

Partnerem čísla
je společnost

PIVOVARY
STAROPRAMEN

!nBev

ROČNÍK XI
ČÍSLO 8/2007
ZDARMA



VŠB–TUO bodovala
v programu
Národní ceny ČR
za jakost 2007

str. 5

Workshop k rozvoji
vědy a výzkumu na
VŠB–TUO

str. 6

Konference
SVĚTLO 2007

str. 11

Studijní cesta po
institucích EU

str. 13

Cisco Networking
Academy
na VŠB–TUO

str. 14

Nástupní odborný
výcvik studentů FBI

str. 15



„To, co je pro nás opravdu důležité, jsou talentovaní lidé. Jen ti nejlepší mohou vytvořit nejlepší firmu na světě. A Vysoká škola báňská–Technická univerzita Ostrava umí takové talenty vychovat.“

Říká ve svém úvodním slově Ilona Masopustová, People Director společnosti Pivovary Staropramen a.s.

**Líbí se ti myšlenka pracovat pro
Staropramen, Stella Artois,
Ostravar?**

MANAGEMENT TRAINEE PROGRAM



VYUŽIJ SVOU ŠANCI

- 10 měsíců intenzivního tréninku
- Příprava na budoucí top manažerskou pozici
- Přehled v různých oborech napříč firmou
- Zkušenosti ze zahraničí
- Příležitost **RŮST** a **ROZVÍJET SE**

CHCEME BÝT NEJLEPŠÍ. A TY?

Přihlas se do 15. 1. 2008

na www.inbev.com/ownyourfuture

**PIVOVARY
STAROPRAMEN**

!nBev



Milé čtenářky, milí čtenáři,

Pivovary Staropramen jsou prostřednictvím svého Pivovaru Ostravar historicky významnou součástí Ostravska. Jako člen skupiny InBev, největší pivovarnické skupiny na světě, jsme zvyklí uvažovat globálně. To, co je pro nás opravdu důležité, jsou talentovaní lidé. Jen ti nejlepší mohou vytvořit nejlepší firmu na světě. A Vysoká škola báňská–Technická univerzita Ostrava umí takové talenty vychovat. Jsme velmi rádi, že součástí našeho marketingového

týmu jsou právě Pavel Barvík, Martina Bučková a Daniel Musialek, absolventi VŠB–TUO. Dostali příležitost řídit naše významné značky – Staropramen, Braník a Ostravar. Náš úspěch tak závisí ze značné části také na jejich rozhodnutích a dobrých nápadech. A výsledek můžete posoudit sami.

Všichni pracujeme na tom, aby naše společnost byla nejlepší na světě. To znamená nejen talentované lidi najít, ale především jim dát prostor učit se a příležitost ukázat svůj talent. A v neposlední řadě dát jim zodpovědnost. Proto jsme se rozhodli, že budeme podporovat aktivity, kdy se mohou konkrétní jednotlivci něčemu novému naučit a předvést, co v nich je. Jednou z takových aktivit je Trainee program, prostřednictvím kterého již dnes hledáme naše budoucí vrcholové manažery. Během 10 měsíců intenzivního tréninku mají příležitost poznat naši společnost, porozumět činností různých oddělení, seznámit se kolegy v jiných zemích a pochopit fungování naší společnosti. Cílem je podporovat mladé talenty, aby v budoucnu mohli vést jednotlivá oddělení. A mohou se rozhodnout pro kterékoliv z nich, specializace není klíčová. Trainee program je ale jen začátek, příležitost, a je na každém, jak ji využije.

A jaký je život s námi?

Pavel Barvík říká: „Život s InBev nabízí příležitost poznat každodenní svět globální firmy a zároveň svět piva, což považuji za velmi atraktivní kombinaci. Je zárukou získání praktických zkušeností z různých trhů, dobrých referencí a nastartování kariéry.“ Dan Musialek dodává: „I pro mě je práce na značce Staropramen spojením příjemného s užitečným. Pivko, hospody a všechny ty věci kolem mě vždycky tak nějak přirozeně přitahovaly a zároveň mohu v práci čerpat z rozsáhlé zkušenosti jako dlouholetý spotřebitel. V průběhu své kariéry jsem měl možnost pracovat na různých výrobních kategoriích a mohu zodpovědně prohlásit, že pivo mě baví suverénně nejvíce. InBev je náročná a tvrdá firma vyžadující maximální nasazení a výkon, na druhé straně poskytuje spoustu možností a velký prostor k seberealizaci. Samozřejmě že jako u většiny záležitostí v životě není vše jen růžové a najdou se věci, z kterých člověk zrovna nadšený není, ale i to ke kariéře v mezinárodní společnosti patří. Takže pokud máš rád pivo, nebojíš se velkých výzev a chtěl bys něco v životě dokázat, přijď se mezi nás podívat.“ A jak vidí zaměstnání v pivovarnické jedničce ženy? „Práci ve Staropramenu nacházím velmi zajímavou, a to nejen díky produktové kategorii, kterou reprezentuje. Mimo zajímavý produkt totiž nabízí možnost seberealizace v silném a velkém kolektivu. A není nad dobrý pocit, když se podílíte na realizaci nápadů, které se následně promítají do výsledků firmy a působí na naše spotřebitele.“

Prosinec je především vánoční měsíc, kdy si užíváme a odpočíváme. Přejeme vám, abyste nabrali mnoho sil do roku 2008. Budete si tak moci užít všechny změny, novinky, výzvy a příležitostné nástrahy, které nám příští rok přinesou.

A nezapomeňte využít svou šanci a přihlásit se do našeho Trainee programu!

Ilona Masopustová
People Director
Pivovary Staropramen 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. Ivo Schindler, CSc. – FMML
PhDr. Daniela Zemanová –
– Katedra společenských věd
Mgr. Naděžda Peřinová –
– Katedra jazyků
Mgr. Jiří Židek – KTVS
Mgr. Daniela Tkačková –
– Ústřední knihovna
foto: Josef Polák

Redakce:

REGIONÁLNÍ VYSOKOŠKOLSKÉ
INFOCENTRUM
Studentská 1770 (E320)
700 32 Ostrava-Poruba
tel./fax: 597 326 375
info@revic.cz
www.revic.cz

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:

4. 1. 2008

Toto číslo vyšlo:

4. 12. 2007

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

Znovuzahájení provozu Pizzerie na kolejích

Milí studenti, zaměstnanci a hosté univerzity,

je mi potěšením Vám oznámit, že od listopadu letošního roku byl po rekonstrukci opět zahájen provoz Pizzerie, která je umístěna v prostorách kolejí v Ostravě-Porubě.

Pizzerie bude otevřena denně od neděle do čtvrtku od 14 do 22 hod., kromě pátků a sobot, kdy je na kolejích málo studentů. Kromě posezení pro 40 osob přímo v Pizzerii je zajištěna i donáška pizzy v rámci kolejí od 17 do 21:30 hod. s příplatkem 10 Kč/ks (objednávky na tel.: 720 534 966, i SMS nebo tel. 59 699 6419). V nabídce pizzerie se můžeme těšit na výběr z 26 druhů pizzy (viz Výběr z nabídky Pizzerie), jedno hotové jídlo – klasický smažák s hranolkami a dále běžný sortiment snack baru: teplé a studené nápoje, alko i nealko, bagety a pro milovníky sladkého medovník.

Slavnostního otevření Pizzerie se dne 31. 10. 2007 zúčastnilo vedení univerzity v čele s jejím rektorem prof. Ing. Tomášem Čermákem, CSc. a také zástupci studentských organizací. Všichni přítomní se shodli, že se nabídka Divize stravování pro studenty a zaměstnance univerzity neustále rozšiřuje. Naši studenti tak mají i ve večerních hodinách možnost přímo v místě svého ubytování navštívit příjemný podnik nebo využít nabídku donášky na pokoj, kterou zajišťují vybraní studenti. Interiér Pizzerie je proveden v moderním designu

a nezádá si s podobnými podniky v centru města. Příznivý cenový rozdíl ale určitě pozná každý.

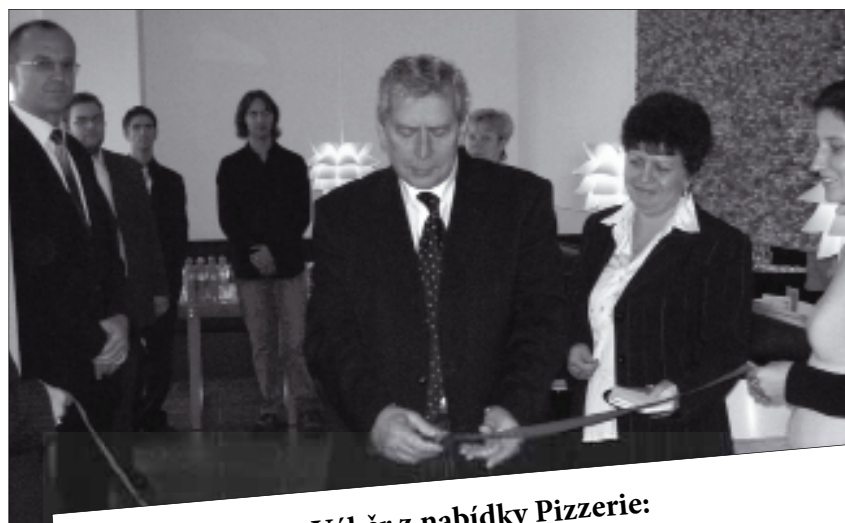
Nezbývá mi tedy než Vás všechny pozvat na návštěvu naší nové Pizzerie a doufat, že Vás mile překvapí.

**Prof. Ing. Jaromír
Gottvald, CSc.**

Prorektor pro rozvoj

Foto:

Mgr. Alice Wostrá



Výběr z nabídky Pizzerie:

1. **Margareta (460 g) 51,-**
tomato, sýr, bazalka
2. **Sorento (510 g) 52,-**
tomato, eidam, anglická slanina, pór, oregáno
3. **Veget (680 g) 52,-**
tomato, eidam, brokolice, kukuřice, rajčata
4. **Ostravská (700 g) 81,-**
tomato, eidam, šunka, uzené maso, klobása, koží rohy, oregáno
5. **Sýrové trio (550 g) 88,-**
eidam, hermelín, niva
6. **Labužník (620 g) 98,-**
tomato, eidam, šunka, hermelín, cibule, niva, klobása, česnek, oregáno
7. **Krab (650 g) 61,-**
tomato, eidam, krabí tyčinky, rajčata, česnek, oregáno, paprika
8. **Al tonno (730 g) 62,-**
tomato, eidam, tuňák, olivy, cibule, bazalka
9. **Hawai (660 g) 68,-**
tomato, eidam, šunka, ananas, oregáno
10. **Tropic (650 g) 69,-**
tomato, eidam, šunka, tropické ovoce, oregáno
11. **Tvarůžková (620 g) 71,-**
tomato, eidam, šunka, tvarůžky, pórek
12. **Hermelinová (660 g) 86,-**
tomato, eidam, šunka, hermelín, kukuřice, bazalka
13. **Romadurový gurmán (700 g) 82,-**
tomato, eidam, romadúr, klobása, uzené maso, cibule, oregáno
14. **Speciál (ostrá) (750 g) 106,-**
tomato, eidam, šunka, uz.sýr, paprika, klobása, hermelín, oregáno, chilli
15. **Ďablovo potěšení (700 g) 76,-**
tomato, uz.maso, eidam, klobása, feferony, trv. salám, olivy, klobása, chilli
16. **Balkánská (750 g) 85,-**
tomato, eidam, šunka, balk.sýr, rajčata, paprika, olivy, bazalka
17. **Matěj (740 g) 94,-**
tomato, eidam, šunka, paprikáš, uzený sýr, kukuřice, oregáno
18. **Havana (680 g) 86,-**
tomato, šunka, brokolice, hermelín, kapie, feferony, eidam, bazalka
19. **Dary moře (600 g) 90,-**
tomato, eidam, šunka, plody moře, bazalka
20. **Vyprošťovák (660 g) 61,-**
tomato, eidam, kysané zelí, anglická slanina, klobása, oregáno
21. **Cremona (630 g) 73,-**
tomato, eidam, šunka, klobása, žampióny, olivy
22. **Proscuita (610 g) 69,-**
tomato, šunka, žampióny, eidam, oregáno
23. **Formaggio (680 g) 115,-**
tomato, eidam, mozzarella, hermelín, niva, olivy, oregáno
24. **Bolzáno (650 g) 84,-**
tomato, šunka, žampióny, niva, mozzarella, oregáno
25. **Angličák (680 g) 60,-**
tomato, eidam, anglická slanina, cibule, česnek, oregáno
26. **Pět druhů salámů (650 g) 95,-**
tomato, šunka, trv. salám, uzené maso, klobása, paprikáš, koží rohy, eidam, oregáno

VŠB–TU Ostrava bodovala v programu Národní ceny ČR za jakost 2007

Národní cena ČR za jakost je nejvyšším oceněním, které mohou organizace získat v oblasti managementu kvality. Od roku 2006 je tato cena udělována zvláště v sektoru podnikatelském a veřejném. Firmy či organizace jsou hodnoceny nejen po stránce kvality produkováných výrobků a služeb, ale také podle kvality managementu, vztahu k zaměstnancům, k životnímu prostředí a ke společnosti. Obdobná prestižní ocenění jsou udělována ve více než 80 zemích světa. Vítězové národních cen v zemích Evropy pak mohou usilovat o Evropskou cenu za kvalitu.

veřejném sektoru. Toto prestižní ocenění převzali z rukou představitelů Sdružení pro Cenu České republiky za jakost rektor VŠB–TUO prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc., děkan Fakulty strojní prof. Ing. Petr Horyl, CSc., manažer pro kvalitu FS prof. Ing. Radim Farana, CSc. 12. listopadu ve Španělském sále Pražského hradu při příležitosti Mezinárodní konference pořádané v rámci týdne Evropské kvality v České republice.



