

Partnerem čísla je společnost



TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY

ROČNÍK X
ČÍSLO 7/2006
ZDARMA



Čestný doktorát
VŠB-TUO převzal
prof. Teruya Shinjo

— str. 4–5

Den
nanotechnologií
na VŠB-TUO

— str. 8–9

Slunečnice

— str. 11

Desítka
nejúspěšnějších
sportovců VŠB-TUO
pro šk. rok 2005/06

— str. 14–15

I když vypadají
jinak, jsou stejní

— str. 17

Hvězdy finančního
nebe se opět
představily
studentům EkF

— str. 19



„Věřím, že Vás naše aktivity oslovily a že Vám pomohou v rozvoji osobního i profesního potenciálu tak, abyste po ukončení studia na VŠB-TU Ostrava dokázali obstát nejen na lokálním trhu, ale i v globální konkurenci.“

Říká ve svém úvodním slově Ing. Tomáš Chrenek, Ph.D., předseda dozorčí rady MS, a.s. a TŽ, a.s.



Společně pro příští generace

► KOHO HLEDÁME:

Studenty a absolventy VŠ s technickým zaměřením, aktivně přistupující k řešení problémů, schopné pracovat samostatně nebo se podílet na řešeních v rámci projektových týmů.

► NOVINKY VE SPOLUPRÁCI SE STUDENTY:

Stipendium – nově i pro oblast elektrotechniky, programování, aplikované matematiky nebo technické chemie.

Jedná se o nejvyšší stupeň spolupráce mezi studenty VŠ a naší společností. Z těchto důvodů jsme při výběru „našich“ stipendistů přísní a nespokojíme se jen s plněním požadovaného prospěchu nebo oboru studia.

Výhodou pro studenta po získání stipendia TŽ, a.s. je kromě finančního příspěvku také automatická možnost vykonání odborné praxe, prázdninové brigády a zpracování závěrečné práce – stipendisté navíc mají před ostatními studenty škol vždy přednost. Po ukončení studia je stipendista přijat do **TŘINECKÝCH ŽELEZÁREN, a.s.**

► VÝBĚR Z PODMÍNEK:

Podmínky pro poskytnutí podnikového stipendia v akademickém roce 2006/2007 jsou:

- :: Studium oborů se zaměřením na hutnictví, strojírenství, elektrotechniku, programování, technickou chemii nebo aplikovanou matematiku
- :: Výborné studijní výsledky (studijní prospěch za poslední ročník do 2,0)
- :: Absolvování výběrového pohovoru pro uchazeče o stipendium
- :: Zdravotní způsobilost pro práci v TŽ, a.s

► DALŠÍ MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

- :: Stínování manažerů :: Stáže :: Odborné praxe
- :: Brigády :: Exkurze :: Zpracování závěrečných prací
- :: Středisko nástupní praxe (management trainee)

► **Chcete se dozvědět víc?** Navštivte nás na www.trz.cz



TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY

TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY, a.s., Třinec-Staré Město, Průmyslová 1000, 739 70 Třinec, www.trz.cz
Dana Petrášková, email: dana.petrasova@trz.cz, tel: + 420 558 535076



Vážené čtenářky a čtenáři,

v tomto roce skupina společností skupiny MORAVIA STEEL-TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s., pokračovala ve své strategii směřující k růstu přidané hodnoty válcovaných produktů a k vytváření výrobních řetězců s vysokým synergickým efektem, s kontrolou marže „up and down stream“ a maximální eliminací rizika závislosti na jedné komoditní skupině zboží.

Praktickým naplněním uvedené strategie byl a je plán technického rozvoje, který pro období roku 2006–2010 zahrnuje investice v celkové výši téměř 6 mld. Kč. Největší část z těchto prostředků je určena na investice zajišťující zvyšování jakosti a přidané hodnoty válcovaných výrobků s orientací na automobilový průmysl. Jedná se například o výstavbu druhé vakuovací stanice, modernizaci Garretových navíječek kontijemné tratě, výstavbu dalších žhacích pecí, linek na povrchovou úpravu drátů včetně jeho tažení, zušlechťovací linky a další.

Vzhledem k tomu, že zvolená strategie neklade rostoucí nároky jen na samotná technologická zařízení, ale také na úroveň znalostí a způsobilostí její obsluhy, rozhodly se TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s., prohloubit a rozšířit portfolio aktivit v rámci svého programu Spolupráce se školami (např. o Stínování manažerů). Studenti technických oborů se zaměřením na hutnictví, strojírenství, elektrotechniku a chemii tak získali příležitost ověřit si své dosavadní poznatky v praxi.

Věřím, že Vás naše aktivity oslovily a že Vám pomohou v rozvoji osobního i profesního potenciálu tak, abyste po ukončení studia na VŠB-TU Ostrava dokázali obstát nejen na lokálním trhu, ale i v globální konkurenci.

Závěrem Vám chci popřát mnoho úspěchů v dalším studiu a věřím, že budeme mít příležitost setkat se osobně v některé ze společností skupiny TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY-MORAVIA STEEL, a.s..

Těším se na Vás,

Ing. Tomáš Chrenek, Ph.D.
předseda dozorčí rady
MS, a.s. a TŽ, a.s.

AKADEMIK ČASOPIS VŠB-TUO

Redakční rada:

Doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.
šéfredaktorka

Ing. Petra Kubová
manažerka pro vnější vztahy VŠB-TUO
Ing. Marek Smetana, Ph.D. – FBI
Ing. Roman Kozel, Ph.D. – EkF
Ing. Irena Svatošová – FAST
Prof. Ing. Arnošt Pokorný, CSc. – FS
Renáta Mostýnová – FEI
Doc. Ing. Petr Žůrek, CSc. – HGF
Prof. Ing. Dana Křištofová, CSc. –
– FMMI
PhDr. Daniela Zemanová –
– Katedra společenských věd
Mgr. Naděžda Peřinová –
– Katedra jazyků
Mgr. Jiří Žídek – KTVS
Mgr. Daniela Tkačková –
– Ústřední knihovna
foto: Josef Polák

Redakce:

INFOCENTRUM VŠB-TUO
Studentská 1770 (E320)
700 32 Ostrava-Poruba
tel./fax: 597 326 375
icentrum@centrum.cz
<http://ic.vsb.cz>

Vydává:

INFOCENTRUM AKADEMIK

Sazba a tisk:

ASEITA spol. s r.o.
Studentská 1770/C
700 32 Ostrava-Poruba
tel.: 596 996 218

Distribuce:

vlastní

Náklad:

5.000 kusů

Uzávěrka příštího čísla:

5. 1. 2007

Toto číslo vyšlo:

5. 12. 2006

Změna programů 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

Čestný doktorát VŠB-TUO převzal prof. Teruya Shinjo

Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-TUO Ostrava dne 16. listopadu 2006 v nové Aule VŠB-TUO bylo provázeno významnou událostí – prof. Dr. Teruya Shinjo z Kyoto University si v doprovodu japonské delegace přijel převzít svůj čestný doktorát.



Za znění slavnostních fanfár v podání členů Žesťového kvinteta Janáčkovy filharmonie Ostrava vyšli členové VR VŠB-TUO oděni ve slavnostních talárech na podium zcela zaplněné nové Auly.

Po uvítání promotorem prorektorem pro rozvoj doc. Ing. Jaromírem Gottvaldem, CSc. přednesl rektor prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc. svůj projev.

Po projevu pana rektora se slova ujal prorektor pro vědu a výzkum prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc., který přednesl zdůvodnění udělení čestného doktorátu prof. Teruyi Shinjo. Hlavním vědeckým přínosem prof. Shinjo je studium jevu obří magnetorezistence, kde se řadí k předním světovým odborníkům. Tento objev způsobil revoluci v kapacitě pevných magnetických disků a není vyloučeno, že bude v blízké budoucnosti oceněn Nobelovou cenou za fyziku. Je světově uznávaným vědcem v teoretickém a experimentálním studiu Mössbauerova jevu. Prof. Shinjo velmi úzce spolupracuje s Institutem fyziky VŠB-TUO i s pracovišti Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze, kde přednášel a vedl semináře i pro studenty a pracovníky VŠB-TUO a konzultoval společně grantové projekty týkající se magnetických nanostruktur.

Následně předstoupil před VR hlavního ceremoniáře prof. Ing. Karel Müller, DrSc., který přednesl slavnostní řeč v latině, po níž z rukou rektora prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc. převzal prof. Shinjo doktorský diplom. Po tomto slavnostním aktu předstoupil prof. Shinjo před řečnický pult a přednesl svůj děkovní projev.

Slavnostní Vědecká rada VŠB-TUO pokračovala dalším bodem programu - předá-

ním medaile Georgia Agricoli, na jejíž udělení byl navržen a Vědeckou radou VŠB-TUO schválen prof. Ing. Zdeněk Dejl, CSc., a to za svůj celoživotní přínos k rozvoji Fakulty strojní VŠB-TUO, své pedagogické mistrovství, zejména však za špičkové propojení teorie a experimentu v oblasti částí a mechanismů strojů a také u příležitosti životního jubilea.

Dalším bodem programu bylo předání certifikátů ISO 9001 děkanu Fakulty bezpečnostního inženýrství doc. Dr. Ing. Aleši Dudáčkoví a děkanu Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství prof. Ing. Ludovítu Dobrovskému, CSc., Dr.h.c. FBI a FMMI dokončily zavádění Systému managementu jakosti jako nedílné součásti řízení fakulty. Na základě výsledků auditu, který provedli na obou fakultách auditori nezávislého certifikačního orgánu CQS – Sdružení pro certifikaci systémů jakosti, který je zástupcem ČR v celosvětové síti certifikačních orgánů IQNET, byly FBI a FMMI uděleny certifikáty ISO 9001.

VŠB-TUO Ostrava se tak stala jedinou veřejnou VŠ, jejíž vedení se rozhodlo modifikovat systém řízení univerzity tak, aby prokazatelně odpovídal požadavkům mezinárodního standardu ISO 9001. VŠB-TUO je první školou, jejíž všechny fakulty jsou držitelé certifikátu ISO 9001, který získaly na základě výsledků certifikačních auditů provedených auditory CQS – Sdružení pro certifikaci systémů jakosti.

Poté byli představeni nově jmenovaní docenti, kterým byl předán jmenovací dekret, konkrétně byli jmenováni:

Ing. Martina Blašková, Ph.D.

PhDr. Jitka Vysekalová, Ph.D.
Ing. Barbara Vojvodíková, Ph.D.
Ing. Sylva Drábková, Ph.D.
Dr. Ing. Klause Koppe
Ing. Aleš Slíva, Ph.D.
Ing. Petr Čermák, Ph.D.
Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.
RNDr. Vilém Vychodil, Ph.D.
RNDr. Karla Barčová, Ph.D.
Ing. Stanislav Lasek, Ph.D.
Ing. Radim Lenort, Ph.D.
Ing. Karel Matocha, CSc.
Ing. Alexander Pálffy, CSc.
Ing. Iveta Vozňáková, Ph.D.
Dr. Elžbieta Weiss

Dále byli na pódium pozváni níže uvedení absolventi doktorského studia, aby z rukou rektora VŠB-TUO slavnostně převzali diplom:

Z Fakulty bezpečnostního inženýrství:

Ing. Josef Čapek
Ing. Libor Folwarczny
Ing. Martin Hrinko
Ing. Milan Macura
Mgr. Ing. Radomír Ščurek
Ing. Vladimír Vlček

Z Ekonomické fakulty:

Ing. Andrea Folvarčná
Ing. Jana Gibarti
Ing. Petr Hladný
Ing. Karel Hlaváček
Ing. Andrea Kolková
PhDr. Ing. Aleš Mateičiuc
Ing. Oldřich Menšík
JUDr. Petra Nováková
Ing. Natálie Uhrová
Ing. Jakub Vaněk

Z Fakulty stavební:

Ing. Vojtěch Dubový
Ing. Pavla Havlicová
Ing. Libor Kasl
Ing. Věra Pavlíková
Ing. Jakub Švrček
Ing. Milan Větrovský

Z Fakulty strojní:

Ing. Tomáš Blejchař
Ing. Marian Bojko
Ing. Miloš Bronček
Ing. Kamila Hrabovská
Ing. Martin Hrdlička
Ing. Šárka Hurníková
Ing. Pavel Janásek
Ing. Jana Míková
Ing. Roman Mizera
Ing. Václav Moravec
Ing. Monika Müllerová
Ing. Viktor Ponča
Ing. Pavel Smutný
Mgr. Radim Štěpánek
Ing. Ondřej Tuhovčák
Ing. Michal Židek

Z Fakulty elektrotechniky a informatiky:

Ing. Petr Bernat
Ing. Ondřej Fišer
Ing. Petr Gajdoš
Ing. Roman Gužík
Ing. Gustav Hrudka
Ing. Martin Kaduch
Ing. Tomáš Korduliak
Ing. Marcel Kružel
Ing. Marian Mindek
Ing. Tomáš Pavelek
Ing. Pavel Praks
Ing. Lukáš Prokop
Mgr. Suhail Sami Jebour Owais
Ing. Václav Sládeček
Ing. Petr Šimoník
Ing. Radomír Turča
Ing. Roman Vaněk
Ing. Oldřich Vlach
Ing. Ondřej Životský

Z Hornicko-geologické fakulty:

Ing. Lucie Adamčíková
Ing. Dagmar Böhmová
Ing. Pavel Děrgel
Ing. Josef Halíř, Ph.D.
Ing. Jiří Hanslian
Ing. Silvie Heviánková
Ing. František Hušek
Ing. Jaroslava Koudelková
Ing. Vlastimil Kříž
Ing. Dagmar Létavková
Ing. Milena Macháčková
Ing. Jiří Mališ
Ing. Nam Nguyen Vu
Ing. Krystyna Samek
Ing. Milan Talácko
Ing. Michal Vaněk
Ing. Zdeňka Volná

Z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství:

Ing. Lenka Herecová
Ing. Radim Kocic
Ing. Gabriela Kratošová
Ing. Petr Křížánek
Ing. Vladislav Kurka
Ing. Vlastimil Pokorný
Ing. Bedřich Smetana
Ing. Petra Strakošová
Ing. Pavel Tofel
Ing. Marek Velička
Ing. Radim Zima, MBA
Ing. Ondřej Žáček

Po předání posledního diplomu vystoupil zástupce docentů a doktorů doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D. a přednesl děkovný projev.

