

# Akademik

» ČASOPIS VŠB-TU OSTRAVA

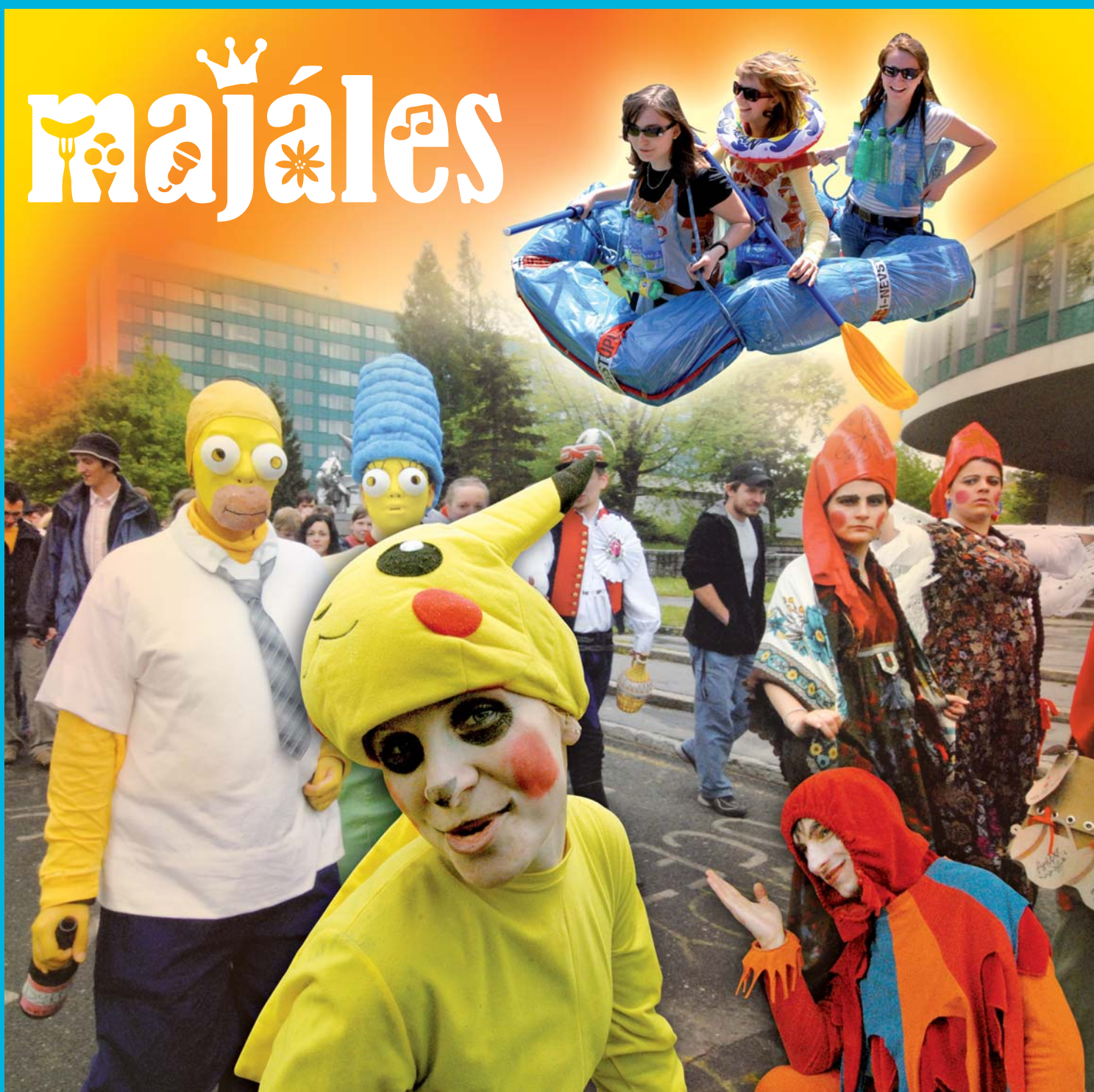


číslo

# 3

Z Ameriky až do Ostravy... / Nástroj pro řešení krizových situací / Den otevřených dveří  
Stavovská Unie Studentů VŠB-TU Ostrava / Jazykový koutek

# májáles



# Majáles 09

Průvod v maskách na Majálesu VŠB-TUO

**6. 5. 2009**

Sraz u kruhového objezdu na Hlavní třídě v Ostravě-Porubě v 9:00 hod., zahájení průvodu v 10:30 hod. směrem ke kolejím naší Alma Mater VŠB-TUO.

**Vytvoř si masku a vyhraj skvělé ceny!**



**Každá maska obdrží nápoj zdarma.**

Průvod, zahajující oslavy Majálesu, povedou kočáry v čele s Králem Majálesu, studenti v kytlích, rozličné masky, mažoretky a pochodová hudba Kobeřanka.



- 4 Stalo se ...
- 7 Do zahraničí s Erasmem ...
- 8 Rozhovor  
Z Ameriky až do Ostravy ...
- 9 Nástroj pro řešení krizových situací
- 10 IT může být i extrémní – pokusy  
o světové rekordy!
- 11 Jak udělat zajímavý a přitažlivý Den  
otevřených dveří? FEI se to zase  
povedlo.
- 11 SPORTOVNÍ DEN VŠB-TUO 2009
- 14 SUS VŠB-TUO
- 16 Jazykový koutek
- 18 Informace Podnikatelského  
inkubátoru VŠB-TUO
- 19 Program hvězdárny a kina Vesmír



12 MAJÁLES klepe na dveře...

» Číslo měsíce ...

je den, kdy se koná Majáles

6. 5. «

**Akademik** «  
ČASOPIS VŠB-TU OSTRAVA

**Redakce:**  
Podnikatelský inkubátor  
VŠB-TU Ostrava  
17. listopadu 15/2172  
708 33 Ostrava - Poruba

**Vydává:** VŠB-TU Ostrava

**Distribuce:** vlastní

**Náklad:** 2 000 ks

**Šéfredaktorka:**  
Mgr. Táňa Kantorková  
manažerka pro vnější vztahy

**Produkce:**  
MD communications, s.r.o.  
Hlubinská 32, 702 00 Ostrava  
www.mdcom.cz

Změna programu je vyhrazena  
pořadatelům. Platnost každé  
akce doporučujeme ověřit  
telefonicky.

Za obsah reklamy odpovídá  
zadavatel. Obsah příspěvků se  
nemusí shodovat s názorem  
redakce.

ISSN 1213-8916

www.vsb.cz

## » stalo se ...

### • Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-TU Ostrava

V pátek 27. března 2009 od 10:00 hodin proběhlo ve Velkém sále nové Auly VŠB-TUO v Ostravě-Porubě Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-Technické univerzity Ostrava, které bylo věnováno oslavám Dne učitelů.

Kromě předání dekretů novým docentům, diplomů absolventům doktorských studijních programů a absolventům studia MBA, byla také předána dvě významná ocenění - pamětní medaile Georgia Agricoly a jeden čestný doktorát.



Po projevu rektora technické univerzity prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc., proběhl slavnostní ceremoniál předání čestného titulu „Doctor honoris causa“ rektoru Technické univerzity v Kielcích (Polsko) prof. dr hab. inž. Stanislawu Adamczakovi, Dr.h.c.

Profesor Adamczak je nositelem mnoha ocenění za vědeckou, odbornou a publikační činnost a má mimořádné zásluhy na rozvoji plodné spolupráce mezi Fakultou mechatroniky a stavby strojů TU v Kielcích a Fakultou strojní VŠB-TUO. Jméno rektora Technické univerzity v Kielcích zdobí již tři čestné doktoráty, dva z univerzit na Slovensku, jeden z univerzity z Ukrajiny.

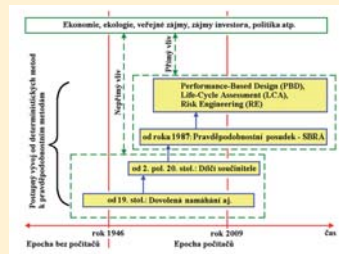
Dále byly předány dvě pamětní medaile Georgia Agricoly, které obdrželi prof. Ing. Pavel Noskiewič, CSc., z VŠB-TUO a prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc., z ČVUT, oba na návrh Fakulty strojní. Prof. Pavel Noskiewič ocenění obdržel za mimořádné zásluhy na rozvoji energetického výzkumu a vzdělávání na VŠB-TUO a za významné výsledky ve vědecké, odborné a pedagogické činnosti a prof. Pavel Zítek za zásluhy na rozvoji velmi plodné spolupráce mezi Fakultou strojní ČVUT v Praze a Fakultou strojní VŠB-TUO a také za významné výsledky ve vědecké, odborné a pedagogické činnosti.

Na závěr Slavnostního zasedání Vědecké rady VŠB-TUO byly předány dekrety 15 novým docentům, diplomu 63 absolventům doktorských studijních programů a také předány diplomu 7 absolventům studia MBA.

Taňa Kantorková

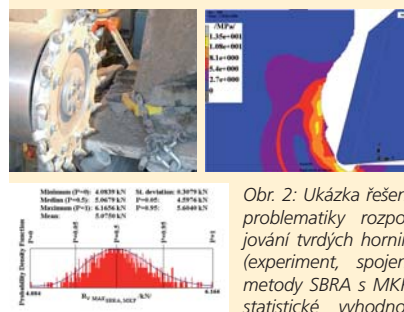
### • Nový učební předmět „Pravděpodobnostní výpočty v mechanice“ na VŠB-TU Ostrava

K novým a používaným cestám stanovení posudku spolehlivosti patří plně pravděpodobnostní metoda SBRA (Simulation-Based Reliability Assessment), viz obr. 1 a <http://www.sbra-anthill.com/>. Metoda SBRA patří mezi současné „top“ trendy stochastického pohledu na svět. Vstupní i výstupní veličiny mají stochastický (náhodný) charakter definovaný histogramy, které lépe a přesněji vystihují realitu. Spolehlivost, stanovená metodou Monte Carlo, se pak určuje porovnáním vypočtené pravděpodobnosti poruchy s návrhovou pravděpodobností. Díky stále se zvyšující výkonnosti počítačů lze již v současné době řešit rozsáhlé úlohy mechaniky, jejichž řešení bylo před pěti a více lety nemožné, viz obr. 2.



Obr. 1: Schéma rozvoje od klasických deterministických metod k modernímu integrovanému navrhování a posuzování konstrukcí a strojních částí.

Na VŠB-TU Ostrava byl v únoru 2009 úspěšně obhájen projekt FRVŠ 534/2008/F1/B jako „Inovace výuky na FS VŠB-TU Ostrava“ (řešitelský kolektiv Karel FRYDRYŠEK, Leo VÁCLAVEK, Jiří LENERT, Pavel MAREK). V rámci tohoto projektu byl do učebních osnov zavedený nový originální učební předmět „Pravděpodobnostní výpočty v mechanice“ (interní označení 339-0521), který je zaměřený na stochastickou mechaniku, pravděpodobnostní metody, přičemž hlavní pozornost je věnována metodě SBRA a jejím aplikacím, viz např. obr. 2.



Obr. 2: Ukázka řešení problematiky rozpojování tvrdých hornin (experiment, spojení metody SBRA s MKP, statistické vyhodnocení maximální reakční síly v rozpojovacím orgánu).

Z uvedeného je zřejmé, že metoda SBRA se přímo nabízí k překonání nových obzorů současné vědy a techniky. Proto je důležité apelovat na studenty, aby se seznámili s uživatelsky

přívětivou a plně pravděpodobnostní metodou SBRA, a to třeba přímo v předmětu „Pravděpodobnostní výpočty v mechanice“.

Karel Frydryšek/ Katedra pružnosti a pevnosti

### • OpenSolaris

Dne 26. 3. 2009 se v prostorách nové Auly uskutečnil seminář firmy Sun Microsystems na téma OpenSolaris - úvod do systému. Seminář se zúčastnilo téměř 60 zájemců, převážně z řad studentů, ale zájem byl i z řad zaměstnanců VŠB-TUO.

Odborníci firmy Sun představili historii a základní strategii firmy ve vývoji systému OpenSolaris. Představili také řadu unikátních řešení, které systém OpenSolaris nabízí ve srovnání s konkurenčními unixovými systémy. Jde zejména o souborový systém ZFS, ladící a diagnostický nástroj DTrace, balíčkovací systém, správu služeb a další již běžné součásti distribuce. Zástupci firmy Sun tímto seminářem otevřeli spolupráci s naší univerzitou a nabídli a představili studentům oblasti pro spolupráci na vývoji systému formou bakalářských a diplomových prací s možností další spolupráce.