Na VŠB–Technické univerzitě Ostrava probíhal náročný proces zavádění kvality po etapách. V roce 2004 byl zaveden systém managementu kvality na Fakultě elektrotechniky a informatiky (FEI). Tato fáze byla zakončena úspěšnou certifikací koncem října 2004, kdy FEI získala jako první fakulta v ČR certifikát ISO 9001. V roce 2005 ji následovaly Fakulta strojní, Fakulta stavební a Hornicko-geologická fakulta. V roce 2006 pak zbývající Ekonomická fakulta, Fakulta bezpečnostního inženýrství a Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství. V roce 2007 získala certifikát podle ISO 9001 celá univerzita, jako první veřejná vysoká škola v České republice.

Zavedení systému managementu kvality jako nedílné součásti řízení VŠ vede k přesnému vymezení kompetencí a odpovědností, k lepší organizaci aktivit uvnitř VŠ, nutí ke zkoumání a uspokojování reálných potřeb zákazníků resp. zainteresovaných stran, k úsporám nákladů na provoz pracovišť a zejména ke zkvalitnění výukového a vědecko-výzkumného procesu. Orientace na kvalitu se tak promítá do všech činností, které univerzita realizuje.

Zavedením systému managementu kvality v souladu s požadavky mezinárodního standardu ISO 9001 však usilí univerzity



v této oblasti neskončilo. Jedním z nástrojů, které pomáhají hodnotit úroveň řízení organizace a hledat možnosti dalšího zlepšování v oblasti kvality je sebehodnocení s využitím Modelu excelence EFQM. Tento náročný model si vybrala v roce 2006 Fakulta strojní, která se jako první účastnila programu Národní ceny České republiky za jakost a získala Ocenění zlepšení výkonnosti organizace.

Letošní ročník přinesl VŠB–Technické univerzitě Ostrava ocenění nejvyšší. Fakulta strojní se stala vítězem Národní ceny České republiky za jakost 2007 v kategorii hodnocení podle Modelu excelence EFQM ve

Současně získala Ocenění za zlepšení výkonnosti organizace ve veřejném sektoru Hornicko-geologická fakulta. Toto ocenění převzal spolu s rektorem univerzity děkan Hornicko-geologické fakulty prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.

Další ocenění v oblasti kvality – Cenu Anežky Žaludové získal doc. Ing. Milan Hutýra, CSc., který se významně podílel na postupném zavádění systému managementu jakosti na jednotlivých fakultách a v celoškolských útvech.

Text a foto:

Doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D.
Proděkanka pro zahraniční a vnější vztahy FS

Workshop k rozvoji vědy a výzkumu na VŠB-TUO

V souvislosti se stále rostoucími nároky na získávání projektů vědy a výzkumu a nutností urychlit naplňování cílů Dlouhodobého záměru VŠB-TU Ostrava se pod záštitou prorektora pro VaV profesora Bohumíra Strnadela uskutečnilo 2. listopadu 2007 v nové Aule svého druhu první setkání, zaměřené na způsoby získávání projektů, jejich úspěšnou realizaci, hodnocení a současně podporu mladých vědeckých pracovníků.



Cílem setkání představitelů stěžejních pracovišť naší univerzity bylo zhodnotit současný stav a perspektivy vědy a výzkumu na VŠB-TUO.

Zástupci všech fakult VŠB-TUO, řešitelé výzkumných záměrů, nejuspěšnější autoři vědecko-výzkumných publikací a proděkan pro vědu a výzkum, měli možnost si vyměnit zkušenosti a poznatky z oblasti organizace vědy a výzkumu na pracovištích školy a získávání prostředků pro VaV.

Tematické okruhy jednotlivých prezentací byly zaměřeny na výzkumnou a vývojovou činnost, postavení VŠB-TUO při hodnocení výsledků vědy a výzkumu v regionu, na efektivnost využití státních prostředků na VaV u jednotlivých institucí a u jednotlivých poskytovatelů a na spolupráci

s průmyslem. V souvislosti se stále rostoucími nároky na získávání projektů vědy a výzkumu a nutností urychlit naplňování cílů Dlouhodobého záměru VŠB-TU Ostrava, zde byl dán prostor k veřejné diskusi především nad otázkami přípravy a realizací nových projektů a grantů, a s tím související legislativy, současných trendů v bodovém hodnocení publikační činnosti a podpory doktorandů a mladých vědeckých pracovníků.

Řada příspěvků se zaměřila i na evaluaci projektů, ať již základního nebo aplikovaného výzkumu a zvláště na získávání prostředků pro jejich uskutečnění. Nemalou roli v rozvoji vědy a výzkumu hraje nejen poměr mezi vědeckou a pedagogickou činností, ale také aktivní zapojení mladých vědeckých pracovníků z VŠB-TUO.

Závěrem je nutné poděkovat všem zúčastněným za podporu tohoto setkání. Všechna vystoupení prezentovaná na workshopu budou vydána v elektronické podobě.

Ing. Monika Pullmanová
Institut environmentálního inženýrství
HGF

Všichni jsme nějak znevýhodněni, někteří však více

Na Čeladné proběhla Mezinárodní konference Slunečnice aneb Zkvalitňování přístupu akademických pracovníků k handicapovaným studentům.

Na Internetu se za aktivní účasti „všech“ rozrůstá wikiprostor pro „Komunitu, kde Vaše zkušenosti zajímají ostatní a mohou pomáhat!“

Začátkem listopadu se v příjemném prostředí Čeladné konala velmi úspěšná Mezinárodní konference Slunečnice, v jejímž centru zájmu bylo vzdělávání a následná zaměstnatelnost handicapovaných studentů. Jednání, jež se konala pod osobní patronací náměstkyně hejtmana Moravskoslezského kraje PhDr. Jaroslavy Wenigerové a za účasti poslankyně Evropského parlamentu Věry Flasarové, zahájil děkan Ekonomické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava doc. Ing. Josef Fiala, CSc. Úvodní přednášku přednesla nevidomá absolventka univerzitních studií a paraolympijská vítězka Pavla Francová ze sdružení Okamžik.

Konference se zapsala do myslí jejich 69 účastníků, mezi kterými byli zástupci různých stupňů a typů škol včetně univerzit celé ČR, Krakova a Warszawy, dále zástupci veřejné sféry, občanských sdružení, neziskových organizací a další. Bylo předneseno 30 příspěvků z nejrůznějších oblastí dané problematiky a konaly se dva workshopy a několik praktických ukázek, včetně



relaxačního cvičení. Předpokládali byste, že lze přednést cestu životem hluchoslepé absolventky univerzitního studia? Příspěvek z oblasti tvorby studijních zdrojů handicapovaným přednesl mimo jiné také farář

z Univerzity Karlovy. V sále bylo tlumočeno do znakové řeči pro neslyšící, byl využíván braillův řádek pro nevidící. Součástí byl prodej výrobků chráněné dílny E.

Cílem konference bylo především na-



stolení atmosféry, ve které by lidé z nejrůznějších polí péče o handicapované byli ochotni sdělovat a sdílet své poznatky, informace, ale též zkušenosti a dovednosti. Jen tak lze alespoň částečně zefektivnit jinak finančně velmi náročnou podporu těch, kteří ji při studiu a při svém celoživotním vzdělávání potřebují.

Mezi těmi, jež pomoc ostatním poskytují, byli také ti, jež sami jsou mezi handicapovanými. Praxe naplňuje slogan „Handicapovaní pomáhají handicapovaným“. Ti jsou aktéry při vzniku center na univerzitách, zapojují se jako terapeuti, poradci.

Raritou je tvorba grafiky těžce zrakově postiženým studentem pro propagační účely projektů pomocí počítače.

Jednání podpořilo potírání bipolarity společnosti, její dělení na strany příjemců a poskytovatelů podpory. Hranice mezi nimi je velmi křehká, ale zejména bylo zdůrazňováno, že každý může vystupovat v obou rolích. A je na těch více šťastných připravovat podmínky pro zapojování těch, jež jsou primárně příjemci služeb. Cesta zvyšování přístupnosti vzdělávání vede ke zvyšování zaměstnatelnosti dalších skupin obyvatel.

Jednání podpořilo komunikaci mezi blízkými si skupinami po dobu jednání, ale navíc byly nastoleny podmínky pro její pokračování po ukončení konference sdílením informací na webu. Pomocí technologie wiki mohou členové „Komunity, kde Vaše zkušenosti zajímají ostatní a mohou pomáhat“ jednoduše přispívat na web k užítku ostatních. Na stránkách <http://studiumbezbarier.eu> se rozrůstá databáze zdrojů kolem vzdělávání handicapovaných stejným principem jako vzniká tolik populární wikipedie. Součástí webového prostoru bude vedle nejrůznějších informací, zkušeností, případových studií, kontaktů také místo pro sdílení studijních materiálů přizpůsobených specifickým požadavkům jednotlivých studentů, tj. k využívání dalšími.

Na konferenci bylo distribuováno již v pořadí druhé rozšířené vydání pub-



likace Handicap v příbězích. Toto poutavé čtení předkládá možnost nahlédnout do života handicapovaných a vedle problémů připomíná rovněž jejich úspěchy a radosti života. Životní příběhy lidí zejména ve vztahu k jejich studiu, jak je napsali oni sami o sobě jsou doplněny pohledem druhé strany poskytovatelů podpory z řad akademických pracovníků. Je připravováno další vydání a sběr zdrojů probíhá osobně, ale zejména přes webové rozhraní. Jednání konference bylo podpořeno též sborníkem příspěvků.

Je potěšitelné, že také na univerzitách se stává normou existence pracovišť, jež podporují zájem a schopnosti handicapovaných vzdělávat se. Jsou často rozhodujícím faktorem jejich úspěšnosti, nutno však zdůraznit, že základním kritériem při zvyšování přístupnosti studia, je zachování jeho náročnosti. Zaznělo nejménou, že úlevy jsou nežádoucí, pro handicapované by byly přímo diskriminující.

Z poznámek při hodnocení konference jejími účastníky lze uvést: „Pro školního psychologa střední školy je velmi potěšující, že „své“ žáky s potřebou zohlednění může



vyslat do vysokoškolského světa a oni tam, pro své zdravotní znevýhodnění, nebudou ani nezvaní, ani bloudící.“

Konference Slunečnice aneb Zkvalitňování přístupu akademických pracovníků k handicapovaným studentům se konala za podpory OP RLZ ESF prostřednictvím projektu FALCO. Projekt je realizován na EkF VŠB-TU Ostrava na pracovišti Institutu inovace vzdělávání, jehož součástí je Centrum pro handicapované studenty Slunečnice. Partnery projektu jsou další univerzity regionu Moravskoslezsko a občanské sdružení Kafira. Konference byla součástí oslav 30. výročí založení Ekonomické fakulty VŠB-TU Ostrava.

RNDr. Danuše Bauerová, Ph.D.
Vedoucí Institutu inovace vzdělávání EkF
Foto: Ondřej Bauer

10. VÝROČÍ SEMINÁŘE „NOVÉ MATERIÁLY, TECHNOLOGIE A ZAŘÍZENÍ PRO SVAŘOVÁNÍ“

Nechce se ani věřit tomu, že je to už deset let, co Český svářečský ústav s.r.o. uspořádal tento první svářečský odborný seminář. Stojí proto za to připomenout si jeho začátky.

V roce 1998 dostali pracovníci Českého svářečského ústavu s.r.o. nápad uspořádat pro absolventy kurzů, tehdy evropských svářečských inženýrů, technologií

Odborná úroveň semináře, kvalita jeho společenské části a atmosféra semináře podpořena krásným prostředím horského hotelu Sepetná a krajinou Beskyd a také

nové je možné považovat vyjádření závislosti nárazové práce a meze únavy svarového kovu na obsahu pórů ve svarovém kovu. Přednášky firem Air Liquide CZ a Air Products byly zaměřeny na nové poznatky při zajišťování bezpečné a efektivní práce s technickými plyny. Představily také nová bezpečnější konstrukční řešení lahvových



a specialistů, odborný seminář, který by se každým rokem opakoval a na kterém by byli absolventi kurzů seznamováni s novými poznatky ze svařitelnosti materiálů, technologií svařování a zařízení pro svařování. Pro konání semináře vybrali krásné prostředí horského hotelu Montér na Ostravici, později přejmenovaný na hotel „Sepetná“. První seminář se konal v září roku 1998 pod názvem „Novinky ve svařování“. Úvodní přednášku přednesl prof. Ing. Ivan Hrivniák, DrSc. Přednášky zajišťovali především pracovníci Českého svářečského ústavu s.r.o. Účast firem zabývajících se svařováním a souvisejícími procesy byla poměrně malá.

Od začátku se semináře aktivně zúčastnily firmy ESAB Vamberk, s.r.o., Böhler Praha, a.s. a OMNITECH, spol. s r.o. Prvního semináře se zúčastnilo 80 svářečských odborníků z celé ČR.

Tak, jak seminář získával na popularitě a vážnosti mezi svářečskými odborníky, rostl i zájem firem prezentovat na tomto semináři novinky svého vývoje a nové produkty. Rostl i počet jeho účastníků, který brzy dosáhl počtu 150. Měnila se i skladba přednášek. Počet přednášek prezentovaných reprezentanty firem, vč. zahraničních odborníků, narůstal.

Jako šťastný krok se ukázalo citlivě a vyváženě sladění odborného programu semináře a jeho společenské části, která umožňovala účastníkům semináře navázat nové odborné i osobní kontakty a získat nové informace potřebné pro práci. Postupem času se ustálilo i základní téma semináře „Nové materiály, technologie a zařízení pro svařování“, které se již dále neměnilo.

profesionální práce organizátorů semináře, byly důvodem, proč se tento seminář stal největší odbornou akcí zaměřenou na výzkum, vývoj a novinky ve svařování a souvisejících procesech pořádanou v ČR. Stal se odbornou platformou, na které si firmy zabývající se svařováním a svářečství odborníci každoročně poskytují nové informace z oboru a mají možnost diskutovat svářečské problémy a hodnotit dosažené výsledky.

Věřím, že si seminář „Nové materiály, technologie a zařízení pro svařování“ zachová svou odbornou úroveň a kvalitu společenské části semináře i do budoucna a že i nadále bude místem každoročního setkávání předních svářečských odborníků z ČR i ze zahraničí. Jménem organizátorů seminářů mohu slíbit, že pro to uděláme maximum.