Závěrem slavnostního zasedání poděkoval promotor Žesťovému kvintetu Janáčkovy filharmonie a varhaníku Lukáši Kubenkovi za hudební doprovod, všem přítomným za účast a ukončil slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-TUO.

Doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.
Kancelářka

Foto: Kamila Wysoudilová



Významná návštěva na naší škole

V rámci své návštěvy Moravskoslezského kraje zavítala na naši univerzitu velvyslankyně Jihoafrické republiky paní J. E. Nomsa Dube. Málokdo ví, že právě v Jihoafrické republice působí řada absolventů VŠB-TUO, kteří zastávají vedoucí funkce především v podnicích zabývajících se nerostnými surovinami.



Společně se svým doprovodem navštívila 14. listopadu 2006 paní velvyslankyně našeho pana rektora prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc.

Na programu setkání bylo jednání o vztazích a vzájemné spolupráci mezi VŠB-TUO Ostrava a Jihoafrickou republikou o možnostech výměnných pobytů pro studenty i zaměstnance a další vědecko-výzkumné spolupráci. Paní velvyslankyně si rovněž udělala čas na prohlídku univerzity a zapsala do kroniky VŠB-TUO své poděkování

za milé přijetí vedením univerzity a popřála studentům mnoho úspěchů.

Delegace Jihoafrické republiky se tentýž den zúčastnila setkání s hejtmánem Moravskoslezského kraje Ing. Evženem Tošenovským, v rámci něhož bylo projednáváno posílení ekonomických kontaktů s podnikateli z JAR. Mimo tyto obchodní vazby bylo rovněž dojednáno uspořádání semináře o možnostech podnikání v obou zemích. Dobrým



příkladem už fungující spolupráce je nošovicový pivovar, jehož vlastníkem je skupina jihoafrických podnikatelů.

*Doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.
Kancelářka*



Naši univerzitu navštívili zástupci RCHTU Moskva

Hosté z Chemicko-technologické univerzity D. I. Mendělejeva v Moskvě (RCHTU Moskva) přijeli na VŠB-TUO již poněkoličtí. Tříčlennou delegaci vedl přímo rektor prof. Vladimír Kolesnikov, dále přicestoval prof. Vladimír Menšikov a vedoucí řízení plánu paní Irina Dakhová.

Smlouva o spolupráci obou univerzit byla uzavřena na konci května 2006 a postupně dochází k jejímu plnění v jednotlivých oblastech. Jednání, které proběhlo 25. října 2006 s rektorem naší univerzity prof. Ing. Tomášem Čermákem, CSc. se tentokrát soustředilo na vědeckopedagogickou spolupráci a účast RCHTU Moskva na projektu Česko-ruského vědecko-technického technologického centra.

*Ing. Petra Kubová
Manažérka pro vnější vztahy*



Exkurze trochu jinak



Každoročně absolvují studenti Katedry energetiky FS jednodenní exkurzi v rámci jejich studijního plánu. Za dobu více než 15 let se již stalo téměř tradicí, že je exkurze uskutečněna do atraktivních energetických zařízení jak v ČR, tak v zahraničí (Slovensko, Německo, Rakousko). Díky vysoké míře porozumění, jak ze strany Česko-rakouského vědecko-technického programu, tak ze strany zástupců TU Wien, se podařilo již po několikrát zajistit exkurzi studentů na technicky atraktivní místa v Rakousku. Díky této podpoře bylo možno uskutečnit exkurzi do Rakouska v trvání 3 dnů, včetně kulturního a sociálního programu. Partnerem v tomto projektu je Technická univerzita Vídeň – prof. Höflinger a prof. Winter.

Exkurze obvykle začíná cestou na vodní dílo Gabčíkovo, které je svým rozsahem ojedinělé, pokračuje se přenocováním na hranici s Rakouskem, ráno se studenti přemísťují do Vídně, kde stráví 3 dny. Studenti během svého pobytu navštíví snad neznámější spalovnu komunálního odpadu v Evropě – Fernwärmebetriebe Wien, Betrieb Spittelau. Spalovna je mimo jiné známá nejen tím, že je umístěna téměř v centru města, ale i svým exteriérem. Studenti někdy vyjadřují údiv nad tím, že v Rakousku, které je známo svými ekologickými aktivitami, lze takové to zařízení provozovat bez protestů veřejnosti. Otevřený přístup vlastníka spalovny k veřejnosti umožňuje prohlídky zařízení veřejnosti, rovněž informovanost obyvatel je na vysoké úrovni.

Exkurze studentů obvykle pokračuje návštěvou Výzkumného centra Arzenál, které má široký záběr výzkumných aktivit v oblasti energetiky. Součástí exkurze je i návštěva Technické univerzity ve Vídni spojená se setkáním se studenty, odbornou přednáškou i návštěvou výzkumných laboratoří. Bez velkého osobního nasazení našich rakouských partnerů by to nebylo realizovatelné. V neposlední řadě lze ještě zmínit návštěvu muzeí a kulturních památek města Vídně.

Poděkování patří projektu Aktion 44p5 Exkursion der Studenten in Rahmen des Projektes „Umweltbewusste Bewirtschaftung des Energie“.

Text a foto:

Prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.
Katedra energetiky FS

Přednášky zahraničních lektorů - Aktivní forma spolupráce mezi univerzitami

V letošním roce se podařilo zajistit mimořádnou podporu programu Aktion pro přednáškový pobyt odborníka z TU Wien – pana Franze Wintera, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Spolupráce s Technickou univerzitou ve Vídni probíhá aktivně od roku 1990 a byla zahájena spoluprací s prof. A. Haklem, který byl mimořádnou osobností. Jeho následovníci pokračovali v udržování kontaktů s VŠB-TU Ostrava a aktivně ji prohlubovali. Mimořádnost přednáškového pobytu je v tom, že bude probíhat zároveň na ČVUT v Praze ve spolupráci s prof. Hrdličkou, děkanem FS. Jedná se o jednu z možností aktivního propojení spolupráce „přes hranice států a univerzit v rámci ČR“.

Pro tyto přednášky bylo zvoleno téma Cílené nakládání s energiemi s ohledem na životní prostředí.

Součástí přednášek a konzultací bude i se-

známení se s reorganizací kateder na TU Wien, kdy z oboru zaměřených jen na jednu oblast se stávají mezioborové týmy v souladu s celosvětovým trendem. Například z Institutu für Verfahrens-, Brennstoff- und



Umwelttechnik je v současné době vytvořen Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften.

Cílem přednášek je umožnit studentům aktivně se účastnit přednášek v cizím jazyce (přednášky budou vedeny anglicky i německy) a studenti (ale i další zájemci) budou seznámeni s nejnovějšími trendy v oblasti energetických přeměn.

Poděkování patří projektu Aktion 46p7 Umweltbewusste Bewirtschaftung der Energie.

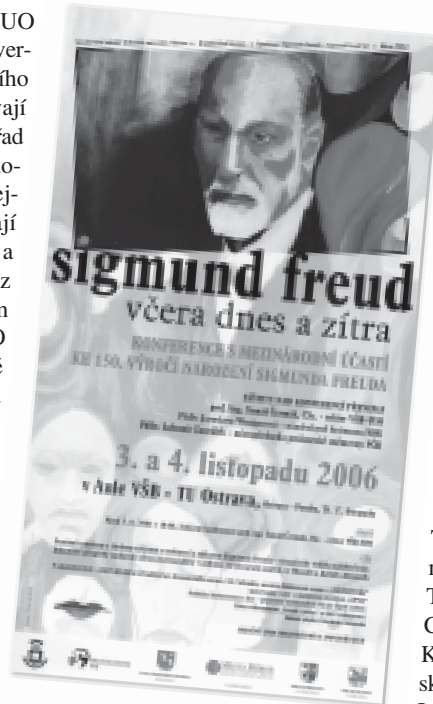
Text a foto:

Prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.
Katedra energetiky FS

Nová Aula hostí zajímavé akce – Konference Sigmunda Freuda

Nová Aula VŠB-TUO neslouží jen naší univerzitě. Od začátku jejího fungování ji využívají také další zájemci z řad ziskových a neziskových organizací. Nejčastěji se zde konají odborné konference a semináře, některé z nich jsou zaměřením blízké VŠB-TUO jiné naopak. Kromě moderních prostor a audiovizuální techniky jsou zájemcům k dispozici také další služby, které univerzita nabízí např. ubytování a stravování.

Na počátku měsíce listopadu (3. a 4. 11.) se ve Velkém sále Auly VŠB-TUO uskutečnila konference s mezinárodní účastí pod názvem Sigmund Freud – včera, dnes a zítra.



Hlavním organizátorem akce byla Společnost Sigmunda Freuda v Příboře a konferenci uspořádala ke 150. výročí narození tohoto významného rodáka našeho kraje.

Dvoudenní setkání zaměřené na osobnost a dílo S. Freuda bylo určeno pro širokou veřejnost. Za VŠB-TUO se jí zúčastnili rektor prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc. a odborníci z Katedry společenských věd – PhDr. Jaromír Feber, CSc. a PhDr. Iva Jašková.

Ing. Petra Kubová
Manažerka pro vnější vztahy

Den nanotechnologií na VŠB-TU Ostrava

Poprvé v České republice mají studenti možnost přihlásit se ke studiu specializovaného bakalářského a magisterského studijního programu Nanotechnologie, který bude zahájen od školního roku 2007/2008. Tento studijní program je v rámci České republiky akreditován pouze na VŠB-Technické univerzitě Ostrava. Při této příležitosti uspořádal 2. listopadu 2006 Institut fyziky a Vysokoškolský ústav chemie materiálů pod patronací rektora prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc. v prostorách nově otevřené Auly VŠB-TUO Den nanotechnologií.

řího Luňáčka o významu nanotechnologií pro vývoj nových materiálů a novém studijním programu a následně přednáška prof. Jaromíra Pištory týkající se kooperace se zahraničními pracovišti a mobility studentů. Poté konference pokračovala vědecko-populární přednáškou prof. Pavly Čapkové o materiálovém designu na molekulární úrovni a významu nanometriálů pro náš život v



Jednalo se o informační akci, jejímž cílem byla propagace nově akreditovaného studijního programu a seznámení veřejnosti a zejména studentů středních škol a jejich pedagogů s možnostmi studia nanotechnologií a jejich využitím v nejrůznějších oblastech lidské činnosti. Den nanotechnologií byl organizován formou konference, kde se přednášky střídaly s demonstracemi formou „poster session“ a exkurzemi po laboratořích nanotechnologií Institutu fyziky a Vysokoškolského ústavu chemie materiálů VŠB-TU Ostrava.

Po úvodním slovu rektora VŠB-TUO proběhly přednášky doc. Ji-



blízké i vzdálenější budoucnosti.