Další akcí, kterou Katedra informatiky FEI VŠB-TUO společně s firmou SUN plánuje, bude celodenní kurz OpenSolaris pro správce, který je předběžně plánován na červen.

Petr Olivka, FEI

### • Kariéra 2009+ aneb rozdíl je v lidech

Jak zintenzivnit spolupráci mezi vysokými školami, soukromými firmami a veřejným sektorem, a jak zvýšit flexibilitu jednotlivců i organizací, to byla hlavní témata mezinárodní konference KARIÉRA 2009+.

Druhý ročník KARIÉRY 2009+ se uskutečnil 10. – 12. března 2009 v prostorách VŠB-TUO Ostrava. Součástí akce byl tradiční Veletrh pracovních příležitostí, na který se přihlásilo více než 80 zaměstnavatelů. Podle Jaromíra Gotvalda, prorektora pro rozvoj VŠB-TUO Ostrava a hlavního garanta projektu, to byl jasný signál, že i v současné situaci existuje celá řada firem, které mají zájem o kvalifikované a kompetentní studenty.

Účastníci konference v této souvislosti diskutovali o tzv. „competence-based education“ neboli vzdělávání založeném na kompetencích. „Moravskoslezský kraj je jedním z průkopníků této cesty a výsledkem je, že se k nám jezdí učít odborníci na vzdělávání z celé Evropy“, konstatoval Zdeněk Karásek, ředitel společnosti RPIC-ViP a spoluorganizátor konference.

Klíčový projev pronesl profesor Rudolf Haňka z Cambridgeské univerzity, který hovořil mimo jiné o tzv. „cambridgeském fenoménu“: Tri-

nity College založila v roce 1970 Cambridge Science Park a za 15 let vzniklo v okolí 280 technicky zaměřených firem s 20 000 zaměstnanci.

### • Úspěch absolventa katedry robototechniky Fakulty strojní

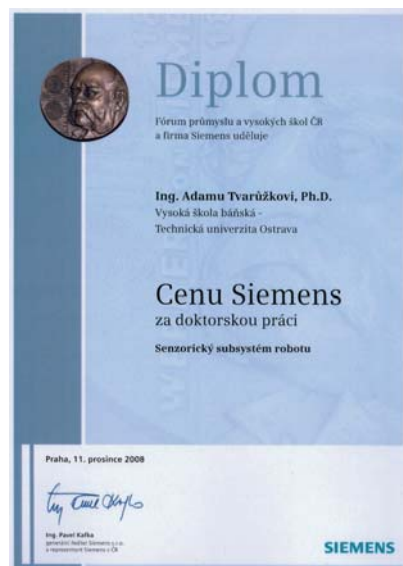
Ing. Adam Tvarůžka, Ph.D.



Vystudoval obor:

Výrobní systémy s průmyslovými roboty a manipulátory – magisterské studium, rok absolvování 2001 a Robotika – doktorské studium, rok absolvování 2008.

Jeho disertační práce „Senzorický subsystém robotu“ byla přihlášena do soutěže „Cena Siemens 2008.“



Tuto práci ve finále vybrala porota složená z prorektorů pro vědu a výzkum českých technických univerzit a ze zástupců společnosti Siemens a získala tuto prestižní cenu. Jeho práce zároveň získala cenu Českomoravské elektrotechnické asociace.

### Anotace disertační práce:

Disertační práce se zabývá analýzou a návrhem navigačních a mapovacích algoritmů založených na heuristickém přístupu a na metodách strojového učení.

V úvodu práce je popsán mobilní robot a jeho hardwarové a softwarové vybavení. Senzorický subsystém byl rozšířen o digitální kamery a laserový skener SICK LMS 200. Data z těchto senzorů jsou v práci využita pro ověření vyvinutých algoritmů. První část textu se zabývá metodami tvorby mapy pomocí spojování laserových skenů. Obě metody byly naprogramo-

vány v MATLABu a testovány na souboru dat z laserového skeneru. Další část představuje způsoby použití neuronových sítí pro navigaci robotu ve známém prostředí. Pomocí jednoduchých perceptronových sítí jsou nejprve vytvořeny základní reakční schopnosti robotu. Dále jsou v textu popsány metody předzpracování senzorických dat, nutné pro vytvoření robustního navigačního systému. Poslední část práce popisuje 3D kamerový systém, který zachovává prostorový dojem a umožňuje tak operátorovi robotu přesnější dálkové ovládání robotu, případně některé z jeho nástaveb.

### Profesní působení:

2005-2006 - odborný asistent na katedře robototechniky, VŠB-TUO, Fakulta strojní, Katedra robototechniky

2005-2006 - pracovník Centra pro pokročile a inovační technologie – CPIT, VŠB-TUO, Divize mechatronika

2006-dosud - projektový inženýr ve firmě UVB TECHNIK s.r.o. v Hlučíně.

### Co mi dalo studium na VŠB-TUO ?

Studium robotiky na VŠB-TUO mne dobře připravilo na práci ve strojírenském odvětví, které mne vždy zajímalo. Doktorské studium mi pak poskytlo ještě hlubší znalosti a umožnilo mi vyprofilovat se v oblastech, které jsou na trhu práce žádané. Rovněž jsem si osvojil návyky nezbytné pro práci ve výzkumu a vývoji nových zařízení, což je obor, ve kterém v současné době pracuji.

### • Na VŠB-TU Ostrava létaly papírové vlaštovky

V úterý 17. března 2009 se studenti naší technické univerzity mohli utkat o postup na mistrovství světa v hodu papírovou vlaštovkou, které se letos opět bude konat v rakouském Salcburku.

Akce se zúčastnilo 53 studentů, kteří celé odpoledne přemýšleli, jak papírovou vlaštovku nejlépe složit, aby doletěla co nejdále, nejvýše a také nejhezčím způsobem. Soutěž se totiž hodnotila ve třech kategoriích. "V hodu do dálky zvítězil se dvaceti dvěma metry Marek Vencl, druhé místo obsadil s 18,6 metry Lubomír Golí a bronzovou medaili získal Ondřej Mader. Ten hodil 16,3 metrů," sdělila jedna z organizátorek soutěže Lucie Jakubšová.

Bojovat na mistrovství světa v Salcburku bude mít možnost z celé České republiky jen ten nejlepší z každé ze tří kategorií. Výsledky budou vyhodnoceny z databáze výsledků všech českých univerzit. Tak těm našim drže palce.

Táňa Kantorková

### • Hasiči + zima = velká dřina

Zatímco se většina studentů potýkala s útrapami zkouškového období, studenti 2. ročníku FBI oboru Technika požární ochrany a bezpečnost průmyslu se vydali na speciální zimní kurz, což je jeden z jejich povinných předmětů. Ve dnech 25. 1. - 1. 2. 2009, respektive 1. 2. - 8. 2. 2009, strávilo vždy cca 30 studentů daného oboru týden v Desné-Černé Říčce v Jizerských horách. Zde ve školícím středisku VŠB-TUO pod vedením Mgr. Jiřího Friedla a Ing. Kamila Šamala absolvovali, jak někteří z nich vyřkli, nejtěžší,



Účastníci kurzu Desná V.

ale i nejkrásnější týden v životě. Většina z nás brala tento předmět spíše jako frašku a krásné týdenní lyžování na horách. Tento fakt se však vyvrátil již na informační schůzce před kurzem v prosinci loňského roku. Od té doby v každém z nás panovala určitá obava, co nás tam vlastně čeká. Po příjezdu jsme záhy pochopili, že běžky a sněžnice se stanou našimi nejlepšími kamarády, což se potvrdilo, a myslím si, že hodně lidem se běžky poměrně zalíbily i přes počáteční odpor. Během týdne na nás čekalo jedno překvapení za druhým a pořad musel být každý ve střehu. Program se v průběhu týdne stupňoval a nám síly ubývaly, a tak si mnoho z nás sáhlo hodně hluboko do svých fyzických,



Noční bivakování na horách

ale i psychických zásob. A o tohle v našem kurzu šlo převážně. Připravit nás na naše budoucí náročné povolání, zocelit naše osoby a stmelit náš kolektiv. Myslím, že se to instruktorům povedlo dokonale a za všechnu tu dřinu a práci, kterou s organizací kurzu měli, bych jim chtěl poděkovat i touto cestou. Velký dík patří taktéž manželům Sixtovým a zaměstnancům školícího střediska VŠB-TUO, kteří nám vytvořili skvělé podmínky pro hladký průběh celého kurzu. Byl to pro nás všechny nezapomenutelný zážitek a už teď se těšíme na speciální letní kurz, který absolvujeme již toto léto.

Josef Hrbáček, student 2. ročníku FBI

### • Výjezdní zasedání Studentské komory Akademického senátu VŠB-TUO

V termínu od 22. – 25. 2. 2009 proběhlo výjezdní zasedání Studentské komory Akademického senátu VŠB-TUO na školícím a rekreačním středisku VŠB-TUO Desná - Černá Říčka v Jizerských horách. Zasedání se také zúčastnili dva viceprezidenti ze SUS VŠB-TUO. Kromě členů SK AS a SUS VŠB-TUO byli na jednání přítomni také tito akademičtí pracovníci: prorektor pro rozvoj prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., prorektor pro spolupráci s průmyslem doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo a bývalý rektor a senátor prof. Ing. Václav Roubíček, CSc., Dr.h.c. Hlavními projednávanými tématy byly záležitosti týkající se: sekce ubytování, stravování, studentského hodnocení kvality výuky a pedagogů na jednotlivých fakultách, aktualizace webových stránek SK AS VŠB-TUO a organizační záležitosti Majálesu.

V bodu věnovaném ubytování prorektor prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc. seznámil všechny přítomné s plánovanou rekonstrukcí budovy B, která by měla proběhnout příští akademický rok, v současné době probíhají jednání s developerskou firmou, která by vystavěla další budovu kolejí a tím by se zvýšily ubytovací kapacity. Dále informoval o tom, že od 1. 2. 2009 došlo k navýšení kolejného o 12% z důvodu zvýšení cen energií. Na budovách, kde jsou ubytováni zahraniční studenti, by měla být do budoucna k dispozici strážní služba. Tento podnět vznikl z důvodů neustálého porušování kolejního řádu a nedodržování nočního klidu. Posléze probíhala hojná diskuze a pan prorektor přislíbil, že se bude všemi podněty zabývat.



V rámci bodu stravování se SK AS VŠB-TUO rozhodla, že uspořádá již druhé dotazníkové šetření stravovacích služeb na všech jeho pracovištích. Dotazníkové šetření bude probíhat v termínu od 16. do 26. 3. 2009 a dotazníky budou volně přístupné ve všech prostorách univerzity. Prorektor prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., tuto iniciativu SK AS VŠB-TUO vstřícně přijal a dále informoval o plánované rekonstrukci Menzy č. 5, zejména se jedná o zázemí menzy (např. plynové kotle, konvektomaty, aj.).

Prorektor doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo přednesl informace o Radě VŠ, zejména o statutu RVŠ, o pracovních skupinách a jejich rozdělení, termínech zasedání, orgánech Rady. Předsedkyně SK AS VŠB-TUO Ing. Kateřina Polínková doplnila informace o fungování SK RVŠ a jejich současném poslání.

Poslední projednávané záležitosti se týkaly studentského hodnocení kvality výuky a pedagogů, které jsou na nedostačující úrovni, proto se budeme snažit o jeho zkvalitnění, dále jsme zaktualizovali webové stránky SK AS VŠB-TUO a doplnili je o probíhající akce. Závěrem jsme se zabývali organizačními záležitostmi při přípravě Majálesu 2009, zejména zvýšení atraktivnosti majálesového průvodu.

V rámci teambuildingových aktivit jsme navštívili největší krytý zábavný společenský a hotelový komplex Centrum Babylon Liberec, také Mistrovství světa v klasickém lyžování, kde jsme se snažili při hojném fandění podpořit studenta HGF Lukáše Bauera, taktéž jsme navštívili místní sjezdovku, kde jsme se dostatečně vyřádili a zasáňkovali si.