Jubilejní 10. ročník semináře zahájil prof. Ing. Jaroslav Koukal, CSc. a zúčastnilo se ho 176 svářečských odborníků z ČR i ze zahraničí a mnohé zájemce museli pořadatelé z kapacitních důvodů odmítnout. Na semináři prezentovalo výsledky výzkumu a vývoje ve svařování a souvisejících procesech 17 firem. Ze známých společností je možné jmenovat firmy Air Liquide, Air Liquide Welding, Air Products, Kemppi OY, EWM, Fronius International, Migatronic, Böhler Uddeholm, ESAB, Linde, SIAD, Lincoln, Omnitech, SES Tlmače a WIRPO.

Pan Joachim Grundman z firmy Air Liquide Francie seznámil účastníky se zajímavými pohledy na problémy kvality, produktivity a nákladů s nimi spojených při MAG svařování uhlíkových ocelí. Za zcela

ventilů, redukčních ventilů a rychlospojek. Nové vývojové trendy v oblasti MIG/MAG svařování u firmy Kemppi OY prezentoval pan Hannu Mihajlow. Představil novou svářečku Kemparc Synergic pro zrychlení robotizovaného svařování a zvýšení produktivity robotizovaného svařování. Novým výrobkem, který uvedla firma Kemppi na trh v létě tohoto roku je čtyřkladkový podavač drátu Kemppi Arc Feed, který pomocí snímání napětí na oblouku řídí činnost podavače. Toto konstrukční řešení umožňuje použít pro MIG/MAG svařování zdroje proudu různých značek určených původně pro svařování obalenou elektrodou. Jeho použití snižuje náklady na investice a zvyšuje produktivitu práce při svařování. Je to ideální řešení v případě, že na pracovišti jsou současně používány metody svařování 111 a 131/135/136. Přednáška prezentovaná firmou EWM byla zaměřena na využití procesu cold Arc pro svařování svarových spojů ocel-hliník malých tlouštěk a tvrdé pájení elektrolyticky pozinkovaných plechů pájkami na bázi mědi a zinku v automobilovém průmyslu. Automobilovému průmyslu byla také věnována přednáška pana Thomase Edera z firmy Fronius International, zaměřená na využití procesu CMT pro svařování slitin hliníku v automobilkách Hyundai, KIA a Toyota. Originální koncepci robotizovaných svářečských pracovišť vypracovanou ve spolupráci s firmou FANUC Robotics vč. stanovení požadavků na robotizované pracoviště, návrhu vhodných senzorů, svařovacích zdrojů a uspořádání robotizovaných pracovišť představila na semináři firma MIGATRONIC CZ. Přednášky firmy

Laboratoř palivových článků VŠB-TUO

V letošním roce byl zahájen provoz nové Laboratoře palivových článků na Vysoké škole báňské-Technické univerzitě Ostrava.



Laboratoř palivových článků



Ing. Bohumil Horák, PhD při úpravách vodíkového vozidla

V této nové laboratoři je výzkumná náplň směřována dvěma základními směry a to: výzkum mobilních prostředků využívajících vodík jako energetického nosiče (projekty HydrogenIX – prototyp vozidla pro soutěž o nejmenší spotřebu paliva Eco-Marathon fy Shell nebo Projekt HydrogenIX CITY – prototyp reálného vozidla pro příměstský provoz) a dále výzkum stacionárních jednotek pro mikrokogeneraci jak elektrické energie, tak tepla pro malé stavby a rodinné domy pomocí technologie palivových článků. V roce 2006 byla činnost výzkumného, vývojového a realizačního týmu Laboratoře oceněna Cenou Siemens za výzkum.

V oblasti výzkumu mobilních prostředků využívajících vodík jako energetického nosiče Laboratoř aktivně a úspěšně rozvíjí tyto aktivity:

- motivace středoškolské mládeže a propagace alternativních zdrojů energií v rámci Programu Napájení Sluncem
- motivace studentů bakalářských, magisterských a doktorských oborů k dalšímu studiu a vývoji a výzkumu v oblasti alternativních zdrojů energií
- aktivní spolupráce s průmyslem (Siemens, Hoerbiger, LabTech, UTC, Ballard, Helio-centris, BMW, CompLet, Remerx, Tufo) a univerzitami (TU Liberec, VŠCHT Praha, VUT Brno, Univ. Bratislava, TU Košice).

Technologicky a věcně jsou činnosti směřovány do čtyř směrů:

- Výzkum a vývoj palivových článků jako

alternativní zdroje elektrické energie, reverzibilní PEM palivové články (stavebnice rozebíratelného reverzibilního PEM palivového článku pro střední školy v rámci stavebnice „Vodíkový jezdec“ v Programu Napájení Sluncem).

- Aplikace PEM palivového článku v mobilním prostředku (Projekt HydrogenIX – prototyp vozidla pro soutěž o nejmenší spotřebu paliva Eco-Marathon fy Shell, Projekt HydrogenIX CITY – prototyp reálného vozidla pro příměstský provoz, Studentský projekt Giro di Morava – jízdní kolo s pomocným elektromotorem a napájením z generátoru elektrické energie s PEM palivovým článkem, propagační jízda Ostrava-Brno).
- Výzkum a vývoj technických prostředků a algoritmů řízení pro vstřikování (vefukování)

vodíku jako palivového plynu pro spalovací motory (prototyp řídicí jednotky pro malé čtyřdobé a dvoudobé motory s bezztrátovým mazáním ve spolupráci s TU Košice).

- Rešerše, výzkum a vývoj zařízení pro výrobu a skladování vodíku se zaměřením na membránové technologie a metalhydridy (karbonhydridy). Zapojení se do projektu Nanotechnologie AV ČR.

Oblast výzkumu stacionárních jednotek vyrábějících jak elektrickou energii, tak teplo pomocí technologie palivových článků je směřována do dvou oblastí:

- Mikrokogenerační jednotky s vysokoteplotními palivovými články pracující na uhlovodíkové plyná paliva (průmyslové uhlovodíky, metan, bioplyn, zemní plyn, ...)
- Mikrokogenerační jednotky pracující s nízkoteplotními PEM palivovými články pracujícími s reformačními uhlovodíkovými jednotkami, případně pracující na čistý vodík získaný elektrolyzou vody elektrickou energií z obnovitelných zdrojů (např. fotovoltaiky)

Palivový článek je elektrochemické zařízení, které umí přímo měnit energii chemickou obsaženou v palivu na energii elektrickou za vzniku tepla a vody. Tato přeměna energií je v podstatě založena na principu obrácené elektrolyzy vody.

Palivový článek typu PEM, kterým je laboratoř vybavena, používá jako palivo čistý plyný vodík a jako nezbytné oxysličovadlo

kyslík, který si sám odebírá ze vzduchu. Jedna celá palivového článku je

principiálně složena ze tří základních částí a to: z protonové membrány, elektrod a desek s kanálky pro přívod reakčních plynů, mezi nimiž jsou membrána a elektrody uloženy. Palivo (vodík) je přiváděn na anodovou stranu membrány, kde je štěpen na vodíkové protony a elektrony. Elektrony procházejí spotřebičem elektrické energie a produkují elektrický proud. Vodíkové protony zatím projdou přes protonově vodivou membránu na stranu katody, kde spolu s přiváděným kyslíkem a přivedenými elektrony na katodu reagují a vzniká tak voda. Vhodným pospojováním (např. do série) jednotlivých cel palivových článků dosáhneme potřebného výkonu a potřebných elektrických parametrů celého modulu palivového článku.

V současné době je zprovozněn systém dvou palivových článků typu PEM v součinnosti se střídači, které dodávají elektrickou energii do sítě. Modul palivového článku Nexa je postaven tak, že vyrábí stejnosměrnou elektrickou energii, která má malé napětí, řádově desítky voltů (cca 35V) a poměrně velký proud, řádově desítky ampér (cca 60A). Abychom mohli tuto elektrickou energii generovat do napájecí sítě, musíme parametry napětí vhodně upravit. Víme, že napájecí elektrická síť je střídavá o frekvenci 50 Hertzů a napětí 230 Voltů.

Musíme tedy stejnosměrné napětí nejdříve rozstřídat, tzv. střídačem, který se skládá z vhodně zapojených polovodičových prvků tzv. IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) tranzistorů. Následně musíme zvýšit efektivní hodnotu tohoto malého napětí (cca 38V) na hodnotu vyšší než je v napájecí síti (nad 230V) pomocí transformátoru. Tímto docílíme generování elektrické energie do napájecí sítě.

V současné době jsou tedy zapojeny dva palivové články, každý s výkonem 1,4 kW. Každý je schopen generovat do napájecí sítě příkon 1,1 kW. Tímto tedy dodáváme neustále 2,2 kW, což za rok dělá 19,3 MWh vyrobené elektrické energie. Účinnost celého zařízení je cca 38 %, což je podstatně vyšší účinnost než v klasických elektrárnách (kolem 30 %, jaderné, tepelné).

Celé zařízení běží momentálně ve zkušebním provozu, kdy jsou monitorovány veškeré jeho parametry a vyhodnocovány provozní stavy tak, aby do budoucna zařízení pracovalo spolehlivě a s nejvyšší možnou účinností.

Laboratoř od roku 2004 realizovala řadu studií, vývojových aplikačních a pilotních projektů směřujících k budoucím vědecko-výzkumným a aplikačním aktivitám. Byla prezentována řada publikací na konferencích, je každoročně organizován mezinárodní





workshop Vodíkové technologie a aplikace palivových článků. V současnosti byla podána řada projektů směřujících k podpoře výše uvedených aktivit a jsou připravovány projekty 7.RP EU v oblasti mikrokogenerace s technologií palivových článků pro energetické jednotky nízkoen-
 ergetických rodinných domů. Aktivity byly prezentovány

mimo ČR na pracovištích TU Košice, Slovensko, Universitat Blagoevgrad, Bulharsko, Universitat of Jordan, Irbid, Jordánsko. Je připravována exhibice na Universitat Akureyri, Island.

Ing. Bohumil Horák, Ph.D.

Ing. Tomáš Mlčák, Ph.D.

Ing. Daniel Minařík

FEI VŠB-TUO

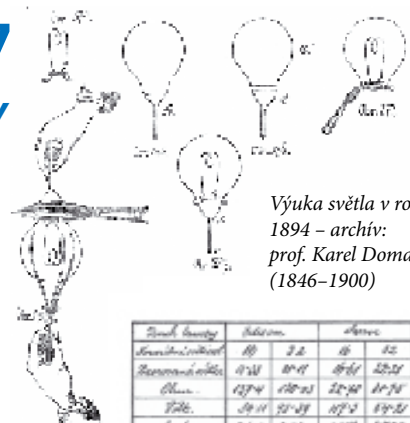
Foto: archiv FEI

Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.

KONFERENCE SVĚTLO 2007

Tradiční setkání přátel světelné techniky

Shrneme-li výsledky konference, tak můžeme s mírným zadostičiněním konstatovat, že reprezentační prostory nové Auly Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava ve dnech 10.-12. září 2007 přivítaly 220 účastníků prestižní akce s mezinárodní účastí SVĚTLO 2007. Zároveň v příjemném prostředí přilehlých prostor auly rozmístilo své stánky dvacet vystavovatelů světelné techniky, které byly lemovány panely s vylepenými postery. V tomto prostředí se zázemin pro občerstvení našli přítomní pohodlí jak ke kuloárovým diskusím, tak k odpočinku mezi bloky přednášek. Odborný program byl totiž velmi nabitý. Sborník přednášek obsahoval úctyhodných 64 příspěvků.



Výuka světla v roce 1894 – archiv: prof. Karel Domalip (1846-1900)

Typ světla	Objem	Barva	Střed	Střed	Střed
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10
První světlo	10	10	10	10	10



Slavnostní zahájení konference



Zajímavosti z dnešního světa novinek

Hned první den konání akce byla prezentována dvě mimořádná témata. Přednáška profesora Tlustého z ČVUT se zabývala srovnáním dnešního pohledu na osvětlování se znalostmi popsány v prvních tuzemských skriptech vydaných v roce 1894. Reedici části těchto ručně psaných skript, která se věnovala právě světelné technice, obdržel každý účastník konference. Druhý příspěvek přednesl profesor Sokanský z VŠB-TUO na aktuální téma rušivého světla v ČR. V podvečer následovala Valná hromada České společnosti pro osvětlování, jejímž hlavním programem byla volba nové rady a předsedy společnosti. Novým předsedou České společnosti pro osvětlování byl zvolen na dobu čtyř let prof. Ing. Karel Sokanský, CSc. Večerní welcome drink byl spojen s lehkým pohoštěním a vystoupením kytaristky, která se spolu s reprodukcí hudby starala o pohodovou atmosféru. Zejména pro mladší účastníky byl také připraven autobus, jehož konečná stanice byla na Stodolní ulici. K velkému překvapení organizátorů se „mladí“ zájemci o zábavu na této vyhlášené ostravské ulici, rekrutovali i z dříve narozených odborníků.

Druhý den konference byl již přísně pracovní. Oficiálního zahájení konference ve velké Aule se ujali zástupci univerzity: prorektor prof. Ing. Petr Noskovič, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. a vedoucí Katedry elektroenergetiky prof. Ing. Zdeněk Hradílek, DrSc. Z hostů konference vystoupili: předseda ČNK CIE Dr. Ing. Marek Šmíd, přednosta ČKAIT – oblastní kanceláře Ostrava Ing. Svatopluk Bijok a místopředseda Slovenské společnosti pro osvětlování doc. Ing. Dionýz Gašparovský, Ph.D. Dále následovaly společné přednášky a prezentace vystavovatelů. V odpoledních hodinách pokračovaly přednášky v sekcích. Účastníci si mohli zvolit mezi sekcemi elektro, hygiena a rušivé světlo. Společenský večer v menze VŠB-TUO navštívili nejen účastníci konference, ale také další přátelé světelné techniky, kteří si tuto událost nechtěli nechat ujít. Bohatě prostřené stoly, jihomoravská vína a hudební produkce snadno navodily příjemnou atmosféru. Výjimečně bohatý program splnil očekávání i individuální vkus všech zúčastněných. Slavnostní atmosféra večera vytvořila

také neopakovatelný rámec k jednomu životnímu jubileu. V letošním roce se odstupující předseda ČSO doc. Ing. Jiří Plch, CSc. z Brna dožil v plném pracovním nasazení svých sedmdesátin. Tombola z darů vystavovatelů a firem byla jako vždy velmi bohatá a potěšila mnoho výherců.