V současné době je v jedné z vitrín na spojovací chodbě mezi budovou „A“ a Ústřední knihovnou nově otevřena expozice týkající se nanotechnologií. Jsou zde jednak aktuální informace o studiu, ale také ukázky z oblasti vědy a výzkumu v tomto intenzivně se rozvíjejícím oboru.

Zájemci o nový studijní obor Nanotechnologie najdou veškeré důležité informace na stránkách <http://nanotechnologie.vsb.cz>.

Mgr. Jana Lešková
Vysokoškolský ústav chemie materiálů

Foto: Mgr. Jana Trojčková, Ph.D.





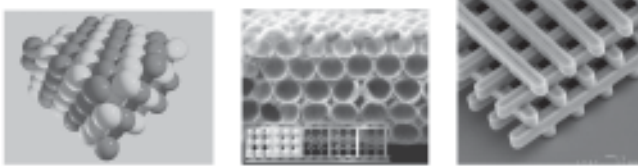
FOTONIKA A NANOTECHNOLOGIE

Laboratoř interferometrie a vláknové optiky IF VŠB-TUO

FOTONIKA se v současné době uplatňuje v mnoha oblastech. Mezi ty nejdůležitější patří zejména přenos informace, optické zpracování signálů a senzory. NANOTECHNOLOGIE zde umožňují vytvářet umělé struktury, jejichž rozměry jsou srovnatelné (popř. menší) s vlnovou délkou světla. V takových strukturách se světlo šíří neobvyklým způsobem, což se dá využít pro různé aplikace.

Nové materiály pro fotoniku

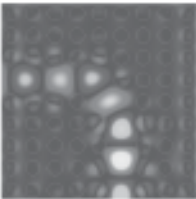
Stejně jako jsou v běžných krystalech uspořádány atomy či molekuly do periodické mřížky, umožňují nanotechnologie vytvořit podobnou strukturu střídaním různých materiálů. Taková struktura se nazývá *fotonický krystal* a může mít tzv. fotonický zakázaný pás (PBG) - některé frekvence světla se ve fotonickém krystalu nemohou šířit, protože v periodické struktuře dojde pro tyto vlny k *antirezonanci*.



Obrázek: Příklady fotonických krystalů; vlevo příklad struktury, uprostřed připravený vzorek se strukturou opdla, vpravo vzorek se sloupcovitou strukturou („hromada klád“).

Neobvyklé šíření světla ve fotonických strukturách

V běžných fotonických strukturách jako jsou např. planární vlnovody, kanálkové vlnovody a optická vlákna je světlo vedeno v oblastech s nejvyšším indexem lomu. Pokud však připravíme periodicky strukturovaný materiál (např. fotonický krystal) tak, aby byl počet rezonancí v základní buňce v optickém oboru omezen, světelné vlny se tam šířit nemohou. Uděláme-li v takovém materiálu „díru“ nebo „kanál“, světlo bude vedeno právě tam. Tímto způsobem např. můžeme donutit světelné vlny „zahnout za roh“.



Obrázek: Fotonický krystalový vlnovod; simulace šíření světelné vlny fotonickým krystalovým vlnovodem. Navržený fotonický krystal je vytvořen soustavou dielektrických tyčí (okolním materiálem je vzduch) a vlnovodný kanál vznikne jejich odstraněním. Obrázek znázorňuje mapu rozložení elektrické intenzity v rovině kolmé na soustavu tyčí v místě pravotočitého ohybu vlnovodu.

Fotonické součástky s PBG materiály

Návrhem a realizací součástek, které spolupracují s optickými vlákny, se zabývá *integrovaná optika*. Její úkol je podobný úkolu mikroelektroniky, pouze namísto elektrických signálů se využívá světlo. Běžné struktury integrované optiky jako jsou děliče, odbočnice, modulátory, laditelné i neladitelné filtry, optické přepínače či vlnové multiplexory využívají jevů spojených s vedením vln v kanálkových vlnovodech. To s sebou přináší mnohá omezení při konstrukci těchto součástek. Zvláštní způsob šíření světla ve fotonických krystalových strukturách umožňuje tato omezení obejít.



Obrázek: Příklad fotonické součástky - dělič svazku; vlevo je připravená struktura, uprostřed je detail PBG vlnovodu s ohybem, vpravo ověření funkce součástky.

Fotonická krystalová vlákna

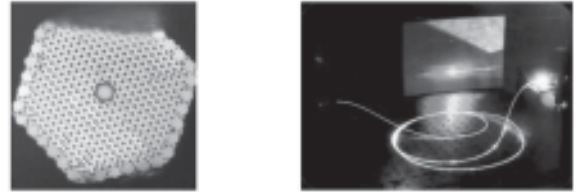
Fotonický krystal tvořený soustavou skleněných tyčí nebo trubic je možno též vytáhnout do formy tenkého vlákna. Takové optické vlákno se nazývá *fotonické krystalové vlákno*. Narozdí od běžného optického vlákna v něm může být světlo vedeno „dírami“, takže se dá omezit jeho interakce s okolním sklem. Je tedy možné omezit některé nežádoucí jevy jako jsou *ztráty* nebo *dispenze*.



Obrázek: Fotonické krystalové vlákno; vlevo schéma výroby, uprostřed preforma pro tažení, vpravo průřez vytáženým vláknem.

Aplikace fotonických krystalových vláken

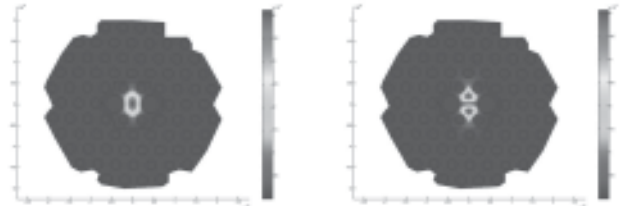
Předpokládá se, že fotonická krystalová vlákna budou využívána hlavně v oblasti telekomunikací, kde se výrazně projeví jejich jiné a lepší vlastnosti v porovnání se standardními optickými vlákny. Slibné je však také jejich použití při konstrukci vláknové optických senzorů. Zecela nové možnosti se pak nabízejí v oblasti konstrukce širokopásmových zdrojů světla, kde se těchto vláken využívá při tzv. *generaci superkontinua*.



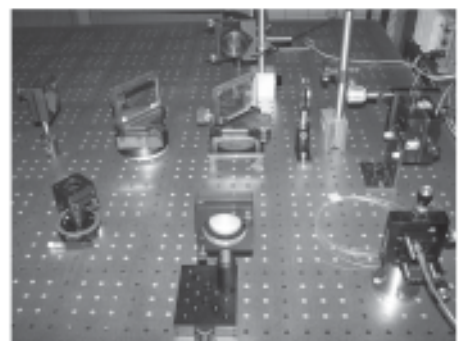
Obrázek: Fotonické vlákna; vlevo šíření světla, vpravo generace superkontinua.



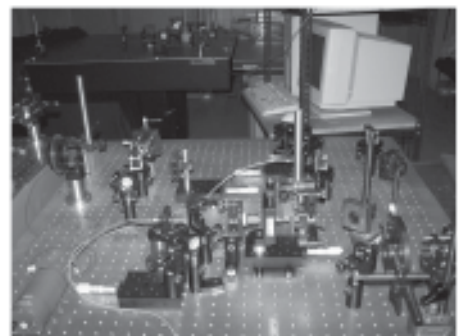
Obrázek: Čelo mikrostrukturního optického vlákna; vlevo obrázek získaný skanovacím elektronickým mikroskopem, vpravo je detail pláště vlákna s otvory a jádra bez otvorů.



Obrázek: Výsledky modelování šíření vidí v mikrostrukturním vlákně; vlevo výstupní optické pole základního vidí, vpravo výstupní pole vidí vyřídho kládu.



Obrázek: Sestava s Michelsonovým interferometrem pro měření polarizační vidové a mezividové dispenze v Laboratoři interferometrie a vláknové optiky IF VŠB-TUO.



Obrázek: Sestava s Machovým-Zehnderovým interferometrem pro měření chromatické dispenze v Laboratoři interferometrie a vláknové optiky IF VŠB-TUO.

Představujeme...

„Věda je svou metodikou hlavní obranou proti iracionalitě. Vědecké výsledky pronikají do běžného života tak rychle, že nad nimi často ani nestačíme žasnout,“ říká prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DrSc. – vedoucí Katedry aplikované matematiky Fakulty elektroniky a informatiky VŠB-TUO.

Ve své pedagogické a vědecké činnosti se zabývá zejména matematickým modelováním a optimalizací, vývojem paralelních algoritmů a řešením kontaktních úloh. Za svůj největší profesní úspěch považuje nalezení škálovatelných algoritmů pro řešení variačních nerovností, které popisují například rovnováhu soustavy těles ve vzájemném kontaktu: „Algoritmus pro řešení nějakého problému je numericky škálovatelný, jestliže pracnost výpočtu roste téměř přímo úměrně počtu neznámých, a jestliže lze dobu výpočtu zkrátit téměř nepřímo úměrně počtu procesorů, které jsou k dispozici. Takové algoritmy se nazývají rovněž optimální, protože už je nelze kvalitativně zlepšit. Například při řešení soustavy lineárních rovnic Gaussovou metodou roste pracnost výpočtu s třetí mocninou počtu rovnic. Zdvojnásobení počtu rovnic tedy znamená osminásobné prodloužení výpočtu na jednom procesoru a nepomůže nám ani velký počet procesorů, protože musíme rovnice upravovat postupně, jednu za druhou. Teprve v 90. letech minulého století se podařilo takové algoritmy najít právě pro řešení soustav lineárních rovnic, a to profesoru Farhatovi ze Stanfordu. S jejich pomocí lze vyřešit velké soustavy, se stovkami milionů neznámých, za desítky vteřin, zatímco Gaussovou eliminací bychom je nevyřešili vůbec. Řešení variačních nerovnic je mnohem obtížnější, pracnost základního algoritmu roste dokonce exponenciálně s počtem neznámých na kontaktním rozhraní. Škálovatelný algoritmus je ve srovnání s klasickým algoritmem něco jako Mercedes ve srovnání s Trabantem,“ říká prof. Dostál.

Úspěšná je však i jeho spolupráce s průmyslem: „V tomto jsme závislí na kolezích z inženýrských kateder. Ve spolupráci s prof. Pištorou z Institutu fyziky se nám podařilo využít metod tvarové optimalizace k návrhu homogenního elektromagnetu, který se používá ve výzkumu v oblasti fyziky tenkých vrstev na předních výzkumných pracovištích ve Francii, Kanadě atd. Náš neambicióznější současný projekt se zabývá počítačovou simulací kompletního motoru Toyoty pro připravovaný vstup do Formule 1. Model motoru sestává z 50 dílů ve vzájemném kontaktu, celkový počet neznámých převyšuje 84 milionů. Na projektu pracujeme s profesorem Farhatem ze Stanfordské univerzity.“

Prof. Dostál je autorem 160ti publikací věnovaných aplikované matematice, z toho 60 recenzovaných v databázi Zentralblatt für Mathematics nebo Mathematical Reviews a je členem mnoha českých i mezinárodních vědeckých organizací, mj. Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF), německé Gesellschaft für Angewandte Mathematik und



Mechanik (GAMM) nebo amerických Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) a American Mathematical Society: „Kontakty s českými i zahraničními odborníky mi umožnily zejména doplnit vlastní nápady, seznámit se se zajímavými problémy, pochopit způsob práce a myšlení lidí s úplně jiným zázemím a také získat dobré přátele a určitý nadhled.“

Slovy prof. Dostála je věda neoddelitelně spjata s pedagogickou činností: „Kontakt se studenty je nevyčerpatelný zdroj inspirace.“ Co může tedy věda mladé generaci nabídnout? Prof. Dostál odpovídá: „Typickým vědeckým výsledkem je odhalení nové, nečekané struktury nebo zákonitosti související s řešeným problémem, a jejich výstižné vyjádření. Domnívám se, že takovéto výstižné popsání nečekaných výsledků je stejným zdrojem radosti jako objevení básnických obrazů k vyjádření pocitů, byť je srozumitelné méně lidem. Úspěšná vědecká práce přináší radost z práce, hlubší pochopení světa kolem nás, návyk přesného myšlení a kontakt s chytrými lidmi. Lze se tím navíc uživit. Myslím si proto, že věda a výzkum mladou generaci přitahuje. Je to patrné i ze zájmu o náročné postgraduální studium. Matematika samozřejmě nemůže být masovou záležitostí.“ V oblasti zapojení mladých lidí do vědy a výzkumu lze však mnohé zlepšovat. Prof. Dostál k tomu říká: „Je nutné zlepšit a zprofesionalizovat propagaci a vytvořit příležitosti pro mladé nadané pracovníky. Naše katedra pořádá, za mimořádné podpory vedení fakulty, školu počítačového modelování ŠKOMAM pro středoškolské studenty a cyklus přednášek MODAM pro středoškolské učitele.“ Daří se tedy vychovat další generaci matemati-

ků? „Podařilo se nám postupně vybudovat studijní obor Výpočetní matematika, mezi jejichž absolventy jsou výborní matematici se smyslem pro aplikace. První generace má za sebou již výborné výsledky, impaktované publikace a zahraniční zkušenosti.“ Jaké podmínky obecně by tedy měla VŠB-TUO vytvořit k posílení rozvoje vědy a výzkumu na univerzitě? „Já osobně fandím projektu CPIT, i když bych uvítal, aby v něm byl větší prostor pro základní výzkum a domyslela se spolupráce s fakultami.“

