neustálého zlepšování
- Společenská odpovědnost organizací a udržitelný rozvoj
- Lidé – zdroj kvality, znalostí a podnikových výkonů
- Principy excelence v podnikové praxi

Co se týče tradičního doprovodného programu, opět proběhlo setkání zástupců kateder, zabývajících se výukou kvality a společenský večer spojený s předáváním ocenění a certifikátů.

O úspěšném průběhu konference (viz malá fotogalerie) svědčí ohlasy samotných účastníků, které jsou pro naši společnost jako pořadatele zavazující pro všechny následující ročníky.

• První manažeři studia MCI v ČR

Dne 31. května, příznačně v roce 2009, který byl oficiálně vyhlášen Evropským rokem kreativity a inovací, ukončilo závěrečnou certifikační zkouškou studium MCI (Master of Creativity and Innovation) prvních 11 manažerů. Certifikáty absolventům slavnostně předal předseda Rady kvality ČR JUDr. Ing. Robert Szurman, CSc.



Jedná se o ojedinělý model dvousemestrálního studia pro řízení a rozvoj kreativity inovací, s akademickou podporou VŠB-TU Ostrava, VŠE Praha, MPO Praha, AIP Praha a vydavatelství Economica. Hlavním organizátorem byla ostravská společnost DTO CZ, která byla za tento pilotní projekt, v závěru roku 2008, oceněna v Senátu ČR Čestným uznáním v rámci soutěže INOVACE ROKU 2008.

Klíčovým posláním studia MCI je příprava špičkových specialistů pro oblast inovací a rozvoje inovačního potenciálu organizací. Studijní program je vyváženě koncipován pro výrobní podniky, služby i instituce veřejné sféry. Právě zastoupení účastníků z nejrůznějších oblastí přispívá k obohacení náhledu na problém o pohled nezatížený provozní slepotou vlastního oboru.

Program se přitom zaměřuje na několik základních prvků:

- rozvoj osobní a týmové tvořivosti, založený na technikách odbourávání bariér, změně úhlu pohledu na problém apod.,
- součástí je i trénink relaxace a koncentrace s akcentem na ukotvení prožitků a dovedností uplatnit své schopnosti kdykoliv,
- neoddělitelnou složkou studia je nácvik metod a technik používaných pro analýzu a řešení problému.



Záměrem studia je, aby každý absolvent měl tvořivost nastavenou do trvale pohotovostní roviny, měl dostatek znalostí k využití osvojených metod rutinním způsobem a uměl se na řešení koncentrovat tehdy, kdy je to zapotřebí.

Vysokou aktuálnost doznává tento model zejména v současném období, kdy se může stát možným řešením současné krize právě změnou pojetí a výkonu manažerských rolí, vedoucích k inovaci podnikových procesů řízení, často spojených s významným snížením nákladů. To vše však vyžaduje měřitelnou změnu toho, co doposud manažeři dělali, vyžaduje to zásadní změnu jejich standardního profesního chování, a to zejména osvojením si zcela nových, často netradičních a originálních odborných způsobilostí.

Další ročník studia je naplánován na období říjen 2009 – květen 2010, studium zůstane dvousemestrální, každý z osmi plánovaných modulů proběhne vždy 1x měsíčně, a to od čtvrtka do soboty v manažerském hotelu Prosper na Čeladně.

• FEI VŠB-TU Ostrava iniciátorem mezinárodní vědecké konference NDT

Ve dnech 29. – 31. července 2009 uspořádala Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU společně s organizací DIRF z Indie v areálu VŠB-Technické univerzity v budově Nové auly mezinárodní konferenci NDT - The International Conference on „Networked Digital Technologies“. Záštitu nad konferencí převzala organizace IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, která sdružuje přes 350 000 elektroinženýrů a informatiků v cca 150

zemích ve všech světadílech. IEEE vydává více než 100 titulů odborných periodik a řadu knih (25% světové produkce odborné literatury v elektrotechnice a informatice pochází z IEEE), pořádá konference a všemožně podporuje rozvoj oboru.

Vzdělávání, výzkum a šíření nových technologií je společným jmenovatelem pro rozvoj infor-



Momentky z průběhu konference, foto: Petra Poláková, Josef Polák

mačních technologií. Velmi rychlým vývojem prochází i systémy zpracování a zařízení pro ukládání dat ve všech různých podobách dle potřeb jednotlivých odvětví. Hlavními tématy konference byly aktuality související se zpracováním informací a s webovými technologiemi: informační management, dolování dat, peer-to-peer sociální sítě, inteligentní systémy, simulace, senzorové systémy a další.

Konferenci zahájilo slavnostní přivítání prodekanem FEI VŠB-TU prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., prof. Eyase El-Qawasmeha z Jordan University of Science and Technology. Poté již následovaly přednášky a diskuze v jednotlivých sekcích věnovaných tématům: vyhledávání, webovým a internetovým aplikacím, sítím, bezpečnosti a dalším.

Tato akce byla již druhým takto rozsáhlým setkáním vědců z celého světa pořádaným fakultou FEI. Výměna zkušeností mezi 60 účastníky z 33 zemí světa - USA, Velká Británie, Francie, Jordánsko, Japonsko, Jižní Korea, Malajsie a dalších byla velmi vítána a kladně hodnocena. K navázání osobních vztahů pomohly i neformální společenské večery a zajímavý pohled do Moravskoslezského kraje formou exkurze do muzea Důl Michal a výletu na půvabný zámek Hradec nad Moravicí.

Jan Platoš, Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO

• Realizace projektu „Rozvoj studijního oboru Příprava a realizace staveb a zvýšení uplatnitelnosti jeho absolventů na trhu práce“



Katedra pozemního stavitelství Fakulty stavební úspěšně zahájila realizaci projektu „Rozvoj studijního oboru Příprava a realizace staveb

pokračování na straně 08 »

pokračování ze strany 07 »

a zvýšení uplatnitelnosti jeho absolventů na trhu práce". Projekt byl schválen MŠMT v rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblasti podpory 2.2. Vysokoškolské vzdělávání. Projekt obohacuje stávající výuku 9 odborných předmětů pomocí přímých vstupů odborníků ze 3 stavebních firem (METROSTAV a. s., INTOZA s. r. o. a TCHAS, spol. s r. o.), které jsou partnery projektu. Realizací projektu chceme vnést do výuky prostředí praxe a zvýšit tak uplatnění studentů na trhu práce. Studenti prostřednictvím stáží, exkurzí a odborných přednášek budou připraveni na praxi tak, aby mohli pracovat a řešit odborné problémy prakticky ihned po vstupu do zaměstnání. Celkovým výstupem projektu bude rozšířená nabídka studijního oboru Příprava a realizace staveb, která zvýší kvalifikační předpoklady studentů tohoto oboru (nová počítačová učebna, inovované studijní materiály, publikace, stáže, exkurze, přednášky odborníků z praxe, závěrečná hodnotící konference). V současné době jsou již připraveny pro studenty multimediální studijní materiály pro následující odborné předměty:

1. Realizace staveb I (3. ročník – zimní semestr)
2. Realizace staveb II (3. ročník – letní semestr)
3. Realizace staveb III (4. ročník – zimní semestr)
4. Řízení výstavby (4. ročník – letní semestr)
5. Výpočetní technika při přípravě a realizaci staveb (3. ročník – letní sem.)
6. Realizace montovaných staveb (4. ročník – zimní semestr)
7. Mechanizace a doprava ve stavebnictví (3. ročník – zimní semestr)
8. Realizace a příprava rekonstrukcí (3. ročník – letní semestr)
9. Ekonomika a řízení výroby (4. ročník – zimní semestr)

Předpokládáme, že odborná publikace bude vydána na konci roku 2009. První stáže a exkurze studentů na vybrané stavby partnerů proběhnou již začátkem roku 2010. Projekt bude realizován v termínu: 1. 5. 2009 – 31. 5. 2011. Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Petr Vašek, Darja Kubečková Skulinová

• Vzájemná spolupráce stavebních fakult v oblasti navrhování a posuzování dřevostaveb a dřevěných konstrukcí



Stavební fakulty VŠB-TUO a Žilinské univerzity v Žilině mají eminentní zájem v přeshraničním regionu zvýšit použitelnost dřeva v konstrukcích budov i v konstrukcích staveb a zvýšit tak konkurenceschopnost dřevostaveb. Z tohoto

důvodu je od listopadu 2008 realizován společný projekt, který výrazně přispívá k rozvoji spolupráce fakult v oblasti navrhování a posuzování dřevostaveb a dřevěných konstrukcí. Projekt je zaměřen na výměnu zkušeností, společný výzkum a zdokonalování metod v oblasti navrhování dřevostaveb a dřevěných konstrukcí v česko-slovenské přeshraniční oblasti. Výsledky spolupráce se uplatní nejen v rámci publikačních aktivit a pořádaných konferencí obou spolupracujících partnerů, nýbrž budou přímo uplatněny ve výuce obou stavebních fakult. Konkrétní poznatky a výsledky výzkumu se současně použijí při tvorbě norem a národních příloh k evropským normám z oblasti dřevostaveb. Monografie, které vzniknou v souvislosti s realizací projektu, přispějí k rozšíření a popularizaci vědy a výzkumu v přeshraniční oblasti. Tento projekt byl úspěšně schválen v rámci programu OP Přeshraniční spolupráce Česká republika - Slovenská republika, oblasti podpory 1.3 Vzdělávání, trh práce a zaměstnanost. Realizace projektu byla zahájena dne 1. 11. 2008 a bude ukončena 31. 12. 2010.



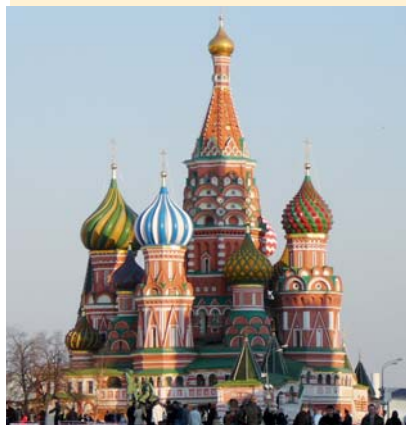
V období 10. 6. – 11. 6. 2009 proběhla první společná konference s názvem Dřevostavby konaná v Ošadnici. V rámci této konference byly prezentovány příspěvky v oblasti dřevostaveb a dřevěných konstrukcí a byl vydán společný sborník. Tuto konferenci pořádala Fakulta stavební Žilinské univerzity. Během dosavadní realizace projektu byly zakoupeny speciální přístroje a software sloužící k výzkumným účelům v oblasti dřevostaveb a dřevěných konstrukcí. Tyto přístroje a zařízení využívají akademičtí pracovníci a studenti obou stavebních fakult. Podrobnější informace o projektu naleznete na: www.fast.vsb.cz/drevostavby.

Petr Vašek, koordinátor projektu

• POJEĎTE DO RUSKA

Začátek akademického roku s sebou přináší velké množství zajímavých projektů, které se mají uskutečnit v následujícím roce. Řada připravovaných akcí umožňuje našim studentům vycestovat na zahraniční univerzity, aby mohli poznat studium a život v cizích zemích. Na základě dlouhodobé spolupráce Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, Katedry ekonomiky a managementu v metalurgii

s Moskevským institutem oceli a slitin – Technologické univerzity Moskva, dochází každé dva roky k vzájemné výměně studentů. V tomto akademickém roce bude proto opět vyslána do Moskvy skupina našich studentů. V rámci dvoutýdenního pobytu na jedné z nejprestižnějších univerzit v Rusku se mohou studenti seznámit jak se systémem a náročností výuky, tak poznat některé z velkých průmyslových podniků. Každý den je pak také věnována určitá část na poznávání významných kulturních památek Moskvy. Možnost navštívit Kreml nebo velmi proslulé moskevské galerie a muzea je bezesporu nevšedním zážitkem. Nezanedbatelná je možnost navázat řadu zajímavých kontaktů se studenty této prestižní univerzity, kteří často po absolvování studia odcházejí do významných mezinárodních podniků.



Studenti budou pro tuto cestu vybíráni na konci zimního semestru, dle jejich zájmu a především pak dle dosažených studijních výsledků. Bližší informace o této studijní cestě budou vyvěšeny na nástěnce Katedry ekonomiky a managementu v metalurgii.

Petr Besta, Katedra ekonomiky a managementu v metalurgii

• Sbírká na pomoc pozůstalým hornické tragédie v Handlové



Hornická tragédie, která se stala 10. srpna 2009 v Handlové na Slovensku, hluboce zasáhla akademickou obec Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava. Proto byla od 18. srpna 2009 ve vstupní hale VŠB-TUO umístěna schránka, do které mohli zaměstnanci

i studenti přispět na pomoc pozůstalým tohoto neštěstí.

15. září v odpoledních hodinách byl obsah sbírky sečten a částka 6 498 Kč byla zaslána na účet nadace Na pomoc sirotám a vdovám, jejíž prioritou je přispívat osiřelým dětem na výchovu a vzdělávání. Velmi děkujeme všem, kteří přispěli. Zájemci, kteří nestihli a chtějí pomoci, mohou zaslat finanční prostředky přímo na účet nadace. Více na www.napomocsirotamvdovam.sk

Táňa Kantorková

• Oborová exkurze 2009 pořádaná Katedrou městského inženýrství

Ve dnech 20. 5. – 22. 5. 2009 pořádala Katedra městského inženýrství, Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava oborovou exkurzi pro studenty 1. ročníku navazujícího magisterského studia. Program byl naplánován tak, aby si studenti



Kampus Masarykovy univerzity Brno

v praxi prohlédli to, co se učí v jednotlivých předmětech (zejména: pozemní stavitelství, stavby pro zásobování energiemi, urbanismus, regenerace průmyslových ploch). Exkurze tak obsahovala nejen stavební díla, ale také



Teplárna Vídeň

prohlídky historických jader měst. Cesta byla naplánována do Brna, Bratislavy a Vídně. Vedním exkurze byl pověřen prof. Ing. Otakar Hasík, DrSc.

První den jsme byli ve firmě Geodis Brno, spol. s r. o., kde se zhotovují tyto datové soubory: letecké snímkování, digitální modely terénu, ortofotomapy, obnova a revize katastrálních



Vodní dílo „Gabčíkovo“

map, 3D geografické informační systémy, digitální video a další. Pak jsem navštívili galerii „Vaňkovku“ - bývalý brněnský průmyslový brownfield, který je dnes moderní obchodní galerií. Poslední stavbou byl kampus Masarykovy univerzity Brno. Vysokoškolský areál je téměř dokončen, studenti se podívali na stavbu poslední etapy – budovy rektorátu a slavnostní auly. Prošli jsme stavbu, seznámili se s technologickými postupy a s organizací výstavby této stavební etapy.