Zajímavý program čekal účastníky konference i poslední den. Středa byla vyhrazena sekcím vnitřního a venkovního osvětlení. V odpoledních hodinách byl pro zájemce připraven doprovodný program – exkurze do hornického muzea na Landeku, exkurze do planetária Johana Palisy při VŠB-TUO a do firmy zabývající se výrobou svítidel INGE Opava.

Věříme, že účastníci konference si odnesli z Ostravy nejen nové odborné znalosti, ale také zážitky ze společenských setkání. Je nutno ocenit, že odborná úroveň přednášek byla mimořádně vysoká. Této vysoké úrovni odpovídaly i jejich prezentace. Také vystavovatelé se aktivně věnovali všem zájemcům při představování svého sortimentu. Všem, kteří odborně obohatili program konference či přispěli svou účastí, je nutno upřímně poděkovat za věrnost a stálý zájem a vyslovit přání dalších tvůrčích aktivit. Poděkování rovněž patří všem sponzorům, kteří významně napomohli zajistit konferenci patričnou úroveň.

Prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.

Katedra elektroenergetiky FEI

Ing. Tomáš Novák, Ph.D.

Katedra elektrotechniky FEI

Foto: Kamila Wysouřilová

POHLED DO NOVĚ DOVYBAVENÉ LABORATOŘE HYDROMETALURGIE



Projekt ENVI – YOUNG „Zvýšení míry integrace mladých začínajících pracovníků, zejména žen, do výzkumu v oblasti komplexní ochrany životního prostředí“ si klade za cíl zatraktivnit technické obory, dát prostor mladým absolventům ke spolupráci při moderních a netradičních řešeních vysoce aktuálních problémů ochrany životního prostředí jako je zneškodňování většiny druhů odpadů, včetně odpadů nebezpečného a toxického.



Realizační tým



Střížný mlýn SM 2000

V primární oblasti je výzkum zaměřen 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 recyklovat. Získané produkty je možno dále použít. Další fáze zahrnuje charakterizování skladby vstupního odpadního materiálu a provedení materiálové analýzy včetně strukturní a chemické.



Vysokotlaký reaktor HR 4000

Projekt si klade za cíl zatraktivnit vybrané technické obory a to jak formou propagačních přednášek a seminářů, tak nabídnutí možnosti zapojení do týmu ENVI – YOUNG. V rámci projektu je možnost si vybrat některý z dílčích úkolů, které se řeší v jednotlivých laboratořích a zapojit se do řešení. Další z forem spolupráce je nabídka řešit bakalářské nebo magisterské práce, jejichž témata korespondují se zadanými úkoly projektu.

V rámci projektu byla dovybavena dvěma unikátními přístroji laboratoř hydrometalurgie na Katedře neželezných kovů, rafinace a recyklace. Jedná se o střížný mlýn a vysokotlaký reaktor.

Střížný mlýn SM 2000

Vysoce výkonný řezací mlýn typ SM 2000 slouží k dávkovanému nebo nepřetržitému drcení elastických, měkkých, tvrzených a vláknitých produktů a směsí. Speciální tvar mlýnu ve spojení se silným pomaloběžným motorem provádějí rychlé a výkonné rozemletí bez rušivého zatížení mletých materiálů. Zařízení lze využít pro mletí počítačového šrotu, plastů, kabelů z lehkých kovů, teplotně citlivých materiálů a dalších typů materiálů.

Vysokotlaký reaktor HR 4000 firmy Berghof

Toto zařízení bude využíváno k provádění chemických reakcí za vysokého tlaku

a teploty. Reaktor je vhodný pro tlakové loužení v kyselém i zásaditém prostředí do teplot 200 °C díky použitému vnitřnímu insertu z PTFE. Zařízení je vybaveno regulátorem teploty a tlaku, míchadlem. V průběhu loužení je možný průběžný odběr vzorků. Naměřené hodnoty teploty a tlaku během procesu lze snímat v elektronické podobě. Autokláv bude využíván k ověření možnosti zpracování úletů s obsahy neželezných kovů, elektroodpadu a dalších materiálů obsahujících neželezné kovy v obtížně rozložitelných sloučeninách za běžných podmínek.

Unikátní vybavení laboratoře se využívá k řešení bakalářských a diplomových prací, studenti mají možnost si na těchto zařízeních provést experimentální část svých závěrečných prací.

Dále pak v rámci projektu probíhá soutěž pro studenty, více informací na www.envi-young.cz.

V rámci projektu je organizována řada odborných seminářů určených jak pro studenty, tak i pro širokou odbornou veřejnost.

Tato práce vznikla za podpory projektu MŠMT č. 2E06008.

Řešitelský tým projektu 2E06008
Foto: řešitelský tým

Studijní cesta po institucích Evropské unie

Ve dnech 7.–13. října 2007 uskutečnila Katedra evropské integrace EkF studijní zájezd do institucí Evropské unie. Jednalo se již celkově o druhou akci tohoto typu – první proběhla v červnu letošního roku ve spolupráci s europoslancem Ing. Janem Zahradilem. Říjnová návštěva byla umožněna díky pozvání a podpoře poslankyně Evropského parlamentu RSDr. Ing. Věry Flasarové.

Několik pedagogů z Katedry evropské integrace a Katedry ekonomie spolu s dvaadvaceti studenty navazujícího magisterského oboru Eurospráva tak mohlo realizovat neobvyklou exkurzi, při které mohli konfrontovat své teoretické znalosti s reálnou praxí. Samotná organizace akce spočívala na bedrech Ing. Ivy Honové z Katedry evropské integrace a Ing. Martina Hona z Katedry ekonomie. Naše univerzita poskytla školní autobus, a tak se v průběhu zmíněných dní dala stihnout řada velmi zajímavých návštěv. Již v pondělí dopoledne 8. října po krátké prohlídce centra Frankfurtu nad Mohanem všichni zamířili na přednášku do „řídící centrály“ monetární politiky eurozóny – Evropské centrální banky. Poté následoval přejezd do Belgie, kde jsme navštívili univerzitní město Lovan se spoustou historických památek, včetně známé radnice. Druhý den dopoledne jsme se z hotelu „Brussels Airport“ přesunuli do centra Bruselu k návštěvě Rady EU a samotné belgické metropole. Odpoledne následovalo setkání s českými pracovníky centrály NATO. Středa byla třetím dnem pobytu v Belgii – dopoledne jsme zvládli zajímavou přednášku v jedné z budov Evropské komise a v odpoledních hodinách všechny čekala návštěva bruselského

sídla Evropského parlamentu. Zde jsme se mohli zúčastnit části plenárního zasedání a samozřejmě také setkat s naší hostitelkou, europoslankyní RSDr. Ing. Věrou Flasarovou, která nás přes svůj velmi nabitý program seznámila s „životem europoslance“ a odpověděla na řadu konkrétních dotazů. Ve čtvrtek ráno jsme opustili Belgie a zamířili do malebného hlavního města Lucemburska. V Lucemburku jsme navštívili sídlo největší mezinárodní finanční instituce – Evropské investiční banky. Po přednášce všichni zamířili na prohlídku Lucemburku a v odpoledních hodinách následoval přejezd do francouzského Štrasburku, kde jsme na druhý den ráno, po prohlídce města, navštívili Soud pro lidská práva. Poté následovala prohlídka budov Evropského parlamentu a Rady Evropy. Odpoledne jsme již zamířili na cestu do Ostravy, ale ještě vyšel čas se na pár hodin zastavit ve známém lázeňském středisku Baden-Baden. Myslím, že mohu konstatovat, že tato studijní cesta splnila očekávání, které do ní všichni „účastníci zájezdu“ vkládali. Katedra evropské integrace EkF bude i nadále vyvíjet aktivity směřované k navázání a udržování kontaktů s českými europoslanci, abychom podobné akce mohli pro studenty oboru Eurospráva organizovat



i v budoucnu – vždyť co může být pro ně lepší než praktická zkušenost s fungováním institucí EU, o kterých slychávali dosud jen na přednáškách a při této příležitosti navštívit i zajímavá města a třeba ochutnat belgické pivo a světoznámé pralinky.

Ing. Radomír Kaňa, Ph.D.
Katedra evropské integrace EkF
Foto: Ing. Iva Honová

Konference mladých vědeckých pracovníků

Dne 23. října 2007 se uskutečnil již IV. ročník Konference mladých vědeckých pracovníků VĚDA A KRIZOVÉ SITUACE. Konference byla pořádána pod záštitou rektora VŠB–TU Ostrava prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc. a jejím odborným garantem byl prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc.



Konference se konala v komorním prostředí salonku menzy VŠB–TUO. Úvodní slovo pronesl rektor prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc. Ve svém krátkém projevu vyzdvihl potřebu nejen základního, ale i aplikovaného výzkumu a zásadní význam vzdělávání v technických oborech, jeho dalšího prohlubování formou doktor-



ského studia a spolupráce s dalšími technickými univerzitami. Na závěr popřál všem zúčastněným mnoho úspěchů v jejich další práci.

Garant konference prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc. uváděl jednotlivé přednášející a jejich příspěvky, po nichž vždy následovala diskuse k přednesené problematice. Konfe-

rence se účastnili mladí vědci a doktorandi z VŠB–TUO, Technické univerzity v Liberci, Žilinské univerzity a Centra dopravního výzkumu, v.v.i. Vědecký výbor konference zastupoval Ing. Pavel Fuchs, CSc. z Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií z Technické univerzity v Liberci.

Konference proběhla úspěšně, mnohým volná diskuse dala nové podněty k zamyšlení a nové pohledy na to, jak svou práci na vědeckém problému vylepšit. Na závěr konference prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc. všem zúčastněným poděkoval za účast a zároveň je pozval na další ročník konference, která bude opět ve spolupráci VŠB–TUO a Žilinské univerzity pořádána na podzim 2008 tentokrát v Žilině.

Všechny příspěvky z této konference jsou publikovány ve Sborníku příspěvků z konference mladých vědeckých pracovníků, který byl vydán na CD (ISBN 978-80-7385-011-1.).

Text a foto: Ing. Šárka Horehledová
Ing. Šárka Bernatíková
Laboratoř výzkumu a managementu
rizik FBI

Cisco Networking Academy na VŠB-TUO



Aktuální akademický rok bude již osmým, kdy mají studenti možnost vzdělávat se v síťových technologiích a připravit se k získání vysoce hodnocených průmyslových certifikátů, které jsou v světovém měřítku uznávány jako garance znalostí počítačových sítí.

V polovině roku 2000 vznikla z členů Katedry informatiky FEI a širšího Centra výpočetní techniky (dnes Centrum informačních technologií) na VŠB-TUO Regionální akademie programu Cisco Networking Academy. Tento projekt je dílem společnosti Cisco Systems, která je již dlouhou dobu špičkou v počítačových sítích a dodavatelem většiny páteřních směrovačů. Smyslem projektu je především prohlubovat praktické znalosti síťových odborníků na akademické půdě.

Projekt Cisco Networking Academy byl spuštěn v 1997 ve Spojených státech amerických, ze kterých se velice rychle rozšířil do celého světa. V současnosti běží ve více než 150 zemích a počet zapsaných studentů překročil 1,5 milionu. Studium je koncipováno jako e-learningové (studijní materiály a zkoušky) s návazností na praktickou konfiguraci a správu síťových prvků ve specializovaných laboratořích. Pro absolvující studenty je kromě získaných vědomostí a zkušeností přínosem certifikát, který je velmi oceňován zaměstnavateli a tím absolventy výrazně zvýhodňuje na trhu práce.

Instruktory akademie jsou na VŠB-TUO především pracovníci z katedry informatiky FEI, Centra informačních technologií a katedry telekomunikací FEI. Jedná se o špičkové certifikované odborníky ve své oblasti a studenti se s mnoha

z nich setkávají i během svého řádného studia v předmětech, které se zabývají počítačovými sítěmi. Vysoká úroveň naší akademie byla v minulosti v celostátním měřítku několikrát oceněna.

Na naší akademii je možné studovat několik nezávislých kurzů, které se liší jak náročností, tak i oblastí zaměření. Jako základní lze považovat kurzy úrovně CCNA (Cisco Certified Networking Associate), které umožní i laikovi proniknout poměrně hluboko do znalostí principů a správy počítačových sítí. Pro velmi pokročilé studenty jsou připraveny kurzy CCNP (Cisco Certified Networking Professional), jehož absolventi jsou průmyslem akceptováni jako profesionálové a experti na oblast sítí. V minulém akademickém roce byl nově implementován kurz NS (Network Security), který se zaměřuje na dnes velice aktuální bezpečnost počítačových sítí. Ve školním roce 2007/2008 bude v pilotním běhu otevřen také kurz FWL (Fundamentals of Wireless LANs), jenž se zabývá bezdrátovými sítěmi. Studijní materiály pro všechny z kurzů jsou v anglickém jazyce, což studenty stimuluje k rozšíření svých jazykových znalostí, nezbytných pro špičkové odborníky v oblasti IT.