K výuce matematiky prof. Dostál říká: „Za hlavní přínos matematiky považuji rozvoj schopnosti přesného myšlení, které rozvíjí například výuka klasické analýzy a rozvoj rozumné míry abstrakce, jak k tomu přispívá například moderní lineární algebra. Na technické univerzitě je důležité seznámit alespoň některé studenty s myšlenkami a pojmy, na nichž jsou založeny moderní metody počítačového řešení technických problémů v daném oboru. V době důrazu na spolehlivost by neměl chybět solidní kurs statistiky a studenti by měli získat představu o numerických metodách. Výuka na technice by měla jít od problému k řešení, tedy s důrazem na motivaci. Podstatná část numerických metod by měla být integrována do ostatních základních kursů. V organizaci výuky bych doporučoval zavedení „půlkursů“, jak je to běžné v zahraničí.“

V čem je výjimečná Katedra aplikované matematiky v rámci výzkumného prostoru v České republice? Prof. Dostál odpovídá: „V ČR je to nejspíš propojení matematiky a informatiky, které původně vzniklo z nouze, neboť jsme neměli dostatečný počet odborníků k zajištění postgraduálního studia. Teď se však ukazuje, že to je velmi šťastné spojení, neboť moderní výzkum v oblasti aplikované matematiky nekončí rozpracováním teorie, ale implementací algoritmů, počítačovými experimenty a řešením náročných benchmarků, jejichž zajištění vyžaduje hluboké znalosti matematiky i informačních technologií. Spojení aplikované matematiky a informatiky na této úrovni není běžné ani ve světě.“ Jaké podmínky je tedy nutno vytvořit, aby vznikl úspěšný vědecký tým, například takový jaký funguje na Katedře aplikované matematiky? „Je třeba především mít nějaký nápad a aktivně získat vhodné pracovníky s různým zázemím a se schopností spolupracovat. Dalším důležitým krokem je zapojení do spolupráce, od vlastní fakulty a pracovišť naší univerzity, přes spolupráci s předními českými pracovišti (v případě naší katedry je to ŽČU Plzeň, TU Liberec, ČVUT Praha, MFF UK a pracoviště Akademie věd), až po spolupráci s předními světovými pracovišti (u nás je to především RICAM Linz, TU Graz, Stanfordská univerzita, Courantův institut v New Yorku atd.). Věda je jako živý organismus: bez interakce s okolím hyne,“ uzavírá prof. Dostál.

Helena Bončková

SLUNEČNICE

Dovolte, abychom Vám s potěšením oznámili, že na Ekonomické fakultě VŠB-TUO Ostrava vzniklo Centrum pro handicapované studenty s názvem SLUNEČNICE. Toto Centrum zajišťuje podporu studentů se specifickými požadavky a přispívá k lepšímu naplnění práva na vzdělání pro handicapované studenty.

k integraci znevýhodněných studentů“. Cílem je vytvořit fungující systém přístupu k handicapovaným studentům, který napomůže cílové skupině (akademickým pracovníkům) orientovat se v problematice podpory handicapovaných a získat představu o způsobu pomoci školy handicapovaným. Také oni sami budou schopni pomáhat svým handicapovaným studentům řešit jejich problematickou situaci. Spolupracujeme i s ostatními fakultami VŠB-TUO a s partnery projektu – konkrétně s Mgr. Janou Bogdovou z FEI, s Kafírou, Ostravskou univerzitou a Slezskou univerzitou.

Za našeho krátkého působení o služby projevílo zájem již 17 studentů. Z toho jich 7 skládalo přizpůsobené přijímací řízení. V 1. ročníku máme evidováno 7 studentů a ve vyšších ročnících 4 studenty, kterým již v tomto šk. roce poskytujeme specifické služby.

Handicapovaní studenti nejsou jen pasivními příjemci podpory, ale rovněž se sami do činností Centra SLUNEČNICE aktivně zapojují, např. pomocí při mapování svých problémů. Vždyť handicapovaní znají své problémy nejlépe. Díky tomu lze konstatovat, že handicapovaní pomáhají handicapovaným. Poskytovaná pomoc je rovněž podpořena prací osobních asistentů handicapovaných studentů, jež jsou vybírání z řad jejich spolužáků.

Pojem handicapovaní (znevýhodnění) studenti chápeme v Centru SLUNEČNICE v širším slova smyslu jako:

- zdravotně znevýhodnění studenti,
- jinak znevýhodnění studenti, např. sociálně, ekonomicky, při přestupu z jiné školy či jiné náhlé změně životních podmínek; zahrnutí jsou i cizinci.

Slavnostní otevření Centra pro handicapované studenty SLUNEČNICE

Dne 31. 10. 2006 byla rektorem prof. Ing. Tomášem Čermákem, CSc. a děkanem EkF doc. Ing. Josefem Fialou, CSc. přestřižena symbolická páska a tím slavnostně otevřeno Centrum pro handicapované studenty SLUNEČNICE. Slavnostního zahájení a dne otevřených dveří bylo účastno velké množství vážených hostů, studentů a zástupců médií.

Byli bychom rádi, kdybyste informaci o SLUNEČNICI šířili dál a obraceli se na nás.

Centrum pro handicapované studenty
SLUNEČNICE

www.slunecnice.vsb.cz

Havlíčkovo nábřeží 38A

701 21 Ostrava 1

tel.: 597 322 015; 597 322 024

slunecnice@vsb.cz

„Cílem centra je co nejvíce usnadnit studium posluchačům s jakýmkoliv handicapem“, řekla novinářům vedoucí centra Ing. Kateřina Pešková. Sama je zrakově postižená a je absolventkou univerzity.



„Díky Slunečnici mohou mít studenti těžiště své práce ve studiu, nikoliv ve zpracování studijních materiálů a vyrovnávání se s handicapem,“ uvedla Pešková. Dodala, že když ona sama studovala, bylo pro ni podstatně pracnější přizpůsobit si studijní materiály než se je pak naučit.

Studenti budou mít k dispozici elektronické sešity a elektronická skripta. Kromě toho chce centrum postiženým pomáhat i s prostorovou orientací ve škole či zajišťováním osobních asistentů z řad studentů.

Ve Slunečnici mají studenti k dispozici i speciální studovnu, v níž je možné například zvětšovat běžný text nebo využít počítač s hlasovým výstupem. Dalším cílem je také zmonitorovat počet handicapovaných studentů. „Kromě evidovaných studentů je jistě celá řada dalších, kteří evidování nejsou a protloukají se,“ podotkla Pešková.

Škola na otevření nového centra pozvala také handicapované studenty z jiných univerzit. Mezi nimi byla i absolventka Univerzity Palackého v Olomouci Romana Všeťčková, která je od narození nevidomá. Všeťčková se domnívá, že



obdobná centra jsou pro studenty obrovským přínosem. Přiznala, že sama dostudovala jen díky obrovské pomoci svých spolužáků. „Určitě to pomůže, je perfektní, že toto centrum vzniklo. Studenti tak nemusí jezdit studovat do Prahy, a jestliže jsou odsud, mohou zůstat ve svém rodném kraji,“ řekla Všeťčková.

Ing. Martin Pokorný
Institut inovace ve vzdělávání EkF
Foto: Kamila Wysouřilová

Nabízíme následující specifické služby:

- pomoc při přizpůsobení studijních materiálů,
- pomoc při prostorové orientaci na škole,
- zajištění konzultace s odborníky z organizací věnujících se handicapovaným,
- pomoc osobních studijních asistentů,
- služby specializované studovny: zvětšování běžného textu nebo jeho převod do digitální podoby, tisk, možnost individuální práce na PC s využitím hlasového výstupu, zaškolení v práci s technikou a programovým vybavením,



- poradenství v otázkách metodiky odborné práce s postiženými (pro akademické pracovníky, osobní studijní asistenty),
- přizpůsobení formy přijímacího řízení; individuální přípravný kurz matematiky,
- aj. dle individuálních potřeb studentů.

Centrum pro handicapované studenty SLUNEČNICE vzniklo v listopadu 2005 jako součást aktivit Institutu inovace vzdělávání za finanční podpory Evropského sociálního fondu v rámci projektu „Nechť studuje kdokoliv, kdekoliv a kdykoliv“.

Činnost se dále rozvíjí v rámci návazného projektu ESF FALCO „Zkvalitnění přístupu akademických pracovníků VŠB-TUO

IT Cluster



V mnoha oblastech lidské činnosti platí, že skupina dosáhne více než jednotlivec – a podnikání není výjimkou. V dnešním světě už mezi sebou nesoupeří státy, ale jednotlivé regiony a firmy, jejichž schopnosti, znalosti, tradice a specializace soustředěné v jednom celku jim mohou pomoci, aby se staly konkurenci schopnými i v celosvětovém měřítku. A s tím souvisí i trend zakládání klastrů, kdy se firmy spojují s univerzitami, aby maximálně využívaly společného know-how a urychlovaly svůj růst.

klade na vznik klastrů veliký důraz. Moravskoslezský kraj se tak může stát, pomocí klastrůvé iniciativy, jedním z dobře organizovaných a efektivních odvětví s vysoce kvalifikovanou pracovní silou, perspektivní lokalitou i vůči zahraničním ICT investorům. Vstup zahraničních firem do našeho kraje výrazně zvedá poptávku na počítačové odborníky v oblasti IT – informačních technologií, které jsou nezbytnou podmínkou pro dlouhodobý rozvoj všech dalších odvětví, kriticky závislých na informacích a komunikaci. Je to cesta, jak zastavit odliv mozků, využít synergií a podpořit výzkum a na něj navazující inovace tak, že Moravskoslezský kraj získá silné postavení a konkurenční výhodu v rámci Evropské unie.



Předseda Výkonné rady sdružení firem a vzdělávacích institucí v oblasti informačních technologií IT Cluster prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO

Klastry jsou podporovány ve všech státech EU, v USA i v Kanadě, v Austrálii i Novém Zélandu. V zemích Asie a v Jižní Africe slouží klastry k rozvoji regionálních ekonomik. Strategie hospodářského růstu České republiky

Počátkem letošního roku vznikl v Ostravě nový klastr zaměřený na oblast informačních technologií. Svou koncepcí, toto ojedinělé sdružení, spojuje vzdělávací instituce a podnikatelské subjekty do celku, jehož posláním je zajistit přípravu lidských zdrojů, vytvořit potenciál pro řešení inovačních projektů a zajistit společné aktivity v oblasti marketingu. Z pohledu přípravy lidských zdrojů je prioritou vtažení firem podnikajících v oblasti IT do vzdělávacích procesů, uplatnit na trhu výsledky výzku-



Prof. Vondrák představuje zásady spolupráce mezi Fakultou elektrotechniky a informatiky a odborníky IT firem na jednom z workshopů pořádaných IT Clusterem

mu a vývoje cestou spolupráce firem s akademickou sférou a aplikovat dosažené výsledky vědy a výzkumu v podobě komerčně orientovaných úspěšných produktů.

Záštitu nad činností klastru specialistů má Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO, která je v čele s děkanem prof. Vondrákem také garantem fungování celého sdružení. Díky propojení s univerzitou se mohou už dnes členové IT Clusteru podílet na prestižních projektech v ČR i na mezinárodním poli. Toto první sdružení odborníků na informační a komunikační technologie má v současné době 24 členů. Mezi jinými je to společnost TietoEnator, největší poskytovatel IT služeb v severovýchodních zemích s působností ve 25 zemích světa s 15 tisíci odborníky, dále ASUS, GiTy, K2 atmitec, U&SLUNO a řada dalších. Souhrnné tržby členů převyšují 1,1 miliardy korun ročně. Počet odborníků zastřešených klastru se blíží tisícovce.

Více informací na www.itcluster.cz.