Druhý den dopoledne byla na programu prohlídka historického jádra Bratislavy, budovy nově postaveného Slovenského národního divadla a odpoledne bylo zasvěceno vodo-



Budova Slovenského národního divadla

hospodářské stavbě Gabčíkovo. Nejprve jsme navštívili hráz „Čunovo“, kde jsou 4 plavební komory, vodní elektrárna a sportovně-rekreační areál. Pak jsme pokračovali po hrázi valu přítokového kanálu – až k hrázi „Gabčíkovo“, kde prohlídka končila v dispečerském centru.



Gasometry ve Vídni

Třetí den ráno jsem vyjeli směrem na Vídeň. První zastávka byla v jedné z mnoha tepláren, která spaluje nebezpečné odpady a zbytky ČOV; získané teplo se využívá pro vytápění domácností. Poté si studenti prohlédli areál tzv. „Gasometrů“. Bývalé plynojemy jsou dnes využívány jako obchodní galerie, kulturní centrum, pro bydlení, jako studentská ubytovna a jako archiv města. V odpoledních hodinách měli studenti možnost si prohlédnout historické centrum Vídně.

Téměř všechny prohlídky byly s odborným výkladem, které zajišťovali specialisté z oborů na jednotlivých stavbách. Doufáme, že oborová exkurze se studentům líbila a že získané zkušenosti a poznatky využijí při dalším studiu a v zaměstnání.

Hana Pačlová, FAST, VŠB-TUO, foto autorka

Ocenění bakalářské práce na mezinárodní konferenci pro studenta FEI VŠB-TUO

Jan Zapletal, student Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO oboru Výpočetní matematika pod Katedrou aplikované matematiky FEI VŠB-TUO ukončil v červnu bakalářské studium a se svou bakalářskou prací dosáhl významného ocenění na mezinárodní konferenci. Zeptali jsme se, proč si studium matematiky vybral, co je na ni zajímavého, proč zrovna na FEI a jaké má plány do budoucna. Také nás zajímalo, jak se píše bakalářská práce, které se dostane tak významné ocenění.



Honzo, ne každému se povede, aby jeho bakalářská práce byla oceněna odborníky významně zahraniční konferencí. Jaká to byla konference, co řeší Vaše práce a proč myslíte, že jste svou práci zaujal?

„Se svou prací jsem se zúčastnil mezinárodní konference IMST (International Conference on Interdisciplinary Mathematical and Statistical Techniques), která se tento rok konala v Plzni. Poprvé byla uspořádána v roce 1997 v USA a od té doby prošla řadou zemí, od Portugalska, Indie, Číny až po Austrálii. V rámci studentské sekce jsem vystoupil s příspěvkem s názvem „The Boundary Element Method for Interior and Exterior Boundary Value Problems in 2D with Laplace's Equation“, který vycházel z mé bakalářské práce. Studentské sekce se kromě mě zúčastnili další tři čeští studenti,

zastupující VŠB-TU a Západočeskou univerzitu a jeden zahraniční student z University of Delhi. V rámci studentské sekce byla vyhlášena soutěž o nejlepší příspěvek, v níž jsem obsadil první místo. Konference však pro mě byla hlavně zajímavou zkušeností a přípravou pro obhajobu bakalářské práce u státních závěrečných zkoušek.

Název mé bakalářské práce je „Aplikace metody hraničních prvků na řešení Dirichletovy-Neumanovy okrajové úlohy“. Na práci jsem pod vedením doc. RNDr. Jiřího Bouchaly, Ph.D., pracoval od začátku třetího ročníku. Lidem, kteří se matematikou blíže nezabývají, její název pravděpodobně příliš neřekne. Poměrně velká část z těch, kteří na vysoké škole studovali technické obory, se však setkala s metodou konečných prvků, která metodě hraničních prvků tvoří alternativu. Obě metody slouží k řešení parciálních diferenciálních rovnic, kterými se dají popsat procesy, s nimiž se každý z nás setkává v každodenním životě. Vhodným matematickým modelem se totiž dá popsat řada problémů. Jednoduchým příkladem, se kterým se setkává většina středoškolských studentů, může být pohyb matematického kyvadla. Ten se dá představit jedinou diferenciální rovnicí, kterou je možné po mírném zjednodušení vyřešit jednoduše analyticky, tzn. přesně. Složitější problémy ovšem nevystačí s jedinou rovnicí, často se však dají popsat soustavou diferenciálních rovnic. Přestože existují metody, jak tyto rovnice řešit analyticky, většina problémů je natolik rozsáhlých a složitých, že najít analytické řešení je nesmírně náročné, často nemožné. Příkladem složitějších problémů může být například tvarová optimalizace – jak upravit tvar automobilu Formule 1, aby její aerodynamický odpor byl co nejnižší a přitom byla konstrukce dosta-

tečně pevná? Metoda hraničních prvků našla uplatnění zejména v kontaktních úlohách, kde dochází k deformaci těles.

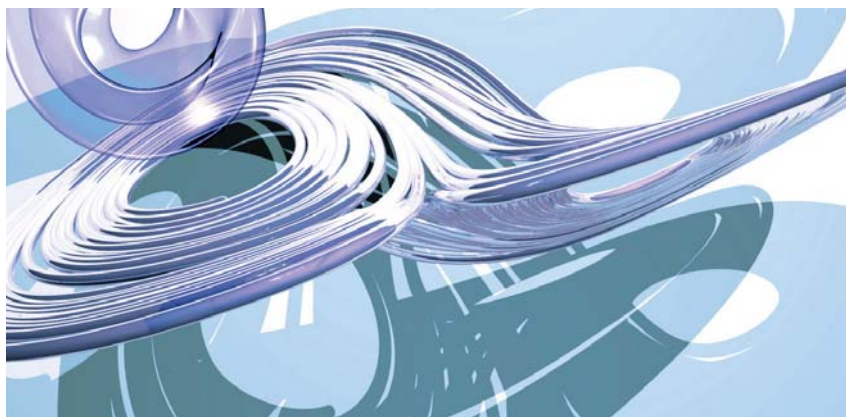
Na problémy, které se dají touto metodou řešit, je možné aplikovat i metodu konečných prvků, která je také často upřednostňována. Metoda hraničních prvků však někdy nabízí vhodnou alternativu a některé problémy se pomocí ní dají řešit efektivněji. Její největší výhodou je redukce dimenze úlohy - jak již napovídá název, zabýváme se pouze hranicí oblasti, kterou popisujeme. Proto se dá metoda s výhodou použít pro řešení problémů, kde je poměr povrch oblasti/objem oblasti dostatečně malý. Někdy se dokonce spokojíme pouze s řešením rovnic (popisem chování) pouze na hranici oblasti, v tomto případě se výhody metody hraničních prvků projeví ještě výrazněji.

Máme radost, že FEI VŠB-TUO prezentují ve světě mladí úspěšní absolventi. Proč jste si vybral studium právě zde?

Ze začátku svého studia jsem si nebyl jistý, jestli je právě FEI na VŠB správnou volbou. Časem jsem se ovšem ujistil, že na katedře aplikované matematiky mám možnost spolupracovat s opravdovými odborníky a setkat se se spoustou zajímavých projektů.

V budoucnu bych se rád zabýval dalšími aplikacemi metody hraničních prvků, popř. jinými metodami, kterými se katedra aplikované matematiky zabývá. Samotné studium matematiky jsem si vybral proto, že s aplikací matematických metod se můžeme setkat ve většině oborů. Nejde přitom pouze o technické obory, matematiky se využívá i v přírodních vědách jako je např. biologie, genetika...

Jan Zapletal, Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO



Studenti FEI VŠB-TUO na 47. Mistrovství světa Professional Word Processing 2009

Stříbrná medaile pro Lukáše Adámka a 4. místo pro Pavla Burdu

Jednou za dva roky se v rámci kongresu mezinárodní federace Intersteno (International Federation of Information Processing) pořádá mistrovství světa ve zpracování informací.

15. - 21. 8. 2009 Professional Word Processing - SENIORS Place Name Country Association Software Percent

- 1 Stefanie Wiele, Germany AWStO Oldenburg Word 2003 96
- 2 **Lukáš Adámek, Czech Republic FEI VŠB-TUO, Karviná Word 2003 94**
- 3 Peter Bruhn, Germany StV Wiesbaden Word 2003 84
- 4 **Pavel Burda, Czech Republic FEI VŠB-TUO, Ostrava Word 2007 82**

Vyhlášení výsledků 47. mistrovství světa v záznamu a zpracování textů na pekingském Olympijském stadionu předcházelo mnoha nesnadných jednání se zástupci domácích sportovců, vysvětlování, propočítávání koeficientů, nakonec ale přineslo ve smyslu pravidel Intersteno – podobně jako na šampionátu Praha 2007 – absolutní většinu trofejí repre-



Lukáš Adámek – stříbrná medaile Peking 2009

zentantům České republiky, která tak získala polovinu všech udělených medailí. Na stupně vítězů z českých reprezentantů vystoupil i student FEI VŠB-TUO Lukáš Adámek, který



získal stříbrnou medaili. Do olympijského bodování za 4. – 6. místo svými výkony přispěl i další student FEI VŠB-TUO, Pavel Burda, který není v soutěži žádným nováčkem: na minulém mistrovství světa v Praze v roce 2007 získal rovněž stříbrnou medaili.

Word Processing je profesionální zpracování textu, laicky řečeno: jak nejrychleji upravit libovolný text včetně obrázků a tabulek do požadované podoby, např. pro tisk. Soutěžící musí využít funkcí svých textových editorů a přetvořit soubory s textem profesionálním způsobem tak, aby v co nejkratším čase správně provedli všechny úkoly, které jim ukládá předloha. Soutěž je rozdělena do dvou částí. První část obsahuje nenaformátovaný text, kterému je třeba přiřadit formát podle zadání a úkol z hromadné korespondence. Ve druhé části je dán již naformátovaný text, který soutěžící musí přeformátovat do jiné podoby tak, aby nezměnil ostatní nastavené atributy.

Jen pro představu: soutěžící zvládne za 75 minut zpracovat 100 stran textu, obrázků a tabulek. Bodovým systémem se hodnotí správnost a odchylky v úpravě od požadované předlohy.

Tato velmi pěkná reprezentace obou studentů naší univerzity ve světě je úspěchem a velkou výzvou pro další ctížádostivé studenty s velkými cíli, pro které může být studium i zábavou.

Více informací najdete na <http://www.intersteno.cz>.

Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO



Pavel Burda – stříbrná medaile Praha 2007, 4. místo Peking 2009



O sobě

Pocházím z Karviné, kde bydlím dodnes. Mnoho lidí odtud utíká, mě se tady ale líbí a o stěhování kdovikam nepřemýšlím.

Po skončení ZŠ jsem nastoupil na soukromou SOŠ Net Office v Orlové, která jako jediná v okolí nabízela (a možná stále jako jediná nabízí) přímo obor informatika. Rodiče moc nadšení nebyli, máma by mě v té době radši viděla na gymnáziu. Poměrně brzy ale změnili názor a dnes nelitují toho, že jsem je tehdy ukecal ☺.

Čtyři roky na střední uběhly jako voda, v září 2007 jsem se už rozkoukával na VŠB, kde jsem nastoupil na prezenční studium oboru IKT. Na začátku druháku jsem přestoupil na kombinované studium, které mi vyhovuje více – můžu si lépe organizovat svůj čas, chodit do práce, nemusím několikrát do týdne brzo ráno vstávat (nenávidím vstávání ☹...) a trávím 3 hodiny cestováním do a ze školy. Na druhou stranu je nutné být více zodpovědný, což ne vždycky vychází a pocit „Času dost...“ se občas před tutoriálem mění na „Je pondělí, v pátek jdu do školy, nic nemám, nic neumím, musím do práce, nestíhám, pomoc!“...

Jak už jsem zmínil výše, tak při studiu pracuji (respektive při práci studuji – jak se to vezme ☺). Jsem zaměstnán ve firmě T-SOFT a.s. jako programátor - a to jsem na střední tvrdil, že jako programátor pracovat nikdy nebudu. Nikdy neříkej nikdy...

Ve volném čase rád vypadnu na hory (nádherné Beskydy jsou „za rohem“), na kolo nebo třeba na pivko. Přes léto v rámci možností vyrazím (klidně i sám) na několikadenní kolovýlet. Zajímají mě bouřky, železnice, výpočetní technika... našlo by se toho hodně ☺. Taky od začátku roku 2007 hraju v divadelním souboru K.V.A.S. Karviná (www.divadlokvas.cz) – divadlo je úžasný relax ☺.

Plány do budoucna - nějak bylo, nějak je, nějak bude... Moc neplánuji, chci dostudovat, mít práci, užívat života... Příští rok snad kurz paraglidingu, na kole do Holandska..., ale to jsou jenom takové sny, jestli to vyjde, to je ve hvězdách. Za dva roky bude další mistrovství světa, tentokrát v Paříži, tak se tam snad taky podívám.

Kdo je to: Lukáš Adámek, student FEI a stříbrný medailista z Mistrovství světa...

Wordprocessing

K WP jsem se dostal na střední škole, kde byl součástí osnov předmětu Programové vybavení. Zaujalo mě, jak lze velmi snadno měnit vzhled celého dokumentu, což do té doby pro mne představovalo nutně zlo a spoustu „ztraceného“ času. Vyučující nám rovněž sdělila, že WP je součástí středoškolských soutěží v grafických disciplínách, kdy přes školní (eventuelně okresní) a krajské kolo lze postoupit až na mistrovství republiky a odtud i na mistrovství světa, které je jednou za dva roky a není omezeno pouze na soutěžící ze středních škol. Viděl jsem v tom příležitost zkusit něčeho dosáhnout, podívat se po republice (ambice na mistrovství světa jsem v té době opravdu neměl), poznat nové lidi a - co si budem nahávat - ulít se na pár dní v roce z běžného vyučování ☺. A tak jsme čtyři roky jezdili na krajské a i republikové soutěže, až se mně ve čtvrtáku (rok 2007) povedlo skončit na MR druhý a cesta na mistrovství světa, pořádané toho roku v Praze, byla otevřená.

V Praze jsem soutěžil ještě v kategorii juniorů (tj. 16 - 20 let), bylo to něco nového a docela i jiného než středoškolské MR. Tehdejší dojmy po závěrečném hvizdu byly něco jako „Tak to jsem teda pěkně po...“ a smířen s tím, že to dopadne hrozně špatně jsem odcestoval k příbuzným do Čech, abych se o pár dní později přijel - vlastně jen tak, bez jakýchkoliv nadějí - podívat na vyhlášení výsledků. Nebudu to zbytečně natahovat, byl to pořádný šok - 1. místo, 53%. Nutno zmínit, že stejného výsledku dosáhla také Gabriela Novotná. Dlouho jsem nevěřil tomu, že to je pravda, vždyť mít o 4 procenta méně, tak už se ani nedostanu do výsledků (ve výsledkové listině se uvádí pouze výsledky nad 50%).