Na závěr bych ráda poděkovala vedení univerzity za umožnění uskutečnit výjezdní zasedání SK AS VŠB-TUO. Pokud máte zájem dozvědět se více o práci SK AS VŠB-TUO, navštivte kancelář C110 nebo sledujte webové stránky <http://skas.vsb.cz/>, kde také naleznete kompletní zápis tohoto zasedání a vydařené fotografie.

Přeji všem členům SK AS a SUS VŠB-TUO hodně elánu a chuť pracovat v týmu.

Kateřina Polínková, předsedkyně SK AS VŠB-TUO

### • 6. Lomařský maškarní ples

V pátek 6. března 2009 od 19,00 hodin byl uspořádán v klubu Vývrtka na kolejích 6. Lomařský maškarní ples. Vstup na tento maškarní ples byl výhradně v originální masce, což již z fotografií je zjevné. Program večera byl opravdu pestrý.

Na úvod všichni organizátoři (jedná se o studenty HGF oboru: Využívání zdrojů stavebních nerostných surovin) zazpívali lomařskou hymnu s názvem „Na silnici do Prášil“. Během večera byly pro studenty připraveny různé zábavné soutěže. Před půlnocí byla slosována bohatá tombola, na níž se podíleli organizátoři akce. Celý večer byl doprovázen hudebními kapelami, které se střídaly ve svém vystoupení, zejména se jednalo o kapelu Original Sin a Naked Floor.



Na závěr oficiálního programu byly samozřejmě vyhlášeny nejlepší a nejoriginálnější masky. Z řad mužů byla nejhezčí maska potápěč a z řad žen vyhrály Marfuška s Nastěnkou a odnesli si krásnou cenu v podobě láhve sektu.

Na závěr chci poděkovat všem organizátorům, sponzorům a zejména nadšeným studentům při pečlivou přípravu. Všem výše jmenovaným přeji hodně motivace při další činnosti.

Kateřina Polínková, předsedkyně SK AS VŠB-TUO

### • Lyžařský výlet pro zahraniční studenty

Ve čtvrtek 5. 3. 2009 byl uspořádán jednodenní výlet pro naše zahraniční studenty do krásného lyžařského areálu v Bílé v Beskydech. Všichni zahraniční studenti se o lyžařském výletu dozvěděli na první seznamující Erasmus párty, konané dne 12. 2. 2009 v nové menze ve druhém patře. Zde jim byly předány informace o chystaném výletu a o Studentské komoře Akademického senátu VŠB-TUO.



Organizačně se výletu zhostila Studentská komora Akademického senátu VŠB-TUO. Výletu se zúčastnilo 15 zahraničních studentů, 6 českých studentů a 2 pedagogové z Fakulty strojní.

Námi zvolený lyžařský areál je tvořen řadou sjezdových tratí od střední obtížnosti až po sjezdovky pro začátečníky a výuku dětí. Součástí areálu je Snowpark pro snowboarding, umístěný na sjezdovce č. 5 v jižní části areálu. Všechny sjezdovky jsou uměle zasněžovány technickým sněhem, a proto bylo možné využít výborných sněhových podmínek, i když došlo v den lyžařského výletu k náhlému oteplení.

Zahranční studenti byli při lyžování pod neustálým dohledem našich zástupců SK AS Ing. Petra Waldsteina a Ondřeje Čuhaniče, kteří jim s velkou ochotou podávali zkušené rady jak při snowboardingu, tak i při sjezdovém lyžování.

Velké poděkování za materiální a morální podporu patří panu rektorovi prof. Ing. Tomáši Čermákovi, CSc., dále pak členům Studentské komory AS VŠB-TUO za propagaci výletu.

Studentům se výlet velice líbil a již teď se těší na další. Proto jsme se rozhodli, že uspořádáme výlet tentokrát do Valašského muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm, aby zahraniční studenti poznali historii osídlování v Beskydech.

Více fotografií můžete shlédnout na webových stránkách <http://skas.vsb.cz/>.

Kateřina Polínková, předsedkyně SK AS VŠB-TUO

# Do zahraničí s Erasmem...

Letos se koná na Ekonomické fakultě VŠB-TU Ostrava již jedenáctý ročník programu ERASMUS. V minulých letech díky němu vyjelo do zahraničí a studovalo na partnerských univerzitách přes 300 studentů. Pokud Vás zajímá studium v zahraničí, neváhejte a čtěte dále!

Prvním krokem pro studium v zahraničí je konkurz. Ten se skládá z jazykového testu, protože pro úspěšné studium v zahraničí je potřebná i určitá jazyková úroveň. Přihláška na něj se odevzdá na Oddělení zahraničních styků, které každoročně organizuje jazykové testy z angličtiny, němčiny, francouzštiny, španělštiny nebo italštiny. Po jeho úspěšném vykonání čeká na studenty řada formulářů k vyplnění a výběr univerzity, na které by chtěli studovat. Student si dále volí předměty, které by za dobu jeho studia měl v zahraničí absolvovat, přičemž celkový počet kreditů by měl být nejméně 30 za semestr. Před výjezdem má student povinnost ještě uzavřít na dobu pobytu cestovní přípojištění a nahlásit potřebné bankovní údaje pro první výplatu grantu. Druhou část student obvykle dostane až na účet v zahraničí, který si musí zřídit v zahraniční bance. Důležité upozornění na závěr - studenti mohou studovat na partnerské univerzitě s programem Erasmus pouze jednou za celé studium.



**Zuzana Pospíšilová,  
Hogeschool Gent,  
Belgie**

### Jak dlouho jsi v zahraničí byla?

Strávila jsem jeden semestr v městečku Gent v Belgii.

### Kde jsi bydlela?

Bydlela jsem v ubytovně Immoline na ulici Kazernenstraat. Toto ubytování ale rozhodně nedoporučuji! Pokoje jsou sice celkem pěkné a umístění je ideální, nicméně stav zdejšího sociálního zařízení je katastrofální. Bydlela jsem v přízemí a sprchovat jsem se chodila až do posledního patra, kde byla jediná funkční sprcha.

### Jaké bylo studium?

Co se týče předmětů, vůbec se nemusíte zabývat Learning agreementem, který posílali před odjezdem. První 2 týdny může student nezávazně navštívit všechny hodiny a posléze si vybrat.

### Cestovala jsi po Belgii?

Snažila jsem se co nejvíc cestovat (samozřejmě v rámci mých finančních možností).

Byla jsem v Amsterdamu, Luxemburgu a Lille. Hodně spolužáků jelo i do Paříže či Londýna. Pro pohyb po Gentu se mi osvědčilo kolo, jehož pronájem na 3 měsíce vyšel na 20 EUR.

### Co bys doporučila zájemci o studium na Hogeschool Gent v Belgii?

Pokud jste sami, je asi nejlepší bydlet na kolejích, pokoj je sice malý, sprchy a kuchyň taky nic moc, ale jste mezi ostatními Erasmus studenty a nemusíte se skoro o nic starat.

Ovšem pokud vás jede víc, doporučuji si pronajmout nějaký byt.

Ve škole se rozhodně nebojte vzít si plných 30 kreditů, náročnost zkoušek je opravdu malá a zkoušky se navzájem nepřekrývají.

### Jak jsi trávila svůj volný čas?

Volného času jsem měla plno. Až příliš! Takže doporučuji zabalit si co nejvíc DVD, knih a her. V Gentu je možnost docházet do školní posilovny, na aerobic, volejbal. „Erasmáků“ je tady každoročně plno, takže nebudete mít problém se seznámit, bohužel je zde častou bariérou ang-

ličtina, kterou zejména studenti ze Španělska a Francie neovládají skoro vůbec.



**Vendy Ziffrová, TU –  
Clausthal, Německo**

### Proč ses rozhodla studovat v zahraničí?

Před dvěma lety jsem se spontánně a bez jakékoliv předchozí přípravy přihlásila k jazykovým testům pro výjezd do zahraničí. Chtěla jsem to jen zkusit a byla jsem zvědavá, jestli na to mám. Jazykové testy jsem dělala z němčiny.

### Jak vypadal jazykový test?

Jazykový test měl dvě části - písemnou a ústní. Byl zaměřen na základní gramatiku, slovíčka a fráze potřebné k běžnému hovoru. Nic složitějšího ani odborného, takže se dal docela lehce zvládnout.

### Co se dělo dále po jazykovém testu?

Poté, co jsem uspěla v jazykových testech, začala jsem pomalu přemýšlet, kterou zahraniční univerzitu si vybrat. V úvahu přicházely školy v Německu a Švýcarsku. Rozhodla jsem se pro Universitát zu Köln. Po odeslání všech potřebných dokumentů přišel z tamní univerzity omluvný email, že mě bohužel na příští semestr nemohou přijmout. To mě sice nemile překvapilo a zaskočilo, ale nevzdala jsem to a během dvou dnů si vybrala jinou školu. Moje volba tentokrát padla na TU - Clausthal - malou univerzitu v horském městečku Clausthal - Zellerfeld, které se nachází v srdci německého pohoří Harz.

### Co bylo třeba vyřídit před odjezdem?

Před odjezdem bylo potřeba vyřídit mnoho formalit. Musela jsem si také vybrat předměty, které bych chtěla v zahraničí navštěvovat a zkontrolovat je s garantem oboru a zažádala jsem o kolej.

### Jaké to bylo po příjezdu?

Po příjezdu do Clausthalu jsem se zabydlela v mém novém pokojíčku a vrhla se na zařizování zbývajících formalit. Hned druhý den jsem se byla zapsat ve škole. Bylo nutné také zaplatit kauci za kolej, založit si nový účet v německé bance, přihlásit se na radnici, vyřídit si připojení k internetu apod.

### Bylo studium v zahraničí náročnější než u nás?

Na TU – Clausthal studuje velice mnoho zahraničních studentů z celého světa a především z Číny. Podle mého odhadu zde tvoří zahraniční studenti přibližně třetinu všech studentů. Studium se dalo zvládnout. Všechny materiály byly k dispozici na interním informačním systému, takže jsem nemusela tolik psát a mohla více vnímat výklad vyučujícího. Zkouškové období probíhalo trochu jinak než u nás. Především se nepišou žádné zápočty, což je ta lepší stránka věci. Tou horší je fakt, že termíny zkoušek jsou pevně dané, takže jsem si nemohla vybrat jako u nás kdy na zkoušku půjdu. Profesori byli u zkoušek většinou shovívaví, jsou zvyklí na zahraniční studenty a nechtějí dělat někomu zbytečné problémy. Celkově můžu říct, že všichni byli na TU - Clausthal milí, ochotní a vstřícní, což mi na naší škole někdy trochu chybí.

### Jak vypadala situace po návratu?

Po návratu mi byly všechny zkoušky, které jsem dělala v Německu, uznány. Předměty pro daný semestr, které jsem v Německu neabsolvovala, jsem si musela dodělat po příjezdu.

### Jak jsi trávila svůj volný čas?

Clausthal – Zellerfeld je malé studentské městečko uprostřed hor, lesů a rybníků. Na můj vkus je trochu odříznuto od okolního světa. Počasí je tam po celý rok chladné a deštivé, tudíž koupání v místních rybnících je jen pro otužilé. I přes nepřízeň počasí bylo díky vysoké koncentraci studentů o zábavu a noční život postaráno. Jak už to většinou chodí, baví se zahraniční studenti se zahraničními a ti místní zase s místními.

### Co bys doporučila zájemci o studium v zahraničí?

S odstupem času hodnotím svůj půlroční pobyt v Clausthal i přes drobné nedostatky velice kladně. Ten jeden semestr byl doslova nabitý novými zážitky a zkušenostmi. Navštívila jsem mnoho hezkých měst a míst, poznala nové kultury, zvyky a lidi z celého světa. Studium v zahraničí všem vřele doporučuji, není se vůbec čeho bát!

Ptala se: M. Slepánková



## Z Ameriky až do Ostravy...

Není tak úplně běžné, že na české univerzitě je zaměstnán Američan. Naše VŠB-TUO jednoho takového má. Můžete jej potkat na chodbách rektorátu. Vždy usměvavý, pohledný, zdravící česky "Dobrý den". Jakým řízením osudu se ocitne mladý muž z jiného konce světa právě v Ostravě? To byl důvod zajít za panem **Danielem Castenem** a položit mu pár otázek.