Ing. Jana Mlatečková
Fakulta elektrotechniky a informatiky

GE Foundation Scholar – Leadership Programm

Stejně jako v minulých letech vypisuje i letos Nadace GE Fondation zaštitěná General Electric Company (GE) ve spolupráci s Institutem pro mezinárodní vzdělání (IIE) stipendijní program Scholar – Leader na pěti českých vysokých školách. Celkem bude vybráno 15 studentů druhých ročníků. Stipendium coby první svého druhu v České republice má pomoci studentům v jejich rozvoji.

Co je možné získat:

- stipendium ve výši 1000 EUR (celkem 3000 za tři roky),
- možnost zúčastnit se letního semináře v Budapešti,
- možnost zúčastnit se „Shadowing Day“ s managery GE v České republice.

Přihlásit se mohou studenti druhých ročníků ekonomických a technických studijních oborů. Kromě VŠB-TU Ostrava se program týká dalších čtyř vysokých škol: ČVUT Praha, Zemědělské univerzity v Praze, VUT Brno a Masarykovy univerzity.



Foto ze slavnostního předávání: zleva prorektor prof. Ing. Petr Noskovič, CSc., Lenka Kuboňová, americký velvyslanec William Cabaniss, Kateřina Ksandrová, prof. Ing. Václav Roubíček, CSc., Dr.h.c., proděkan FMMI doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc.

Co je nutné udělat:

- vyplnit přihlášku,
- napsat životopis,
- doložit akademické výsledky,
- to vše odeslat do 13. 12. 2006.

Bližší informace na www.iie.hu/ge_cz.php.

Vloni byly mezi 12 oceněnými také 2 studentky VŠB-TU Ostrava: Lenka Kuboňová a Kateřina Ksandrová. „Slavnostní vyhlášení se konalo v květnu v rezidenci amerického velvyslance v Praze za účasti zástupců univerzit. V červenci jsme se pak zúčastnily semináře v Budapešti, který pro své stipendisty GE pořádá. Kromě toho, co jsme se zde naučily, jsme získaly mnoho nových přátel. Byla to opravdu neocenitelná zkušenost.“

Text a foto: Lenka Kuboňová, Kateřina Ksandrová
Studentky 3. ročníku FMMI

Ve dnech 12. až 15. 10. 2006 proběhl v Beskydech – v rámci projektu „DAFNE“, financovaného z Evropského sociálního fondu – pilotní vzdělávací kurz ZLEPŠOVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH DOVEDNOSTÍ INTERNÍCH DOKTORANDŮ VŠB-TUO ANEB ZLEPŠIT SE V UMĚNÍ VYUČOVAT“. Kurz byl připraven a naplánován pro 100 interních doktorandů napříč všemi fakultami VŠB-TUO. Zájem doktorandů byl mimořádný a kurzu se nakonec účastnilo 113 posluchačů.

Na tomto projektu trvale intenzivně pracuje několik euronadšenců, kteří danou problematikou žijí, zejména v období přípravy na nich ležela celá tíha odpovědnosti za organizaci kurzu.

Za celý pracovní tým promluvil ředitel projektu Martin Pokorný: „Zorganizovat hladký průběh celé akce se chvílemi zdálo jako nadlidský úkol, a přestože kurz nebyl ještě organizačně dokonalý, udělali jsme vše, co bylo v našich silách. Celý kurz bude v rámci našeho projektu znovu opakován na jaře, i když v komornějším počtu, vyžádali jsme si od všech zúčastněných jasnou, konkrétní zpět-

nou vazbu. Dostalo se nám konstruktivní kritiky, které si velmi vážíme. Z těchto závěrů si odnášíme mnoho cenných rad, nejen pro následující kurz, ale také pro naši další práci na jiných projektech EU. Díky Vám, účastníkům máme jedinečnou příležitost připravovaný jarní kurz realizovat ještě lépe.“

Poděkování, na tomto místě, musí směřovat také k pedagogům z Ostravské univerzity, jejichž „rukama prošlo“ všech 113 doktorandů, rozdělených do 4 skupin. Díky jejich profesionálnímu a zároveň přátelskému přístupu ke studentům a velmi praktickému pojetí výuky, se mohli doktorandi vzdělávat nejen v pedagogických

dovednostech, ale měli také možnost, dozvědět se mnoho o své osobnosti a posunout se tak ve svém vývoji o krok dále.

Dne 7. prosince se uskuteční v klubu Marná Sláva v Ostravě–Porubě předvánoční setkání účastníků tohoto kurzu za doprovodu hudby a projekce z kurzu DAFNE a mimo jiné cílem je také dozvědět se, jak získané poznatky z kurzu fungují v praxi, přímo v jejich výuce.

Nezbývá nám, než popřát celému projektu DAFNE mnoho dalších úspěchů při práci s mladými a vzdělanými lidmi.

Realizační tým projektu DAFNE

INZERCE



Pakuj se do Ameriky!
Letní brigádu v USA si naplánuj teď.

Jedeš poprvé? Speciální cena do 15.11.2006	549 USD	12 627 Kč
Jedeš znovu? Speciální cena do 15.11.2006	449 USD	10 327 Kč

Za Program WAT USA nemusíš zaplatit v GTS ani dolar (korunu) navíc. Tato cena je konečná. Slavíme 15. výročí na trhu.

GTS Ostrava 1, Denisova 5, 702 00
Tel.: 598 115 324, gts.ostrava@gtsint.cz

GTS int.
Cestovní kancelář



Lukáš Bauer



Jiří Bouška



Lukáš Drozdík



Václav Frydrych



Martina Cajtchamlová



Jiří Pelikán



Petra Hostinská



Martin Kresta



Jiří Lalák



Ondřej Kmec



Jiří Skřídlo

Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB-TUO pro školní rok 2005/06

Také letos ke Dni studentstva vyhlásil rektor VŠB-Technické univerzity Ostrava a Katedra tělesné výchovy a sportu VŠB-TUO ty nejúspěšnější studenty – sportovce naší univerzity. Ocenění proběhlo v rámci Kolejálesu 14. 11. 2006 v sále KTVS.

Všichni ocenění sportovci vynikajícím způsobem reprezentovali v uplynulém školním roce 2005/06 VŠB-TUO na sportovním poli doma i v zahraničí!

Důstojný rámec vyhlášení zajistil svou přítomností a cenami pro sportovce jak rektor VŠB-TUO Ostrava prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc., tak i vedoucí KTVS Dr. Aleš Hrab a ceny pomohli předávat také členové výboru Vysokoškolského sportovního klubu VŠB-TUO Ostrava. Ceny pro

sportovce věnovali také zástupci sponzorů – tradičně firma GTS International zastoupena paní Silvií Karky, poprvé také ENERVIT, který podporuje nejúspěšnější sportovce VŠB-TUO a SUS VŠB-TUO zastoupena prezidentem Ing. Danem Otáhallem.

A) MIMOŘÁDNÉ OCENĚNÍ REKTORA VŠB-TUO:

Vynikajícího úspěchu dosáhl v uplynulém školním roce český reprezentant Lukáš BAUER, student 3. ročníku Hornicko-geologické fakulty (detašované pracoviště Most) – stříbrný olympionik ze ZOH 2006 v Turíně v běhu na lyžích na 15 km klasicky. Byl přijat rektorem VŠB-TUO již 29. 3. 2006 – v současné době se připravuje na ledovci na novou sezonu.

B) „TOP 10“ – Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB-TUO 2005/06 (abecedně):

BOUŠKA JIŘÍ, HGF 5. ročník, cyklistika ZTP (zdravotně a tělesně postižených)

Na MS 2006 ve Švýcarsku získal 2 zlaté medaile na dráze – na 1 000 m a 3 000 m a na silnici získal zlatou medaili v individuálním závodě na 58 km! Navíc byl v dráhovém sprintu družstev čtvrtý a v silničním časovce na 24 km pátý!

CAJTCAMLOVÁ MARTINA, EkF 4. ročník, lyžování běh

Na mezinárodním akademickém mistrov-



zleva: L. Drozdík, J. Pelikán, V. Frydrych, pan rektor, P. Hostinská, J. Skřídlo, M. Cajtchamlová, J. Lalák (v zastoupení), O. Kmec, M. Kresta, zástupkyně sponzora GTS International paní Silvie Karky s asistentkou, chybí J. Bouška (reprezentační soustředění).

ství ČR (MAM ČR) zvítězila ve štafetě, na 5 km klasicky obsadila 5. místo. V českém žebříčku jí patří 11. místo a v celkovém pořadí Českého poháru obsadila 9. místo. V I. lize smíšených družstev získala nejvíce bodů pro VŠB-TUO!

DROZDÍK LUKÁŠ, FBI 5. ročník, požární sport

Ve školním roce 2005/06 vybojoval na Mezinárodním mistrovství Německa 3. místo v družstvech. Na Mistrovství ČR v soutěži TFA („Toughest Firefighters Alive“ – u nás název Železný hasič) obsadil 7. místo a ve veslování na trénažeru Concept 2 2. místo! Vrcholem byla jeho účast na Světových hasičských hrách 2006 v Hong Kongu, kde zvítězil v orientačním běhu!! Startovalo tam 3300 závodníků ze 48 zemí.

FRYDRYCH VÁCLAV, EkF 4. ročník, stolní tenis

Na Českých akademických hrách (ČAH) 2006 v Brně dokázal zvítězit ve všech disciplínách a získal tak 3 tituly Akademického mistra ČR 2006!! Již potřetí startoval na Akademickém MS, tam byl nejúspěšnější z našich, když jen velmi těsně nepostoupil mezi posledních 16 hráčů. Hraje německou ligu a jeho bilance v uplynulém ročníku byla 25 výher a 11 porážek.

HOSTINSKÁ PETRA, FAST 4. ročník, ploutvové plavání

Česká reprezentantka získala na ČAH 2006

v Brně 4 zlaté medaile na tratích 50, 100, 200 a 400 metrů !! Na M ČR získala 2 tituly v bazénu - 400 a 1 500m, v seriálu M ČR v distančním plavání získala český titul na trati 6 000 metrů. Na této trati také vybojovala 5. místo na MS 2006 v Turíně!!

KMEC ONDŘEJ, FMMI 3. ročník, judo

Získal titul Mistra ČR 2005 v kat. do 73 kg, na ČAH 2006 v Brně získal 2 zlaté medaile v kat. do 73 kg a bez rozdílu vah!! Na mezinárodním turnaji v Postupimi zvítězil a ve Varšavě obsadil 3. místo.

KRESTA MARTIN, EkF 2. ročník, plavání

Český reprezentant a rekordman ve štafetě na 4 x 50 m, 4 x 100 m a 4 x 200 m v krátkém bazénu (25 m). Na ČAH 2006 v Brně získal 2 zlaté, 3 stříbrné a 1 bronzovou medaili! Mistr ČR

2006 ve štafetě 4 x 100 m v dlouhém bazénu (50 m). Startoval na MS 2006 v krátkém bazénu v Shanghai (Čína), kde vybojoval ve štafetě 4 x 200 m 7. místo v novém českém rekordu!

LALÁK JIŘÍ, EkF, 5. ročník, futsal

Kapitán a nejplatnější hráč družstva VŠB-TUO, které letos postoupilo do nejvyšší české soutěže – 1. ligy. Na ČAH 2006 v Brně získal s týmem stříbrnou medaili. Na mezinárodním turnaji v Chorowze (Polsko) vybojoval 1. místo. Byl nominován do akademického reprezentačního týmu ČR na Akademické MS 2006 v Poznani (Polsko), kde tým obsadil 8. místo.

PELIKÁN JIŘÍ, EkF, 3. ročník, horolezectví

Reprezentant ČR, účastník Světového poháru v lezení v ledu, celkově 14. místo v lezení na obtížnost a 24. místo v lezení na rychlost. Na Mistrovství ČR obsadil 2. místo v lezení na obtížnost. Řada náročných výstupů v ČR i v zahraničí (Norsko, Švýcarsko, Itálie).

SKŘÍDLO JIŘÍ, FAST, 2. ročník, házená

Akademický reprezentant ČR, hráč I. ligy (Cement Hranice). Na ČAH 2006 v Brně obsadil s družstvem VŠB-TUO 4. místo. Účastník Akademického MS v Gdaňsku (Polsko), kde získal s týmem ČR 4. místo!

Mgr. Jiří Židek
KTVS

Fota: Archiv autora

Jak využít příležitost



Projekt „Systém dalšího vzdělávání pracovníků výzkumu a vývoje v Moravskoslezském kraji a jeho realizace“ si dal za úkol poskytovat příležitosti, které by umožnily tyto problémy řešit. Záměrem představitelů tří největších regionálních univerzit (VŠB-Technické univerzity Ostrava, Ostravské univerzity v Ostravě a Slezské univerzity v Opavě) je zapojit do vzdělání v oblasti přípravy, realizace a uplatnění výsledků projektů výzkumu a vývoje co možná největší počet lidí. Mezi cílové skupiny patří akademici na pozicích managementu určující strategii vysokých škol, manažeři výzkumu a vývoje, ostatní zájemci z řad zaměstnanců vysokých škol a zaměstnanci organizací, institucí a podniků z oblasti inovací.