Mimo rozšířených možností studia má přítomnost programu Cisco Networking Academy na VŠB-TUO i další nesporné přínosy. V souvislosti s pro-

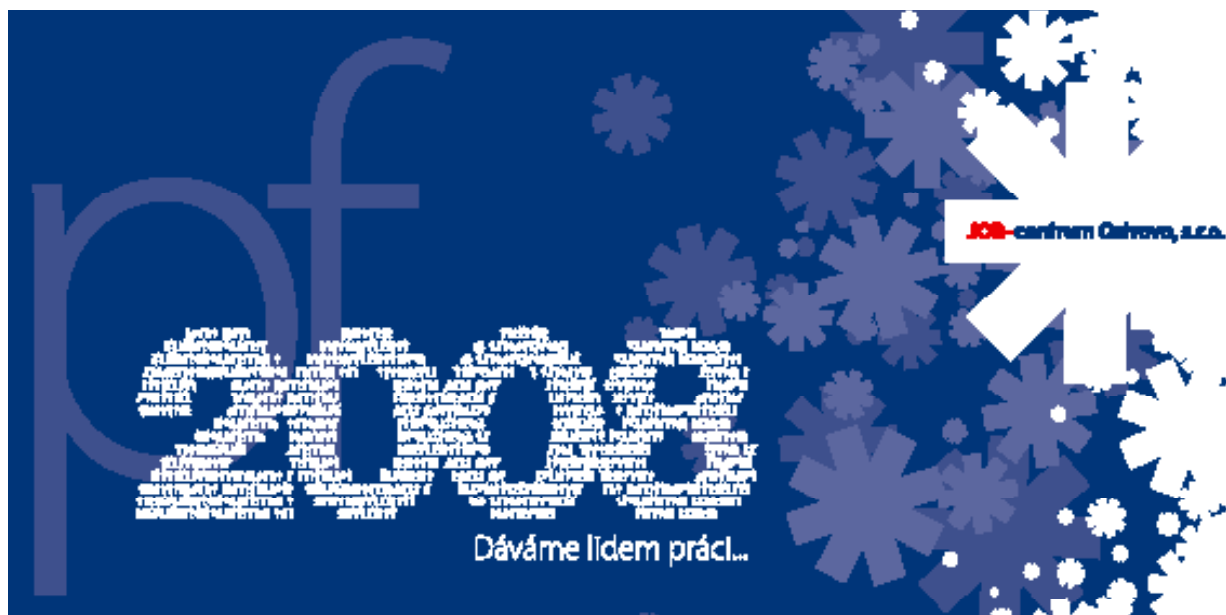


gramem byly vybudovány specializované laboratoře počítačových sítí, které jsou vybaveny vysoce kvalitními síťovými prvky společnosti Cisco Systems. Tím se velmi významně zvyšuje úroveň praktické výuky pokročilých předmětů zaměřených na počítačové sítě, kvalita samostatné práce diplomantů a studentů, samostatně pracujících na vlastních projektech v rámci výuky. V neposlední řadě je pozitivně ovlivněna i vědeckovýzkumná činnost pracovníků VŠB-TUO a možnosti spolupráce univerzity s praxí.

Více informací, včetně způsobů přihlášení, lze najít na webových stránkách naší akademie – <http://rcna.vsb.cz>

Ing. Jan Vavříček
Ing. Petr Grygárek, Ph.D.
Katedra informatiky FEI

INZERCE



Nástupní odborný výcvik studentů FBI

Studenti Fakulty bezpečnostního inženýrství, oboru Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu, též na fakultě často nazýváni HASIČI, mohou v rámci studia splnit tzv. Studijní ověřovací program. Jedná se o absolvování příslušných odborných předmětů a praxí, díky čemuž se stává absolvent odborně způsobilý podle Zákona o požární ochraně. Jednou z praxí je Nástupní odborný výcvik.

Tento kurz je především praktická část stejnojmenného předmětu vyučovaného v letním semestru druhého ročníku již zmiňovaného oboru. V letošním roce se výcviky konaly dva, a to ve dnech 27. 8.–14. 9. a 10.–27. 9. 2007 v Ústřední hasičské škole pro dobrovolné hasiče v Jánských Koupelech ve spolupráci s Odborným učilištěm požární ochrany ve Frýdku-Místku a Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje.

Během intenzivní 3týdenní přípravy studenti druhého a třetího ročníku vstřebali poznatky ze Cvičebního řádu (jedná se především o schémata jednotlivých bojových rozvinutí a jejich realizace s příslušnými technickými prostředky), Bojového řádu (jde o to, jakou taktiku zvolit při různých typech zásahu, obecné zásady, ale i nebezpečí, které na hasiče číhá, kam se jen podívá). Dále jsme probrali základy chemicko-technické služby, které jsme prověřili na vlastní plíce v polygonu OUPO FM, což jinými slovy znamenalo, že jsme se předebrali na posilovacích strojích v malé vytopené tělocvičně a pak jsme v izolačních dýchacích přístrojích typu SATURN a s ochrannými prostředky prolézali takové bludiště pro hasiče, kde se právě zjistí, jak na tom je onen hasič se spotřebou vzduchu i s orientací v tmavém či zakouřeném vstřísněném prostředí, to vše pod dohledem odborníků a speciálních kamer, takže je každý relativně v bezpečí, odkázán jen na týmovou práci a vlastní kondici. Poté jsme vyzkoušeli i ochranné protichemické oděvy, oděvy proti sálavému teplu a proti biologické nákaze.

V průběhu kurzu došlo i na dvě návštěvy HZS MSK – Územní odbor Opava, kde první návštěva byla pojata jako lezecký výcvik, tedy slaňování z prvního až druhého patra cvičné věže pomocí osmy a brzdy, samozřejmě s cvičením příslušných uzlů, a dále jsme si prohlédli místní techniku a někteří šťastlivci si vyzkoušeli u hasičů velmi oblíbenou disciplínu – rajóny. Další trénink



slaňování potom probíhal i v Jánských Koupelech, kde jsme použili i další techniky, jako Prusíkův uzel a půllodní smyčku.

Při druhé návštěvě opavské stanice jsme cvičili s výškovou technikou, konkrétně s automobilovou plošinou (AP 27 T 148) a automobilovým žebříkem (AZ 30 Camiva) a také s vysunovacím žebříkem NORBAS.

Druhá část dne proběhla ve zvuku rozbíjení oken a skřípání plechu, neboť jsme se speciálním vyprošťovacím nářadím LUKAS, neboli hydraulickými nůžkami a rozpínákem, postupně demontovali určený vrak osobního automobilu (i když dosti zachovalý), přičemž jsme podrobně probrali postup práce a vyprošťování při dopravních nehodách.

Mimo aktivity v Opavě a ve Frýdku-Místku jsme po družstvech cvičili v areálu ÚHŠ, zejména s přívěsnými vozíky s PMS 12, tvořili jsme podle Cvičebního řádu hadicová vedení, ale kromě toho jsme hráli fotbal, nohejbal, plážový volejbal, chodili jsme do přírody a na další velmi zajímavá místa – to vše ale až navečer, po tvrdé práci, tudíž jak měl kdo ještě síly.

Třítýdenní boj s probíranou látkou, technickými prostředky i se sebou samými byl završen dvoudenními zkouškami před zkušební komisí, která byla složena z pracovníků Ministerstva vnitra – Generálního ředitelství HZS ČR a příslušníků HZS-MSK. 1. den praktickou zkouškou ze Cvičebního řádu, pak polovina studentů z Řádu bojového, 2. polovina z Technických prostředků a Technického výcviku (bojová rozvinutí teoreticky). Následující den se skupiny vyměnily a zkoušky dokončily.

I když u zkoušek ne každý měl tak úplně pravdu, přesto nedošlo k tomu, že by někdo musel kurz opustit s vědomím, že jediné, co mu z něho zůstalo, jsou vzpomínky na příjemném prostředí a dobrou partu.

Po zkouškách a obědě nastalo slavnostní předání Potvrzení o absolvování kurzu Nástupní odborný výcvik. Toto, spolu s úspěšným zakončením bakalářského studia na FBI, zaručuje, že uchazeči o zaměstnání u HZSP (Hasičský záchranný sbor podniku) může velitel HZSP vydat Osvědčení o absolvování Nástupního odborného výcviku a u HZS si velitel vyžádá od OUPO ve Frýdku-Místku osvědčení Vstupní technický výcvik.

Závěrem bych chtěl za všechny zúčastněné poděkovat řediteli ÚHŠ Jánské Koupele p. Ing. Janu Kargerovi, zástupci školy Ing. Víchovi i celému personálu ÚHŠ, OUPO ve Frýdku-Místku za otevření detašované třídy, neboť kdyby vedení OUPO trvalo na umístění ve Frýdku, kurz by se z kapacitních důvodů asi nekonal, studentům 5. ročníku FBI Ivu Adámkovi, Antonínu Bastlovi a Lukáši Poppovi za trpělivost, kterou měli při předávání svých zkušeností v roli instruktorů nám, mladším. Poděkování patří také hlavním instruktorům – Petru Serafinovi, Radku Zemanovi (HZS MSK ÚO Opava) a Janu Němečkovi (HZS MSK ÚO Nový Jičín) a také specialistovi pro práce pod vrtulníkem, panu Soldánovi.

Největší poděkování však patří panu docentu Dr. Ing. Miloši Kvarčákovi, který, jako zástupce fakulty, zajistil místo konání kurzu a vše organizačně zabezpečil.

Ondřej Čuhanič ve spolupráci s Tomášem Otčenáškem

Foto: Raděk Hon, Jitka Pařavová

INZERCE

kopírování, tisk černobílý i barevný, vazby kvalitně a rychle

DIPLOMKY

promoční oznámení, vizitky, pozvánky
tel.: 608 708 408, 608 408 609

SLEVY PRO STUDENTY

AP
OSTRAVA
centrum
Chelčického 8
www.artpapir.cz
artpapir@artpapir.cz

artpapir

Železnice dotýkající se nebes aneb „Na železnici, dějou se věci“

...zejména pokud se hodláte vydat vlakem T27, který spojuje od roku 2005 Peking s tibetskou Lhasou. Nejvýše zbudovaná železnice na světě vás vyveze až do nebes! Na trase dlouhé více než 4 000 km se budete chvíli vyskytovat nad hranicí 5 000 m.n.m. Pojedete v hermeticky uzavřeném vlaku. Vozy jsou konstruovány pro automatické vyrovnávání tlaku na běžnou úroveň, jelikož zhruba polovina trati je položena v nadmořské výšce přesahující 4 000 m.n.m. S představou romantické jízdy s vykláněním se z oken tedy rozhodně nepočítejte!



Budova hlavního nádraží ve Lhasě

Detailně plánovaná a realizovaná železniční spojka Peking–Lhasa zpečetila dobře promyšlenou strategii čínské komunistické vlády postupné asimilace čínských, v mnoha ohledech záměrně zvýhodňovaných, přistěhovalců. Vždyť do tibetského hlavního města denně přijíždí 4 000 převážně čínských občanů! Dnešní Lhasu lze označit za mohutně se rozrůstající metropoli s více než ¼ miliónu obyvatel, z toho 50–60 % tvoří Číňané. Tento údaj považujte za orientační. Nedopátrala jsem se pravdy. Údaje se liší a není divu. Pravdivým informacím se totalitní vlády záměrně vyhýbají. Pro srovnání – až do poloviny minulého století se Lhasa téměř neměnila a počet jejích obyvatel se odhadoval na 20 až 30 tisíc.

Lhasa se už bohužel nepodobá poutnímu místu s původní tibetskou zástavbou. Mnoho domů bylo zcela zničeno. Najdete zde široké „bulváry“ lemované prosklenými obchody, jež nabízejí nejen čínské imitace a padělky čehokoli, ale také zboží věhlasných značek. Obrovské čínské nápisy s malými tibetskými podnadpisy dávají najevo, kdo vládne městu. Tibetské domy a tradiční tržiště před Potálou, v současnosti spíše mauzoleum než muzeum zimního sídla dalajlámy, musely ustoupit socialistické třídě Beijing central road. Věčně ucpaná

silně frekventovaná ulice a přilehlé obrovské betonové náměstí se má údajně podobat náměstí Nebeského míru (Tchien-an-men) v Pekingu. Nemožnost se ubránit pocitu, že to vše nechala čínská vláda postavit k propagandě čínského socialismu. Přímo naproti Potále je umístěn nepřehlédnutelný památník, jež byl postavený na počest „mírového osvobození Tibetu v roce 1950“.

Snaha odpoutat hlavní pozornost turistů od pohledu na Potálu se „čínským mistrům“

opravdu povedla. Zejména když spustí fontána své vodotrysky, které jsou podbarveny světlem a hudebním doprovodem. Kdo by se z čínských turistů nechtěl vyfotit na tomto „výletním“ místě, vezmeme-li v úvahu, že čínský turista se fotí kdekoli a s čímkoli? A snad ještě jedna poznámka k náměstí. Mírový pomník je osvětlen



Památník „osvobození“ na hl. náměstí

a dokonce stráženo ve dne v noci. Zatímco Potála se topí ve tmě a pozornost kolemjdoucích opravdu nebudí.

Architekturu starého Tibetu hledejte už jen v jediné části města. Na poutním okruhu Barkhor obklopující klášter Jokhang. V této nejstřeženější čtvrti města se občas odehrávají rozsáhlé demonstrace za svobodu Tibetu, proto je nepřetržitě a bedlivě monitorováno bezpečnostními kamerami. Místo, kde se spousta poutníků sklání k zemi, odřikající své mantry držíce v ruce mlýnky a mály, věří, že jejich modlitby dojdou do nebes. Jokhang byl za kulturní revoluce velmi poničen. Sloužil svého času dokonce i jako ubytovna. Dnes již zrekonstruovaný klášter slouží zejména k jedinému účelu, a to inkasovat do čínské kasy maximum. Vstupné činí na zdejší poměry závratných 70 yuanů (1 yuan = 2,7 Kč). Byli jsme také upozorněni, že není vhodné pouštět se s mnichy do politických debat týkajících se dalajlámy. Zaručeně mezi nimi prý najdeme nastrčené „fízly“.

Na základě vlastní zkušenosti jsme za samozřejmost přijali také představu, že kláštery hlídají ozbrojení vojáci, jež se bez skrupulí a úcty doslova rozvalují na klášterních kavalcích.