### Ze kterého amerického státu pocházíte?

Narodil jsem se v San Franciscu, v Kalifornii, ale větší část dětství jsem prožil v Jižní Dakotě. Jsou to dvě zcela odlišná místa. San Francisco je kosmopolitní velkoměsto nedaleko vysokých hor, ležící na pobřeží Pacifiku. Oproti tomu Jižní Dakota je rozlohou srovnatelná s Českou republikou, ale žije v ní pouze 700 000 obyvatel. Poté, co jsem se odstěhoval z Jižní Dakoty, jsem žil více než deset let v Minneapolis (stát Minnesota) a v Bostonu (stát Massachusetts).

### Jakou vysokou školu jste vystudoval? Jaký obor?

Vystudoval jsem obchod na Augustana University. Musím říci, že oba vzdělávací systémy se od sebe podstatně liší. Protože Spojené státy jsou opravdu obrovskou zemí a je zde celá řada různých vzdělávacích modelů, není snadné modely obou států porovnat. Pro ilustraci však mohu uvést, že bakalářské studium, které v Americe trvá čtyři a často i pět let, má v prvních dvou letech studia obecnější charakter. Většina studentů musí bez ohledu na svou budoucí specializaci absolvovat semináře, jejichž studijní náplní jsou historie, literatura, přírodní vědy, matematika a obchod. Teprve po dvou letech tohoto obecného studia si mohou vybrat tzv. „major“, hlavní obor. Je docela běžné, že si studenti zvolí i tzv. „minor“, vedlejší obor, který představuje součet kreditů ze seminářů ve studijní oblasti často velmi odlišné od hlavního oboru. Mým vedlejším oborem byla například světová historie.

### Jak se to tak stane, že se Američan ocitne na VŠB-TU Ostrava?

Důvodem mého příjezdu do Ostravy je má přítelkyně, která odsud pochází. Českou republiku jsem však opakovaně navštívil již v minulosti a strávil zde téměř dva měsíce. Opravdu nelituji, že jsem sem přijel.

### Na čem v současné době pracujete?

Právě pracuji na zajištění různých forem spolupráce mezi univerzitami v Anglii, USA, Číně, Islandu a jiných zemí a naší univerzitou. Hledám příležitosti, vedoucí k získání grantů, ze kterých by byl financován výzkum a výměnná studia a pomáhám s komunikací mezi jednotlivými skupinami. Základním kritériem získání dotací jsou klíčová partnerství a celosvětově uznávaný výzkum, který zvyšuje potřebu mezinárodní spolupráce.

### Jaké je americké vysoké školství?

Možná bych se také mohl pozastavit nad rozdílem mezi veřejnými a soukromými vysokými školami. Soukromé školy nejsou v Americe ve své kvalitě nijak horší než školy veřejné. Příkladem je Harvardská univerzita. Soukromé školy jsou obvykle menší a především dražší. Jejich vyšší cena je přímo úměrná kvalitě pracovních míst, které jejich absolventi po studiu zpravidla získají. Tyto školy často nemají oproti veřejným školám tak velké výzkumné možnosti. Proto se v takovém rozsahu nezabývají vědeckou a inženýrskou problematikou, ale soustřeďují se spíše na humanitní a obchodní obory.

### Je něco, co zde opravdu postrádáte? Nebo co nám Čechům chybí?

V České republice se mi velmi líbí, přesto by byl seznam věcí, které mi tady chybí, pravděpodobně dost dlouhý. Byla by mezi nimi možnost výběru mnoha pestrých jídel z čerstvých surovin z celého světa, ruch velkoměsta a směsice kultur, a v neposlední řadě také neformální přátelství lidí, která je pro Ameriku tak typická. Tyto charakteristiky však přesně nevystihují celkové srovnání obou kultur. Říká se, že naše skutky k nám promlouvají hlasitěji než naše slova a já jsem se rozhodl žít zde. Myslím si, že pozitivní aspekty v mnohém převažují nad negativními. Česká města a vesnice mají pro mě zvláštní půvab, který mě okouzluje. Musím se přiznat, že architekturu českých měst považuji za jednu z nejkrásnějších na světě. Hloubka tradic, které se dědí z generace na generaci, je něčím, co velmi oceňuji a co se v Americe pomalu vytrácí. Goethe řekl, že kdo nepoznal cizí řeč, nemůže poznat tu svou. Myslím, že by se totéž dalo říci i o kultuře. A proto jsem za tuto zkušenost velmi vděčný. Denně mne uvádějí v úžas možnosti lidí v České republice navštívit za pár hodin jízdy vlakem tolik různých zemí a poznat tolik nových kultur.

### Děkuji za rozhovor

Táňa Kantorková  
Foto: Hana Martiníková

### pozvánka na výstavu >>>

Až do **24. 4.** je studentům a také široké veřejnosti zpřístupněna výstava prací studentů Soukromé střední umělecké školy AVE ART Ostrava, s.r.o. v Galerii Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava.

I přes poměrně krátké trvání školy (byla založena v roce 2002 a v roce 2006 opustili školu její první absolventi) se již výrazným způsobem zapojila do mnohých uměleckých aktivit. Její studenti pravidelně vystavují a účastní se sympozií nejen ve městech na-

šeho kraje, ale jméno AVE ART je známé i v mnohých částech Čech, Moravy a Slovenska.

Výstava zahrnuje ukázky prací studentů oborů, vyučovaných na škole: grafika, plakát, keramika, řezba umělecké kovářství. Na 35 panelech se představují převážně klauzurní práce školního roku 2008/2009.

Milým zpestřením výstavy jsou práce grafiků, kteří měli za úkol zpracovat návrh billboardů – info panelů pro ostravskou Zoologickou zahradu.

Témata jednotlivých prací jsou mnohdy vázána i k osobnostem našeho regionu, jako jsou kupříkladu Janáček, Zátopek, Burian, Ledwinka. K vidění jsou

i plakáty netradičního pojetí J. A. Komenského a Miroslava Tyrše, výstava ukazuje i práce počítačových grafiků, ale i plenérovou tvorbu.

Výstava prací studentů Soukromé střední umělecké školy AVE ART Ostrava, s.r.o. je doplněna drobnými plastikami z keramiky, řezbami a pracemi z oboru uměleckého kovářství. Studenti ukazují svým starším kolegům, studentům, to nejlepší, co vzniklo ve školním roce 2008/2009, a tak stojí za to výstavu navštívit a přesunout se z dnešního přetechizovaného světa do světa umění, barev a fantazie.

Táňa Kantorková



## Nástroj pro řešení krizových situací

Přírodní extrémny se vyskytují od nepaměti prakticky na všech kontinentech a je zřejmé, že v oblastech, kde se soustředí ekonomické aktivity člověka, jsou jejich dopady citelnější. Bylo by iluzorní spoléhat na to, že se tyto extrémny projeví jen ojediněle nebo vůbec. Proto je nasnadě, že úkolem moderní společnosti je předcházet dopadům menších a lokálně omezených krizových situací a minimalizovat následky těch velkých. K tomu je zapotřebí včasná a relevantní informace pro podporu rozhodování (předpověď vývoje situace) a popř. nástroj pro provedení optimalizace zásahů.

Dnes, v jednadvacátém století, jsou vědecké poznatky na takové úrovni, že sice "neumíme poručit větru a dešti", ale umíme přinést komplexní informaci o předvídané události ve srozumitelné podobě a to jak pro laiky, tak pro profesionály v daném oboru a zejména pro osoby zodpovědné za řešení krizových situací na různých úrovních hierarchie. Cílem je tedy maximálně omezit nepříznivé vlivy přírodních jevů a jejich důsledky.



*Doc. Mgr. Vít Vondrák, PhD. představuje matematické modelování a simulaci rizikových situací na prezentaci projektu k zastupitelům státní správy a odborným uživatelům dne 19. 3. 2009.*

Požadovaným výsledkem řešení je vybudování prototypového systému pro modelování a simulace situací způsobených nepříznivými přírodními jevy s využitím moderních výpočetních a internetových technologií. Jedná se o modelování, simulace a predikce povodňových situací a jejich zprostředkování laickým i profesionálním uživatelům – systém FLOREON+, nástroj pro řešení krizových situací.

Při výzkumu a vývoji systému pro modelový případ povodní se prokázalo, že koncepce celého systému je prokazatelně přínosná a provozu schopná. Proto bylo přistoupeno nejen k dalšímu rozvoji modelového případu povodní, což znamená mimo jiné rozšíření působnosti systému pro modelování, simulaci a predikci z původního pilotního povodí Stonávky na celý Moravskoslezský kraj, ale i k rozšíření systému samotného o další funkčnosti, jako jsou sledování znečištění a dopravní situace.

Výsledným produktem projektu tedy bude systém poskytující prostřednictvím internetu výsledky modelování a simulací různých situací, ale i jejich současný i historický stav. Ty se tak stanou přístupnými širokému spektru zájemců, kterými jsou např. krizové štáby, starostové obcí, majitelé movitého či nemovitého majetku apod., kteří v případě krizových situací budou informováni prostřednictvím vyspělých vizualizačních metod o výsledcích simulací. Tímto dostanou velmi cenné podklady pro co nej kvalifikovanější a nejinformovanější rozhodnutí v rámci řešení krizových situací. Podoba a dostupnost okamžité informace je klíčovým prvkem systému. Informace týkající se krizových situací, ať jsou to aktuální měřená data či zpracované simulace a prognózy, je nutno dodat uživateli, který je požaduje, v co nejkratším možném čase a na různých typech komunikačních kanálů. Informace požadované uživatelem musí být možné zobrazit kdekoliv a kdykoliv na jakémkoliv zařízení, a to buď na technicky dostatečně vybaveném krizovém centru pomocí nejmodernějších technologií, nebo i v terénu, kde bude k dispozici pouze mobilní telefon. Systém bude schopen požadované informace předat i na toto zařízení a to tak, aby uživatelé poskytli i přes omezené technické prostředky co nejobsáhlejší a nejuplněnější informaci.

Jedním z hlavních cílů námi vyvíjeného systému je zejména zprostředkování informace koncovým uživatelům v jim srozumitelné podobě. A to tak, aby každý, kdo si potřebuje zjistit informace o povodňové situaci, ať již je to obyčejný občan, starosta obce zodpovědný za krizové řízení, či odborník v dané oblasti, byli schopni získat maximum možných informací, které jim pomohou správně pochopit a vyhodnotit situaci a zařadit se podle toho. Z tohoto hlavního cíle jednoznačně vyplývá, že aby bylo možno informace tohoto charakteru zobrazovat různým skupinám uživatelů, musí být vhodným způsobem filtrovány a odborně zašifrovány informace typu „tato oblast bude zatopena dvoumetrovou povodňovou vlnou“ apod.

Systém tedy není a nebude jen systémem předávajícím informace jedním směrem od modelů a simulací k uživatelům, ale je od počátku vyvíjen jako integrující prvek, který umožní tyto informace odborně vyhodnocovat, validovat a zprostředkovávat jednotlivým zájemcům skupinám. Je počítáno i s tím, že se aktuální informace v systému mohou za určitých podmínek doplňovat zpětnou vazbou

dokonce i od laických uživatelů (např. hlášení o aktuální hladině vody na určitém místě), kteří tímto mohou přímo či nepřímo přispět jednak k řešení krizové situace samotné, ale i kupříkladu k vytváření postupů jak těmto situacím vhodně předcházet.

Hlavní požadovaná vlastnost systému je zejména schopnost dodat přesnou a srozumitelnou grafickou a textovou informaci všem těm, kteří nějak participují na řešení, předvídaní a preventivních opatřeních krizových situací, či jen potřebují znát aktuální nebo simulovaný stav daného problému.



*Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSC., vedoucí týmu zpracovatelů projektu Floreon+ VŠB – TUO, hovoří na prezentaci projektu k zastupitelům státní správy a odborným uživatelům dne 19. 3. 2009.*

Výsledkem projektu bude portálový systém pro modelování, simulaci a monitorování povodní, dopravy a šíření znečištění v Moravskoslezském kraji s možností jeho dalšího územního i funkčního rozšíření a jeho kontinuální rozvoj s možností nasazení i v jiných krajích České republiky, ale i v zahraničí.

Projekt FLOREON+ je jedním z pilířů připravovaného projektu IT 4Innovations Centrum excelence v oblasti informačních technologií. Centrum excelence bude soustřeďovat obrovský výzkumný potenciál ve výpočetní matematice, informatice a dalších vědních disciplínách, jehož základ tvoří nejvýkonnější superpočítač v ČR. Složitě simulace, modelování a zpracování rozsáhlého množství informací, jako je v případě FLOREON+ ve všech jeho oblastech (povodních, dopravě, šíření požárů, znečištění a dalších katastrof) jsou typickým příkladem, jak technika pomůže lidem řešit problematické situace v životě a ochraně životního prostředí kolem nás.