V konferenčních prostorách nové Auly VŠB-Technické univerzity Ostrava proběhly dne 26. 10. 2006 úvodní tutoriály k třiceti výukovým modulům. Pro všechny zájemce o studium této problematiky však příležitost přihlásit se do některého z nabízených modulů prozatím neskončila. Již nyní se můžete přihlásit do jednosemestrálního kombinovaného kurzu, který bude probíhat v březnu – květnu roku 2007. Přihlášku můžete zaslat do 28. 2. 2007 na adresu VŠB-TU Ostrava, odd. 943 – Centrum transferu technologií, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-

Poruba nebo elektronicky na adresu OPR-LZ@vsb.cz.

Mezi další cílové skupiny projektu lze zařadit doktorandy a studenty magisterského studia. Studenty by v žádném případě neměl odradit název tohoto projektu, neboť se nejedná pouze o vzdělání zaměřené na projekty výzkumu a vývoje. Každý absolvent získá řadu znalostí a dovedností z oblasti ekonomiky, financí, rozpočtování, organizování, řízení, komunikace a mnoho dalších. Tyto vědomosti pak může uplatnit při získávání pracovních pozic na trhu práce či pro



snadnou adaptaci v pracovním procesu.

Kritické je dnes získání kvalitního know-how za nízkou cenu. My vám takovéto know-how nabízíme zcela zdarma a v poměrně vysoké kvalitě. Každý absolvent vzdělávacího kurzu obdrží osvědčení o jeho absolvování a navíc CD, které obsahuje všech 30 modulů v podobě elektronické knihovny s 30 originálními publikacemi.

Veškeré podrobné informace ke vzdělávacím modulům a mnoho dalších zajímavostí naleznete na internetových stránkách projektu www.vsb.cz/rozvoj-lidskych-zdroju/. Svě dotazy na nás můžete směřovat prostřednictvím elektronické adresy OPRL@vsb.cz.

Ing. Václav Lukeš
Manažer CPIT VŠB-TUO

Foto: archiv

Zavedení univerzitního informačního systému Evidence projektů

K 1. 11. 2006 byl spuštěn ostrý provoz informačního systému – Evidence projektů.

Cílem aplikace je možnost vyhledávání jednotlivých projektů, výhledově vytváření statistik, podkladů pro hodnocení úspěšnosti dle výsledků, ale i přehled o jednotlivých typech projektů a čerpání zdrojů. Součástí evidence, určené řešitelům, jsou nejen vědecké projekty, ale i výzkumné záměry, rozvojové programy a úkoly vyplývající z doplňkové činnosti.

Přehled projektů je přístupný nejen zaměstnancům VŠB-TUO, ale vybrané údaje i veřejnosti na portále VŠB-TUO. Prostřednictvím aplikace mohou řešitelé prezentovat své řešené projekty široké veřejnosti.

Aplikace komunikuje s dalšími systé-

my, odkud nabízí řešitelé informace o rozpočtu a čerpání financí na projekt (mySAP), výsledky řešení (OBD Pro) a výhledově znění uzavřených smluv (centrální evidence smluv). Bezpečnost přístupu k informacím ze všech propojených systémů je zajištěna nastavenými přístupovými právy.

Evidence projektů je součástí budovaného páteřního systému VŠB-TUO, na němž se podílí nejen řada analytiků, programátorů a systémových správců Centra výpočetní techniky, ale i studenti, a to nejen z naší univerzity. Systém je budován na bázi moderních informačních technologií a technologických postupů. Tým řešitelů je tvořen převážně

mladými absolventy a rád přivítá další zájemce jak z řad studentů, absolventů, tak i zkušených odborníků.

Kromě této aplikace byl již zprovozněn např. Katalog vědecko-technologických služeb, připravuje se Přihláška ke studiu. Posláním systému je postupná podpora všech aktivit, souvisejících s vědeckou a pedagogickou činností učitelů a studentů a náhrada současných systémů typu SI-RIUS, Katis, IIS EkF ap.

Aplikaci naleznete na webovém odkazu <https://thomas.vsb.cz/wps/portal/vav>.

Ing. Daniela Vedrová
Oddělení Správy projektů a klastrů

I když vypadají jinak, jsou stejní

Ano, myslíme studenty. Všem lidem stejnou měrou, všichni mají možnost nalézt své uplatnění, své místo na trhu práce, je důležité se vzdělávat a být kvalifikovaným odborníkem. Někdy, bohužel, nezáleží jen na pílí či talentu, možnosti studia ovlivňují i podmínky a stav sociální péče v naší republice, která se s novým Zákonem o sociálních službách číslo 108/2006 neustále, byť pomalu, zlepšuje.

Lidé s tělesným postižením mají proti ostatním nevýhodu. Ne, že by nebyli schopni vydat ze sebe maximum, ne že by byli méně schopnější, jen ještě převažují budovy a stavby, které těmto lidem komplikují život.

Úzké dveře, schody a podobné překážky jsou omezení, která se odstraňují pozvolna a ne bez problémů.

VŠB–Technická univerzita Ostrava se snaží vycházet handicapovaným studentům vstříc. Vedení Fakulty elektrotechniky a informatiky postupně odbourává překážky a dnes jsou tělesně postiženým studentům zpřístupněny všechny prostory fakulty.

FEI nemá vlastní budovu a její výuka probíhá v několika areálech. Posledním místem pod správou fakulty, které nebylo dostupné pro vozíčkáře, byla třípatrová budova Krás-



nopolská, ve které probíhá část výuky a konzultace studentů se studenty doktorského studia zapojenými do výuky. Z prostředků rozvojového projektu bylo plánováno zakoupení schodiškové plošiny. Průzkumem před jejím objednáním jsme však zjistili, že v této

budově je zazděná výtahová šachta, která nebyla nikdy osazena výtahem. Rozhodli jsme se proto pro využití této šachty osobním hydraulickým výtahem a do doby jeho realizace jsme jako provizorní řešení zakoupili schodolez. Toto řešení však nešlo fi-

nancovat z rozvojového projektu, protože v něm není možné nárokovat investice.

Za pomoci nadace Duhová energie jsme získali finanční prostředky charakteru stavebních investic na realizaci osobního hydraulického výtahu, který byl letos v září uveden do provozu.

Schodolez, který byl výtahem nahrazen, jsme předali Katedře jazyků a Katedře společenských věd, kde také probíhá výuka a jejich vícepodlažní budovy nejsou rovněž vybaveny výtahem a nebyly tedy přístupné „vozíčkářům“. Vyřešili jsme problém pro studenty naší fakulty a pomohli odstranit bariéru ještě v dalším areálu VŠB-TUO.

Doc. Ing. Jan Židek, CSc.

Mgr. Jana Bogdová

Ing. Jana Mlatečková

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Foto: archiv

INZERCE

JOB-centrum Ostrava

Brigády pro občany starší 16-ti let, dočasné zapůjčování pracovníků

Maximální nabídka brigád právě teď

JOB-centrum Ostrava, s.r.o., Studentská 1770/1, kolejje VŠB-TUO, budova A 3. patro, Ostrava - Poruba, 700 32
tel. 596 996 386, 596 914 178, mobil: 603 451 105, otevřeno v pracovní dny: 8:00 - 16:00 hodin

www.jobcentrum.cz wap.jobcentrum.cz

603 575 616

barevné - čb kopírování a tisk
také z vlastních CD, flash ...
výrazné slevy pro studenty
precizní a rychlé vazby
promoční oznámení,
vizitky, pozvánky...

artpapier@artpapier.cz

artpapier.cz
dříve KNIHAŘSTVÍ MUSÁLKOVÁ

Integrace mladých pracovníků do výzkumu a podpora rovných příležitostí



Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství obdržela v polovině tohoto roku projekt Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – Národní program výzkumu II v programu Lidské zdroje na téma výzkum vedoucí k podpoře začínajících vědeckých pracovníků.

Projekt s názvem „Zvýšení míry integrace mladých začínajících pracovníků, zejména žen, do výzkumu v oblasti komplexní ochrany životního prostředí“ jsme zkrátili na akronym „ENVY-YOUNG“, vystihující zaměření řešitelského týmu.

Celý projekt vznikl díky odborným konzultacím a pod záštitou prof. Ing. Ludovíta Dobrovského, CSc., Dr.h.c., prof. Ing. Miroslava Kurzy, CSc. a doc. Ing. Jána Kreta, CSc. Cílem projektu je podchycení studentů se zájmem pracovat ve vědě a výzkumu a jejich zapojení do vědeckého týmu, který bude komplexně řešit problematiku zpracování různých druhů vhodně upravených odpadů.

Současný stav integrace mladých výzkumných pracovníků do vědy a výzkumu v České republice stále nezahrnuje vytvoření rovných podmínek. Absence genderově segregovaných statistik, nedostatečná podpora ze strany odpovědných orgánů, bagatelizace problémů zapojení žen ze strany vědecké komunity i široké veřejnosti stále přetrvává.

Proto se jeví jako nezbytné analyzovat možnost systémového řešení integrace zejména mladých žen do technických oborů a následně i za přispění státních orgánů, vytvářet podmínky harmonizace vědecké kariéry a rodiny.

Vlastní projekt představuje originální a koncepční pojetí problematiky životního prostředí. Projektový tým je složen z mladých pracovníků vědy a výzkumu VŠB-Technické univerzity Ostrava a ze studentů doktorského studia, kteří prokázali své odborné kvality při řešení náročných vědecko-výzkumných úkolů.

Struktura týmu respektuje kriteria EU a reflektuje navýšení počtu žen ve vědě a výzkumu.

Jednou z nejzávažnějších oblastí ochrany životního prostředí je oblast odpadového hospodářství. Zejména v našem průmyslovém regionu je problematika recyklace a zneškodňování odpadů velmi aktuální s ohledem na vysoký podíl starých ekologických zátěží a velmi slibné ekonomické perspektivy zpracování některých odpadů. S nárůstem průmyslové výroby bude nutné komplexně řešit problémy související s odpadovým hospodářstvím.

Pro výzkumnou činnost v oblasti zpracování různých druhů odpadů jsou připravena tři samostatná pracoviště.

1. Pracoviště neželezných kovů, rafinace a recyklace

se v primární oblasti zaměřuje na odpady obsahující neželezné kovy, a to speciálně na elektronický odpad zahrnující výpočetní techniku a spotřební elektroniku. Zde je možné



separovat jednotlivé segmenty, zejména kovového charakteru a tyto pak recyklovat danou, již dříve úspěšně ověřenou, technologií. Získané produkty je možno dále použít.

2. Pracoviště plazmové metalurgie

je vybaveno zařízením pro zpracování odpadů organického charakteru (polyethylen-tereftaláty, plasty a problematicky zneškodnitelné odpady) termolýzou, s následujícím plazmovým rozkladem vznikajících plynů.



3. Pracoviště experimentálních metod

umožňuje provádět materiálovou analýzu spolu s energetickou bilancí a charakterizovat skladbu vstupního odpadního materiálu.

Lze také využívat kvalitativní i kvantitativní strukturní analýzu komponentů metodou světelné a elektronové mikroskopie.

V rámci projektu proběhla prezentace na „Dni doktorandů“ Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství, kde byly nastíněny hlavní směry projektu a zájemci z řad doktorandů měli možnost se s projektem blíže seznámit, popřípadě se do projektu aktivně zapojit.

Více informací o projektu na www.envi-young.cz.

*Ing. Silvie Brožová, Ph.D.
a řešitelský tým projektu 2E06008
Foto: řešitelský tým*

Projekt HaLE (Health and Languages for Europe)

Co je HaLE?

HaLE je základní kurz jazykových dovedností navržený pro osoby, které pracují ve zdravotnictví nebo v profesích, souvisejících s bezpečností práce, a který rozvíjí jejich jazykové dovednosti při základních situacích, týkajících se ohrožení života, a také jejich socio-kulturní povědomí.

HaLE obsahuje 4 moduly:

- 1) Úvod a průvodce studiem
- 2) Zdraví
- 3) Bezpečnost
- 4) Socio-kulturní vztahy

Inovativní přístup HaLE v e-learningu je ideální pro odborníky, kteří vyžadují pružnou dobu pro učení a individuální kontrolu svého studia.