Word používám pouze na nutné věci - občas něco v práci, občas něco do školy - takže na 2 roky jsem se s ním téměř rozloučil, až do letošního mistrovství v Pekingu.

Peking

Přípravy probíhaly celkem v klidu, potřebné věci se zařizovaly již od začátku roku, takže žádné velké stresy. Trénovat jsem lehce začal asi týden před odletem. Ve středu 12. srpna ráno jsem dorazil na Ruzyni, lehce nervózní nastoupil s dalšími téměř sty členy české výpravy do letadla (nikdy předtím jsem neletěl), připoutal se a už jsme byli ve vzduchu. Dojmy z letu - pokaždé u okýnka, takže nádhra,

akorát místa by mohlo být více.

V Pekingu nás přivítalo téměř 30 stupňů, vysoká vlhkost a hrozný vzduch. Ten náš tady je proti tomu vysokohorská kvalita. Bylo osm hodin ráno, tj. 2 hodiny ráno našeho času - doba, kdy už je opravdu nejvyšší čas jít spát, takže to bylo celkem kruté.

Ubytování v Royal King Hotel bylo téměř perfektní, o pekingském ovzduší to platilo již méně - celý jeden týden bylo smogově šedivo, vlhko, dusno, vedro a smrad. Rápidní zlepšení přišlo až ve středu 19. srpna, kdy dopoledne sprchlo a k večeru již svítilo slunce. Byla to pro mnohé z nás událost hodná natáčení, focení... Málokdo věřil, že ráno opět nebude koukat do šedé smogové clony. Obavy však nebyly na místě a slunce nás doprovázelo po celý zbytek pobytu - do soboty 22. srpna.

Během pobytu jsme poznávali Peking a okolí, ať už v rámci organizovaných výletů, nebo zcela nezávisle. Mezi navštívená místa patří např. pekingská ZOO, Zakázané město, Tiananmen Square, Ming Tombs, Velká čínská zeď a mnoho dalších. Úžasně pro nás jsou ceny veřejné dopravy - metro téměř po celém Pekingu za 2Y, autobus 1Y, taxi 2Y/km. Méně úžasně (alespoň pro mě osobně) bylo běžné čínské pečivo (chléb, housky, rohlíky), které je až na úplné výjimky odporně sladké.

Jeden Y (juan, Y není oficiální symbol) = cca 2,7 Kč. Při nakupování (nejen) suvenýrů se velmi dobře uplatní smlouvání.

Peking - soutěž

Zahájení, samotná soutěž i zakončení probíhalo v tréninkové tenisové hale, kde na několik set lidí připadal jeden záchod... Slavnostní zakončení bylo úžasnou parodií a přehlídkou totálního amatérismu. Velmi výstižný je komentář Heleny Matouškové na <http://www.zav.cz/clanek/160-pekings-2009.html>.

Po soutěži jsem měl - na rozdíl od Prahy - velmi dobrý pocit. Výsledek 94% sice na první místo nestačil, osobně jsem ale spokojený. Vítězkou se s 96% stala Stefanie Wiele, která již několik titulů mistra světa ve WP drží.

Poděkování

Poděkování patří FEI VŠB-TUO a městu Karviná za finanční podporu a firmě T-SOFT a. s. za zapůjčení notebooku.

Lukáš Adámek



Jaký byl akademický rok 2008/2009 ve Studentské komoře Akademického senátu VŠB-TUO

Je za námi akademický rok 2008/2009 a zároveň i roční funkční období SK AS VŠB-TUO. Upozorňuji, že funkční období členů Akademického senátu je tříleté. Jednotliví členové SK jsou členy poradních orgánů. Akademický senát zřizuje podle potřeby pro svou činnost pracovní komise, které mají poradní funkci. Vždy se zřizuje komise ekonomická a legislativní, do nichž jsou delegováni dva zástupci studentů a z každé fakulty jeden zástupce z akademické části.

Na půdě naší univerzity působí SK AS VŠB-TUO od roku 1990. Pravidelně se účastníme zasedání kolegií rektora a kolegií děkanů, dále zasedání akademického senátu VŠB-TUO a fakultních akademických senátů, již zmiňovaných pracovních komisí AS VŠB-TUO, jednání předsednictva Rady vysokých škol a zasedání Studentské komory RVŠ, také se aktivně účastníme ubytovací komise a disciplinární komise a v neposlední řadě jsme také účastní při imatrikulacích, při promociích a při dnech otevřených dveří na jednotlivých fakultách. Každý měsíc máme také samostatné zasedání SK AS VŠB-TUO.

Jaký tedy byl minulý akademický rok? Ten jsme zahájili již druhým ročníkem akce Gaudeamus, pro „prvňáčky“, poté následoval v listopadu Kolejáles a začátkem prosince jsme uspořádali Setkání studentů s vedením

univerzity, kde jsme dostali spousty podnětů a návrhů ke zlepšení akademického života na VŠB-TUO. Ještě v prosinci jsme absolvovali exkurzi do čističky odpadních vod. V únoru jsme absolvovali výjezdní zasedání na univerzitní rekreační a školící středisko Desná a také jsme se jeli podívat na Mistrovství světa v lyžování, které bylo pořádáno v Liberci. Zorganizovali jsme pro zahraniční studenty (zejména pro studenty programu Erasmus) dva výlety. První byl v březnu ve SKI areálu Bílá a ten druhý v dubnu, kdy jsme se studenty navštívili skanzen v Rožnově pod Radhoštěm a Pustevny. V březnu jsme prováděli dotazníkové šetření stravovacích služeb VŠB-TUO, toto dotazníkové šetření jsme vyhodnotili a výsledky i se závěry ředitelky stravovacích služeb paní Marie Stonišové jsme vyvěsili v podobě posteru ve stravovacích střediscích univerzity. Za odměnu jsme se pak zúčastnili exkurze po Menze č. 5. A už jsem se přiblížila do května. Květen byl opět v duchu studentského bujarého veselí v podobě Majálesu. Před Majálesem jsme uspořádali výstavu s názvem: „Studenti a jejich aktivity“, kde byly předvedeny fotografie od roku 2002 až po současnost. V červnu jsme se podíleli na akci „Poznááme se“, která se konala v Hornickém muzeu OKD Landek. Dále jsme v tomto měsíci navštívili důl Rožná na těžbu uranu. V červenci se nám podařilo poznat podnik Moravské naftové doly, a. s., kde

jsme navštívili jednotlivá střediska této společnosti.

Toto je jen malý výčet toho, co jsme v tomto akademickém roce prováděli. Samozřejmě byla po celý akademický rok otevřena kancelář v budově C, kde měli studenti možnost svěřit se se svými problémy, náměty a připomínkami.

Veškeré tyto aktivity by nebyly možné bez podpory pana rektora prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc., a pana prorektora pro rozvoj prof. Ing. Jaromíra Gottvalda, CSc.

Zajímáte se o dění na vaší fakultě či na celé univerzitě? Jste aktivní studenti, usilující o práci v kreativním kolektivu mladých lidí? Pak neváhejte a navštívte nás v naší kanceláři C 110. Jsme tu právě pro vás. Pokud chcete vědět více o našich aktivitách, veškeré aktuality, zápisy a fotografie najdete na webových stránkách <http://skas.vsb.cz/>.

Nadcházející akademický rok nás čeká mnoho změn. Bude se volit nový rektor a na pěti fakultách budou volby děkanů. Také chystáme tradiční akce pro studenty, dále výlety pro zahraniční studenty, zanecháme stávající otvírací doby v kanceláři a budeme se neustále snažit zlepšovat život na akademické půdě VŠB-TUO.

Kateřina Polínková, předsedkyně SK AS VŠB-TUO

Předsednictvo AS VŠB-TUO

Předseda: **prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.**
Místopředseda: **doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta**
Místopředsedkyně (předsedkyně SK AS): **Ing. Kateřina Polínková**

Složení studentské komory AS VŠB-TUO

(v závorce je uveden aktuální ročník studia jednotlivých senátorů)

Fakulta bezpečnostního inženýrství:

Bc. Ondřej Čuhanič (1. ročník navazujícího studia)
Ing. Eva Mikulová (3. ročník doktorského studia)

Fakulta metalurgie materiálového inženýrství:

Ing. Lukáš Rožnovský (1. ročník doktorského studia)
Ing. Dominik Daniš (1. ročník doktorského studia)

Ekonomická fakulta:

Ing. Petr Skopal (3. ročník doktorského studia)
Bc. Petra Chmelová (1. ročník navazujícího studia)

Fakulta stavební:

Ing. Petr Waldstein (1. ročník doktorského studia)
Ing. Karel Zeman (1. ročník doktorského studia)

Fakulta strojní:

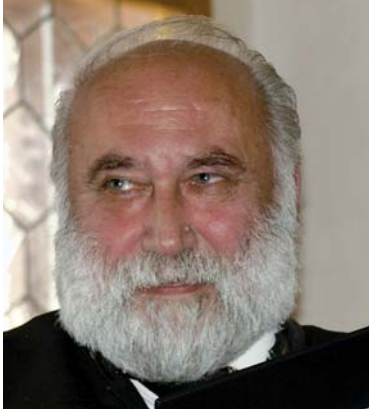
Bc. Barbora Haluzíková (2. ročník navazujícího studia)
Ing. Lenka Ostržanská (3. ročník doktorského studia)

Fakulta elektrotechniky a informatiky:

Bc. Lenka Skanderová (1. ročník navazujícího studia)
Bc. Alena Vašatová (1. ročník navazujícího studia)

Hornicko-geologická fakulta:

Ing. Kateřina Polínková (2. ročník doktorského studia)
Lucie Kučerová (3. ročník bakalářského studia)



Český Permon předán do Ostravy

Hornická sekce památkové komory České republiky uděluje jednou ročně v pěti kategoriích cenu Český Permon celkem pěti osobám nebo institucím, které se významně zasloužily o rozvoj hornických tradic. Slavnostní vyhlášení oceněných a předání cen uskutečňují vždy čelní představitelé města, v němž se v daném roce koná Setkání hornických měst a obcí České republiky. V kategorii celoživotní dílo byla cena Český Permon za rok 2009 předána v červnu v Jihlavě

prof. Ing. Pavlu Prokopovi, CSc., vedoucímu Institutu hornického inženýrství a bezpečnosti Hornicko-geologické fakulty, Vysoké školy báňské-technické univerzity Ostrava. Oficiální úřední oznámení sděluje: „Obdržel ji za dlouholetou obětavou práci za udržení hornických zvyků v jejich tradiční podobě.“

Pane profesore, dále se v ocenění píše, že jste se jako nadlišák a posléze SVNP zúčastnil mnoha skoků přes kůži. Pokusíte se nám přiblížit, kdo je nadlišák a kdo je SVNP?

Ano a rád. Ale aby se mi to podařilo, musím se nejdříve pokusit přiblížit Vám ještě spoustu jiných pojmů souvisejících s hornickými zvyky v jejich tradiční podobě. Tedy hornickými, resp. hornicko-akademickými tradicemi.

I když to mnohým z nás nebude znít věrohodně, vznik skoku přes kůži má patrně na svědomí odvěká lidská hamižnost. Kořeny hornických a hornicko-akademických tradic je totiž třeba hledat v dávné historii, již v raném středověku v dobách vzniku hornického povolání. Konkrétně se jedná o to období, kdy povrchová (druhotná) naleziště drahokamů, polodrahokamů, ale také ryzích forem drahých kovů byla již vysbírána a člověk ve svém pídění se po bohatství byl nucen začít hledat jinde. „Snadná rada,“ jak říkával již můj otec. Bylo nutno přesunout se do podzemí. Rada snadná, avšak bohužel jen na první pohled. Nechtělo to nic jiného, než vykopat nespočítatelné tisíce, ba desetitisíce jam a tyto jámy prohloubit. Vyměřit a vyrazit desetitisíce, ba statisíce sáhů podzemních choděb, tyto prostory větrat, vyztužit a zabudovat tak, aby se po celou dobu jejich nutné životnosti nezavalily. Narubat, vynést, či vyvozit nespočítatelné desetitisíce, ba statisíce měřic horninového materiálu. A to vše nezřídká s úspěšností téměř mizivou, tj. přeložením do dnešní mluvy, „s ručením silně omezeným“, že na konci této nepředstavitelné dřiny bude nalezeno opravdu to, co bylo tak složité a usilovně hledáno. Ke všem těmto trampotám, které tehdejší, sotva se vylíhnoucí kovkop nemohl ani tušit, přibývá souběžně další, ještě daleko horší svízel. Že totiž k vykonávání tak těžké, složitě náročné práce v podzemí a k překonávání všech s ní souvisejících lapálií, je připraven ještě daleko hůře, než nedostatečně. Chyběly jednak potřebné vědomosti, ale také potřebná technická zařízení a vybavení. Na objevení většiny přírodních, zejména fyzikálních, ale i chemických zákonů a zákonitostí, pro bezpečí horníka tak nezbytných, si tehdy muselo lidstvo ještě několik století počkat a na systematické předávání vědomostí prostřednictvím odborných vzdělávacích institucí počkat ještě o něco déle.

Ano, a jak s tím vším souvisejí hornické tradice?

Už se k tomu pomalu dostávám, alespoň vidíte, či slyšíte, že hornické tradice nejsou snadná záležitost. Absence základních vědomostí o provozním prostředí v podzemí z oblasti všech přírodních věd, například fyziky, chemie, geologie, geometrie, aerologie, aerodynamiky, ale i fyziologie a medicíny atd., odsoudila tehdejšího horníka do pozic bezmocné pasivity, ale také k nesmírným mučivým nejistotám, obavám a strachu. Nemohl si umět vysvětlit, jak to, že jednou k závalu došlo, jindy za podobných okolností ne, jak to, že jednou došlo k udušení

kamarádů ve vrchní části ortu - pracoviště a všem ostatním se nestalo nic, jindy tomu bylo naopak, někdy nezpůsobil otevřený oheň nic, jindy způsobil jen hoření a jindy dokonce i výbuch. A tak byl neustále trýzněn hlavně strašnou nejistotou, zda se mu podaří, jako dosud pokaždé, opět po šichtě vyfárat na světlo boží, nebo tam tentokrát, jako již dříve mnoho jeho kamarádů, zůstane. Tehdy se utíká pod ochranu světců - hornických patronů, ale také si začíná uvědomovat, že jako jeho jediný zdroj nových poznatků a informací mohou posloužit jen zkušenosti přeživších kamarádů ze stejných i vzdálenějších důlních kutálišť. Byly to zkušenosti získané většinou chybami, kterých se horník ať již vědomě, či nevědomě dopustil. A za každou chybu se tvrdě platilo. Takže patrně již tehdy vzniklo tvrzení, že vlastními chybami se učí ti hloupější, ostatní se učí chybami druhých. V hornictví je však skutečnost ještě krutější. Mnohé z vlastních chyb jsou zaplacené také vlastním životem. To ostatně platí ve víceméně omezené míře i dnes. A mít možnost poučit se, tedy chybami přeživších kamarádů, byla zřejmě ta nejsilnější motivace, která nutila tehdejší horníky začít se scházet, sdružovat a vytvářet cechy. Důležitost hornictví i užitečnost vzájemného předávání si nových zkušeností pochopil již i tehdejší český panovník, načež vydal královský gjejt, o právu na konání hornických sesí (šachtáků) a přijímání nových členů do cechu hornického.