Více informací : [www.floreon.cz](http://www.floreon.cz), [www.it4i.cz](http://www.it4i.cz)

Svatopluk Štolfa, Jana Mlatečková, FEI  
Foto: Petra Poláková

## IT může být i extrémní – pokusy o světové rekordy!

Mnoho návštěvníků Dne otevřených dveří Fakulty elektrotechniky a informatiky mělo možnost vidět extrémní způsoby chlazení počítače. Na „stánku“ fakulty se z počítače doslova kouřilo a my jsme se pokoušeli sestavit nové světové rekordy v přetaktování. Co že to ale přetaktování je, proč se z PC kouří a proč není tato specialitka pro „běžné smrtelníky“?

Celý tým, zabývající se těmito extrémními hrátkami s počítači, vznikl v minulém roce během léta, kdy se účastnil prezentace na veletrhu In-vox/Digitex, konaném tradičně v Brně. Samotná myšlenka však pochází ze společnosti ASUS – dnes Pegatron Czech, která hledala zajímavý a atraktivní způsob, jak upoutat mladší generace počítačových hráčů a nadšenců, kteří chtějí vidět „něco více“. Právě chlazení kapalným dusíkem o teplotě pohybující se kolem  $-196^{\circ}\text{C}$  se jevílo jako nejschůdnější řešení, které je ale přitom opravdu velmi atraktivní a relativně snadno proveditelné.



Po kontaktování magazínu Extrahardware.cz jsme sestavili čtyřčlenný tým, vystupující pod názvem EHW OC Team, jehož členové (Martin Kuchař – zakladatel a vedoucí, student VŠB FEI 3. ročník, Mírek Jahoda – šéfredaktor Extrahardware.cz, zaměstnanec Extra Publishing, a.s., Radek Bábíček – zástupce šéfredaktora, zaměstnanec Extra Publishing, a.s. a Lukáš Kořistka – doplňující člen, student VŠB FEI 1. ročník navazující studium) v různém složení postupně objíždějí národní a mezinárodní soutěže. Jak jsme již nastínili v úvodu, tým se zabývá overclockingem (neboli česky přetaktováním), a to v jeho extrémní podobě. Samotné přetaktování by se dalo vysvětlit jako proces, při kterém zvyšujeme výkon jednotlivých komponent počítače skrze detailní ladění jejich technických parametrů. Obecně se přetaktování zaměřuje na procesory, grafické karty a operační paměti, kterým je možné propůjčit podstatně vyšší výkon (řádově až desítky procent), ovšem za cenu snížení jejich životnosti a zvýšení produkce zbytkového tepla.

Stejně tak, jako se hraje fotbal na malém hřišti na vesnici a následně se pak kope finále UEFA, tak i overclocking má své „ligy“ a hranice, které se postupně zpřístupňují především v závislosti na množství znalostí, zkušeností a v neposlední řadě také financí. Základní přetaktování v rozmezí pohybující se kolem 10% získaného výkonu je možné provést prakticky na každém běžném počítači bez dalších nutných výdajů. Následně celý proces pokračuje lineárně, kdy s každým dalším procentem je potřeba například zakoupit dodatečný chladič, ventilátor, lepší základní desku atd. Extrémní přetaktování pak vyžaduje nejlepší (většinou bohužel nejdražší) hardware a další nezbytné věci, které nejsou ani



zdaleka dostupné pro běžného uživatele počítače (viz. kapalným dusíkem apod.). Proč ale řešit takové extrémy, jako je kapalným dusíkem?

V běžných podmínkách a při konzervativním zvyšování není potřeba vymyslet dodatečné způsoby chlazení či větrání – procesoru obvykle stačí chladič dodávaný výrobcem. V tomto případě ale procesor zrychluje natolik, že by jej žádným běžným způsobem nebylo možné uchladiť a tím by došlo k jeho přehřátí a následně i spálení. Kapalným dusíkem ale tyto extrémní teploty umožňuje držet pod kontrolou a hlavně zajišťuje, že je procesor relativně „stabilní“ a je na něm možné provést všechny potřebné testy.

Podle popisu je jasné, že chlazení kapalným dusíkem je relativně složitá záležitost (ostatně z fotek to bude jasně patrné) a přitom komponenty není možné na daných provozních parametrech běžně zapojit. Proč se tedy o to všechno my, pánové z EHW OC Team pokoušíme a věnujeme tomu tolik času a energie, když si to přitom doma nemůže nikdo vyzkoušet? V první řadě se samozřejmě jedná o zálibu, ze které se postupem času stal „sport“. Nespočet fandů a týmů se stále snaží překonávat světové rekordy v mnoha různých programech (3DMark, AquaMark, SuperPI, CPU-Z...), čímž získávají na dobrém a zvučném jménu především v očích ostatních „overclockerů“, ale také mnoha výrobních firem, jako je ASUS, Gigabyte, EVGA, XFX... Na druhé straně je pak zájem společností (v tomto případě právě ASUS – dnes Pegatron Czech), které získávají na prestiži vždy, když někdo dosáhne na světový rekord právě s jejich nejnovějším produktem.

V současnosti drží náš tým EHW OC Team na svém kontě více než 7 českých rekordů a z celosvětového pohledu má v několika kategoriích i pěkné druhé či třetí místo.

Martin Kuchař, FEI VŠB-TUO  
Foto: Petra Poláková, Josef Polák

Fotografie z ukázky chlazení kapalným dusíkem na stánku Katedry informatiky na Dni otevřených dveří Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO dne 30. 1. 2009

## Jak udělat zajímavý a přitažlivý Den otevřených dveří? Fakultě elektrotechniky a informatiky se to zase povedlo.

FEI VŠB-TUO spojila své síly s Fakultou strojní a univerzitními programy Mechatronika a Nanotechnologie a uspořádala Den otevřených dveří dne 30.ledna 2009 v prostorách nové Auly VŠB-TUO v Ostravě-Porubě pro všechny zájemce o studium informatiky, elektrotechniky, strojírenských oborů, mechatroniky nebo nanotechnologie.



Program složený z ukázek, přednášek a prezentací byl koncipován do dvou celků: od 9.00 do 13.00 hod. a od 11.00 hod. do 15.00 hod. a to proto, aby studenti ze vzdálenějších míst o nic z bohaté nabídky nepřišli. Program zahrnoval mimo jiné i osobní prezentaci

studijních oborů děkana FEI prof. Vondráka a děkana FS prof. Farany a odborných garantů oboru Nanotechnologie prof. Pištory a oboru Mechatronika doc. Nováka v naplněné Aule.

V prostorách a chodbách celého objektu auly bylo velmi rušno. 9 studijních oborů Fakulty elektrotechniky a informatiky a 16 studijních oborů Fakulty strojní, Nanotechnologie a Mechatroniky představilo studium zajímavým způsobem. Funkční modely, simulace, videa, roboty a další "hračky" včetně vyčerpávajícího výkladu zástupců jednotlivých kateder byly k dispozici po celý den. Studenti středních škol si mohli vše vyzkou-



šet, osahat a získat tak přehled, co všechno se skrývá pod nabízeným technickým názvoslovím a co všechno lze na naší univerzitě studovat.



Velkému zájmu se těšili soutěže na jednotlivých stáncích, jejichž atraktivní ceny byly pro studenty příjemným překvapením. Pro zvlášť důkladné zájemce o věc byly zpřístupněny laboratoře k jednotlivým předmětům.

Novinkou pro studenty byly v letošním roce i prezentace partnerů fakult, neboť bez úzké spolupráce s praxí, a to jak v rámci České republiky, tak i v zahraničí, by studium na Fakultě elektrotechniky a informatiky i Fakultě strojní nebylo úplné. Významní partneři fakult: TietoEnator, Vodafone, ELCOM, Freescale Polovodiče, Trakce, PROSPECT, Vítkovice, HELLA AUTOTECHNIK, Strojírny Třinec, Huisman Konstrukce a Národní strojírenský klastr představili studentům oblasti, kde jako absolventi mohou najít uplatnění. Při této příležitosti připravili pro zájemce soutěže o atraktivní ceny, např. společnost CZECH DATA SYSTEMS věnovala do soutěže dva zlaté iPod Apple.

Na Den otevřených dveří přišlo více než 1000 studentů středních škol a to i přesto, že byly prázdniny.

Doufáme, že je brzy přivítáme v posluchárnách naší univerzity. Video reportáž ze Dne otevřených dveří najdete na: <http://www.fe.i.vsb.cz/urceno/pro-uchazece>

Jana Mlatečková, FEI, Foto: Josef Polák, Petra Poláková

## SPORTOVNÍ DEN VŠB-TUO 2009



bal, florbal, kuželky nebo veslování), někde si mohou zájemci jen přijít zacvičit a zlepšit si svou fyzickou zdatnost (aerobic, sportovní lezení, kondiční kulturistika).

Přijďte si zacvičit a protáhnout tělo s KTVS, pohyb je projevem života! Bližší informace: <http://ktvs.vsb.cz>

Autor: Jiří Židek, KTVS



Katedra tělesné výchovy a sportu (KTVS) VŠB-TUO připravuje letos v rámci oslav výročí 160 let od založení VŠB tradiční Sportovní den pro všechny studenty a zaměstnance. Uskuteční se v úterý 5.května a pan rektor vyhlásil na tento den rektorské volno, všichni tedy mohou tento den využít k radostnému sportování a pohybovým činnostem.

Sportujícím budou nabídnuta všechna sportoviště v kampusu VŠB-TU v Ostravě-Porubě, ale také kuželkářská herna VOKD Poruba, nebo veslařská základna u jezera Hlučín. Na programu bude celá řada aktivit, v některých sportech se budou hrát turnaje a závodit (stolní tenis, badminton, volejbal, tenis, fot-



# majáles klepe na dveře...

Jednou z akcí, kterou organizuje Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO a jejíž věhlas dalece přesahuje hranice města Ostravy, je tradiční Majáles.



Již po mnoho let se každý rok v květnu změní parkoviště v areálu kolejí Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava na hudební scénu, na které mohou studenti i nestudenti oslavit v rytmu kvalitní hudby tradiční studentský svátek. A že naše nabídka je skutečně zajímavá dokazuje fakt, že počet návštěvníků této akce se v posledních letech pohybuje kolem patnácti tisíc. Na rozdíl od několika jiných měst, ve kterých se Majáles přeměnil na tuctové komerční akce, na kterých jsou studenti jen pouhými platícími konzumenty, Majáles, který pořádá Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO zůstal a nadále zůstane událostí, která je připravována studenty pro studenty, událostí, kde budou studenti moci oslavit svůj svátek a kde bude kladen důraz na základní atributy studentského života – svobodu a nespoutanost. Majáles VŠB-TU Ostrava byl, je a bude akcí, která není postavena na vybírání vstupného a stavění plotů.



Asi jen těžko budete v Ostravě hledat člověka, který by neznal Majáles Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, tradiční studentskou oslavu, pořádanou každoročně v květnu. Tradice Majálesů byla Stavovskou Unií Studentů VŠB-TUO obnovena již v devadesátých letech minulého století, přičemž dnes v této tradici rádi pokračujeme a pracujeme na tom, aby tato tradice nejen nezanikla, ale aby se dále rozvíjela a aby každý další Majáles byl ještě lepší a ještě přitažlivější než Majáles předchozí. Jak se nám to daří, musíte posoudit vy. V současné době je Majáles Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava největší studentskou akcí v širokém okolí. Tito se rekrutují nejen z řad studentů a jejich přátel, ale také z řad dalších zábavčtivých občanů Ostravy. A co více – můžeme se pochlubit tím, že někteří účastníci absolvují náročnou cestu z různých končin České republiky s jediným cílem – být přítomen na Majálesu VŠB-TU Ostrava.