HaLE je založen na skutečných situacích, odehrávajících se v nemocnicích, na klinikách, u praktických lékařů, při ohrožení ži-

vota, atd. Kurz e-learningu je podložen gramatickými cvičeními, interaktivními jazykovými hrami a doplňovacími hádankami.

HaLE je určen pro ty, kteří jedou na stáž do jiné země a mají ovládat základní úroveň jazyka. Poskytne jim základní úroveň odborné řeči, aby mohli komunikovat s pacienty, klienty a lidmi v ohrožení.

Pro koho je HaLE?

HaLE je určen pro odborníky ve zdravotní péči, sestřičky, řidiče sanitek, pracovníky charity, střední management v preventivní medicíně, nemocnicích a podobných zdravotnických zařízeních.

HaLE je určen také odborníkům v bezpečnosti práce, jako jsou technici OHS, bezpečnostní technici a hasiči.

HaLE je zaměřen na tyto odborníky, kteří pracují nebo hodlají pracovat v některé z následujících



cích zemí: Rakousko, Česko, Německo, Řecko, Polsko, Portugalsko nebo Slovensko.

Informace o projektu a e-learningovém kurzu můžete získat na webovém stránce projektu, kontaktováním koordinátora: VŠB-Technická univerzita Ostrava, Lumírova 13, 70030 Ostrava.

Projekt HaLE byl zahájen v říjnu 2005 a bude dokončen v září 2007. Tento projekt, finančně podporovaný programem Leonardo da Vinci, je realizován s podporou Evropského společenství.

*Eva Faldánová, DiS.
Laborař výzkumu a managementu rizik
Fakulta bezpečnostního inženýrství*

Hvězdy finančního nebe se opět představily studentům EkF

21. listopadu byla INFOCENTREM VŠB-TUO uspořádána tradiční akce se čtyřmi největšími finančně poradenskými společnostmi světa, všeobecně známými pod názvem „velká čtyřka“.



Akce je každoročně pořádána pro studenty 3.–5. ročníků Ekonomické fakulty, kteří tak mají jedinečnou možnost dozvědět se podrobnější informace o společnostech Deloitte, Ernst&Young, KPMG a PricewaterhouseCoopers. Je také nutno připomenout, že pro tyto studenty bylo vyhlášeno vedením fakulty děkanové volno, aby jim bylo umožněno se s jednotlivými firmami opravdu setkat.

Nejprve se konala prezentace pro 3. ročníky na přednáškové aule, kde se všechny firmy představily studentům v 15 minutových blocích. Dále prezentace pokračovaly v zaplněné aule pro 4. a 5. ročníky desetiminutovými bloky. Při této příležitosti jsme měli možnost přivítat na Ekonomické fakultě zmocněnce vlády pro Moravskoslezský kraj a poslance Parlamentu České republiky doc. Ing. Petra Wolfa, CSc., který spolu s panem děkanem EkF doc. Ing. Josefem Fialou, CSc. podpořili akci svým úvodním

slovem. Pan poslanec doc. Petr Wolf hovořil o podpoře kraje zejména v rozvíjení konkurenceschopného trhu práce, dále se zmínil o nežádoucím odlivu mozků z regionu a vyjádřil podporu celé akci. O rozvoji našeho kraje v souvislosti s rozvíjejícím se trhem práce je nutno zmínit, že všechny společnosti „velké čtyřky“ v této chvíli již mají své pobočky v Ostravě, zatímco ještě před rokem zde byly zastoupeny pouze dvě ze společností.

Podrobnější informace o firmách se studenti mohli dozvědět ve čtyřech přílehlých místnostech, kde se konaly individuální setkání se zástupci všech společností. Zde měli studenti možnost podat zástupcům nejruznější otázky týkající se např. náplně práce v jednotlivých společnostech, průběhu výběrového řízení, firemní kultury, platových podmínek atd.

Každým rokem je stále více vidět na našich studentech větší zájem o neformální diskuze a také méně ostychu při pokládání



šanci zjistit. Zajímalo mě především výběrové řízení a mé reálné šance se u těchto firem uplatnit. Měla jsem také možnost srovnání jednotlivých společností a vybrat si, u které by mě asi práce zaujala nejvíce.“

Že jsou naši studenti u výběrových řízení těchto firem každoročně úspěšní, dokazuje



dotazů zástupcům společností. Bylo také patrné, že někteří studenti přicházejí s jasným zájmem, se u těchto společností uplatnit. Potvrdila nám to také studentka 5. ročníku oboru Finance: „Dozvěděla jsem se konkrétní informace, které bych jinak neměla

také fakt, že některé společnosti zde byly zastoupeny také našimi bývalými absolventy.

V případě, že jste se akce nezúčastnili a chcete se dozvědět více o těchto společnostech, doporučujeme webové stránky INFOCENTRA VŠB-TUO <http://ic.vsb.cz>,

kde průběžně umísťujeme aktuální informace o akcích, které s těmito společnostmi můžete navštívit. Nejbližší další akce, která se bude konat na VŠB-TUO a kde budete mít opět možnost se s některými zástupci setkat, bude Symbióza 2007, a to 14. března.



Lucie Vilamová
INFOCENTRUM
VŠB-TUO
Foto: Roman Zemánek

Grow your talent. Experience P&G.

Karina Pribylova

Starting position:
Financial Analyst, Personal & Beauty Care
Budapest - June 2003

Accounts Payable Manager for P&G CES
Budapest - April 2004

Current position:
Senior Financial Analyst Babycare
Western Europe
Geneva - October 2005

Who we are

Procter & Gamble is a multinational company based in the United States producing more than 300 brands. These include Ariel, Always, Camay, Pampers, Pantene Pro-V, Blend-a-Med, Head & Shoulders, Old Spice as well as Hugo Boss, Max Factor, Laura Biagiotti or Pringles. Today, P&G has operations in more than 70 countries, making P&G one of the biggest and most successful consumer goods companies in the world. P&G is also a major force for economic growth and well-being around the world by employing more than 115 000 people.

Do you want to manage an international business for one week?

Do you want to develop your management and business skills with the help of trainings and personalized coaching?

Do you want to experience how the different functions work in a multinational company?

Do you expect to graduate in 2007 or 2008?

Do you want to ensure yourself a full-time or an intern position?

If yes, APPLY FOR OUR SEMINARS!

Procter&Gamble presents: International IDS Challenge Meet. Discover. Transform.

15th April - 21st April, 2007, Brussels, Belgium

Come and experience a week in the life of a Procter & Gamble Information & Decision Solutions (IDS) Manager. With the help of expert trainers and personalized coaching, you will advance together with your top passionate peers from all across Europe, The Middle East and Africa, through a series of challenges taken from real P&G business cases. You'll also discover the fun side of P&G and get a chance to ask your questions from our top IDS Leaders! If you're a dynamic student with a background in business or IT and a passion for both, and you expect to graduate in 2007 or 2008:

Apply Now!

Closing date for applications is 19th February, 2007

European Financial Seminar 2007

29th April - 4th May, 2007, Geneva, Switzerland

The European Financial Seminar is a real life business case study, taking place in P&G's European Headquarters, which challenges you to develop strategies and drive decisions together with top students from all over Europe, Middle East and Africa. You will also have the opportunity to work in teams and interact with experienced P&G executives. Travel and accommodation expenses will be covered by P&G.

Apply Now!

Closing date for applications is Friday, 16th February, 2007

Management Springboard Seminar Business Management, Marketing & Sales 28th - 30th March, 2007, Budapest, Hungary

Join the team of students from 5 Central European countries and use your theoretical knowledge in practice. Be part of a real life business case challenge. Learn more about real business work and interact with experienced P&G managers. All costs related to the seminar will be covered by P&G for the participants.

Apply Now!

Closing date for applications is 19th February, 2007



www.myPGcareer.com

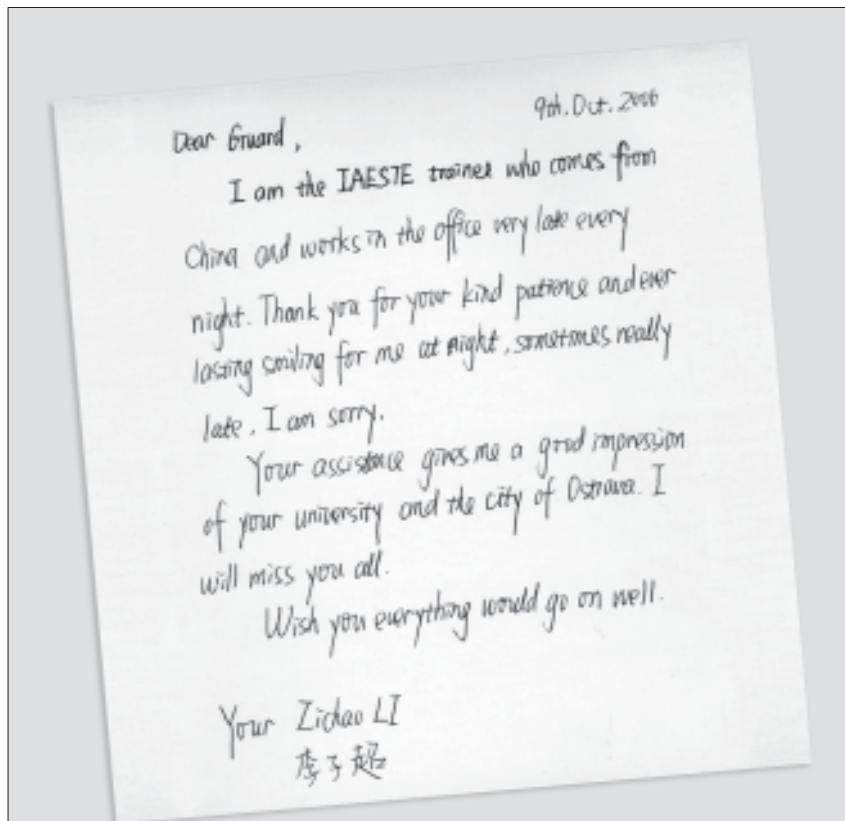
Akademická příručka nejen pro studenty

Na lékařské fakultě v Martině vznikla kniha s názvem Akademická příručka. „Motivací pro vznik knihy je skutečnost, že není jednoduché získat na jednom místě informace o tom, jak má např. vypadat prezentace práce, její příprava, standardní úprava a obhajoba, dále informace o ochraně autorských práv, ale i plagiátorství, či etických otázkách akademického života,“ uvádí profesor Dušan Meško, jeden z autorů Akademické příručky, a dodává: „Studenti, ale i lidé z praxe tak získají z jednoho zdroje a na jednom místě velmi široké spektrum informací potřebných jak pro studium, tak i praxi bez ohledu na to, zda se budou pohybovat v domácím, nebo v zahraničním prostředí.“

Ve čtyřiatváceti kapitolách najdou čtenáři dále např. charakteristiku jednotlivých druhů školních, závěrečných, kvalifikačních a jiných písemných prací, hodnocení a obhajobu školní a závěrečné práce, etické otázky související s prezentací práce, rady na cestu do zahraničí, atd.

Akademická příručka vyšla na Slovensku už dvakrát, je také k dispozici ve většině klasických i internetových knihkupectví v České republice. Detail obsahu knihy je dostupný na webové stránce <http://www.martinus.sk/?uItem=27739>

- neš -



Vždy nás v redakci potěší, pokud můžeme otisknout pozitivní reakci či poděkování za služby poskytované útvary naší školy. Nyní jsme obdrželi takovéto poděkování dokonce od zahraničního hosta pracovníkům strážní služby a proto jej dnes otiskujeme.

Vaše redakce

FUTSAL: účast studentů VŠB-TUO na Akademickém mistrovství světa

Uplynulá sezóna 2005/2006 se futsalovému týmu VŠB-TUO velmi vydařila a jejím vrcholem byl postup do nejvyšší soutěže ČR. Na základě tohoto výrazného úspěchu byl trenér VŠB-TUO Ostrava Mgr. Václav Svoboda a hráči Jaroslav Poláček (HGF), Jiří Lalák a Petr Gelnar (oba EkF) nominováni do Akademické reprezentace České republiky, která se zúčastnila Akademického mistrovství světa v polské Poznani ve dnech 25. 8. – 5. 9. 2006. V týmu slovenské reprezentace se představil další hráč VŠB-TUO Vladimír Mudrík (FBI).

Tento turnaj byl pro všechny zúčastněné silným sportovním zážitkem a samotná nominace je pro trenéra i jednotlivé hráče velkým úspěchem. ČR se umístila po prohraném čtvrtfinále s Brazílií na 8. a SR na 11. místě z celkového počtu 16 týmů. Po návratu z Polska se hráči s trenérem připojili ke zbytku týmu VŠB-TUO do přípravy na novou sezonu. Ta slibovala velký ohlas médií v čele s televizním kanálem ČT4 sport, který nabízí přímé přenosy vybraných zápasů.