Zpátky však na železnici, kde dějou se věci. Získat zpáteční jízdenku z Lhasy do Pekingu nebylo jednoduché. I tady jsme zažili mnoho překvapujícího a nepochopitelného. Monumentální monstrum železniční stanice vypadá na první pohled liduprázdňé. Vždyť všichni se tlačí u výdejen jízdenek! Čínských turistů je přespříliš. Vedení čínských drah si marně láme hlavu, jak uspokojit velký zájem cestujících. Při



Potála Potála – zimní sídlo Dalajlámy

koupi narážíme na zvláštní omezení. Jízdenky si lze zakoupit nejdříve celých 10 dnů před plánovaným odjezdem. Tak zní předpis! Po zbytečných pokusech zajistit si jízdenky, třeba i s mírným příplatkem, přes místní cestovní kanceláře, se za další dva dny promarněné v mumraji Lhasy nedobrovolně tlačíme v dlouhých řadách před pokladnami. Pociťujeme, co je to „telo na tělo“, vykouřili jsme pasivně mnoho krabiček cigaret, ale hlavně jsme si dávali pozor, aby nám na botách nepřistál hlasitě natahovaný hlen, kterými Číňané nešetří. Po hodině stání se otevírají vstupní dveře do haly. Tento zážitek bych nepřála nikomu. Masakr pro silné národy. Ze tří vzhledně srovnaných front se stává obrovský chumel tlačících se lidských těl. Nastal boj o nové pozice ve frontě.

To co platilo od brzkého rána se ve zlomku vteřiny rozpadlo jako domeček z karet. Nevěřicně jsme davem tlačeni dovnitř. Nebojujeme. Připadá nám to nedůstojné. O pár minut později vychází zraněná plačící dívka. Po další hodině, to se již vytvořila nová ukázková fronta, zjišťujeme, že jsme se posunuli asi o 3 metry dozadu. Já se dokonce opět dostala ven před budovu. Nebýt „hodného“ dozorcího, který si na Mirka beze slov ukázal prstem, necht' vystoupí z řady a jde si přednostně zakoupit jízdenky k výdejnímu okýnku, stojíme tam snad dodnes! Proč si z tisícového davu vybral právě Mirka, je pro nás záhadou. „Červenou legitku“ přeče v ruce nedržel?! Tito soudruzi měli v řadě totiž automaticky přednost. Nebo že by...? Každopádně čínský aparát zkouší turistovu trpělivost a opravdový zájem o cestování velmi důmyslně. Nákup jízdenek byl nakonec úspěšný a my mohli příjemně strávit celé odpoledne a dalších 10 dní, které nám do odjezdu z Tibetu zbývaly.

Kromě návštěvy Lhasy jsme během pobytu v Tibetu zavítali k posvátnému jezeru Namtso, a dosáhli jsme základního tábora (5 200 m.n.m.) pod nejvyšší horou světa, Mt. Everestem. O tom však snad někdy jindy a v úplně jiném příběhu. Třeba se vyprávění ujme Mirek, vedoucí naší výpravy.

A jsme znovu na vlakovém nádraží. Z ampliónu kdosi hlásá: „Přijel express Peking – Lhasa!“ Namátkou nám kontrolují zavazadla a štosují nás do sekce, která je určená



Tibetský věřící s modlitebním mlýnkem

pro cestující směrem Xi'an a Peking. Čas do odjezdu jsme si zkrátali popíjením kafečka v nádražní „nóbl“ restauraci pozorující frontu lidí bojující v výdejny jízdenek. Cena kafe, kterou si účtovali, byla také „nóbl“! Než jsme se dostali na perón, zkontrolovali nám naše batohy rentgenem, obdobně jako na letišti. Procvakli nám jízdenky, ostatně jako všem těm tisícům cestujícím, prošli jsme turnikety, a ejhle, ocitli jsme se na nástupišti. U každého vagonu stál stevard v modré uniformě a kupodivu opět kontroluje jízdenky! V tuto chvíli jsem se nechtěně postarala o nepříjemnou zábavu na celé dopoledne. Ztráta jízdenky, kterou jsem na nástupišti marně hledala, mě přišla pěkně draho.

Řekli byste vlak – ideální prostředí na diskuzi se spolucestujícími. Angličtina však není silnou stránkou Číňanů. Stanice Xi'an vzdálená třicet šest hodin jízdy byla v nedohlednu. Čas jsme si krátili pozorováním a focením Tibetské náhorní plošiny, poslechem nekončící hudební smyčky, která byla společně s osvětlením vypnuta v 22 hodin. Jasný

povel odebrat se „hromadně“ na kutě. V Číně se vše dělá hromadně. Například pojídání instantní nudlové polévky. Neustále se někdo trousil ke zdroji vařící pitné vody, která byla dostupná v každém vagoně. V jídelním voze jsme přeče jen našli malé útočiště pro rozhovory se zahraničními turisty i pro nasycení žaludku a ukojení chuťových buněk, které neustále prahly po kávě.

Vidím, že mé vyprávění začíná být nudné. Co chcete psát o 36 hodinách jízdy v hermeticky uzavřeném vlaku? Všude samý Číňan, Radek v trapu, mlčenlivý Jirík a Mirek studující své Mužství*! Ještě že nám objevili při placení kávy falešné padesátiyuany! S největší pravděpodobností jsme je získali u obchodníka s mandalami! To zaměstnalo naše mozky vymyšlením způsobu, jak se jich zbavit natolik, že nám cesta docela uběhla. V jedné stanici jsme se u stánku s jídlem pokusili platit falešnou bankovkou. Už, už jsme byli nazpět v útrobách vlaku, když mě v tu chvíli někdo zatahal za ruku. K sakru, přišli na to! Předpokládám, že naši řečí mluví málo zdejších lidí a česky volám na Mirka, že na padělek přišli, ať se vrátí a dá mi pravé peníze.

Konečně Xi'an, starobylé město, kde hodláme spatřit „TERRAKOTOVOU ARMÁDU“ a také nepozorovaně utratit falsifikáty. U nádražního východu k našemu překvapení opět kontrolují jízdenky. Řeknu vám, že to se mnou průvodčí ve vlaku myslel dobře. On totiž věděl, že bych se bez nově zakoupené jízdenky ze spárů státních čínských drah nikdy nedostala!

Tashi Delék – přeji všem štěstí a blaho.

Ing. Daniela Baklíková
Absolventka Katedry marketingu
a obchodu EkF

Ing. Miroslav Čulík, Ph.D.

Ing. Jiří Valecký

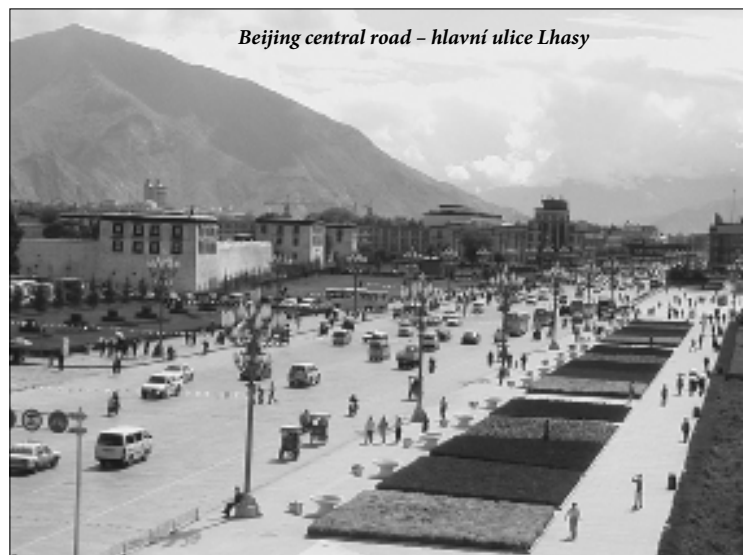
Katedra financí EkF

Ing. Radek Strítecký

Externí internista ve volném čase likvidátor

Foto: Ing. Miroslav Čulík, Ph.D.

* Biddulph Steve – Mužství, nakladatelství Portál



Beijing central road – hlavní ulice Lhasy

4. mezinárodní bienále Industriální stopy 2007

Ve dnech 17.–24. 9. 2007 se konal 4. ročník mezinárodního bienále *Industriální stopy 2007*. V letošním roce přibyla k městům Praha a Kladno, ve kterých bylo bienále v minulých ročnících pořádáno, města Liberec a Ostrava.



Příjezd účastníků bienále historickým vlakem

Mezinárodní bienále představuje sérii akcí – konference, exkurze, výstavy, besedy a performance, které mají za úkol upozornit na průmyslové dědictví a oživit místa, která jsou veřejností zapomenutá a opomíjená. Konference vytváří příležitosti pro zveřejnění výsledků činnosti odborných a vědeckých pracovišť, doprovodné akce a prezentace tématu na veřejnosti jsou příležitostmi k získání dalších finančních zdrojů na výzkum a mapování objektů průmyslového dědictví a na vybudování Registru průmyslového dědictví.

Tématem letošní konference bylo „Průmyslové dědictví kulturním potenciálem udržitelného rozvoje“. Odborné jednodenní exkurze proběhly v Praze, Kladně a Liberci a dvoudenní exkurze v Ostravě.

Pořadatelem bienále je Výzkumné centrum průmyslového dědictví ČVUT ve spolupráci s Kolegiem pro technické památky ČKAIT a ČSSI, Českým národním komitétém ICOMOS, Národním památkovým ústavem, Národním technickým muzeem a Akademií múzických umění v Praze.

Bienále v Ostravě

Vzhledem k mimořádnému významu industriálních památek v Ostravě, se letošní bienále konalo i zde. Účastníci bienále si během dvoudenní odborné exkurze prohlédli areál Dolu Michal v Ostravě-Michálkovicích, areál Dolu Hlubina a Dolní oblast Vítkovic. Oba tyto areály jsou nařízením vlády ČR prohlášeny pro svou jedinečnost národními kulturními památkami. Druhý den byly provedeny prohlídky v areálu větrní jámy Vrbice v Ostravě-Hrušově a v areálu Hornického muzea – bývalého dolu Eduard Urx. Do-



Těžní budova Dolu Eduard Urx



Výstava studentských prací byla umístěna do veřejného komunikačního prostoru 4. NP Nové radnice

prava byla zajišťována dobovými dopravními prostředky.

Konání bienále bylo i v Ostravě doprovázeno mnoha doprovodnými akcemi. Některé začaly již před samotným bienále a trvaly do jeho ukončení, jiné akce – především výstavy – trvají dosud. Pro informaci uvádíme akce, na kterých měla svůj podíl Katedra městského inženýrství Fakulty stavební:

1. výstava studentských prací s názvem „Industriální dědictví v rukou studentů“, kterou pořádala Katedra městského inženýrství, FAST VŠB–TU Ostrava společně s Odborem ekonomického rozvoje Statutárního města Ostravy a
2. vydání publikace „Technické památky v Ostravě“, kterou vydalo Statutární město Ostrava ve spolupráci s vydavatelstvím Repronis.

1. Výstava studentských prací byla umístěna do veřejného komunikačního prostoru 4. NP Nové radnice. Pro potřeby výstavy byly použity bakalářské a diplomové práce studentů, kteří se zabývali řešením brownfields.
2. Podklad pro poslední jmenovanou publikaci připravila Katedra městského inženýrství FAST ve spolupráci s Národním památkovým ústavem, územním pracovištěm v Ostravě. Hlavní řešitelkou byla Ing. Renata Zdařilová. Publikace nám dokládá, jak je území města Ostravy bohaté na technické památky a to různých průmyslových odvětví. Průzkum ukázal, že v Ostravě je 73 technických areálů a staveb, z toho 7 je již zaniklých. Dílo by mělo plnit funkci alternativního průvodce a mělo by sloužit široké veřejnosti k identifikaci a prezentaci technických památek na území města a zároveň jako námět a inspirace pro novou oblast turistiky.

Závěr – význam industriálních památek

Průmyslové stavby jsou neoddelitelnou součástí každého města, ať už se jedná o rozsáhlé komplexy nebo malé lokality. Jsou vnímány jako doklad technické dovednosti našich předků a zároveň jsou dokladem ekonomické a sociální úrovně doby, kdy vznikaly. V mnohých městských strukturách se staly významným urbanistickým prvkem.

Zachování a obnova technických památek a staveb se proto postupně dostávají do popředí zájmu nejen památkové péče téměř ve všech zemích Západní Evropy.

I studenti Katedry městského inženýrství FAST VŠB–TU Ostrava při volbě témat svých bakalářských nebo diplomových prací si vyhledávají, převážně z míst svého bydliště, řešení nového využití opuštěných průmyslových, ale i neprůmyslových areálů a ploch. Sami, v této době již dospělí lidé, cítí, že je nutné nevyužívané areály, objekty nebo plochy opět začlenit do městského organismu a nalézt jim vhodnou funkci pro jejich znovuoživení.

Ing. arch. Hana Pačlová

Ing. Rostislav Walica

Ing. Martin Ferko

Katedra městského inženýrství FAST

Foto: Ing. arch. Hana Pačlová

Ing. Martin Ferko

Křest knihy Na kolonii v Domě knihy Librex

Před prázdninami vydala Katedra společenských věd Vysoké školy báňské–Technické univerzity Ostrava první monografii odborného asistenta PhDr. Martina Jemelky, Ph.D. s názvem Na kolonii. Zatímco se odborná i laická veřejnost dovídala během léta o knize prostřednictvím rozhlasu, odborného tisku nebo jen z doslechu, s prezentací monografie před ostravskou veřejností vyčkal autor až do podzimu. Křest knihy se tak uskutečnil až na prahu nového akademického školního roku dne 2. října 2007 v Domě knihy Librex v Ostravě.

Druhý říjnový podvečer patřil v Librexu nejprve souboru lidových písní a tanců Hlubina, který přivítal přibližně čtyři desítky hostů z řad členů Katedry společenských věd VŠB–TU Ostrava a Katedry historie Ostravské univerzity, ale i fanoušků ostravské historie a náhodných návštěvníků Domu knihy. Osmičlenný folklórní soubor připomněl atmosféru ostravských dělnických kolonií pásmem „Ostravské obrázky“, v němž nechyběla ani populární písnička „V jednom dumku na Zarubku“.