Majáles však není jen řadovým komerčním festivalem, jakých se v kraji pořádají tucty a v republice ještě mnohem více. Majáles je studentským svátkem, svátkem radostí studentského života se vším, co k tomu patří. Jsme právem hrdí na to, že jsme dokázali zachovat tradiční charakter této akce a že jsme se nevydali cestou, kterou se vydaly jiné školy a jiná města – totiž cestou přeměny studentské kulturní akce na komerční festival, kde studenti jsou jen pouhými platícími diváky bez možností podílet se na přípravě akce. Náš Majáles je od začátku do konce připraven studenty pro studenty. Studenti se podílí na výběru kapel, výběru občerstvení, výběru atrakcí, studenti sami pracují při fyzické organizaci Majálesu.

Jak již bylo uvedeno, Majáles je oslavou a jako u každé kvalitní a připravené oslavy má vše svůj řád, svá pravidla a svůj čas. Zatímco se pomalu rozjíždí hudební produkce na parkovišti u kolejí VŠB-TU Ostrava, které

ROK 2003



se v den majálesu mění na kulturní centrum, na nedaleké Hlavní třídě v Ostravě-Porubě, poblíž kruhového objezdu, se šikují studenti, převlečení do masek všeho typu. Ve smluvnou dobu přichází také hudebníci, mažoretky, a celý průvod, jemuž vévodí kočár vezoucí vedoucí představitele naší univerzity a osobu, která bude zanedlouho korunována králem Majálesu, se vydává na cestu k místu konání hlavního programu Majálesu, ke kolejím VŠB-TU Ostrava. Průvod prochází rušnou, hustě obydlenou částí Ostravy-Poruby – mnoho lidí si průvod fotografuje z oken, mnoho se dokonce přidává. Po příchodu dostávají prostor masky – každá se snaží zaujmout. Aby také ne, cena pro nejlepší masku bývá více než lákavá. To již zasedá porota složená ze zástupců studentů, aby o pár okamžiků později byla vyhlášena nejlepší maska. Následuje slavnostní akt korunovace nové královny či krále Majálesu z řad významných představitelů VŠB-TU Ostrava či průmyslu. Král, jak už politici mají ve zvyku, pronáší sliby, kterými se snaží naklonit si své poddané.

ROK 2004



Tím končí oficiální část a začíná skutečná oslava, skutečná zábava. A pokud se někomu zdálo, že po korunovaci viděl jen tu a tam studenta, vlnícího se v rytmu hudby, pak dotyčný bude příjemně překvapen – účastníků přibývá a s nimi i zábavy. Kapely se střídají, jejich vystoupení je občas přerušeno soutěží, která si za cíl klade pobavit stávající účastníky a přilákat další – ještě stále mnoho lidí čeká

## Program akce Majáles VŠB-TUO 2009

### VÝSTAVA „Studenti a jejich aktivity“

Letošní program bude rozšířen o výstavu studentských aktivit, která bude situovaná v Galerii VŠB-TUO v době od 27. 4. - 10. 5. 2009. Na výstavě bude spolupracovat Studentská komora Akademického senátu VŠB-TU Ostrava v čele s předsedkyní Ing. Kateřinou Polínkovou.

### MAJÁLES 2009 – HLAVNÍ SCÉNA

Termín realizace stěžejní akce: **6. 5. 2009**

Místo realizace: **areál kolejí VŠB-TUO**

#### Předběžný program:

- 9:00 zahájení prezidentem SUS VŠB-TUO Ing. Jiřím Petřů,
- 9:10 - 11:45 vystoupení první série studentských kapel,
- 11:45 - 12:00 příchod průvodu z Hlavní třídy, uvítání hostů, poděkování partnerům a sponzorům,
- 12:00 - 12:45 vyhlášení Krále Majálesu VŠB-TUO 2009 a vyhlášení nejlepší masky,
- 12:45 - 13:00 vystoupení mažoretok za doprovodu dechové hudby,

- 13:00 - 24:00 vystoupení druhé série hudebních kapel,
- 24:00 ukončení akce.

#### Vedlejší scéna – electronic stage

##### Předběžný program:

- 9:00 zahájení viceprezidentkou SUS VŠB-TUO Ing. Markétou Kovářovou,
- 9:10 - 11:45 vystoupení první série kapel,
- 11:45 - 12:00 poděkování partnerům a sponzorům,
- 12:00 - 24:00 vystoupení druhé série kapel alternativní hudby,
- 24:00 ukončení akce.

#### Program na kruhovém objezdu Hlavní třídy Ostrava – Poruba

##### Předběžný program:

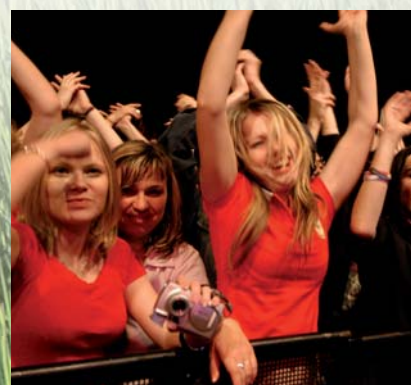
- 9:00 - 11:00 mediální program (radio Kiss Morava), vystoupení mažoretok s doprovodem dechové hudby,
- 10:30 začátek průvod majálesových masek a studentů v kytlích doprovázen dechovou hudbou a mažoretkami, v čele s koňskými spřeženími s odstupujícím králem a budoucím králem Majálesu VŠB-TUO 2009.

na pokojích studentských kolejí na tu správnou chvíli. A zatímco dopoledne mají prostor studentské a začínající kapely, s přicházejícím večerem se na pódiu představují kapely zvůčnějších jmen. Tomu odpovídá i vzhled parkoviště, který je možno charakterizovat slovním spojením „hlava na hlavě“. Hudební produkce pokračuje až do pozdních hodin, kdy se davy, často se dožadující přídávku, vydávají na cestu domů. Každopádně odcházejí s pocitem, že se dobře pobavili. Ti, kdo náš Majáles zažili, mi dají za pravdu. A ti, kdož ještě neměli tu čest, jistě dorazí v květnu a pak mi za pravdu dají také.

V roce 2009 chystáme rozšířit nabídku poskytovaných služeb a navázat tím na loňské úspěchy. Rovněž chceme i tentokrát nabídnout především kvalitu v oblasti kultury. Majáles VŠB-TUO 2009 bude nabízet hned několik novinek. Jednou z nich bude výstava na téma Studenti a jejich činnosti, která bude probíhat týden před samotným majálesovým dnem v Galerii v hlavní budově rektorátu VŠB-TU Ostrava. Letošní čtrnáctý ročník připadl na 6. května 2009 a jako každý rok se můžete těšit na známé i neznámé kapely, kvalitní jídlo, pití i pestrý doprovodný program. V tuto chvíli ještě nemůžeme prozradit, jaké kapely vás pobaví, přijďte a uvidíte. V dopoledních hodinách proběhne velkolepý průvod masek, mažoretok i studentů v hornických kytlích, z tradičního místa kruhového objezdu na Hlavní třídě.

Tak nám držte palce, ať vyjde pěkné počasí a letošní ročník, ať je ještě lepší než ten loňský!

Jiří Petřů, prezident SUS VŠB-TUO



# Stavovská Unie Studentů VŠB-TU Ostrava

Stavovská Unie Studentů Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava (SUS VŠB-TUO) vznikla ke dni 1.5.1990, tedy velmi brzy po revoluční změně společenských poměrů v této zemi. Důvodem vzniku Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO byla snaha vytvořit organizaci, která bude zabezpečovat kvalitní studentský život, zejména různé kulturní a společenské akce. Zároveň se při vzniku výrazně projevila jistá porevoluční angažovanost lidí, zejména těch mladých, studentů, kteří měli výrazný podíl jednak na samotné změně společenského uspořádání, jednak na dalším vývoji událostí v naší vlasti. Je tedy vidět, že Stavovská Unie Studentů Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava je mezi studentskými organizacemi zkušeným „matadorem“ a za dlouhou dobu své existence si dokázala vydobýt pozici organizace mezi studenty (nejen VŠB-TUO) známé a respektované. Tato slova potvrzují davy studentů (a nejen studentů, také mnohých dalších mladších i starších návštěvníků) proudící na většinu akcí, pořádaných pod hlavičkou Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO.

SUS VŠB-TUO je nezisková organizace, formálně nezávislá na Vysoké škole báňské-Technické univerzitě Ostrava, fakticky je však s VŠB-TUO Ostrava spojena velmi úzce. Jen považte, všichni členové Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO jsou studenty VŠB-TUO, kancelář unie sídlí v prostorách VŠB-TUO, drtivá většina akcí SUS VŠB-TUO se koná v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava pro studenty této univerzity. A nakonec – bez podpory, hmotné i morální, které se Stavovské Unii Studentů VŠB-TUO dostává od představitelů naší Alma Mater, by naše organizace mohla v současném rozsahu fungovat jen stěží. Pouť, které nás váže k naší univerzitě je tedy již od počátku fungování organizace velmi silné. A to je velmi dobře, neboť studentský život je velmi specifickou etapou, která je tvořena jednak snahou získat potřebné vědomosti a jednak potřebou bavit se. První část, výuka, je zajištěna vzdělanými a erudovanými pedagogy, působícími na univerzitě. Pokud jde o část druhou, jednou z alternativ je právě naše unie a akce, které jsou pod hlavičkou této organizace pořádány. Výsledné spojení doplněné mnoha dalšími možnostmi, které naše univerzita svým studentům nabízí, pak z VŠB-TUO Ostrava dělá tu nejlepší volbu pro studium i kvalitní prožití studentského života.

V čele Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO stojí prezident, kterému při vedení organizace pomáhá pět viceprezidentů, kteří mají dle stanov SUS VŠB-TUO přesně definované oblasti

činnosti. V zájmu operativního a flexibilního řízení však běžně dochází k situaci, kdy členové prezidia jsou pověřováni činnostmi, které s jejich oblastí přímo nesouvisí. Je totiž nutné si uvědomit, že členové prezidia jsou běžnými studenty VŠB-TUO a mají tedy řádné studijní povinnosti, které musí v rámci svého studia bezpodmínečně plnit. Je zřejmé, že ačkoliv jsou členové prezidia aktivními studenty naší vysoké školy, sami by potřebný objem práce



nemohli zvládnout. Při organizování akcí tedy běžně spolupracujeme s dobrovolníky (většinou) z řad studentů. V některých případech se jedná o spolupráci jednorázovou, v mnoha případech se pak ukáže, že dotyčný student je stejně aktivní jako členové prezidia a spolupráce se stává trvalou. Tyto věty můžete vnímat i jako apel, výzvu. Víťame každého, kdo má zájem přiložit ruku k dílu, kdo má zájem udělat něco pro ostatní studenty, kdo má zájem seznámit se s tím, jakým způsobem se organizují různé společenské a kulturní akce. Pokud jste tedy přesvědčeni, že tato výzva je určena právě vám, rádi vás přivítáme v našem pracovním týmu.

Prezidium je dle stanov voleno Studentským parlamentem VŠB-TUO, jehož členy jsou členové Studentské komory Akademického senátu



VŠB-TUO a jeden člen prezidia Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO. Studentský parlament pak za trvání funkčního období prezidia dále s tímto prezidiem spolupracuje – v rámci Studentské komory Akademického senátu VŠB-TUO je zřízena Komise pro spolupráci se Stavovskou Unií Studentů, která se této oblasti intenzivně věnuje. Prezidium je tak pod neustálou kontrolou volených zástupců studentů, ale také dochází k naplnění rčení „více hlav více ví“.

Hlavní činností Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO je pořádání kulturních a společenských akcí, z nichž některé se za ta dlouhá léta staly tradiční součástí akademického roku na naší vysoké škole. Součástí, se kterou se zkrátka počítá na celé univerzitě. Některé naše akce jsou známé i mimo rámec univerzity, mimo rámec Ostravy, či dokonce mimo rámec Moravskoslezského kraje. Na prvním místě je nepochybně Majáles, největší studentská akce v širokém okolí.

Dalšími významnými akcemi jsou Ples SUS VŠB-TUO a Kolečáles SUS VŠB-TUO. Tradiční ples, konaný v rámci zimní plesové sezóny, patří mezi největší v regionu. Zatímco ples se odehrává na začátku roku, další akce pořádaná Stavovskou Unií Studentů VŠB-TUO, Kolečáles, má svůj čas naopak na konci roku. Kolečáles je pořádán k příležitosti Dne boje studentů za svobodu a demokracii, kterým je nám všem dobře známý 17. listopad. A protože se jedná o svátek studentů, dáváme příležitost studentským kapelám. To nejenže neubírá na kvalitě, ba spíše naopak, ale dodává celé akci punc jedinečné události s jedinečným programem.