„My, Václav, král český, markrabí moravský etc., oceňující poctivé úsilí všech věrných a poctivých pracovníků v našich dolech o rozkvět našich hor, rozhodli jsme se jim udělit právo veselých hornických slavností pořádání.



Aby alespoň jedenkrát do roka se v hojném počtu sešli a porokovali o vykonané práci, co dobrého a nového jeden každý ve své práci vynašel či poznal, aby poctivě sdělil svým druhům, a tak aby svůj um společně věděním i zkušeností zbystřili a nejen věcem vážným, ale i s myslí veselou přehojným písním hornickým zaznívati dali.

Abyste na těchto shromážděních nové členy stavu hornického vřídlně přivítali a složení slibu věrnosti hornickému povolání od nich vyžádali.

Ve slibu tomto nechť jeden každý se zavazuje netoliko věrnost stavu hornickému zachovati, ale i všeho lajdáctva, bezpečnosti nedbání a sebe samého i druhů svých od nebezpečností ostříhati.

Ti pak, kteří již slavnostní slib věrnosti složili a svoji práci i životem k hornickému stavu prokázali, aby každoročně svoji bystrost a kumšt veřejně ukázali.

Abyste tak dálo poctivě a důstojně, ustanovujeme čestný úřad perkmistra veselých slavností hornických, kterýžto nad skládáním slibu věrnosti stavu hornickému bedlivě a přísně dohlédati bude.

Ku pomoci pak z vůle perkmistra veselých slavností hornických budiž ustaveno pár mistrů cechovních podle druhu práce, kterýžto každý z těchto mistrů všechny uchazeče o přijetí do stavu hornického zprubuje a prověří podle obyčeje těchto cechů.

Za mistry budiž povolání zkušení z řad bezúhonných a ctihodných pracovníků hor našich.

Ježto k práci je nezbytné zvláště heslo „mens sana in corpore sano“ (zdravá mysl ve zdravém těle), ukládáme, aby skládání slibu věrnosti všeho mračení a rmoučení prázdňé bylo, proto nechť všichni s myslí veselou a náležitou důstojností slavnosti této se zúčastní, k čemuž my svoji přízeň znovu potvrzujeme.

K tomuto milému účelu početným způsobem prostředky peněžní nastřádání rádi uvolnit dovolujeme.

Dáno Na Horách Kutných v den sv. Lucie v měsíci octobru L. P. 1383.“

A tak již někdy ve 14. století vzniká něco významného, co se nápadně podobá dnes, ve 3. tisíciletí, něčemu, jako je setkání, schůze, aktiv, školení z bezpečnostních předpisů či o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, o těžkých, hromadných i smrtelných úrazech a eventuálně i něčemu takovému, jako je workshop apod. Zkrátka sese – hornická tradice.

A co ti dva?

Ještě malinkou chvíli strpení, jen několik málo století. Nechme tedy plynout čas následujícími staletími, během nichž docházelo k formování obsahu a průběhu zasedání - sesí, hornických večerů - šachtáků. Hlavním cílem tehdy bylo sesnoubit dva základní požadavky kladené na sesi, které si v těchto směrech více či méně protřečily. Jedním požadavkem bylo osvětové poslání sesí, jejich vzdělávací funkce a na druhé straně dominoval požadavek zábavy, uvolnění se od každodenních a běžných a hlavně stresujících pracovních i životních problémů. Vznikají tak, a s průběhem doby se ustalují zásady, které v dnešní podobě známe ve formě „Pivního zákona“. V podstatě nejde o nic jiného, než vést sesi tak, aby se i přes popíjení (sílení se) opojného nápoje, úroveň opívnosti po potřebnou dobu udržela v takových tolerancích, které ještě umožňují zachovat během sese i důležité předávání zkušeností. V Pivním zákoně se tak zakotvují všeobecně známé poznatky o působení alkoholu - nevhodnost míchání nápojů (je povolena konzumace pouze pивní masti). Posiluje se autorita slavného, vysokého a neomylného prezidia (SVNP), které má možnost sesi sílit (nutit ke konzumaci), ale také i omezit toto sílení, a to nejen celoplošně, ale i separátně po skupinách, dokonce i individuálně u jednotlivých účastníků sese. Jedním

z prostředků omezování účinků pивní masti je i ředění pomocí našeho známého vpití celůvky (půllitru) vlažné vody na ex i na čas, tzv. pivního zasnání. Dalším umravňujícím prvkem se stává povinnost neopustit bez dovolení své místo u tablice. Zvláště vzpurní jedinci si totiž teprve tím uvědomí, že nemohou vypít tolik, kolik chtějí, ale jen tolik, kolik unesou jejich vnitřní orgány. SVNP jim totiž nemusí vždy povolit odchod od tablice kvůli vykonání příslušné potřeby. Průběh sese také napomáhá vytvářet humorné situace díky jistým činnostem, jako jsou např. přesná a úplná oslovení, požádání o slovo apod., jejichž nedokonalé plnění nebo plnění neodpovídající příslušným ustanovením Pivního zákona, jsou důvodem pro pokárání, či dokonce „potrestání“ dotyčného jedinice, což je občas zdrojem bujarého veselí všech ostatních. A to vše je prokládáno zpěvem přemnohých hornických písní - karmín.



Tak to bychom měli SVNP, a co nadlišák?

Plným titulem se nadlišák oslovuje Slavný a vysoký nadlišák. Je to funkcionář skoku přes kůži, který má na starosti fuxe a fuxie – mladé adepty k přijetí do cechu hornického. On je ten, kdo se stará o jejich přípravu na přípravných hornických šachtácích, tj. aby uměli pochodovat, aby uměli správně oslovovat, aby uměli nahlas zpívat hornické písně – karmíny, aby uměli vystupovat před shromážděním, aby si uvědomili a svým jednáním a vystupováním prokazovali svou příslušnost k cechu, jehož se chtějí stát řádnými členy. On je také ten, který je připravené přivede na skokovou sesi, představí je všem účastníkům a předá je sesi k přijetí. Fuxové a fuxie tam musí dokázat, že jsou hodni této cti a posléze jsou tedy do cechu slavnostním aktem přijati. Tak to bychom měli přiblížení nadlišáka a co dál?

Proč si myslíte, že je potřeba udržovat hornické tradice? Říká to ještě něco mladým?

Těch důvodů je celá řada. Jednak je to příležitost seznámit mladé s hornictvím a především s jeho historií neotřelou, nestandardní formou přímým neformálním kontaktem pedagogů se studenty. Těmi cca dvanácti přípravnými šachtáky vzniká specifický kolektiv, který postupně přijímá tuto původně hru. Mladí začínají požadavky na ně kladené brát samovolně za své a získávají tak k hornictví a hornickému školství a své alma mater zcela jiný vztah. Navíc – zlatý hřeb tohoto snažení – účast a přijetí každého z nich a zároveň i jejich kolektivu jako celku na slavnostním shromáždění čítajícím cca pět set účastníků nejvyšších představitelů hornictví a hornického školství českého i zahraničního zůstává pro každého z nich zážitkem na celý život. Pro převážnou většinu znamená jejich převtělení se ze „smrdutého“ fuxe do Slavného semestra a tím jejich zařazení do slavné obce hornické i začátek jeho aktivního působení při rozvíjení a udržování hornických tradic.

pokračování na straně 14 »

pokračování ze strany 13 »

Jak Vy jste vlastně přišel k hornictví? Byla to přímá cesta nebo jste ji dlouho hledal?

Spíš bych řekl, že to byla cesta, která si mě sama vyhledala a zavedla, kam potřebovala. První přiblížení se k hornictví mi připravila už v mých čtyřech letech, kdy jsem se svými rodiči navštívil kolébku českého hornictví a královnu hornické historie Kutnou Horu. Je to už na hranici mých vzpomínek, ale celkem dobře si vybavuji tehdejšího tamního pana děkana, který nám „mužům“ dovolil vystoupit a také nás vyprovodil až do podstřešních – nejvyšších dostupných prostor chrámu sv. Barbory. Tehdy jsem ještě nevěděl, že se nám mezi kamennými gotickými vzpěrami, sloupy a ozdobnými věžičkami otevřel pohled, kterým se mohl kochat jen někdo vysoce privilegovaný. A tenkrát jsem také poprvé slyšel o havířích, o jejich patronech a také o jejich tvrdé práci a utrpení. Měl jsem navíc to štěstí, že mi bylo souzeno dozvědět se o nich z moudrých a laskavých úst starého pána děkana.



Další přiblížení k hornictví, tedy druhé, mi předestlala má cesta celkem nečekaně v okamžiku, kdy jsem skončil povinnou školní docházku a přihlásil jsem se ke studiu na gymnáziu (tehdejší dvanáctiletka). K mému údivu, ale také k velkému zármutku mých rodičů jim bylo sděleno, že to nepůjde. Psal se rok 1958, běželo tedy období, kdy zárukou úspěšnosti budoucího příslušníka „pracující inteligence“ byl jeho dělnický či rolnický původ. A tak jsem nastoupil do učebního poměru. Pro mé rodiče to znamenalo, že se musí rozloučit s vidinou mít syna lékařem, pro mne,

který jsem v tom neviděl žádný problém, to znamenalo, že jsem urazil milovým skokem opět kus cesty k hornictví. Musím však, se vši vážností zdůraznit, že pro můj další vývoj mne nemohlo potkat nic lepšího. Tři roky strávené získáváním nových poznatků, zkušeností a manuálních dovedností a návyků i sociálních komunikací, se mi stonásobně vrátily nejen při mém následném studiu na Střední průmyslové škole strojnické v Opavě – obor důlní stroje (třetí přiblížení se k hornictví), poté při studiu na Hornicko-geologické fakultě tehdejší VŠB v Ostravě – obor hlubinné dobývání ložisek (čtvrté přiblížení se). Ale i po promoci v mé inženýrsko-technické praxi při výkonu různých technicko-provozních funkcí v Dole Heřmanice v OKR (poslední přískok, spíš hluboké zakotvení v hornictví). Další zúročení přišlo následně, a to hlavně ještě i poté, co se mi podařilo si splnit své vlastní přání stát se vysokoškolským pedagogem, tedy již během mého působení na Hornicko-geologické fakultě. Při studiu vysokoškolské pedagogiky, dále při studiu vědecké aspirantury (dnešní doktorské studium), zejména při mé vlastní pedagogické i vědecko-výzkumné práci, při přípravě a zdolávání docentské habilitace i posléze profesorského řízení a při všech mých minulých i současných přemnohých aktivitách.

Tak to vidíte. Životní cesta každého člověka nemusí být vždy bezpodmínečně příliš klikatá zvláště tehdy, když je vroubená z jedné strany pílí a pevnou vůlí a z druhé nezbytnou láskou k řemeslu. Pak bývá často i dlážděná zaslužitými úspěchy a zpravidla nemůže minout svůj cíl.

A co dnešní studenti? Daří se Vám vychovávat nástupce, kteří jednou převezmou dodržování tradic?

Jeden starý a moudrý vědec už dávno před námi prohlásil, že věda bez „starých“ je tragédie a věda bez „mladých“ je komedie. A to platí nejen pro vědu, ale i pro veškeré činnosti člověčenstva vůbec, tudíž i pro rozvoj a udržování hornických tradic.

Je třeba si totiž nesmírně vážít veškeré užitečné práce řady pilných a svědomitých generací, které už v samých počátcích skoků přes kůži, jak vzpomíná prof. Jirkovský ve svých pamětech o Příbrami, „...úzkostlivě střežily starodávné hornické tradice, aby byly předány v původním nezměněném podání a provedení vždy dalším a dalším mladším generacím“.

A pokud se týká vychovávání svých nástupců, kteří jednou převezmou dodržování tradic, to je otázka, která se řeší samovolně už jenom tím, že nepřetržitě systematicky udržujeme hornické tradice, že každý rok přijímáme cca patnáct až dvacet nových semestrů a jeden každý z nich se stává potenciálním i reálným pokračovatelem udržování a rozvíjení tradic.

Je to právě starobylost celé slavnosti a povinnost každého člena – účastníka sesí beze zbytku respektovat Pivní zákon až ad absurdum. To dodává hornickým slavnostem ten neopakovatelný pel starodávnosti a zdroj veselosti. Zásadně se tím odlišuje od jiných běžných druhů společenských zábav. A to je to krásné a jemné, co s sebou tradiční hornické slavnosti přinášejí, čím si získávají srdce stovek, ba tisíců příznivců a fandů a co stojí za to přísně střežit a ochraňovat. K naší nemalé radosti zjišťujeme rok od roku vyšší zájem veřejnosti o účast na skoku přes kůži. Tento poznatek je však také silně zavazující. Bereme ho jako podnět k tomu, abychom tradice vedli i v jejich budoucím vývoji tak, aby byly a navždy zůstaly tím, co jsou, tj. zdrojem potěšení a zábavy, prostředkem a důvodem k pravidelnému setkávání se hornické obce, lidí podobných profesních zájmů a hlavně, aby zůstaly zdrojem inteligentní zábavy a poučení a to nejen o hornictví, jeho historii a tradicích.

Děkuji za rozhovor.

Taňa Kantorková
Foto: Hana Martiníková

Směry výzkumu na Katedře fyzikální chemie a teorie technologických pochodů FMMI VŠB-TUO

Vědecko-výzkumná činnost katedry je plně v souladu s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací České republiky, vycházející také z dokumentů Evropské unie. Jako jediné pracoviště v ČR se katedra dlouhodobě zabývá výzkumem fyzikálně-chemických vlastností kovových a anorganických tavenin (krystalizační děje, termodynamika, difúze, viskozita, povrchové napětí), jejich matematickým modelováním a technologickými aplikacemi. V posledním období se vědecko-výzkumná činnost zaměřuje také na aktuální problematiku zneškodňování skleníkových plynů, konkrétně odstraňování N_2O z odpadních průmyslových plynů.

oxidických a kovových tavenin.