Pak už se dostali ke slovu kmotři první knihy o ostravských koloniích, resp. o kolonii dolu Šalomoun. Prorektor pro studium VŠB–TU Ostrava prof. Ing. Petr Noskievič, CSc. popřál „novorozenci“, aby nezůstal

jedináčkem, ale brzy se k němu přidali další sourozenci. Sobě a nejen přítomným Ostravanům pak popřál, aby podobných knih o ostravských průmyslových objektech nebo celých areálech přibývalo a připomněl při té příležitosti nedalekou a dnes již neexistující Karolinu. Druhým kmotrem monografie o největší ostravské hornické kolonii byl ředitel Hornického muzea OKD Ing. Miroslav Fojtík, který poutal pozornost hostů atraktivním hornickým krokem. Autoru knihy a přítomným se svěřil s přáním, aby se křtěná kniha širokým spektrem sledovaných témat stala vzorem pro monografie nejen ostravských dělnických kolonií a aby si našla cestu i k návštěvníkům petřkovického hornického muzea, v němž

by měla v nejbližších letech vyrůst i malá hornická kolonie. Nakonec se ke kmotrům přidal i Jan Becher junior z Domu knihy Librex, který připomněl, že letošní rok přinesl bohatou úrodu knih o ostravské minulosti, a vyslovil přesvědčení, že obyvatelé Ostravy konečně nacházejí cestu k vlastní specifické minulosti, k níž se často jen neradi hlásili.

Křtilo se suchým šampaňským. „Je to projev takového katedrového socialismu,“ komentoval křest s úsměvem autor. „Spíše bychom měli křtít kozím nebo kravským mlékem, vodou, pivem, za první republiky oblíbenými šuměnkami nebo nejlépe tzv. kvitem

(vysokoprocentním alkoholem).“ Po samotném křtu se ke slovu na okamžik dostal i PhDr. Martin Jemelka, Ph.D. Poděkoval přítomnému vedoucímu Katedry společenských věd VŠB–TU Ostrava doc. Mgr. Tomáši Hauerovi, Dr., kmotrům, managementu Domu knihy Librex za přípravu akce a popřál knize řadu „zapálených“ čtenářů. Následovala autogramiáda, během níž se k autoru knihy přihlásil i ne jeden bývalý obyvatel Šalomounské kolonie nebo pamětník z jiných ostravských dělnických kolonií.

Podvečer se nakonec díky autogramiádě a přátelskému posezení nad připraveným občerstvením protáhl a poslední hosté odcházeli až krátce před uzavřením Domu knihy Librex. Křest knihy Na kolonii za přítomnosti kamer České televize připomněl nejen nedávnou minulost hornické Ostravy, ale i skutečnost, že technická univerzita může být centrem humanitně orientovaného vzdělání. Přejme VŠB–TU Ostrava a ostravské veřejnosti další podobné tituly. Ostrava si je zaslouží.

Mgr. Jana Matochová
Katedra společenských věd
Foto: Pavel Jemelka



Akademické mistrovství veslařů na trenažéru

Veslařka VŠB-TUO Pavlína Žižková obhájila titul akademické mistryně ČR

Na brněnském výstavišti se v rámci veletrhu „SPORT LIFE“ konalo Akademické mistrovství České republiky ve veslování na trenažéru. Pořadatelem bylo Centrum sportovních aktivit VUT Brno ve spolupráci s komisí veslování České asociace univerzitního sportu (ČAUS). „Letošní účast závodníků a také výkonnostní úroveň byla nejlepší v historii konání AM ČR“, hodnotil akci předseda komise veslování ČAUS Mgr. Jiří Židek. „Na startu byli studenti z 15 vysokých škol a univerzit z ČR a také hosté ze zahraničí. Slovensko vyslalo závodníky z UK a STU Bratislava, z Polska startovala závodnice AWF Krakow. Mistrovství ČR ale nemělo mezinárodní status, takže tito závodníci byli nakonec vyhodnoceni mimo oficiální pořadí.“

V konkurenci řady veslařů, kteří letos reprezentovali ČR na MS či na Světovém poháru a bojovali také o letenky na OH 2008 do Peking, se podařilo tituly akademických mistrů obhájit pouze dvěma závodníkům. V kategorii žen to zvládla výborně studentka 2. ročníku Ekonomické fakulty VŠB-TU Ostrava Pavlína Žižková, která zvítězila v novém



osobním rekordem (6:47,9 min.) a nechala za sebou jak vynikající Polku Agatu Gramatyku z AWF Krakow, tak kompletní sestavu českého reprezentačního dvojskifu žen Antošová (ČVUT Praha), Vařeková (UK Praha). Tato posádka letos vybojovala na MS v Mnichově 5. místo a zajistila si start na OH v Peking, polská závodnice stále bojuje v rámci polského výběru o nominaci. V současné době drží pozici polské „dvojky“ ve skifu. To také zvyšuje hodnotu předvedeného výkonu Pavlína Žižkové, která si tímto výsledkem řekla o nominaci na Akademické MS 2008 do Bělehradu.

Akademický titul v kategorii mužů lehká váha (do 75 kg) obhájil také Miroslav Vraštil z UP Olomouc, který porazil svého partáka z reprezentační čtyřky bez kormidelníka Vlastimila Čablu (UTB Zlín). Tato posádka letos zatím neúspěšně bojovala o kvalifikaci na OH 08', šanci mají ještě příští rok na regatě v Lucernu. V kategorii žen lehká váha (do 61 kg) dominovala Markéta Pazderková z ČZU Praha, v kategorii mužů zvítězil letošní akademický mistr ČR ve skifu Jaroslav Řepa (BIVŠ Praha) před závodníky Divišem a Došlíkem z UP Olomouc.

Mgr. Jiří Židek

Předseda komise veslování ČAUS

Foto: archiv

VÝSLEDKY AKADEMICKÉHO MISTROVSTVÍ ČR

Závod č. 1: Ženy LV (do 61 kg)

1.	Markéta Pazderková	ČZU Praha	07:27.0
2.	Martina Zbořilová	VŠTVS Palestra Praha	07:54.7
3.	Kateřina Francová	VŠE Praha	08:01.3
9.	Martina Šimková	VŠB-TUO	09:09.1
5.	Bílíková Jana	BIVŠ Praha	08:14.6

Závod č. 2: Ženy

1.	Pavlína Žižková	VŠB-TUO	06:47.9
2.	Jitka Antošová	ČVUT Praha	06:59.3
3.	Gabriela Vařeková	UK Praha	07:08.9
5.	Iveta Nohýnková	VŠB-TUO	07:32.3

Závod č. 3: Muži LV (do 75 kg)

1.	Miroslav Vraštil	UP Olomouc	06:23.4
2.	Vlastimil Čabla	UTB Zlín	06:31.0
3.	Jakub Šimon	VUT Brno	06:33.2
11.	Jan Karpeta	VŠB-TUO	07:03.6
12.	Radim Endel	VŠB-TUO	07:07.6

Závod č. 4: Muži

1.	Jaroslav Řepa	BIVŠ Praha	06:14.4
2.	Michal Diviš	UP Olomouc	06:16.3
3.	Jiří Došlík	UP Olomouc	06:17.9
7.	Dalibor Stejskal	VŠB-TUO	06:25.7
11.	Martin Tomašík	VŠB-TUO	06:42.6
17.	Jozef Počil	VŠB-TUO	07:02.2

INZERCE

NECHYTEJ LELKY, CHYTEJ VĚDOMOSTI!

Nejlepší zahraniční jazykové školy náš právě teď na dosah - například CEC Cork, Hansa Toronto, NSTS Malta.

GARANCE NEJNIŽŠÍ CENY

Přadlažte nám kalkulaci studijního pobytu od jiné agentury na stejné škole, se stejným typem kurzu a ubytováním v daném termínu a my vám nejen poskytneme stejnou cenu, ale navíc vám snížíme cenu pobytu o 1000 Kč.

**CENY TÝDENNÍCH KURZŮ
NA JAZYKOVÝCH ŠKOLÁCH**

Londýn již od 2 500 Kč
Berlín již od 4 600 Kč
Barcelona již od 4 400 Kč

Lelek

Více na www.gtsint.cz nebo na pobočce: Ostrava - Brnišava 5, Tel: 536 115 324
gts.ostrava@gtsint.cz

G GTS int.
Restaurace a kafe

The marketing mix

The task which every single company faces is to find a way how to best satisfy the customers' wishes and needs and at the same time to **achieve** as high profit as possible and in a long term to increase its market **value** and the image of a company. The way how to handle this difficult task is to have the knowledge, the **recognition** and an active management of four elements of the marketing mix (4C - the tools that belong to the basics of the marketing management.)

Customers' needs

The philosophy of the business effort is to satisfy the customers' needs and wishes. The main **utility** is what the customer needs to be provided with. If the utility is special in its particular way it means that the product has a competitive advantage, but if the utility is common it is possible to reach the competitive advantage by **additional** utilities. The additional utilities of a product are offered in the way of so called "**accompanying**" services. Additional utilities are becoming the integral part of a product and form together the value for which a customer is willing to give the counter value that we expect.

Costs

The price or better said, looking at it from the customer's point of view, the costs which are spent on the **acquisition** of the product are the second element of the marketing mix. In reality, the costs are not formed only by the price of a product, but also by the time, effort and costs spent on traveling which a customer must put out to get a product. The utilities that are attributed to the products are the motivation of a purchase. This **perceived** value is then compared with the required price and additional costs and a customer makes his/her decision whether to buy the product or not. As long as we want to be successful on the market and to make customers purchase our products, their value and price must be in the **extent** where the actual profit of a product is higher than the costs connected with its acquisition.

Communication

The marketing communication can be **considered** as the most **significant** element of the marketing mix. The reason why is that even if the other elements of the marketing mix are set on a very good level, their efficiency is many times lower, if the information about them don't get to customers at the right time. Another task of the marketing communication is to bring **incentives** and information inside the company. These are then necessary as a feedback for the management of the other tools of the marketing mix.

Convenience

The efficient management of the customers' wishes and needs and costs spent on the products in the convenient combination with communication doesn't guarantee the success on the market if you are not able to ensure all the products to be exactly where the customer **requires**. It depends on the products themselves as well as on the availability towards the customers and also on the competition.

Conclusion

The way out of the marketing mix formation is the presumption of the **sufficient** knowledge of the environment. The key presumptions, which guarantee a company the permanent growth and prosperity, are the willingness of the company to accept the marketing principals and the management conceptions and to realize the significance of the permanent process of **self-enhancement**.

Marketingový mix

Úkolem, před kterým stojí každá firma, je najít způsob, jak co nejlépe uspokojit přání a potřeby zákazníků a zároveň dosáhnout co možná největšího zisku a dlouhodobě zvyšovat svou tržní hodnotu a image. Cestou úspěšného zvládnutí tohoto nelehkého úkolu je znalost, pochopení a aktivní řízení všech 4 prvků marketingového mixu (4C) – nástroje, který patří k základům marketingového stylu řízení.

Potřeby zákazníka

Filozofií podnikatelského úsilí je uspokojovat individuální přání a potřeby zákazníků. To (konkrétní řešení uspokojení potřeby), co zákazník potřebuje zajistit primárně, je hlavním užitekem. Pokud je tento užitek jedinečný, znamená to pro produkt konkurenční výhodu, ale pokud je běžný, je možné dosáhnout konkurenční výhody pomocí dodatečných užiteků. Dodatečné užítiky produktu jsou nabízeny v podobě „doprovodných“ služeb – servis. Dodatečné užítiky se stávají nedělitelnou součástí produktu a vytvářejí dohromady hodnotu, za kterou je zákazník ochoten poskytnout protihodnotu, již očekáváme.

Náklady

Cena nebo lépe, viděno očima zákazníků, náklady vynaložené na pořízení produktu jsou druhým prvkem marketingové mixu. Ve skutečnosti nejsou náklady tvořeny jen cenou produktu, ale třeba také časem, úsilím či náklady na cestování, které musí zákazník vynaložit, aby produkt získal (náklady ušlých příležitostí). Motivem koupě jsou užítiky (hodnoty), které zákazník přisuzuje produktům. Tuto vnímanou hodnotu pak srovnává s požadovanou cenou a ostatními náklady a rozhoduje se, jestli si produkt koupí. Máme-li být na trhu úspěšní a přimět zákazníky, aby kupovali naše produkty, musí jejich hodnota a cena být taková, aby zisk (užitek) z produktu převážil náklady na jeho pořízení.

Komunikace

Marketingovou komunikaci lze považovat za nejvýznamnější prvek marketingového mixu. Ať už máme ostatní prvky marketingového mixu nastaveny sebelépe, pokud se informace o nich nedostanou ve správný čas, formě a obsahu k zákazníkům, jejich efektivita bude mnohonásobně nižší, než-li v případě, kdy se požadované informace zákazníků dostanou. Úkolem marketingové komunikace je ale také přinášet podněty a informace směrem dovnitř do firmy. Ty jsou pak nezbytné jako východisko nebo zpětná vazba pro řízení ostatních nástrojů marketingového mixu.

Potřeby

Efektivní řízení přání a potřeb zákazníků a nákladů na výrobky ve vhodné kombinaci s komunikací samo o sobě ještě nezaručuje úspěch na trhu, pokud nedokážeme zajistit, aby naše výrobky byly vždy včas tam, kde je zákazník chce mít. Záleží jak na samotných produktech tak i na formě dostupnosti směrem k zákazníkům a samozřejmě také na konkurenční situaci.

Závěr

Východiskem tvorby marketingového mixu je předpoklad dostatečné znalosti prostředí. Ochota firmy přijmout marketingové principy do koncepce řízení a uvědomění si významu procesu neustálého zlepšování se, jsou klíčové předpoklady dlouhodobé úspěšnosti na trhu, která zaručuje firmě trvalý růst a prosperitu.

Autor článku: Ing. Petr Malý

Dictionary

Slovníček

Acquisition – pořízení	To achieve – získat
Accompanying – doprovodné	To consider – považovat
Additional – dodatečné	To perceive – vnímat
Incentive – podnět	To purchase – koupit
Recognition – poznání	To require – požadovat
Self-enhancement – zlepšování se	Utility – užitek
Significant – významný	Value – hodnota
Sufficient – dostatečný	

Advice

Vždy sledujeme cílovou skupinu zákazníků – **we always follow the target group**

Cíl marketingu je přimět zákazníka ke koupi Vašeho produktu – **the aim of the marketing is to make customers buy your product**

Nerozhoduje cena výrobku, ale užitná hodnota pro zákazníka – **it is not the price which decides, but the customer's utility**

Informace o výrobku musí jít vstříc k zákazníkovi – **information about the product must go towards the customer**

Marketing je přímá vazba a přenos informací mezi firmou a klientem – **marketing is the direct connection between a company and a client**

Tutu stránku zpracovala personální společnost

MITA THOR INTERNATIONAL, s.r.o. Na Hradbách 3, Ostrava, tel: 596 111 280, GSM: 736 484 636, www.mitathor.cz.