Výčet akcí zdaleka nekončí. Společně s představiteli Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava pomáháme zvýšit informovanost

studentů o různých aspektech studentského života a fungování vysoké školy. Již mnoho let pořádáme setkání s představiteli vysoké školy, zejména pak s panem rektorem a vedoucími pracovníky ubytovacích a stravovacích zařízení. V rámci těchto setkání mají studenti možnost dotazovat se vedoucích pracovníků, předkládat jim své problémy a podněty a pomoci tak k řešení problémů a zlepšení fungování naší školy. Na tomto místě musím vyzdvihnout výbornou spolupráci se všemi zainteresovanými stranami, neboť bez jejich ochoty spolupracovat, zodpovídat dotazy studentů a především trpělivě a obětavě řešit jejich problémy by setkání probíhat nemohla, rozhodně ne v současné podobě. Novinkou, která se ovšem stane standardní součástí akademického roku je akce nazvaná Gaudeamus. Tato akce je určena zejména pro nové studenty prvních ročníků, ale jistě může být užitečná všem studentům. Na této akci jsou studentům představeny jednotlivé orgány a organizace, které na naší univerzitě působí a které mají co do činění se studenty. Studenti se tak dozví například o svých zástupcích v různých orgánech, zjistí, jaké jsou možnosti volnočasových aktivit, jaké jsou možnosti přivýdělku a osobní seberealizace v průběhu studia na vysoké škole.

V neposlední řadě se Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO podílí na bohaté nabídce sportovní-



ho využití, které mají studenti naší univerzity. Součástí areálu kolejí VŠB-TUO Ostrava je několik sportovišť, které provozuje právě Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO – konkrétně se jedná o minigolfové hřiště s mnoha drahami a několik hřišť pro volejbal, fotbal, nohejbal či basketbal.

A co dál? Určitě si nemyslíme, že vše je dokonalé a že již nemáme na čem pracovat. Ba co více, dokonalost je nedosažitelným ideálem. Přesto se budeme snažit co nejvíce se tomuto ideálu přiblížit. Věříme, že i vy, studenti Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, nám v tomto úsilí pomůžete. Ať už

radou, doporučením, případně tím, co nejvíce potřebujeme – přímou pomocí při organizování některé z akcí. Repertoár akcí, které dosud pořádáme, jistě není a nemůže být konečný. Budeme vycházet nejen z našich zkušeností, znalostí a nápadů, ale především se budeme maximálně snažit vyhovět přáním a potřebám vás, studentů. Protože právě to je cílem Stavovské unie studentů Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava – aby studenti bavili studenty.

Jiří Petrů, prezident SUS VŠB-TUO

## Majáles VŠB-TUO 2009

Jsi student naší Alma Mater? Pak tedy podpoř majálesový průvod svou účastí v kytlích.

Kytile plní funkci stavovského slavnostního oděvu. Jakožto studenti naší univerzity projeďte svou sounáležitost a s hrdostí prezentujte báňskou tradici. Studentská komora Akademického senátu Vám zajistí kytile do průvodu. V případě zájmu se stačí přihlásit v kanceláři C 110.

Kontaktní osoba: Ing. Kateřina Polínková, tel. klapka 4397, katerina.polinkova@vsb.cz, místnost C110 (kruhovka)



# Body Language

Did you know that body language accounts for over 90% of a conversation! Body language can be used to help conduct an interview, give a presentation or make that important sale: a conversation stretches so much further than speech.

Usually when we communicate with or see people, we only respond to what is being said, heard or generally seen. Our body language will give others an impression of ourselves or show our emotions, it can also express a thousand words.

Everyone has a different posture and it usually develops through habit over the years.

## Gestures

Doing one thing may mean another as the case may be. A simple touch of the nose could mean that you aren't being truthful.

If you talk to someone who originally has folded arms, crossed legs and perhaps turning away slightly, you may think that they are uninterested and also feeling detached from your conversation. If they start to unfold their arms, uncross their legs, etc, it may be a sign that they are accepting your issue.

Another gesture that we use is called 'mirroring'. You may not know it, but we are attracted to those people who are similar to ourselves.

Grooming gestures are those things we do to reassure ourselves. This may involve you perfecting your hair or clothes. We normally do this when we are around people we don't know, and so we groom ourselves to make us look more presentable to lift our confidence.

## Facial expression

A simple smile can make others feel more at ease where a frown can make people see that you are aggressive or unsure of something. We use facial expressions to get our points across in the right context.

## Eye contact

Maintaining eye contact when talking or listening to someone gives an impression that you are confident and honest. Making little eye contact can say that the other person doesn't like you, is nervous or shy, or perhaps believe that they are higher in status and think that eye contact isn't necessary. If talking to people outdoors, avoid wearing sunglasses as this can be very uncomfortable for the other person and can give an image of trying to hide your identity.

When we don't know someone, we use their body language to get first impressions of them. In most cases, the impressions we make are wrong, as a positive form of body language may mean something negative about them.

### A QUIZ :

Decide if these statements are True or False:

1. Touching your nose could mean you are a liar. ....
2. Having your arms crossed means you are involved in a conversation. ....
3. Grooming gestures make you feel better and comfortable. ....
4. You may achieve the goal without getting rid of your unpleasant signs. ....

Solution : 1.T, 2.F, 3.T, 4.F



Use body language to make you appear more confident, powerful, trusting, etc depending on the situation. If you give off negative signs, then it could be the difference of achieving your goal (e.g. a successful presentation, proposing an idea in a meeting, etc).

Pavla Mrůzková (ABC Article Directory)

### Vocabulary:

accounts	odpovídat za
conduct	vést
stretch	rozpínat se
posture	držení těla
respond	odpovídat
habit	zvyk
gestures	gesta
truthful	pravdomluvný
detached from your conversation	vyčleněn z rozhovoru
sign	znamení
issue	záležitost
'mirroring'	zrcadlení
grooming gestures	gesta upravování se
reassure	ujistit se
perfecting	vylepšení
groom	upravit se
lift our confidence	zvýšit sebedůvěru
facial expression	výraz obličeje
ease	uvolnění
frown	zamračený pohled
unsure	nejistý
maintaining eye contact	udržování očního kontaktu
confident	sebejistý
honest	upřímný
higher in status	výše postaven
uncomfortable	nepříjemný
appear	vypadat
depending on	v závislosti na
give off	vypustit
achieving your goal	dosažení cíle



# Ein kleines Quiz

## A. Was ist keine gewöhnliche Farbvariante?

1. zitronengelb
2. weinrot
3. puppengrün
4. kaffeeschwarz

## B. Was ist erst seit 1976 bekannt?

1. Senatorenkrankheit
2. Gladiatorenkrankheit
3. Legionärskrankheit
4. Caesarenkrankheit

## C. Machen Sie Urlaub in Deutschland, Österreich, der Schweiz und den USA:

1. Kitzbühl
2. Garmisch-Partenkirchen
3. Aspen
4. St. Moritz

## D. Was braucht man für die Körperpflege?

1. Stundenseife
2. Tagescreme
3. Monatspuder
4. Jahrespasta

## E. Ordnen Sie die Rechenzeichen + (plus), - (minus), x (mal), : (geteilt) den mathematischen Operationen zu:

1. Addition
2. Division
3. Multiplikation
4. Subtraktion

## F. Was muss manchmal operativ beseitigt werden?

1. Asterix
2. Majestix
3. Obelix
4. Appendix

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



### Wortschatz

gewöhnlich  
die Farbvariante  
die Puppe  
bekannt  
die Krankheit  
erst seit  
die Körperpflege  
die Seife  
der Puder  
zuordnen  
das Rechenzeichen  
die Addition  
die Division  
die Multiplikation  
die Subtraktion  
beseitigen  
die Appendix

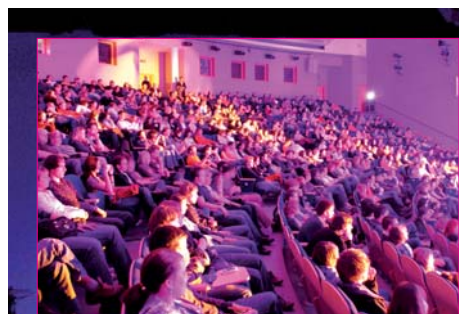
### Slovní zásoba

obvyklý  
barevná varianta  
loutka, panenka  
známý  
nemoc  
teprve od  
péče o tělo  
mýdlo  
pudr  
přiřadit  
matematické znaménko  
sčítání  
dělení  
násobení  
odčítání  
odstranit  
výběžek slepého střeva

St. Moritz; die Schweiz; D 2; E +  
Addition; - Subtraktion; x Multipli-  
kation; : Division; F 4

A 3; B 3; C Kitzbühl; Österreich;  
Garmisch-Partenkirchen; Deut-  
schland; Aspen; Colorado, USA;

Richtige Lösung - správné řešení



## Kryštof hrál pro studenty v Aule

Akustický koncert uznávané ostravské kapely Kryštof proběhl v úterý 17. března 2009 v nové Aule VŠB-TU Ostrava. Koncert byl pořádán úsekem 914- péče o studenty ve spolupráci s produkční agenturou ZL Production.

Ve zcela vyprodané Aule hrál Kryštof téměř dvě hodiny, a to ve speciálních akustických aranžích. Velký prostor mezi písněmi byl věnován otevřeným rozhovorům a diskuzí mezi diváky a kapelou. Richard Krajčo velmi vtipně odpovídal na otázky, zaměřené především na akustické turné, plány kapely do budoucna a také popisoval vznik a přípravu skladeb. Ovšem členové kapely dostávali nejrůznější otázky, týkající se studia na VŠB-TUO a fárání v dole. Zejména v návaznosti na nový song Ostravska, který naprosto diváky uchvátil.

Představeny byly i rozpracované nové hity a na živo mohli fanoušci samozřejmě slyšet novinku – Tak nějak málo tančím. Scénu doplnily tematické videoprojekce a zajímavá hra se světly. Jeden z největších úspěchů sklidil doslovný „předskokan“ večera. Po skončení koncertu následovala autogramiáda všech členů kapely do speciálních „výkazů o studiu na t-music Kryštof tour“. Studentům naší Alma Mater se koncert velice líbil a tak doufáme, že se můžeme těšit na další.

Kateřina Polínková





Dnes je mým úkolem představit nejen sebe, ale i Centrum transferu technologií (dále jen CTT). Jmenuji se Jana Kovářová a na pozici vedoucí CTT pracuji od ledna letošního roku. Před nástupem na toto pracoviště jsem pracovala v oblasti průmyslové právní ochrany ve výrobní sféře. Před 11 lety jsem absolvovala Fakultu metalurgie a materiálového inženýrství. Nyní, po 11 letech, kdy jsem se vrátila na univerzitu, jsem zjistila, jak báječné je vrátit se do míst, která dobře znám. Ale to neznamená, že je univerzita stejná a nic se nezměnilo. Naopak, změnilo se toho velmi mnoho. Nemám

na mysli jen rozšíření univerzity o několik budov a zvýšení technické vybavenosti, ale hovořím zde hlavně o jiném pohledu zaměstnanců i studentů na problematiku průmyslové právní ochrany.

Centrum transferu technologií funguje na VŠB-TU Ostrava pod různými názvy téměř 10 let. Hlavním úkolem CTT je starat se o tzv. „duševní vlastnictví“ univerzity. V současné době máme ve správě několik desítek technických řešení tzn. přihlášek, vynálezů a užitných vzorů, již udělených patentů a zapsaných užitných vzorů. Dále je u Úřadu průmyslového vlastnictví ČR zapsáno několik designů (průmyslových vzorů), jejichž majitelem je VŠB-TU Ostrava. A v neposlední řadě je nutné se zmínit také o několika ochranných známkách včetně podaných přihlášek, které ještě nejsou zapsány do rejstříku.

Dalším z úkolů, který před CTT stojí, je komercializace výsledků výzkumu a vývoje. To znamená najít pro technická řešení, která jsou u nás registrována, uplatnění v praxi. Ve spolupráci s Podnikatelským inkubátorem usilujeme o získání finančních prostředků z operačního programu „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“. Cílem tohoto projektu s názvem „AGENT“ je usnadnění přenosu akademických znalostí, dovedností a výsledků do podnikatelské a veřejné sféry.