Úvod 1. ligy vyšel našemu celku na výborou, když z pěti utkání třikrát zvítězil a jednou remizoval. V tabulce to znamenalo vynikající 4. místo. Doufejme, že se týmu bude i nadále dařit a že si na domácí zápasy do zrekonstruované sportovní haly VŠB-TUO, najde cestu stále více diváků, kteří podpoří naše futsalisty v boji o play-off. Toho se zúčastní nejlepší 8 z 12 týmů 1. ligy.



Záběr z účasti našich borců na Akademickém MS v Poznani 2006



Kapitán a nejplatnější hráč družstva Jiří Lalák v akci

Aktuální informace o futsalovém týmu VŠB-TUO Ostrava najdete na oficiálním webu www.futsal.vsb.cz.

Mgr. Jiří Židek
KTVS

Foto: archiv

PREMIÉRY V PROSINCI

- 7. 12. Happy Feet
Dobry ročník
Sólokapr
Šťastné a veselé
Odsouzení zemíit
Tajemné Mamberamo
- 14. 12. Eragon
- 19. 12. Obsluhoval jsem anglického krále
- 21. 12. Tatka
Prázdniny
Miluji tě k sežrání
Příběh zrození
- 28. 12. Déja vu
Saw 3
My dva a Křen
- 4. 1. 2007
Světla soumraku
Smrtící nenávisť
Dokonalý trik
Životy těch druhých

Dobry ročník

Je film, při jehož natáčení se proslulý režisér R. Scott (Gladiátor) podruhé sešel s oscarovým hercem R. Crowem, vypráví příběh londýnského experta v oboru investic Maxe Skinnera (Crowe), který se po smrti svého strýčka vrací na vinici, kde prožil nejkrásnější část dětství. Přestože chce hodit minulost za hlavu a vinici co nejdříve prodat, v okamžiku příjezdu do čarokrásné oblasti na jihu Francie se začne odvíjet zcela nová a opojná kapitola jeho života, v jejímž průběhu v sobě nalezneme to, co už od dětství postrádá.

Déja vu



Akcni thriller od producenta J. Bruckheimera a režiséra T. Scotta se točí okolo pocitu déja vu, který provází agenta vládní agentury ATF Douga Carlina (D. Washington) při vyšetřování rozsáhlého bombového útoku. Carlin, který je po výbuchu nálože na trajektu v New Orleans povolán k zajištění důkazů, odhalí, že záhadný úkaz, který většina lidí považuje pouze za hříčku vlastní mysli, je ve skutečnosti něčím mnohem silnějším. V tom okamžiku začíná jeho závod s časem o životy stovek nevinných lidí.

(foto a oficiální text distributora)

Soutěž o ceny

Rekapitulace otázek a odpovědí z minulého čísla:

1. Pro společnost VOKD je tento rok již 55 co úspěšně působí na našem trhu.
2. Velice populární pravidelnou akci pořádanou naší univerzitou pro středoškoly je soutěž „Napájení sluncem“.
3. Všechny důležité informace o chystaných zimních kurzech KTVS jsou k nalezení na webové adrese <http://sportovnikurzy.vsb.cz>.

A kdo vyhrál?

1. cena: od společnosti VOKD
Jan Skypala
2. cena: lístky do multikina Cinestar
Petr Přenek
3. cena: od společnosti GTS international
Andrea Wenglorzová
4. cena: od společnosti Copy
Lucie Weidingerová
5. cena: lístky do kina Vesmír
Tereza Kekeláková

Výhry si vyzvedněte do **19. 12. 2006**, jinak propadnou, což by byla jistě škoda.

Pokud i vy chcete mít šanci příště vyhrát, odpovězte na naše dnešní soutěžní otázky:

1. **Jak se nazývá jeden z nových programů, který zavedli v TRINECKÝCH ŽELEZÁRNÁCH v rámci spolupráce se školami?**
2. **Komu byl udělen čestný doktorát VŠB-TUO při posledním slavnostním zasedání Vědecké rady?**
3. **V rámci vyhlášení nejlepších sportovců VŠB-TUO za uplynulý akademický rok bylo předáno rektorem naší univerzity Mimořádné ocenění rektora, který ze sportovců jej získal?**

Své správné odpovědi pošlete e-mailem, noste na INFOCENTRUM VŠB-TUO, resp. do obchodu SUS nebo je vložte do schránky, které jsou umístěny na kolejích s označením:

AKADEMIK
INFOCENTRUM

nejpozději však do **5. 1. 2007**. Jména výherců se dozvíte v příštím čísle.

Kdo věnuje ceny do soutěže tentokrát?



TRINECKÉ ŽELEZÁRNĚ



Republikánské centrum
VŠB - Technická univerzita Ostrava
Akademický Filmový Klub
VESMÍR

-jaz-

Audiovizuální centrum VŠB-Technická univerzita Ostrava

Akademický Filmový Klub VESMÍR

prosinec 2006

- 5. 12. **KUPŘEDU LEVÁ, KUPŘEDU PRAVÁ** – dokument o mladých lidech aktivně se hlásících k levicovému a pravicovému politickému smýšlení.
- 6.–7. 12. **HEZKÉ CHVILKY BEZ ZÁRUKY** – nový, velmi úspěšný film Věry Chytilové.
- 11.–12. 12. **TRANSYLVANIA** – hledání ztracené lásky.
- 13.–14. 12. **EXTRÉMNI SVAHY** – snowboarding, sjezd na hraně života. Titulky.
- TÝDEN NEJÚSPĚŠNĚJŠÍCH ČÍNSKÝCH FILMŮ POSLEDNÍCH DVACETI LET**
- 15.–16. 12. **HORSKÁ HLÍDKA** – svěží dobrodružný epos o hlídkách, které v širé divočině bojují proti pytlákům antilop. Titulky.
- 17.–18. 12. **ŠANGHAJSKÉ SNY** – příběh první lásky odehrávající se na pozadí čínských reforem. Titulky.
- 19.–20. 12. **NIKDO NESMÍ CHYBĚT** – příběh z jedné školy obyčejné vesnice v severní Číně. Titulky.
- 21.–22. 12. **CESTA DOMŮ** – fascinující příběh o lásce a ztrátě, velká cena MFF Berlín. Titulky.

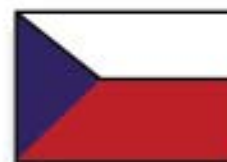
Hlavní promítání vždy od 19:30 hodin.

Pokladna otevřena půl hodiny před začátkem představení.

Telefonické i osobní rezervace PO–ČT 8:00–20:00 hodin, PÁ 8:00–14:00 hodin, tel.: 597 325 733.

Sídlo promítání Filmového klubu: Zahradní ul. 17, Ostrava 1

Začněte svou kariéru



BENEŠOV • BEROUN • BÍLINA • BLANSKO • BRANDÝS NAD LABEM • BRNO • BRUNTÁL • BŘECLAV • ČÁSLAV • ČESKÁ LÍPA • ČESKÁ TŘEBOVÁ • ČESKÉ BUDĚJOVICE
ČESKÝ BROD • ČESKÝ KRUMLOV • DĚČÍN • DOBŘÍŠ • FRÝDEK – MÍSTEK • HAVLÍČKŮV BROD • HLUČÍN • HODONÍN • HOSTIVICE • HRADEC KRÁLOVÉ
HRANICE NA MORAVĚ • CHEB • CHODOV • CHOMUTOV • CHRUDIM • JAROMĚŘ • JESENÍK • JIHLAVA • JINDŘICHŮV HRADEC • KADAŇ • KARLOVY VARY • KLDNO
KOLÍN • KOPŘIVNICE • KRALUPY NAD VLTAVOU • KUŘIM • LANŠKROUN • LIBEREC • LITVÍNŮV • LOUNY • LOVOSICE • MARIÁNSKÉ LÁZNĚ • MĚLNÍK
MLADÁ BOLESLAV • MOHELNICE • MORAVSKÁ TŘEBOVÁ • MOST • NOVÝ BOR • NOVÝ JIČÍN • NYMBURK • OLOMOUC • OPAVA • OSTRAVA
OTROKOVICE • PARDUBICE • PELHŘIMŮV • PÍSEK • PLZEŇ • PRAHA • PRAHA - ÚJEZD NAD LESY • PROSTĚJOV • PŘEROV • PŘÍBRAM • RUMBURK • RAKOVNÍK
ROUDNICE NAD LABEM • ROSICE • ROŽNOV POD RADHOŠTĚM • RYCHNOV NAD KNĚŽNOU • ŘÍČANY • SLANÝ • SOKOLOV • STARÉ MĚSTO – UHERSKÉ HRADIŠTĚ
STRAKONICE • SUŠICE • SVITAVY • ŠTERNBERK • ŠUMPERK • TÁBOR • TACHOV • TEPLICE • TRUTNOV • TŘINEC • TURNOV • TÝN NAD VLTAVOU • UHERSKÝ BROD
ÚSTÍ NAD LABEM • VESELÍ NAD MORAVOU • VIMPERK • VLAŠIM • VRCHLABÍ • VSETÍN • VYSOKÉ MÝTO • VYŠKOV • ZÁBŘEH • ZLÍN



BÁNOVCE NAD BEBRAVOU • BANSKÁ BYSTRICA • BARDEJOV • BRATISLAVA • BREZNO • ČADCA • DETVA • DUBNICA NAD VÁHOM • DUNAJSKÁ STREDA • GALANTA
HLOHOVEC • HUMENNÉ • KEŽMAROK • KOŠICE • KYSUCKÉ NOVÉ MĚSTO • LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ • LUČENEC • MALACKY • MARTIN • MICHALOVCE • NITRA • NOVÉ MĚSTO
NAD VÁHOM • NOVÉ ZÁMKY • PARTIZÁNSKE • POPRAD • PRIEVIDZA • PREŠOV • PÚCHOV • RUŽOMBEROK • ROŽŤAVA • SABINOV • SENEC • SENICA • SEREĎ • SKALICA
SNINA • STARÁ LUBOVŇA • ŠAMORÍN • ŠTÚROVO • TOPOLCANY • TREBIŠOV • TRENČÍN • TRNAVA • VEĽKÝ KRITĚŠ • VRANOV NAD TOPLŇOU • ZVOLEN • ŽIAR NAD HRONOM • ŽILINA

A stále rosteme!!



Lidl Česká republika v. o. s. • Nárožní 1359/11 • 158 00 Praha 5 • e-mail: job@lidl.cz
Lidl Slovenská republika v. o. s. • Púchovská 12 • 914 41 Nemšová • www.lidl.sk

Technika pro budoucnost



Skupina Brose se řadí mezi expanzivní mezinárodní automobilové dodavatele.

9.000 pracovníků vyvíjí a vyrábí ve 40 mezinárodních lokalitách ve 20 zemích komponenty a systémy pro dveře a sedadla automobilů.

V současné době najdete v každém 4. celosvětově vyrobeném automobilu výrobek Brose.

Nastartujte svou kariéru u firmy Brose - partnera mezinárodního automobilového průmyslu.

Firma Brose, dodavatel součástí pro automobilový průmysl, nabízí zajímavé profesní příležitosti studujícím technických oborů ve výrobní lokalitě v Kopřivnici. Firma Brose, se svými cca 950 zaměstnanci, zde vyrábí uzamykací systémy a polohovadla sedadel pro mezinárodní výrobce automobilů. Umístění nového závodu v Kopřivnici má pro podnikatelskou skupinu Brose strategický význam pro rozšíření aktivit na trhy východní Evropy.

Požadujeme:

dobré studijní výsledky / technické myšlení / znalost německého nebo anglického jazyka / samostatnost a iniciativní přístup / smysl pro týmovou spolupráci

Jestliže chcete využít tuto nabízenou příležitost, tak neváhejte a napište nám!

Další informace o skupině Brose v německém a anglickém jazyce získáte na www.brose.net.

Vaše dotazy rádi zodpovíme:

Věra Martinková, tel: 556 84 4191, e-mail: vera.martinkova@brose.net

Svatava Bauerová, tel: 556 84 4153, e-mail: svatava.bauerova@brose.net

Brose podnikatelská skupina

Německo, Slovensko, Česká republika, Turecko, Itálie, Francie, Belgie, Anglie, Švédsko, Španělsko, Portugalsko, Kanada, USA, Mexiko, Brazílie, Jižní Afrika, Čína, Indie, Japonsko, Korea

Brose CZ, spol. s r.o.
Průmyslový park 302
742 21 Kopřivnice
www.brose.net