Jako příklad jednoho ze směrů výzkumu, kterým se katedra zabývá, lze uvést studium a modelování vzniku chemické nehomogenity při krystalizaci a tuhnutí vybraných niklových superslitin. Pro toto studium byla vyvinuta originální metodika experimentálního studia chemické nehomogenity a originální matematické modely, umožňující stanovení segregačních a krystalizačních charakteristik ze změřených experimentálních dat.

Výraz „superslitina“ byl poprvé použit krátce

způsobuje primární koncentrační nehomogenitu s možností vzniku nerovnovážných fází nebo vměstků. Tyto okolnosti mohou být příčinou zhoršených fyzikálních a mechanických vlastností odlitku.

V současnosti je tato problematika řešena na katedře v rámci dvou projektů. Při řešení projektu MPO ČR s názvem „Výzkum řízení procesu krystalizace vysoce náročných odlitků vyráběných metodou vytavitelného modelu s využitím numerické simulace“ katedra spolupracuje s firmou První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s., která je mj. významným producentem odlitků pro leteckou techniku. Projekt řeší problematiku aplikace numerické simulace slévárenských technologických procesů do přípravy výroby odlitků technologií přesného lití do keramických forem, vyrobených metodou vytavitelného modelu. Cílem projektu je řízení průběhu krystalizace odlitků z vysoce legovaných slitin tak, aby se dosáhlo vysoké vnitřní homogenity odlitků a optimální struktury kovu. Řešení v rámci výzkumného záměru MŠMT ČR s názvem „Procesy přípravy a vlastnosti vysoce čistých a strukturně definovaných speciálních materiálů“ je zaměřeno na studium a popis difúzních a segregačních dějů při přípravě a exploataci niklových superslitin z fyzikálně-chemického, termodynamického a kinetického hlediska tvorby struktury materiálů, teplotních a tepelných procesů a jejich řízení.



Nové poznatky a původní výsledky jsou získávány při řešení projektů financovaných GAČR, MPO ČR, MŠMT ČR i projektů mezinárodních a spadají do oblasti jak základního, tak aplikovaného výzkumu.

Katedra disponuje mimo běžného laboratorního vybavení originálním vysokoteplotním zařízením pro měření povrchového a mezifázového napětí roztavených kovů, laboratorním systémem SETSYS 18TM TG/DTA/TMA a DSC Thermoanalyser (20°C až 1750°C) a originální experimentální jednotkou pro testování katalyzátorů. V současné době se také buduje pracoviště pro vysokoteplotní měření viskozit

po 2. světové válce ve snaze popsat skupinu slitin, vyvinutých pro turbokompresory a letecké turbíny, které vyžadovaly materiály se skvělými provozními vlastnostmi i za vysokých teplot. Oblast využití vysoce legovaných slitin se postupně rozšířila i na stacionární plynové turbíny, raketové motory, chemická a ropná zařízení. V současné době představují superslitiny významné, stále se rozvíjející perspektivní materiály.

Jedním z faktorů, který významně ovlivňuje vlastnosti kovů a kovových slitin, je jejich struktura. Tvorba struktury těsně souvisí s technologií výroby, odléváním a krystalizací těchto slitin. Při krystalizaci odměšování jednotlivých prvků

Nové poznatky získané řešením vědecko-výzkumných projektů katedra pravidelně publikuje v recenzovaných odborných časopisech, včetně impaktovaných, a také prezentuje na významných mezinárodních konferencích. Řada poznatků je již v průběhu řešení aplikována v technické praxi. Touto svou odbornou činností katedra přispívá k rozvoji poznání v oborech Chemická metalurgie a Materiálové vědy a inženýrství i v příbuzných oborech.

Jana Dobrovská
vedoucí katedry fyzikální chemie a teorie
technologických pochodů

Implementace nejnovějších myšlenek vědy a výzkumu v oblasti dopravy do širokého povědomí

Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava pod záštitou rektora prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc., se stala řešitelem projektu Zvýšení vědeckovýzkumného potenciálu pracovníků a studentů technických vysokých škol v oblasti dopravy a nových dopravních technologií (ZVPOD) pro plánované období 1.7.2009 - 30.6.2011. Tento projekt s označením CZ.1.07/2.3.00/09.0150 spadá pod prioritní osu 2. Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj, oblast podpory 2.3 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost financovaného strukturálním fondem EU (85%) a státním rozpočtem ČR (15%).

Hlavním cílem projektu je implementace myšlenek vědy a výzkumu (VaV) do širokého povědomí a tím dosažení cílené systematické odborné vzdělávání cílové skupiny - studentů VŠ, akademických pracovníků VŠ, ostatních pracovníků VŠ a zájemců o VV činnost na VŠ.

V rámci tohoto projektu budou probíhat aktivity související s posilněním vědomí, vedoucí k samotné popularizaci vědního oboru-doprava v kontextu strojírenství. Nejsilnější stránkou projektu je zapojení se do pevnější struktury partnerů a koncepce mezipartnerského „Team-Building“ pro lepší propojení VaV se vzdělávacím procesem a přípravy budoucích erudovaných absolventů v oblasti VaV, schopných týmové spolupráce po příchodu do praxe.

Hlavním řešitelem projektu je VŠB-Technická univerzita Ostrava s partnery Centrem dopravního výzkumu (CDV, v. v. i., Brno) a Národním strojírenským klastrem, o. s. (NSK, o. s.).

Projekt je koncipován do 11 vzdělávacích modulů realizovaných na VŠB-TU Ostrava Fakultě strojní, Fakultě stavební, Centrem nanotechnologií a Centrem dopravního výzkumu, v. v. i., Brno, a to v těchto rámcových tématech (vzdělávacích modulech):

- Modul-CDV1-Silniční doprava**
- Modul-FS2-Letecká doprava**
- Modul-FS3-Dopravní a manipulační technika**
- Modul-CDV4-Železniční doprava**
- Modul-CN5-Nanotechnologie**
- Modul-CN6-Nové technické materiály**
- Modul-FS7-Transfer technologií**
- Modul-FAST8-Dopravní stavby**
- Modul-FAST9-Silniční stavby**
- Modul-FAST 10-Železniční stavby**
- Modul-FAST 11-Dopravní stavitelství**

Zapojení a motivace cílové skupiny je realizováno v tomto projektu v rámci aktivní spolupráce v řešených problémech při realizaci samotného vzdělávání v rámci realizovaných kurzů-modulech. Dále pak řešení a otevírání nových otázek při řešení problémů při vzdělávání s ohledem na nejnovější poznatky VaV. Přířosem pro cílovou skupinu je především rozšíření znalostí a dovedností v rámci získávání poznatků v oblasti VaV a jejich provázanost s praxí.

Projekt je cílen na:

- odezvu z průmyslu na aktualizaci nejnovějších poznatků VaV do vzdělávání VŠ, tj. odstranění rozporu mezi nejnovějšími poznatky z oboru a vzděláváním (cílenost na oblast dalšího odborného vzdělávání pra-

- covníků VaV např. v oborech nanotechnologie, nové technické materiály zaměřené na oblast dopravy apod.),

- zvýšení vlastního potenciálu a konkurenceschopnosti na trhu práce,
- obohacení znalosti studentů v rámci VaV a jejich implementace do praxe (cílenost na podporu systematické práce se studenty v oblasti VaV),

- posílení kooperace s podniky a institucemi v rámci edukace (podpora vytváření týmů, týmové spolupráce, mobilita mezi VV institucemi a soukromým a veřejným sektorem),

- edukace v oblasti právní ochrany duševního vlastnictví, šíření výsledků VaV do praxe primárně prostřednictvím partnerů, sekundárně v rámci edukace a šíření poznatků VaV absolventů,

- získání strategické výhody v nastávajících povoláních při restrukturalizaci průmyslu regionu.

Dimenze inovativnosti v projektu je zastoupena v těchto základních rovinách:

1) V novém systematickém přístupu ke vzdělávání v oblasti VaV, který spočívá v začleňování potřeb průmyslových podniků formou inovací vzdělávání na poli VaV, ale také jejich další spolupráce při samotném průběhu vzdělávání studentů formou přednáškových vstupů, exkurzí a stáží, aby již v rámci studia měli studenti kontakt s potenciálními zaměstnavateli a aby zároveň získali ucelený přehled o budoucích pracovních podmínkách a povinnostech, které na ně budou v pracovním procesu zaměstnavatelem kladeny.

2) Druhou rovinou je obohacení o kolektivní řešení konkrétních problémů formou případových studií, které dopomohou rozvíjet na jedné straně týmovou spolupráci, na straně druhé přispějí k rozvoji tvořivosti a odpovědnosti každého studenta. Výsledky případových studií pak budou za pomoci počítačové techniky nebo jiným vhodným způsobem zpracovány do takové podoby, aby je řešitelé mohli prezentovat v dalším vzdělávacím procesu a tím docházelo k rozvíjení komunikační a prezentační dovednosti.

3) V průběhu realizace vzdělávacího programu budou použity inovativní metody a formy komunikace a vyhledávání informací (využití výpočetní techniky při zadávání, zpracovávání a řešení případových studií a při prezentaci výsledků). Zároveň bude kladen důraz na využití internetu a intranetu při samostudiu.

4) Tvorba e-learningového SW a jeho konfigurace, včetně realizace videokonferenčního přenosu - moderního prvku komunikace.

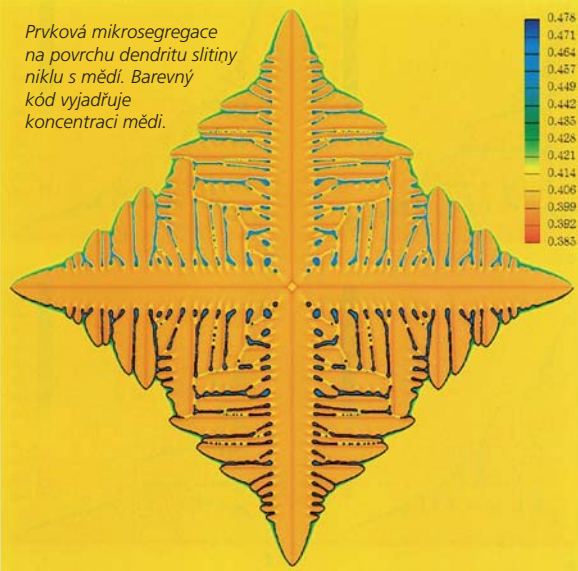
Bližší informace o aktuálně probíhajících modulech pro jakéhokoliv zájemce z řady cílové skupiny je možno získat na www.fs.vsb.cz/eu-projekty/150.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Aleš Slíva, manažer projektu

Prvková mikrosegregace na povrchu dendritu slitiny niklu s mědí. Barevný kód vyjadřuje koncentraci mědi.



Prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc. (*1940). Vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy v Praze. Třicet sedm let pracoval ve Výzkumném ústavu Škodových závodů v Plzni. Nyní pracuje ve Výzkumném centru nových technologií Západočeské univerzity v Plzni a je profesorem materiálového inženýrství na Vysoké škole báňské-Technické univerzitě v Ostravě. Zabývá se především rentgenovou difrakční analýzou struktury materiálu.

Latinsky to znamená „strach z povrchu“. Tím kdo „má strach“, se myslí příroda. Příroda je totiž „líná“, upřednostňuje procesy, stavy a konfigurace, jež jsou energeticky co nejméně náročné: ale povrch je „energeticky náročný“. Atomy, když jsou na povrchu tělesa, mají vyšší energii, než když jsou uvnitř. A atomy, které jsou na rozhraní dvou těles, mají vyšší energii, než když jsou uvnitř kteréhokoliv z těch dvou těles. Proto se zrna (krystaly, mosaikové bloky) polykrystalického materiálu spontánně zvětšují a tělesa se zakulacují (pravda, jsou-li k tomu kinetické, či chcete-li „transportní“ předpoklady), aby se povrch (mezipovrch) zmenšil. Naopak zmenšování zrna (např. intenzivním tvářením nebo mletím) a s tím spojenému zvětšování specifického povrchu se příroda brání, a to tím více, čím jsou ta zrna menší. Kritická je koloidní velikost (10-100 nm), od které se odpor proti dalšímu zmenšování začne prudce zvětšovat („nanodispersní bariéra“).

Energie atomů, které jsou na rozhraní dvou krystalů, je oproti energii atomů, které jsou uvnitř těchto krystalů, navýšena účinkem síly, jež na ně působí v důsledku rozdílnosti rozložení atomů na obou stranách rozhraní. Tyto síly jsou tak velké, že způsobí vysunutí atomů na povrchu z jejich regulárních poloh až o 15%, což je vůbec největší odchylka polohy atomů, kterou pevná látka může ještě tolerovat aniž by se rozpadla (rozlomila, ztratila integritu). Na (mezi)povrchu tedy vznikají atomové konfigurace, jež jsou pro celistvost tuhého tělesa

Horror superficeí

riskantní. A odtud se odvozuje tendence (specifický) povrch pevné látky minimalizovat. Budou-li se částice (mosaikové bloky, krystaly polykrystalického agregátu) zmenšovat pod velikost 10 – 100 nm, začne se navíc zvětšovat molární volná entalpie materiálu, a to proto, že zóna povrchu zabere podstatnou část částice a posléze ji celou vyplní. Celý objem částice se tak stane „nenormálním materiálem“. A ten má samozřejmě vyšší molární volnou entalpii než hrubozrnný materiál, tvořený atomy, jejichž drtivá většina má „normální“ koordinaci odpovídající minimální hodnotě („balkové“, objemové) molární volné entalpie. Což je další příčina odporu, který příroda klade zjemňování částic, z nichž jsou látky složeny. Další důvod pro „strach, jenž má příroda z povrchu“.

Jestliže však tento odpor násilně vnějšími silami překonáme, přehoupne se stav látky na druhou (jemnozrnnou) stranu nanodispersní bariéry. Objemová konfigurace atomů ve stále se zmenšujícím tělese se totiž začne silicím vlivem okolního prostředí konfiguraci atomů toho prostředí přibližovat a v důsledku toho se bude zmenšovat (mezi)povrchové napětí (Jež vzniká právě díky rozdílnosti atomových konfigurací na obou stranách rozhraní a je velikosti toho rozdílu úměrné). A v určitém okamžiku dojde během zmenšování částic ke zvratu: zmenšující se povrchové napětí vykompenzuje a převáží účinek růstu objemové molární volné entalpie. Povrch se stane výhodnější než objem a koloidní (nanostrukturovaný) stav látky se zastabilisuje – „uvízne“ v lokálním minimu křivky vyjadřující závislost termodynamického potenciálu polykrystalické látky na velikosti krystalů (částic), které látku tvoří.