Z mého pohledu je velmi potěšující, že studenti jsou aktivní, umí se spoustu věcí nejen naučit, ale dokáží je i aplikovat. Toto se odráží v celkovém posunu myšlení mladých lidí. Důkazem je, že nyní je na CTT registrováno několik technických řešení, kde původcem nebo spolupůvodcem je doktorand nebo dokonce student. Toto považuji za velmi pozitivní.

Nedávno mi jeden pan profesor řekl něco, co mě velmi zaujalo. Vynálezectví je prý adrenalin. Takže těm, kteří mají rádi adrenalinové sporty vzkazují, dejte se na vynálezectví, riziko zranění je menší a zapotíte se stejně.

Jana Kovářová, Foto: Hana Martiníková

## » představujeme ...

# SEW EURODRIVE

## SEW-EURODRIVE CZ s.r.o.

V únoru tohoto roku založila v Podnikatelském inkubátoru VŠB-TU Ostrava svou regionální pobočku velice zajímavá společnost. Nese název SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. a na trhu je již přes 75 let zavedenou společností v oblasti vývoje a výroby automatizovaných pohonů. V České republice zaměstnává ve svých kancelářích v Praze, Brně, Plzni, Hradci Králové, Klatovech a nyní i v Ostravě více než 115 zaměstnanců a také je podobně jako ve světě lídrem trhu.

Podle požadavků nebo oboru nabízí firma SEW-EURODRIVE CZ individuální řešení ze své rozsáhlé stavebnice, s převodovými motory a frekvenčními měniči, se servopohony, s distribuovanými pohonovými systémy a průmyslovými převodovkami. SEW-EURODRIVE CZ má obecný



modulový systém převodových motorů, řídicí a regulační techniky, software, servis a bohaté příslušenství, které tvoří základ a na němž individualizují požadavky zákazníků. Mimo výše uvedených činností firma SEW-EURODRIVE CZ sama vyvíjí a vyrábí elektroniku (řídicí a regulační techniku) přizpůsobenou na míru převodových motorů.

Nově založená pobočka v Podnikatelském inkubátoru VŠB-TU Ostrava si klade za cíl v Moravskoslezském kraji zkvalitnit stávající služby společnosti včetně jejich výrobků a aplikací. Dále usiluje o inovace výrobků a služeb pro své zákazníky. Za tímto účelem navázala společnost SEW-EURODRIVE CZ na naší vysoké škole spolupráci s prof. Ing. Josefem Jurmanem, CSc., z Katedry výrobních strojů a konstruování na Fakultě strojní.

## » stalo se ...



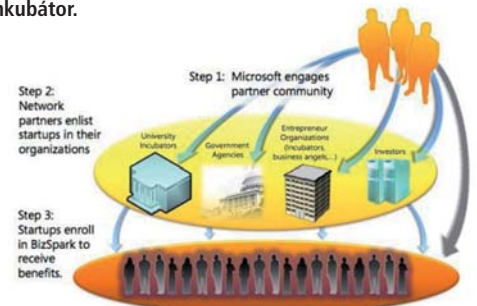
### Rozšířili jsme svou nabídku - Microsoft BizSpark

V březnu se Podnikatelskému inkubátoru VŠB-TU Ostrava podařilo rozšířit nabídku podpory začínajícím inovativním podnikatelům tím, že se zapojil do programu Microsoft BizSpark. Smyslem programu je jednoduše podpořit ekosystém IT firem. V našem podnikatelském inkubátoru mohou díky tomuto programu získat podporu začínající podnikatelé, kteří sotva opustí školu, jsou nuceni do své budoucí firmy dávat soukromé peníze i svůj volný čas.

Program poskytuje začínajícím firmám výhody, které jim pomohou projít prvními lety své existence, získat si své zákazníky a stát se firmami prosperujícími a generujícími další pracovní místa. Výhody pro začínající firmy, které jsou poskytovány po dobu 3 let, lze v krátkosti shrnout do následujících bodů:

- Visual Studio Team System na návrh, vývoj, testování a prezentaci
- Microsoft developer network (MSDN) Premium
- Expression studio 2
- Produkční licence pro poskytování softwarového produktu jako služby přes internet
- Profesionální technická podpora BizSpark partnerů a společnosti Microsoft
- Zviditelnění potenciálním investorům, klientům a partnerům
- Podmínky pro členství firmy v programu BizSpark jsou následující:
- Společnost má soukromého vlastníka nebo vlastníky
- Od založení společnosti uběhlo méně než 3 roky
- Roční obrat nepřesahuje 500 000 USD
- Vytváříte webovou aplikaci poskytující služby přes internet
- Při opuštění programu je třeba uhradit jednorázový poplatek 100 USD
- Kontaktujte Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava (inkubator@vsb.cz, 603 565 918)

**Pokud splňujete výše uvedené podmínky a máte zájem využít podpory programu Microsoft BizSpark, neváhejte a obraťte se na náš Podnikatelský inkubátor.**



**Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava**

Studentská 17, 708 00 Ostrava-Poruba

Tel.: +420 603 556 918, inkubator@vsb.cz

[www.cpit.vsb.cz/inkubator](http://www.cpit.vsb.cz/inkubator)

## Duben, květen 2009



Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy  
VŠB-Technická univerzita Ostrava

### Planetárium duben

**středa 15. 4.**

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

18:00 hod. **Jak lidé pojmenovávali oblohu**

**pátek 17. 4.**

8:00 hod. **Seminář pro učitele** – 17. ročník  
pracovního setkání s učiteli základ-  
ních a středních škol

**sobota 18. 4.**

14:00 hod. **Dobrodružství Uffa na Marsu**,  
pro děti od 9 let

16:00 hod. **Nebezpečná planeta**

17:00 hod. **Astronomické oči** – film o 400letém  
vývoji astronomické pozorovací techniky  
– v českém znění s hlasem Jiřího Sedláčka

18:00 hod. **Jazz pod hvězdami**  
(uvádí Vlastík Šmída)

**středa 22. 4.**

16:00 hod. **Indiánský poklad**, pro děti od 9 let

18:00 hod. **Aralské jezero**,  
přednáška RNDr. Hynka Adámka

**sobota 25. 4.**

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

16:00 hod. **Zlaté dědictví**

18:00 hod. **Fajn pořad o městě a hvězdách**,  
v jediném planetáriu na světě, kere je v Ostravě,  
premiéra pořadu (PaedDr. Ivana Marková, Ph.D.)

**středa 29. 4.**

16:00 hod. **Dobrodružství Uffa na Marsu**,  
pro děti od 9 let

18:00 hod. **Poetika Velkého vozu**

### květen

**sobota 2. 5.**

14:00 hod. **Honza a Lucka poznávají Zemi**

**a Měsíc**, pro děti od 9 let

16:00 hod. **Fajn pořad o městě a hvězdách**

17:00 hod. **Astronomické oči** – film o 400letém  
vývoji astronomické pozorovací techniky  
– v českém znění s hlasem Jiřího Sedláčka

18:00 hod. Hudba pod hvězdami:

**Svět Gustava Mahlera**  
(uvádí Mgr. Kateřina Košacká)

**středa 6. 5.**

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

18:00 hod. **Zlaté dědictví**

**sobota 9. 5.**

14:00 hod. **Pojďte s námi za hvězdami**,  
pro děti od 7 let

16:00 hod. **Fajn pořad o městě a hvězdách**

17:00 hod. **Astronomické oči** – film o 400letém  
vývoji astronomické pozorovací techniky  
– v českém znění s hlasem Jiřího Sedláčka

18:00 hod. World music pod hvězdami: **Hvězdy  
Colours of Ostrava 2009 I.**  
(moderuje Mgr. Zdeněk Figura)

**středa 13. 5.**

16:00 hod. **Dobrodružství Uffa na Marsu**,  
pro děti od 9 let

18:00 hod. Mgr. Martin Vilášek (HaP JP Ostrava):  
**Co skrývá naše Galaxie**  
(devátá přednáška z cyklu Astrono-  
mické repetitorium)

**sobota 16. 5.**

10:00 – 16:00

### ŽHAVÁ TĚMATA SOUČASNÉ ASTRONOMIE

první ostravský jarní seminář uspořádaný při příle-  
žitosti Mezinárodního roku astronomie 2009,  
přednášky na témata temná hmota ve vesmíru,  
gravitačních vln a exoplanet. Vystoupí prof. Kulhá-  
nek, doc. Langer a další ...

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

16:00 hod. **Jazz pod hvězdami**  
(uvádí Vlastík Šmída)

18:00 hod. Premiéra pořadu v planetáriu:  
**600 milionů let!** Mgr. Martin Vilášek  
(HaP J. Palisy Ostrava)

Změna programu vyhrazena.

### Hvězdárna

Pro veřejnost se pozorování dalekohledem na hvěz-  
dárně konají každou středu a sobotu, v květnu od  
21:00 do 23:00 hod. Pozorování jsou tématicky za-  
měřena vždy na určitou skupinu astronomických ob-  
jektů, podle jejich aktuálního stavu na obloze. Pokud  
chcete slyšet celý výklad k danému tématu, buďte na  
hvězdárně už od začátku pozorování.

Pozorování se konají pouze za jasného počasí.

### Galerie MIRA

Výstava Pohledy do vesmíru

Výstava sestavena ze tří částí - první obsahuje  
úchvatné fotografie kosmických objektů pořízené na  
jedné z největších astronomických observatoří Mount  
Paranal, ve druhé jsou umělecké fotografie hvězdáren  
v České republice a třetí zahrnuje soubor informač-  
ních panelů, týkajících se světelného znečištění. Ote-  
vřeno v pracovní dny dopoledne, ve středy do 18:30,  
v soboty od 13:45 do 18:30. Vstup zdarma.

### Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy VŠB-Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba  
tel.: 596 994 950, e-mail: tomas.graf@vsb.cz

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

### záběry z vítězných filmů 6. ročníku outdoorových filmů



**14. 4. SNĚŽENKY A MACHŘI  
PO 25 LETECH (ČR)**

### ECHO 6. ročníku outdoorových filmů přehlídka vítězných filmů

**15. 4. Neznámá Antarktida, Play Gravi-  
ty, OMO 2, Eiger speed riding, Planeta  
lidí**

**16. 4. 20 sekund rozkoše, Hliněná řeka,  
Coast to Coast, The Race**

začátky v 19 hodin, vstupné 50 Kč, studenti 30 Kč

**20. - 23. 4. DENÍK NYMFOMANKY  
(Španělsko)**

**27. - 28. 4. SPIRIT (USA)**

**29. - 30. 4. MILENKA (USA)**

**6. - 7. 5. ZÁZRKY SE NEDĚJÍ (ČR)**

**11. - 12. 5. SPOJENÍ NENAVÁZANO  
(Rusko)**

**13. - 14. 5. JEŽÍŠ JE NORMÁLNÍ (ČR)**

**18. - 19. 5. VÝMĚNA (USA)**

**25. - 26. 5. EL PASO (ČR)**

**27. - 28. 5. NOUZOVÝ VÝCHOD (USA)**

Představení začínají v 19:30 a vstupné je  
jednotné 80 Kč.

**Ostrava 1, Zahradní ul.17**

Pokladna otevřena 1/2 hodiny před začátkem  
představení.

tel.: 597 325 733, 596 995 733

### Omlouváme se...

V minulém vydání Akademiku se v titulku  
článku objevila chyba. Jeho správné znění  
je Plesové sezóně odbilo...

ROČNÍK XIII.

# HLEDÁME REDAKTORY AKADEMIKA



...riéra 2009+ / Úspěšný student / Prádné avic...aplnily / Moderní architektu...  
...ozhovor...iskovou...uvčí / Řad... práce v Ostravě M. r. Svatavou Baďurovou  
...ahraniční... práce / Roli...ti fotbalového týmu / ŠB-100 / Kluby regionalistů na FK

FINANČNÍ OHODNOCENÍ

REDAKTOR

ČLEN REDAKČNÍ RADY

Zapojte se aktivně do tvorby dalších vydání univerzitního časopisu Akademik.

Pokud máte v sobě kreativního ducha a chcete se uplatnit jako autoři článků nebo členové redakce, zašlete na e-mail [casopis@vsb.cz](mailto:casopis@vsb.cz) své jméno a kontaktní údaje.

Na další spolupráci se těší  
Vaši budoucí kolegové z redakce.

Pokud máte zájem o spolupráci, pište na e-mail: [casopis@vsb.cz](mailto:casopis@vsb.cz)