V případě Vašich dotazů týkajících se personální oblasti, možnosti uplatnění na trhu práce, přípravy na výběrová řízení včetně zpracování potřebných dokumentů se můžete obrátit na naše personalisty: Mgr. Vladislav Kos – kos@mitathor.cz, Ondřej Lauko – lauko@mitathor.cz

Pozvánka do divadla

DIVADLO ANTONÍNA DVOŘÁKA

Opera

- 8., 16. 12. LA TRAGÉDIE DE CARMEN
 15., 30. 12. COSI FAN TUTTE
 18. 12. CYRANO DE BERGERAC
 19. 12. NABUCCO
 25. 12. POTRESTANÝ
 PROSTOPÁŠNÍK aneb
 DON GIOVANNI
 26. 12. KOUZELNÁ FLÉTNA

Činohra

9. 12. MARYŠA
 11. 12. RACEK
 14. 12. MATKA
 16., 27. 12. NEJSTARŠÍ ŘEMESLO

www.ndm.cz

Balet

13. 12. MACBETH
 28., 29. 12. LABUTÍ JEZERO

Koncert

1. 1. 2008 NOVOROČNÍ KONCERT

DIVADLO JIŘÍHO MYRONA

7. 12. CABARET
 8., 9., 11., 20., 26. 12.
 SUGAR (NĚKDO TO RÁD
 HORKÉ) – premiéra
 12. 12. PANÍ MARJÁNKA MATKA
 PLUKU
 14. 12. OSTROV MILOVÁNÍ
 15. 12. HRABĚNKA MARICA
 16. 12. SNĚHURKA A SEDM
 TRPASLÍKŮ
 19., 25. 12. CABARET
 21. 12. CIKÁNSKÝ BARON
 27. 12. KAT A BLÁZEN
 28. 12. ŠAKALÍ LÉTA
 29. 12. SATURNIN
 30. 12. LIMONÁDOVÝ JOE
 – derniéra
 31. 12. ZVONOKOSY

Soutěž o ceny

Rekapitulace otázek a odpovědí z minulého čísla:

1. Společnost ŽDB GROUP má více než **120-letou** tradici ve svém oboru podnikání.
2. Fakultě stavební v rámci projektu TRANPOFAST spolupracovala se stavební fakultou **Polytechniky Opole**.
3. Pedagogové Katedry tělesné výchovy a sportu VŠB-TUO uspořádají tradiční Mikulášskou show **8. 12. 2007**.

A kdo vyhrál?

1. cena: od společnosti ŽDB GROUP
Alena Matějová
2. cena: lístky do NDM
Kateřina Smolková
3. cena: od společnosti GTS international
Petr Seiter
4. cena: od společnosti Copy
Zuzana Šikeřová
5. cena: lístky do kina Vesmír
Jiří Pásek

NĚKDO NÁRODNÍ DIVADLO MORAVSKOSLEZSKÉ

DIVADLO ANTONÍNA DVOŘÁKA

Novoroční koncert

1. ledna 2008 v 16 hodin

Vítalhojfi
 IFA, MĚSTSKÁ JIŘÍHOVÁ, SOUVISNÁ HRAJÍ ŠKOLY, LAJBEK QUARTET, DOMITILAN MITEČKA

Audiovizuální centrum VŠB-Technická univerzita Ostrava

Akademický Filmový Klub VESMÍR

prosinec 2007

- 3.-4. 12. MŮJ ZAKLETÝ ZÁMEK
 5.-6. 12. POKOJ 1408 – Pokoj 1408 nemá moc hezkou pověst, už téměř dvacet let se v něm neubýval žádný zákazník. Není se čemu divit, když lze v jeho historických záznamech nalézt dvanáct sebevražd a třicet takzvaných „přirozených“ úmrtí.
 10.-11. 12. CHUŤ LÁSKY – Hořkosladká komedie o průzkumu lásky všech variací, věku a stádiích...
 12.-13. 12. KAUZA CIA – Na pozadí příběhu je nastíněn chod CIA v jejich začátcích
 17.-18. 12. INTERWIEV
 19.-20. 12. EDIT PIAF – Životopisný příběh o přerodu pouliční zpěvačky ve světoznámou hvězdu první velikosti.

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 FK: Zahradní ul. 17, Ostrava 1

Výhry si vyzvedněte do **18. 12. 2007**, jinak propadnou, což by byla jistě škoda.

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

1. Pivovary Staropramen jsou členem největší pivovarnické skupiny na světě, jaký je název této skupiny?
2. V letošním roce byl na VŠB-TUO zahájen provoz nové laboratoře, jejímž základem je výzkum mobilních prostředků využívajících vodík, o kterou laboratoř se jedná?
3. Od kterého měsíce si opět můžeme dopřát kulinářské dobroty z Pizzerie na kolejích?

Své správné odpovědi pošlete e-mailem, noste na kancelář redakce časopisu nebo je vřazujte do schránek, které jsou umístěny na kolejích s označením:

AKADEMIK

INFOCENTRUM

nejpozději však do **4. 1. 2008**. Jména výherců se dozvíte v příštím čísle.

Kdo věnuje ceny do soutěže tentokrát?

PIVOVARY
STAROPRAMEN

!nBev

NDM

GTS int.

COPY STUDENT OFFICE

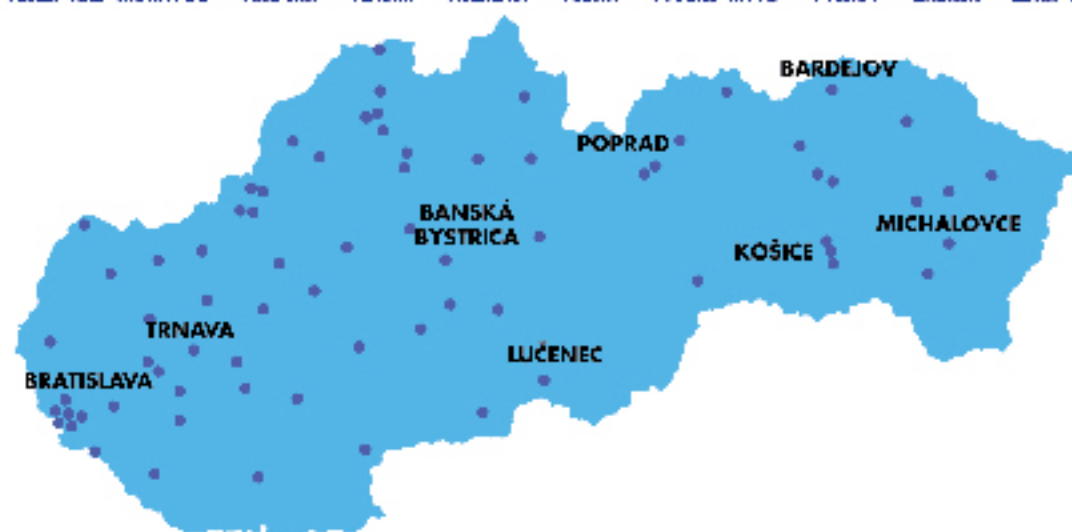
Reorganizovaný odbor
 VŠB-Technická univerzita Ostrava
 Akademický Filmový Klub
 V E S M Í R

-jaz-

Začněte svou kariéru



BENEŠOV • BERDŮV • BÍLINA • BLANSKO • BOSKOVICE • BRANDÝS NAD LABEM • BRNO • BRUNTÁL • BŘECLAV • ČÁSLAV • ČESKÁ LÍPA • ČESKÁ TŘEBOVÁ • ČESKÉ BUDĚJOVICE • ČESKÝ BŘOD • ČESKÝ KRUMLOV • ČESKÝ TĚŠÍN • DĚČÍN • DOBRŠÍ • FRYŠEK - MÚSTEK • FRYDLANT • HAVLČKŮV BŘOD • HLUCÍN • HODONÍN • HOSTIVICE • HRADEC KRÁLOVÉ • HRANICE NA MORAVĚ • HUMPOLEC • CHEB • CHLUMEC NAD CIBLINOU • CHODOV • CHOMUTOV • CHRUDIM • JAROMĚŘ • JESENÍK • JIČÍN • JIHLAVA • JINDŘICHŮV HRADEC • KADAŇ • KARLOVY VARY • HARVINA • KLADNO • KLATOVY • KOLÍN • KOPŘIVNICE • KRALUPY NAD VLTAVOU • KROMĚŘÍŽ • KRNOV • KOUŘIM • LANŠKROUN • LIBEREC • LITVÍNOV • LOUNY • LOVOSICE • MARIÁNSKÉ LÁZNĚ • MĚLNÍK • MIKULOV • MLADÁ BOLESLAV • MOHELNICE • MORAVSKÁ TŘEBOVÁ • MOST • NÁCHOD • MERATOVICE • NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ • NOVÝ BŮR • NOVÝ JIČÍN • NYMBURK • OLOMOUC • OPAVA • OSTRAVA • OTROKOVICE • PARDUBICE • PELHŘÍMOV • PÍSEK • PLZEŇ • PRAHA • PRAHA - ÚJEZD NAD LESY • PRACHATICE • PROSTĚJOV • PŘEROV • PŘÍBRAM • RUMBURK • RAKOVNÍK • ROKYCANY • ROSICE • ROUDNICE NAD LABEM • ROŽNOV POD RADMOŠTĚM • RUMBURK • RYCHNOV NAD KNĚŽNOU • ŘÍČANY • SLANÝ • SOKOLOV • UHERSKÉ HRADIŠTĚ • STRAKONICE • STŘÍBRŮ • SUŠICE • SVITAVY • ŠTERNBERK • ŠUMPERK • TÁBOR • TANYALD • TACHOV • TEPLICE • TRUTNOV • TRNEC • TURNOV • TÝN NAD VLTAVOU • UHERSKÝ BŘOD • ÚSTÍ NAD LABEM • VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ • VESELÍ NAD MORAVOU • VIMPERK • VLAŠIM • VRCHLABÍ • VSETÍN • VYSOKÉ MÝTO • VÝŠKOV • ZÁBRĚH • ŽDÁR NAD SÁZAVOU • ZBRASLAV • ZLÍN



BÁNDŮVCE NAD BEBRÁVOU • BANSKÁ BYSTRICA • BARDEJOV • BRATISLAVA • BREZNO • ČADCA • DETVA • DUBNICA NAD VÁHOM • DUBLAJSKÁ STREDA • GALANTA • HLDHOVEC • HUHEMŤ • NEŽMAROK • KOŠICE • KYSUCHÉ NOVÉ MĚSTO • LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ • LUČENEC • MALACKY • MARTIN • MICHALOVCE • MYJLVA • NITRA • NOVÁ BAŤA • NOVÉ MĚSTO NAD VÁHOM • NOVÉ ZÁMKY • PARTIZÁNSKE • PEZINOK • PĚŠTANY • POPRAD • POVAŽSKÁ BYSTRICA • PRAVIDZA • PŘEŠOV • PÚČBOV • RUMŤANEBROK • ROŽŤAVA • SÁBNOV • SENEC • SENICA • SEREŠ • SKALICA • ŠMINA • STARÁ LUBOVŇA • STROPKOV • SVIT • ŠANORÍN • ŠTÚROVO • TOPOLČANY • TŘEŠŤOV • TRENBÍN • TRNAVA • TURDOŠÍN • VEĽKÝ KRTÍŠ • VRÁBLE • VRANOV NAD TOPEŤOU • ZVOLEN • ŽELIEZOVCE • 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



Grow Your Talent. Experience P&G.

- YOU** are ambitious.
- YOU** have a vision of your own.
- YOU** want to leave your mark.
- YOU** want to build your career in a truly international team.
- YOU** have the talent to do it.
- WE** give you the environment to progress.



WE DO NOT EXPECT WORK EXPERIENCE!
WE ARE LOOKING FOR YOU!

WHO WE LOOK FOR



IF YOU ARE A FRESH GRADUATE, YOU CAN START YOUR CAREER AT...

- **Customer Business Development** (Czech Republic, Slovakia): The essence of the business. You will have a significant impact on the company's business results by continuously improving them through P&G brands at the 'first moment of truth', when the shopper decides which brand to purchase.
- **Information & Decision Solutions** (Czech Republic, Hungary): Information, our unique asset. Decisions, what we enable. Solutions, what we deliver. You will drive connections with our suppliers, customers, consumers and employees to broaden our contributions beyond technology into leading business transformation.
- **Marketing** (Hungary): your responsibility will be (1) core marketing projects including the development and execution of annual marketing plans on your brand based on deep, detailed business analysis, and (2) 'mini general management' coordinating a multifunctional project delivery team including team members from Trade Marketing, Finance, Logistics etc.
- **Finance & Accounting** (Czech Republic, Hungary): you will take the challenge to shape a multi-million dollar business, providing financial leadership on key strategic choices, and be the true owner of the company's financial affairs.
- **Supply Chain Management/Logistics** (Czech Republic, Hungary): you will be responsible for managing the flow of products and information from P&G sites to the customers. Our mission is to satisfy our consumers' need by ensuring that all P&G products are available in the right place at the right time – and to the right quality and cost.

IF YOU ARE A STUDENT, APPLY FOR ONE OF OUR

- student seminars or
- internship programs

WHAT WE OFFER

- Challenging job with meaningful responsibility from 1st day at work
- Individual coaching and long-term career planning
- Rich development program focusing on personal skills & professional development including individual on-the-job and small group trainings both locally and abroad
- Competitive compensation and benefit package
- Collaborative work environment in multifunctional business teams



Procter&Gamble
CENTRAL EUROPE SOUTH

How to apply: Visit our career website and apply online
(hit 'Job Opportunities' choose location and the desired program or position)

www.myPGcareer.com