Stejně jako povrch, ať už vnější nebo vnitřní, jsou i jiné defekty ideální krystalové struktury, např. dislokace, vakance, intersticiály nebo atomy substitučních příměsí spojeny se zvýšením energie pevné látky. To je pak hnací silou jejich eliminace resp. redistribuce, které zvýšení energie, jež je se strukturálními defekty spojené, redukuje. Děje se tak sdružením defektů v lineární, plošné nebo skeletální útvary, tedy procesem, který označujeme jako spontánní strukturalizace.

Spontánní strukturalizací vzniká na bázi „primární“ struktury, definované rozložením atomů v ideálním krystalu, jakási hyperstruktura (nadstruktura) či chcete-li „sekundární“ struktura definovaná rozložením defektů té ideální krystalové struktury. Každý strukturální defekt,

řekněme vysunutí atomu z jeho regulární polohy, vyvolá totiž ve svém okolí vysunutí celé řady dalších atomů z jejich regulárních poloh. Pokud jsou dva strukturální defekty daleko od sebe, vysunutí atomů v jejich okolí se vzájemně neovlivňují a energie takových dvou strukturálních defektů se sčítá. Jsou-li však takové dva strukturální defekty blízko u sebe, pak posunutí atomů v sousedství jednoho defektu ovlivní i posunutí atomů v okolí druhého defektu. A při vhodné konstelaci těchto dvou (blízkých) defektů bude jejich celková energie menší než dvojnásobek energie jednoho z nich. Snaha o snížení energie vede pak právě k takové „vhodné konstelaci“, již se energie soustavy (v tomto případě „soustavou“ rozumíme ideální krystal se dvěma defekty) minimalizuje. Předpokladem minimalizace energie krystalu s defekty je nakupení, sblížení těchto defektů do jakýchkoli „koncentračních táborů“, segregačních zón. Příčinou toho je pak krátký dosah sil meziatomového působení, které ubývají s šestou až dvanáctou mocninou jejich vzdálenosti. Aby se dva strukturální defekty mohly ovlivňovat, musí být blízko sebe. Anisotropie vazebních sil, podmíněná rozložením elektronových orbitalů a projevující se například v anisotropii ideální krystalové struktury, určuje také charakter a potažmo anisotropii resp. dimensionalitu sekundární struktury krystalu.

Segregací defektů krystalové struktury v lineárních, plošných resp. skeletálních zónách dochází k „vyčištění“ krystalové matrix, vyplňující prostor mezi těmito zónami, od defektů. Fakticky tím dochází ke zvětšení topologicky souvislých oblastí ideální krystalové struktury. To je velmi důležité v případě, že strukturálních defektů je mnoho a při jejich rovnoměrném rozložení by se velikost bloků ideální, bezdefektní struktury zmenšila natolik, že by to způsobilo zvýšení objemové volné entalpie (ideální) krystalové struktury. Sekundární struktura krystalů, t. j. strukturalizace pole defektů v krystalech, je tedy mechanismem procesu, jímž se zachová určitá minimální velikost bloků, které mají ideální krystalovou strukturu. Že taková spodní hranice velikosti difrakčně koherentních bloků existuje, zjistili lidé krátce po objevu difrakce rentgenového záření, když shledali, že ani po extrémně intenzivním tvářením kovu jeho difrakční čáry nevymizí, jen se mírně rozšíří. Nejmenší blok, na který krystal rozděljuje jeho sekundární struktura, představuje něco jako nedělitelný „atom“ nebo „kvantum“ (ideální) krystalové struktury. Kvanta krystalů mají koloidní velikost (10-100 nm).

Jaroslav Fiala

Adrenalin cup 2009

Mladší bratr, dnes již slavného Dolomitenmanna, letos proběhl už po patnácté a po páté za sebou v Beskydech. Po letech hledání vhodnějšího terénu pro uspořádání závodu tohoto typu se ukázalo, že Lysá hora a její okolí jsou v naší vlasti patrně tím nejlepším, co u nás lze najít. Spojení hora, voda, členitý terén a navíc množství nadšených organizátorů je to, co kvalitně uspořádaný závod potřebuje. A tak se před pěti lety pořadatelé vrátili, z Krkonoš, do oblasti, kde v roce 1994 uspořádali bratři Hájkové, tehdy ještě studenti VŠB Ostrava, první ročník podobného závodu.



V sobotu 27. 6. 09 v 10.00 hodin vyběhla poprvé v dějinách tohoto závodu kompletní „studentská“ štafeta složená ze tří studentů VŠB-TUO a půjčeného studenta UP v Olomouci, který je ale členem Klubu paraglidingu při VŠB-TUO a je tudíž také „náš“...

Kdo nás reprezentoval?

Na prvním úseku běžel Martin Zapalač, student III. roč. HGF, „původním povoláním“ běžec na lyžích a orientační běžec. Závěrečnou přípravu na tento závod absolvoval se svou dívkou ve



Vysokých Tatrách, takže o jeho formě nikdo nepochybuje. Délka tratě je 14 km a převýšení na trati je 1490 m.

V PG nás na druhém úseku „podržel“ Jirka Leták, student III. FE. Padák má „v ruce“ a samotný závod již 2x absolvoval. Tento zkušený závodník letěl z Lysé hory na fotbalové hřiště na Ostravici, kde přistál na velmi omezeném prostoru.

Na třetím úseku na kole bojoval Ondra Kobliha, student III. FS. Po jarním zranění kolena se dostal do formy, najel potřebný počet tréninkových kilometrů a dařilo se mu i na Akademických hrách v Plzni. Délka trasy je celkem 42 km a z toho je 21 km do kopce s převýšením 1490 m a zbytek trati je sjezd na předávku k Ostravici.

Závěrečný, čtvrtý úsek „na vodě“, za nás jel „půjčený“ kajakář Vašek Kabrhel z UP Olomouc. Kajakář – slalomář, kterého předchází reprezentační pověst. Vzhledem k tomu, že je vlastně Ostravák z Poruby, nikdo z nás nepochyboval, že bude cedit krev za rodné město! Délka jeho úseku je 5 km a je zpestřena řadou branek a eskymáckých obrátů.



Sobota 27.6.2009

Po špatné předpovědi počasí nastává chmurné a uplakané ráno. Hory jsou po kolena v mracích a mlze a sem tam na nás kápnou...

V 10.00 vyběhá ve společném startu Martin a já sedám do novinářského auta s kamarádem a novinářem Jardou Jindrou, abych na vlastní oči a zblízka viděl doběh běžců na vrchol Lysé a i „práci“ paraglidistů. Pokud nám bude přát štěstí pak budeme, „alespoň pohledem“, provázet bikery při sjezdu a uvidíme i jejich poslední předávky vodákům pod přehradou.

Mlha, mlha a ještě jednou mlha, kapky na předním skle auta po celé cestě vzhůru. Trochu se rozsvítilo až ve vrcholové partii Lysé. Rozhodčí vyhodnotili počasí jako „neletové“ a paraglidisté budou plnit náhradní program s batohem na zádech.

Předávka štafety mezi paraglidistou a bikerem,



v náhradní variantě, probíhá přes vysílačku. Na hlášení hlavního rozhodčího o doběhu paraglidisty do cíle disciplíny „nahore“, „dole“ na Ostravici vyráží na předposlední úsek cyklista z příslušného družstva. Opět se rozpršelo a já čekám na Martina z našeho týmu. Přibíhá asi 25 minut za vítězem, má toho „dost“, ale je nahore!



ře! Předávka Jirkovi a ten vyráží na svůj úsek a já s Jardou pod sjezdovku, kde s ním budu čekat na bikery...

Hustá mlha, déšť, mokrá tráva, hrubá šotolina a asi tak 60 kilometrová rychlost. Tak vypadá sjezd z Lysé! Být na bikerově místě, tak jsem po zpovědi a určité bych měl už předem sepsanou zvěť u notáře... Další cyklisté ale jeli ve stejném stylu, takže jsem nakonec usoudil, že takový způsob sjezdu je normální, protože to zkrátka „umí“... Po projetí prvních 8 závodníků sjíždíme dolů k Ostravici, ale ke své radosti už v první zatáčce našeho sjezdu vidím Martina, jak jede svižně vzhůru. Podle výsledků byl Martin v této disciplíně celkem 13. a výrazně posunul naši štafetu kupředu!

Na předávce pod přehradní hrází na Ostravici jsme čelo závodu už nechtěli. Po chvíli se však objevil Martin, předal Vencovi a ten rozjel svůj parník. I když si v cíli vyčítal, že nezvolil vhodnou loď, přesto na trati „přejel“ 2 závodníky. Kdo umí, ten umí!

Pomalou se scházíme v cíli. Kluci jsou unavení a špinaví a všichni, kromě Jirky a Vaška, ten se koupal cestou při eskymáckých obrátech, jdou do sprch, tedy s ostatními závodníky do potoka. Potom sedíme u občerstvení a kluci mi vypráví, jaké to bylo na trati. Jak je tak poslouchám, tak nejhůř bylo asi Martinovi při běhu. Po dobře rozběhnutém začátku se snažil připojit ke skupině

závodníků, která se odpojovala z hlavního pole a tam se „utavil“. Závěrečné 3 kilometry „statečně přežil“ a na poslední výšvih na Lysou nevzpomíná s radostí a s láskou. Nicméně všichni jsou se svými výkony spokojeni a já se jdu shánět po předběžných výsledcích.

V 17.40 hodin se na velkoplošné obrazovce konečně objevují dlouho očekávané výsledky Adrenalin Cupu 2009. Z celkového počtu 55 klasifikovaných pánských štafet se naše štafeta „Stu-

denti VŠB-TUO“ umístila na 20. místě se ztrátou 40 min. na vítěze – profi tým firmy SOLOMON.

Myslím si, že kluci bojovali ze všech sil. Konec konců ani umístění na 20. místě není při pohledu na obsazení jednotlivých štafet zdaleka nejhorší. V letošní soutěži bylo 6 štafet ryze profesionálních a mnohé další štafety se pyšnily „napta-nými“ státními reprezentanty alespoň v jedné disciplíně.

A tak při pohledu na výsledky jsme se všichni jednoznačně shodli: „Za rok znovu a určitě to bude lepší!!!“

Závěrem musím jménem celého teamu poděkovat naší alma mater, jmenovitě panu prorektorovi prof. Strnadelovi, DrSc., za pomoc a morální podporu při zajištění tohoto závodu.

K. Janků, vedoucí teamu „Studenti VŠB-TUO“

8. České akademické hry 2009



Univerzitní tým sportovců VŠB-TU Ostrava se letos velmi úspěšně zúčastnil vrcholu akademické sportovní sezony – 8. Českých akademických her, které pořádala ve dnech 13. – 20. 6. 2009 ZČU Plzeň. Garantem účasti byla již tradičně KTVS pod vedením doc. RNDr. Ireny Durdové, Ph.D., do příprav byli zapojeni všichni odborní asistenti. Výběr účastníků byl letos velmi přísný vzhledem k vysokým nákladům na dopravu do vzdálené Plzně. V kolektivních sportech se již na jaře 2009 odehrály kvalifikace o postup na závěrečný turnaj, postoupit se bohužel nepodařilo družstvům frisbee, volejbalu žen, fotbalu a házené mužů.

V Plzni se sportovcům VŠB-TU Ostrava podařilo dosáhnout nejlepšího výsledku v bodování univerzit od r. 2003 (tehdy na domácí půdě obsadili 2. místo) a ziskem 91,5 bodu vybojovali 3. místo mezi 42 zúčastněnými univerzitami a VŠ z celé ČR! Zvítězila Univerzita Karlova Praha se 141,5 body, druhá byla pořádající Západočeská univerzita Plzeň ziskem 119 bodů.

Tým VŠB-TUO celkem v Plzni získal 10 zlatých, 14 stříbrných a 11 bronzových medailí a další bodovaná umístění - 6x 4. místo, 8x 5. místo a 3x 6. místo.

Výborně byly hodnoceny především výkony



družstev v kolektivních sportech. Akademickými mistry ČR se stali basketbalisté, florbalisté, futsalisté, stříbro získalo družstvo softbalistek a bronz nohejbalisté. V individuálních sportech je nutno vyzvednout zlatý hattrick skokanky na trampolině Zuzany Havelkové (na ČAH zvítězila v letech 2007, 2008 a 2009), dvě zlaté medaile plavce Šlechty, stolního tenisty Husníka a tenistky Holušové.

Poděkování za vzornou reprezentaci VŠB-TUO a dosažené kvalitní výsledky si zaslouží všech 163 studentů-sportovců.

Jiří Žídek, KTVS



Ein kleines Quiz

A. Aus den vier Teilen entsteht ein Sprichwort zum Thema Konfliktsituation:

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. der Dritte | 3. freut sich |
| 2. Wenn zwei | 4. sich streiten |

B. Welches Verkehrsmittel ist mit London, Venedig, Wien oder San Francisco verbunden?

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. Fiaker | 3. Gondel |
| 2. Doppeldecker | 4. Cablecar |

C. In Spanien befindet sich die Sierra ..., die über 3 000 m reicht:

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Florida | 3. Virginia |
| 2. Nevada | 4. Dakota |

D. Um welches Instrument handelt es sich? Der Name stammt aus dem Hawaianischen und bedeutet „fliegender Floh“.

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Bouzouki | 3. Ukulele |
| 2. Xylofon | 4. Balalaika |

E. Eine der Hauptstädte der folgenden Länder hat weniger Einwohner als Berlin:

- | | |
|------------|---------------|
| 1. Ägypten | 3. Australien |
| 2. Mexiko | 4. Thailand |

F. Wie heißt der Wohnort von Donald Duck? Bilden Sie ein Wort:

- | | |
|--------|--------|
| 1. TEN | 3. SEN |
| 2. EN | 4. HAU |

Wortschatz

entstehen (entstand, ist entstanden)
 das Sprichwort
 sich streiten (stritt, hat gestritten)
 das Verkehrsmittel
 verbinden (verband, hat verbunden)
 der Doppeldecker
 sich befinden (befand sich, hat sich befunden)
 reichen (h.)
 sich handeln (h.)
 stammen (h.)
 bedeuten (h.)
 fliegender Floh
 folgend
 der Einwohner
 der Wohnort

slovní zásoba

vzniknout
 přísloví, pořekadlo
 hádat se
 dopravní prostředek
 spojit
 poschodový autobus
 nalézat se
 dosáhnout, stačit
 jednat se
 pocházet
 znamenat
 létající blecha
 následující
 obyvatel
 bydliště

Richtige Lösung - správné řešení

A Wenn zwei sich streiten, freut sich der Dritte, B Fiaker – Wien, London – Doppeldecker, Venedig – Gondel, San Francisco – Cablecar, C 2, D 3, E 3 (Berlin: ca. 3,4 Mill. Einwohner; Ägypten – Kairo: ca. 8,2 Mil. Einwohner; Mexiko – Mexico City: ca. 10 Mil. Einwohner; Australien – Canberra: ca. 330 000 Einwohner; Thailand – Bangkok: ca. 5,1 Mil. Einwohner), F ENTENHAUSEN (Kačerov)

Viel Erfolg bei dem Lösen wünscht, Šárka Sladovníková, Katedra jazyků VŠB-TUO

Jack the Ripper and his 12 weeks of terror

Everyone knows about the infamous London prostitute killer during the Victorian era - Jack the Ripper. His true identity still remains a mystery.

In the late 19th century the East End of London was a loathsome place and of all its grim districts Whitechapel was the worst. In the autumn of 1888 someone murdered and mutilated some prostitutes in the Whitechapel area of London; the press went mad, politicians tried to blame each other, and a number of people started saying that they were the brutal killer.

The Ripper strangled his victims, put them down on the ground and then slit the arteries in their throats. Finally, he cut into the bodies and removed certain organs, which he kept for himself. People thought that Jack was a doctor or a surgeon because he carried out this process at great speed and often in the dark, which means he must have had a knowledge of anatomy. And yet again, there is no concrete evidence to support this.

There were five generally accepted victims of Jack the Ripper. All were prostitutes murdered within four months in 1888 within an area of East London spanning just one square mile. It is possible the Ripper had many more victims.

A number of letters circulated among the police and newspapers, all signed by the Whitechapel murderer. These included the 'From Hell' letter and there was also a letter which included a part of a human kidney. Maybe all of the correspondence is fake, but still, they had a big effect on people at the time. One of the letters was signed by 'Jack the Ripper' and soon this name became the only one that was used. There was gossip and fear in the streets, suspicions about people of high rank, offers of rewards.

The press is mainly responsible for making the Ripper case so big. The majority of Londoners knew how to read by that time. The press did their best to portray the evil figure of Jack in the darkest of colours.

The list of suspects was long and ludicrous – surgeons, midwives, Russian agents, even a member of the royal family were suspected of being the murderer. Police found it difficult to deal with the situation because the techniques they used were quite primitive and Jack the Ripper was always one step ahead.

Pavla Mrůzková, Katedra jazyků

Source: www.trutv.com/library/crime/serial

Vocabulary:

infamous	neslavný
surgeon	chirurg
remain	zůstat
carry out	provést
loathsome	odporný
evidence	důkaz
grim	sevřený
panning	sahající
mutilate	zohavit
sign	podepsat
blame	obvinit
human kidney	lidská ledvina
strangle	uškrtit
fake	falešný
victim	oběť
gossip	drby
slit the arteries	proříznout tepny
suspicion	podezření
throat	hrdlo
high rank	vyšší třída
remove	vyjmout
reward	odměna
case	případ
suspect	podezřívát
portray	zobrazit
ludicrous	absurdní
evil	zlověstný
midwife	porodní bába

Roční bilance služeb Podnikatelského inkubátoru VŠB-TU Ostrava podnikatelům, studentům i vědeckovýzkumným pracovníkům



Poradenství a metodické vedení zdarma, pronájem kanceláří, laboratoří a seminárních místností za zvýhodněných podmínek, ochrana průmyslového vlastnictví, podpora transferu technologií a komercializace výsledků VaV, to vše a ještě mnoho dalšího nabízí začínajícím podnikatelům, inovátorským společnostem, ale i studentům, akademikům a vědeckovýzkumným pracovníkům Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava.

Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava (dále jen „PI“) sídlí v centru vysokoškolského areálu v Ostravě-Porubě v budově označené jako CPIT-TL2. Součástí PI je Regionální centrum transferu technologií (Dále jen „RCTT“), jehož hlavním posláním je napomáhat komerčnímu uplatnění poznatků vznikajících na univerzitách a v organizacích zabývajících se VaV a inovacemi. RCTT úzce spolupracuje s kanceláří Centra transferu technologií VŠB-TUO („dále jen „CTT“), která taktéž sídlí v PI a specializuje se na poradenství v oblasti nakládání s výsledky a využití výsledků výzkumu a vývoje, analýzy průmyslově-právního stavu a dále provádí služby související s transferem technologií. V současnosti PI vytváří jako svou součást síť univerzitních, vědeckovýzkumných institucí, nesoucí název AGENT, jejíž kontaktní kancelář bude sídlit v budově PI. Cílem sítě AGENT je zvýšit vzájemnou spolupráci mezi zapojenými univerzitami a VaV organizacemi na straně nabídky a podniky a veřejností na straně poptávky a přispět tak k lepšímu přenosu poznatků, znalostí, služeb, výsledků VaV a informací z akademické do průmyslové sféry. Zatím poslední složkou PI je redakce časopisu Akademik, který právě držíte v rukou.

Oblast spolupráce s průmyslem a reálná podpora inovačních aktivit a TT vyžaduje po institucích VaV a VVŠ vybudování moderní, s průmyslem propojené infrastruktury, kterou je na naší VŠB-Technické univerzitě Ostrava mimo jiné také Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava (PI). Ostrý provoz PI a jeho součástí Regionálního centra transferu technologií (RCTT) byl v objektu Technologického pavilónu CPIT-TL2 zahájen v červnu roku 2008. PI se tak stal důležitou součástí aktivit univerzity v oblasti spolupráce s průmyslem a podpory inovací.

Za rok činnosti PI a RCTT projevilo vážný zájem o inkubaci 85 subjektů. O přijímání nových podnikatelských subjektů do PI rozhoduje Rada PI, která se doposud sešla celkem 19 krát. Po projednání žádostí o vstup do PI doporučila Rada PI rektorovi VŠB-TUO k přijetí do PI 19 firem. Z těchto devatenácti firem jich v PI doposud působí šestnáct.

Dosažené výsledky v počtu nově přijatých firem do PI jsou v přímé závislosti na nastavených vstupních podmínkách a motivačních akcích pro po-

tenciální zájemce o vstup do PI. Kritéria pro vstup nových firem do PI jsou velmi přísná a šanci uspět má pouze inovativní podnikatelský záměr.

Poradenské služby byly za uplynulé období poskytnuty několika desítkám zájemců především z řad studentů VŠB, ale i začínajícím firmám z Moravskoslezského kraje. Pro klienty PI je připraveno 12 flexibilních balíčků poradenských služeb, zahrnujících většinu aspektů spojených s inovačním podnikáním, byly využívány zejména formou metodického vedení při řešení dané problematiky, a to z velké části v rámci bezplatných konzultačních hodin.

Výsledky z roční činnosti PI se dají s ohledem na současný globální ekonomický vývoj interpretovat jako velmi dobré. Vliv světové hospodářské krize, která citelně zasáhla také hospodářský výkon ČR, se začátkem roku promítl do poklesu poptávky o služby PI a způsobil i závažné existenční problémy třem inkubovaným firmám, které musely v PI svou činnost ukončit. Přes nelehkou situaci, kterou PI v I. pololetí roku 2009 procházel, podařilo se týmu PI realizovat řadu rozvojových aktivit a v květnu byl opětovně zaznamenán zvýšený zájem o nabízené služby a kancelářské prostory, a to také díky účinnému marketingu a PR.

Tým PI plní v rámci svého poslání řadu úkolů jak v oblasti podpory inovačních společností formou poradenských služeb a pronájmu prostor, tak se zároveň aktivně zapojuje do transferu technologií mezi univerzitní a průmyslovou sférou, do tvorby a řešení regionálních i mezinárodních projektů, do propagace naší univerzity (tvoří redakci časopisu Akademik), do výuky a motivace studentů VŠB-TUO a dalších.

Miroslav Neulinger, ředitel PI

Souhrnné informace k aktuálnímu stavu PI

Základní ukazatele

Celková plocha objektu	5 554 m ²
Kancelářské a poloprovozní prostory (nájemní prostory)	2 286 m ²
Plocha výukových a jednacích místností (nájemní prostory)	406 m ²
Počet IF	16 firem
Počet firem, které jsou v přijímacím řízení do PI	4 firmy

Funkce inkubátoru

Míra obsazenosti – pouze inkubátory	40 %
Max. délka inkubace	36 měsíců
Počet zaměstnanců PI/RCTT	11/3 osoby
Z toho počet konzultantů	3 osoby
Poměr konzultantů (konzultantů) / IF	1:5 poměr
Počet odborných workshopů k problematice inovačního podnikání a TT	8 workshopů

Hodnocení služeb a jejich dopad

Míra přežití IF	81 %
Průměrný počet zaměstnanců v IF	5,6 osob
Celkový počet zaměstnanců v IF	73 osob
Nově vzniklá pracovní místa v inkubátoru v IF	15 osob

IF – inkubovaná firma, PI – Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava (768), RCTT – Regionální centrum transferu technologií (768), CTT – Centrum transferu technologií (943)

» stalo se ...

Proběhl „Den otevřených dveří v PI VŠB-TU Ostrava aneb bavte se inovacemi“



V životě našeho podnikatelského inkubátoru se před nedávnem odehrála slavnostní událost. V červnu jsme totiž oslavili náš první rok ostrého provozu v nové budově nesoucí označení CPIT-TL2! Na počest této události jsme proto uspořádali slavnostní akci pod názvem „Den otevřených dveří v PI aneb bavte se inovacemi“.

Nejdříve proběhlo slavnostní zahájení. Toho se ujal ředitel PI Ing. Miroslav Neulinger spolu s prorektorem pro spolupráci s průmyslem doc. Dr. Ing. Vladimírem Kebem. Úvodní řeč byla věnována především bilancování dosavadní činnosti podnikatelského inkubátoru a Regionálního centra transferu technologií a dále byla představena vize dalšího rozvoje aktivit a služeb. Po slavnostním přípitku a rozkrájení dvoupatrového dortu byl pro návštěvníky akce připraven bohatý program. Součástí byla prezentace činnosti podnikatelského inkubátoru a již inkubovaných firem, jejich produktů či poskytovaných služeb.

Program zajišťovaly také týmy Fakulty strojní, Fakulty elektrotechniky a informatiky, Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství a Ústavu geoniky AV ČR. Ti zde velice atraktivně prezentovali své práce v oblasti inovací, vývoje a výzkumu. Pro návštěvníky byly připraveny soutěže, fotbal robotů, elektrohračky, mobilní roboti, moderní měřicí přístroje, povodňový 3D model, kolekce unikátních fotografií ze života naší univerzity a mnoho dalšího.

Účast na dni otevřených dveří překonala naše očekávání a i přesto, že nám počasí nepřálo, byla účast na této akci velmi silná a pozitivní. Prezentace inkubovaných firem a fakulturních inovátorských týmů shlédlo několik desítek našich kolegů z univerzity a více než tři sta studentů gymnázií a středních škol odborného či všeobecného zaměření, kterým byl program zpestřen prohlídkou reprezentativních prostor PI spolu s prezentací podnikatelské činnosti vybraných inkubovaných firem.

Na závěr bychom touto cestou velice rádi poděkovali všem prezentujícím týmům jak z řad inovativních firem, tak z řad univerzitních týmů fakult elektrotechniky a informatiky, strojní, metalurgie a materiálového inženýrství, Ústavu geoniky AV ČR a v neposlední řadě také všem návštěvníkům za zájem o naši činnost.

Tým PI, foto: Hana Martiníková

Startujeme projekt AGENT!

Projekt AGENT si klade za cíl zvýšit vzájemnou spolupráci mezi zapojenými univerzitami a VaV organizací na straně nabídky a podniky a veřejnosti na straně poptávky a přispět tak k lepšímu přenosu poznatků, znalostí, služeb, výsledků VaV a informací z akademické do průmyslové sféry. Cíle projektu bude dosaženo vytvořením komunikační a interaktivní platformy (sítě), vznikem a podporou kontaktního místa, vzdělávacími a školicími aktivitami. Výstupem projektu dojde k posílení partnerství, k nastavení a následné implementaci modelu technologických skautů a kontaktních manažerů, k žádoucímu přenosu a sdílení informací prostřednictvím webového portálu, k interdisciplinaritě projektových týmů a tím k budování znalostní společnosti. Vytvořenou síť budou zastupovat technologičtí skauti a kontaktní manažeři, coby výkonné jednotky každého subjektu. Cílovými skupinami budou „Studenti VŠ“, „Akademičtí a ostatní pracovníci VŠ“ a „Pracovníci veřejné výzkumné instituce“. Našimi partnery v tomto projektu jsou: ARR, KHK MSK, Národní strojírenský klastr, OU, Sdružení pro rozvoj MSK, SU, UTB, UG AV ČR. Více informací naleznete na našich webových stránkách www.cpit.vsb.cz/inkubator/

Tým PI

Začněte se svým podnikáním u nás!

Úspěch každé firmy závisí na mnoha vzájemně se ovlivňujících faktorech. Jedním z nich může být zejména pro začínající a spin-off firmy konkurenční výhoda v podobě tvorby inovace, další například strategická poloha a dobrá dopravní dostupnost, nebo reprezentativní klientské centrum s dostatkem parkovacích míst. A právě za účelem intenzivní pomoci pro začínající a inovativní podnikatele, usilující o vybudování úspěšné společnosti, byl v roce 2008 otevřen na jednom z nejlukrativnějších míst v Ostravě, za podpory finančních prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj a Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava.

Mladým, inovativním, rozvíjejícím se firmám poskytuje podnikatelský inkubátor nejen pronájem atraktivních kancelářských, poloprovozních, zasedacích a doplňkových prostor za výhodné ceny, ale také soubor vzájemně se doplňujících poradenských a administrativních služeb, které jim pomáhají překonat počáteční problémy a dosáhnout tak úspěchu na trhu. Ze široké škály služeb, které PI VŠB-TUO nabízí, jmenujme např. balíček Jak založit společnost, Jak chránit průmyslové vlastnictví nebo třeba Jak financovat inovační podnikání. V podnikatelském inkubátoru na začínající firmy čeká tým odborníků připravený podat pomocnou ruku, kterou již využilo víc jak 16 úspěšně inkubujících se a hlavně prosperujících firem, s nimiž našla své místo v podnikatelském inkubátoru i klastrová uskupení a inovační centra renomovaných firem.

Kanceláře Regionálního centra transferu technologií a Centra transferu technologií VŠB-TUO se specializují na inovační podnikání a na ochranu průmyslového vlastnictví jsou už jen třešničkou na dortu podpůrných aktivit Podnikatelského inkubátoru VŠB-TU Ostrava začínajícím a inovativním podnikatelům.

Pokud váháte, zda začít s podnikáním, nebo hledáte dobrou adresu pro vaši firmu, jsme připraveni Vám pomoci. Bližší informace na www.cpit.vsb.cz/inkubator/, nebo tel. číslo 603 565 918.

Miroslav Neulinger, ředitel PI



Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Studentská 17, 708 00 Ostrava-Poruba
Tel.: +420 603 556 918, inkubator@vsb.cz
www.cpit.vsb.cz/inkubator

Minirozhovor s vynálezcem panem Josefem Janečkou, finalistou loňského ročníku soutěže o nejlepší podnikatelský záměr.

Co aktuálně děláte?

Momentálně jsem nezaměstnaný, ale intenzivně již 20 let pracuji na projektu ekologické dopravy EKODO.

Podařilo se Vám realizovat některý z Vašich soutěžních podnikatelských záměrů? A co jste pro to již podnikl?

Do soutěže jsem vstupoval se třemi záměry, ale v současnosti má největší šanci na úspěch projekt mycího samosběracího vozidla. Tento projekt se chystá realizovat firma STS Šumperk, a. s. Společně se chystáme podat žádost do operačního programu Podnikání a Inovace, program Inovace, III. výzva. Pokud projekt vyjde, bude se příští rok mycí nástavba vyrábět. Pro vývoj rotačního pístu sháním stále partnera (finančního). O spolupráci na 3. záměru - Živá voda usmíření, který řeší vysychání Mrtvého moře, neměla VŠB-TUO zájem, takže jsem jej nabídl jiné univerzitě.

Jak máte s investorem, firmou STS Šumperk, a. s., řešena vlastnická práva k Vašemu vynálezu?

Já sám jsem majitelem patentu a zatím je spolupráce právně řešena smlouvou o smlouvě budoucí, která mi zaručuje sepsání licenční smlouvy v momentě realizace.

Pomohla Vám nějakým způsobem účast v soutěži? Jak konkrétně?

Ano, uvádíme to v dokumentaci jako součást žádosti k získání dotace. Také mi pomohla finančně.

V čem vidíte hlavní překážky pro úspěšnou realizaci Vašich nápadů v praxi?

Nejde jenom o moje nápady, ale všeobecně, dle mého názoru, je nesmyslná byrokracie při získávání podpory. Dotace jsou stavěné tak, aby se v prvé řadě zafinancovala administrativa ministerstev, Czechinvestu a dalších zprostředkovatelů. Žádosti jsou velmi složité, takže si člověk musí zaplatit firmu na jejich zpracování a pak už jen část prostředků směřuje k samotnému účelu žádosti. Stále je opomíjen fakt, že vynález může vzniknout pouze v hlavě fyzické osoby a ne v instituci. Takže ve státním výzkumu tečou miliardy do byrokratických molochů, vynálezci třou bídu jako za Marie Terezie, vynálezy dávají do šuplíku a rozvoj stagnuje. Co se týká investorů, tak malé firmy nemají na základní výzkum peníze a nemohou podstoupit riziko inovativního nápadu. Velké firmy nemají zájem, protože mají zahraniční vlastníky a ti mají svá

vlastní vývojová střediska. Jejich osvědčené výrobné řady stojí na drahé výrobní technologii. Takže nejsou ochotni a nemají zájem prosazovat něco nového, co by radikálně zvýšilo investiční náklady na nové technologie apod.

Pracujete dnes na něčem novém?

Jak už jsem říkal, pracuji na projektu EKODO – doopravě budoucnosti, fungující po ropné éře, který chci přihlásit do letošního kola ČSOB soutěže o nejlepší podnikatelský záměr roku 2009. Spo-

lupracuji v tomto směru s VŠB-TUO, takže projekt se dále vyvíjí. Také se zajímám o duchovní otázky, jejich fungování a zákonitosti. Tyto ozřejmují smysl našeho života na této planetě.

Pozn. redakce: Pan Josef Janečka do loňského ročníku soutěže přihlásil 3 soutěžní podnikatelské záměry. Projekt mycího samosběracího vozidla se umístil na 2. místě, projekt rotačního pístového stroje obsadil 4. místo a projekt Živá voda usmíření do finále nepostoupil.

Jsi kreativní, máš podnikavého ducha a jsi nositelem inovačního nápadu?



Ve hře je
75.000,- Kč

Neváhej a chyt' svou šanci!

Zúčastni se ČSOB soutěže o nejlepší podnikatelský záměr roku 2009.

Soutěž je určena jednotlivcům (fyzická osoba starší 18 let) nebo týmům fyzických osob. Vyhláшателеm soutěže je Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava ve spolupráci s hlavním partnerem ČSOB. Bližší informace a pravidla soutěže nalezneš na webových stránkách www.nejlepsipodnikatel.cz, případné dotazy je možné adresovat na inkubator@vsb.cz nebo na číslo 603 565 918.

Vítěz získá 25.000,- Kč a možnost inkubace v PI VŠB-TU Ostrava na jeden rok ZDARMA.

Uzávěrka soutěže je 2. 11. 2009!

Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava je nástrojem pro podporu inovačního podnikání, pro usnadnění zakládání firem s inovačním potenciálem a jejich následný rozvoj.

www.nejlepsipodnikatel.cz / inkubator@vsb.cz / 603 565 918



PODNIKATELSKÝ
INKUBÁTOR
VŠB-TU OSTRAVA







Těsně před začátkem nového akademického roku zasáhla Institut geologického inženýrství velice smutná zpráva. Ve věku 56 let zemřel na dovolené doc. Ing. Josef Mazáč,

CSc. – pedagog, známý především pro své odborné znalosti v oboru hlubinného vrtání a dlouholetý garant oboru Geovědní a montánní turismus.

Doc. Mazáč se narodil v Malém Hradisku na Prostějovsku, odkud se v roce 1972 vydal na studia do Ostravy na Vysokou školu báňskou. Vystudoval Hornicko-geologickou fakultu, obor Technika geologického průzkumu. V roce 1977 se stal asistentem na Katedře ložiskové a průzkumné geologie. Mezi lety 1980 až 1994 působil na Hornicko-geologické fakultě jako odborný asistent, nejdříve na Katedře ložiskové a průzkumné geologie a posléze na Katedře aplikované geologie. V roce 1995 se doc. Mazáč habilitoval v oboru Hlubinné vrtání a těžba kapalin a plynů.

Doc. Mazáče znala řada lidí nejen z pracoviště fakulty, ale byl osobností uznávanou odborníky u nás i v zahraničí. Byl skvělým pedagogem, který vychoval řadu odborníků ve svém oboru. Svým výjimečným způsobem vedení přednášek dokázal nadchnout celé generace nových „vrtáků“, kteří na něj vzpomínají dodnes. Od roku 1996 se postupně angažoval v nově vznikajícím oboru Geovědní a montánní turismus. Jako garant tohoto oboru se nadstandardně věnoval nejenom svým

bakalářům, ale i všem studentům, kteří studovali tento obor. V oblasti technických památek dlouhodobě spolupracoval s dnes již legendárním Ing. Vopaskem (zakladatelem Hornického muzea Landek). Jejich společný zájem o zachování technického dědictví našich předků na Ostravsku je spojil do vřelého přátelského vztahu.

Mnoho lidí si doc. Mazáče pamatuje jako veselého člověka, který svým humorem přispěl k pohodě v každé společnosti a v každé situaci. Nejen své kolegy bavil hrou na kytaru, která byla jeho velkou zálibou. Kromě toho byl i vášnivým filatelistou. V roce 1992 byl geologickou studentskou obcí na tradiční akci Trilobit pasován na Rytíře Pepu, též zvaného Mazavku, z keltského oppida v Malém Hradisku, s právem proplachovat vrt prostějovskou starorežnou.

Doc. Mazáč byl uznávaný odborník nejen v oblasti hlubinného vrtání, ale i v oblasti problematiky technických památek. Vysoká škola báňská tak ztratila v osobě doc. Mazáče skvělého pedagoga, kolegu a velkého přítele studentů.

Institut geologického inženýrství



pozvánka na akce >>>

Vysokoškolské katolické hnutí Ostrava (VKH Ostrava)

VKH Ostrava je společenství katolických studentů a všech, kdo se cítí být spjati s akademickou půdou. Pořádáme hlavně studentské mše svaté (každé úterý od 19 hod. v Pustkovci), společné modlitby, výlety (zejména na Lysou horu), přednášky, sportovní turnaje a další zajímavé akce. Nechybí ani akce typu ples VKH, duchovní obnova a podobně. Akcí

se můžou samozřejmě zúčastnit i „nestudenti“, program je tvořen zejména pro mládež od 17-30 let.

Více info o VKH a jejích aktivitách najdeš na webu www.vysokoskolaci.info

Zahajovací mše svatá akademického roku 2009/2010 proběhla 22. září od 19 hod. v Ostravě-Pustkovci v kostele sv. Cyrila a Metoděje.

Slavnostní mši sloužil o. Mięczyslaw Augustynowicz, kaplan pro vysokoškoláky v Opavě.

Jan Jurečka, předseda VKH Ostrava



Říjen 2009

Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy
VŠB-Technická univerzita Ostrava

Planetárium

sobota 17. 10.

14:00 hod. Honza a Lucka poznávají Zemi a Měsíc, pro děti od 9 let

16:00 hod. 600 milionů let!!!

18:00 hod. Supernovy hvězdného nebe: Kate Bush (popmusic jako umění) moderují Mgr. Kateřina Huberová a Mgr. Monika Horskáková

pondělí 19., úterý 20., a ve čtvrtek 22. 10. v 18:00 hod. a ve 20:00 hod.

Ve spolupráci s hlavním pořadatelem Cestovní kancelář Turistika a hory, s.r.o.

Mezinárodní festival outdoorových filmů

Mimořádné projekce v přednáškovém sále HaPJP, další informace na www.mfof.cz.

středa 21. 10.

16:00 hod. Cestovatel Uff a hvězdná monstra, pro děti od 9 let

18:00 hod. Fajný pořad o městě a hvězdách

sobota 24. 10.

14:00 hod. Čelenka princezny Ariadny, pro děti od 9 let

16:00 hod. Dotečky světla

18:00 hod. 600 milionů let!!!

středa 28. 10.

16:00 hod. Čtyři dcery krále Slunce, pro děti od 9 let

18:00 hod. Jak lidé pojmenovávali oblohu

sobota 31. 10.

14:00 hod. Cestovatel Uff a hvězdná monstra, pro děti od 9 let

16:00 hod. Smrt na prahu vesmíru

18:00 hod. Fajný pořad o městě a hvězdách

Změna programu vyhrazena.

Hvězdárna v říjnu 2009

Pro veřejnost se pozorování dalekohledem na hvězdárně konají ve středy a soboty, v říjnu od 20:00 do 22:00 hodin. Pozorování jsou tematicky zaměřena na určitou skupinu astronomických objektů podle jejich aktuální pozorovatelnosti na obloze. Chcete-li slyšet celý výklad k danému tématu, je vhodné být na hvězdárně už od začátku pozorování.

sobota 3. 10. Cesta na Měsíc - Základní údaje o Měsíci, útvary viditelné na povrchu Měsíce (měsíční moře, krátery, brázdy), srážky těles, rizika pro lidstvo, zajímavosti o programu Apollo.

středa 7. 10. Cesta na Měsíc

sobota 10. 10. Klenoty podzimu - Orientace na podzimní hvězdné obloze, původ souhvězdí, zajímavé objekty v souhvězdích.

středa 14. 10. Hvězdná zastavení - Zrod, vývoj a zánik hvězd, druhy hvězdných systémů, fyzikální

charakteristiky hvězd, pozorování dvojhvězd a hvězdkup.

sobota 17. 10. Nebeská zoo - Procházka hvězdnou zoologickou zahradou, historie souhvězdí, orientace na obloze.

středa 21. 10. Klenoty podzimu

sobota 24. 10. Hvězdná zastavení

středa 28. 10. Nebeská zoo

sobota 31. 10. Cesta na Měsíc

Pozorování se konají pouze za jasného počasí.

Galerie MIRA

Výstava Snové krajiny - vědecké a fantazijní ilustrace Ludka Peška - potrvá do konce roku 2009

Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy
VŠB-Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba

tel.: 596 994 950, e-mail: tomas.graf@vsb.cz

<http://planetarium.vsb.cz/>

Provoz Hvězdárny a planetária Johanna Palisy finančně podporuje Statutární město Ostrava.



Tel.: 597 325 733, 596 995 733

Představení začínají v 19:30 a vstupné je jednotné 80 Kč. Pokladna otevřena 1/2 hodiny před začátkem představení.

12. - 13. 10. **ZTRACENÝ POKLAD TEMP-LÁŘSKÝCH RYTÍŘŮ**, DK, dobrodružný film, 85 min.

14. - 15. 10. **PŘEDČITAČ**, D, USA, film smutný až do konce - nominace na 5 Oscarů, 123 min.

19. - 20. 10. **NEBEZPEČNÝ SEX**, USA, thriller, 100 min.

21. - 22. 10. **MILENCI**, USA, romantické drama, 110 min.

26. - 27. 10. **HANEBNÝ PANCHARTI**, USA, Brad Pitt v akčním válečném filmu, 153 min.

2. - 3. 11. **KNĚŽNA LIBUŠE**, CZ, USA, koprodukční film z české historie, 99 min.

4. - 5. 11. **G.I. JOE**, USA, výpravný akční film, 107 min.

9. - 10. 11. **BRUNO**, USA, komedie, 83 min.

29. ŘÍJNA 2009, OSTRAVA

EVROPSKÉ PŘÍLEŽITOSTI REGIONU

NOVÁ AULA VYSOKÉ ŠKOLY BÁŇSKÉ – TECHNICKÉ UNIVERZITY OSTRAVA

KONFERENCE O MOŽNOSTECH VYUŽITÍ DOTAČNÍCH PROSTŘEDKŮ

Z EVROPSKÉ UNIE V MORAVSKOSLEZSKU A EVROPSKÉ REGIONÁLNÍ

POLITICE. JSTE SRDEČNĚ ZVÁNI.

Podrobný program a přihlášení na jednotlivé části na:

www.konference.dobra-rada.cz

Účast je zdarma.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



WORK & TRAVEL USA 2010

Léto v Americe pro studenty
vysokých škol



Registrace začínají
již v říjnu!



Sledujte

www.studentagency.cz

V rámci programu Work & Travel máte možnost legálně pracovat v USA po dobu až 4 měsíců. Dalších 30 dnů můžete cestovat Amerikou za vydělané peníze.

Pracovní pozice:

- ⇒ zábavní parky
- ⇒ národní parky
- ⇒ aqua parky
- ⇒ restaurace
- ⇒ kavárny
- ⇒ hotely
- ⇒ obchody
- ⇒ a mnohé další

Zajišťujeme práci po celém území USA, také na Havaji a Aljašce.

Chcete být informováni o aktuálních novinkách programu Work and Travel jako první?
Registrujte se už nyní zdarma do e-mailového klubu **STUDENT AGENCY**.

volejte **800 100 300**

www.studentagency.cz

STUDENT AGENCY = nejlevnější studentské letenky do celého světa!