

Akademik

2012

1



VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XV.

Z obsahu

Studuj techniku, aneb
obory které „letí“... 14

Fakulta stavební slaví letos
15. let!... 5

Studenti nám píší... 8

Nové prototypy sportáků
se rodí na VŠB-TUO... 20

60. let Katedry
tělesné výchovy
a sportu... 24





OTEVŘENO DENNĚ



Dovážíme čerstvé ovoce
a zeleninu i od místních dodavatelů

Nabízíme kvalitní **maso** a chutné
uzeniny balené v ochranné atmosféře

Oddělení **mléčných výrobků**
s kvalitním výběrem

Čerstvé **pečivo** pečeme
několikrát denně

Najdete u nás také základní nabídku
drogerie a kosmetiky

U nás si koupíte **denní tisk** i **řezané květiny**

Pestrá nabídka **baget a sendvičů**
pro rychlou svačinu

Bohatá nabídka balených **vod, džusů,**
limonád i alkoholických nápojů



Rychlý nákup nebo dobrá svačinka

Platit můžete hotově, kartou,
v eurech nebo stravenkami



Věrnostní karta Clubcard vás
odmění za každý nákup

Otevírací doba:
Po–Pá 7–20
So–Ne 7–14

NOVĚ OTEVŘENO OD 16. 2.

TESCO
expres

Opavská

Opavská 774/91, Ostrava - Poruba



Obsah čísla

Prestižní Cena prof. Babušky v oboru počítačových věd za rok 2011	4
Katedra matematiky a deskriptivní geometrie má nového vedoucího	4
Mezinárodní studentské konference	4
Fakulta stavební slaví letos 15 let!!	5
Biomedicínské inženýrství v prostředí Beskyd	5
Mezi TOP právníky jsme se neztratili	6
Na plese zářily hvězdy!	6
Porubské kalendárium 2011 pokřtil děkan HGF	7
7. tradiční hornický ples	8
Zkušenost na celý život s CCUSA	9
New opportunities, Knowledge and Experience	10
Vytvoření databáze přednášek a akcí pořádaných na VŠB-TUO	11
Z jednání AS	11
Předvánoční setkání SK AS VŠB-TUO s panem rektorem	11
Pohled ze dvou stran: Umění a technika	12
Osmý ročník Dne GIS 2011 na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava	13
Chceš být „in“? Studuj techniku!!!	14
Fakulta stavební – základní kámen pro úspěšnou budoucnost...	14
Fakulta bezpečnostního inženýrství	15
Obory budoucnosti – elektrotechnika a informatika	15
Cenná devíza FMMI	16
Studium na HGF, to je STUDIUM V SOULADU S PŘÍRODOU!	16
Proč studovat na Fakultě strojní	17
Mechatronika	17
Nanotechnologie – obor budoucnosti	18
Dostaň se na správnou výšku!	18
Nabídka pro studenty	19
Vzdělávání v oblasti IT pro praxi	19
Získejte finance pro start svého podnikání	19
APPLE JUICE meeting s Karlem Janečkem	19
Nová firma v PI VŠB-TU Ostrava	19
Spolupráce pro budoucnost	19
Plánované aktivity	19
Nové prototypy SPORTÁKŮ se rodí na VŠB-TUO	20
Projekt „Inovace studijních programů a posílení mezioborové spolupráce v oblasti navrhování a požární bezpečnosti budov“	21
Vzděláváme se virtuálně v dopravě	21
Proč si vybrat Geotechniku (?)	21
Projekt „Modernizace výukových materiálů a didaktických metod“ na Fakultě strojní	22
Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství - integrity povrchu	22
Akce na podporu získání prostředků na výzkum ze zdrojů EU	22
Akce na podporu projektů pro 7. rámcový program EU	23
Projekt Nanotechnologie – báze pro mezinárodní spolupráci	23
60 let Katedry tělesné výchovy a sportu	24
Oddíl vysokohorské turistiky VSK VŠB-TUO se rozrůstá a vytvořil nové webové stránky	25
Akademický Filmový Klub VESMÍR	26



Milí čtenáři,

právě držíte v ruce první vydání časopisu Akademik v letošním roce. Snažili jsme se jej pozměnit, omladit a přiblížit čtenářům. I těm mladým. Snad nám k tomu pomůže jarní barevnost nového jednotného vizuálního stylu univerzity, snad trošku osvětlení v obsahu.

Současně s časopisem prošel proměnou i web univerzity, s nímž náš časopis barevně koresponduje.

Byli bychom moc rádi, aby se v časopise objevilo mnoho zajímavých příspěvků o dění na univerzitě, o všech úspěších, které naši akademici dosahují, ale také velmi uvítáme příspěvky od studentů. O životě na kolejích, v kampusu, o tom, co stojí za to vidět v Ostravě, nebo o tom, co vás baví. Určitě je a bude o čem psát. Je to tak snadné, sednout k počítači a o své zážitky se podělit se svými spolužáky. Právě pro naše stávající i potenciální studenty však máme největší novinku: od příštího čísla si budou moci zdarma časopis stahovat do svých iPodů a iPhoneů. Věříme, že i toto je jedna z cest, jak mladým časopis přiblížit.

Prekonalí jsme kruté únorové mrazy. Tak nám všem přeji krásné jaro plné slunečných dnů a pohody.

Mgr. Táňa Kantorková

Prestižní Cena prof. Babušky v oboru počítačových věd za rok 2011

Studenti oboru Výpočetní matematika Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava dosáhli skvělého úspěchu v soutěži o Cenu prof. Babušky.



Ing. Michal Merta získal 1. místo v soutěži o Cenu prof. Babušky v kategorii diplomových prací za vynikající práci v oboru počítačových věd. Název práce: „Diskretizace a numerická realizace dynamických kontaktních úloh se třením.“ vedoucí práce: prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc.



Ing. Jan Zapletal získal 3. místo v soutěži o Cenu prof. Babušky v kategorii diplomových prací. Název práce: „The Boundary Element Method for the Helmholtz Equation in 3D“, vedoucí práce: doc. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D. Tuto cenu uděluje Česká společnost pro mechaniku a Jednota českých matematiků a fyziků.

doc. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.

Katedra aplikované matematiky FEI VŠB-TUO

Foto: archiv Katedry aplikované matematiky

Katedra matematiky a deskriptivní geometrie má nového vedoucího

Ke změnám na pozici vedoucího celoškolské Katedry matematiky a deskriptivní geometrie (KMDG) VŠB-TU Ostrava dochází velmi zřídka. Poté, co byla Vysoká škola báňská přeložena v roce 1945 z Příbrami do Ostravy, se jako vedoucí této katedry vystřídal pouze prof. Dr. Techn. Milan Mikan (do roku 1951), prof. RNDr. Václav Štěpánský, DrSc. (do roku 1958), akademik prof. RNDr. Oldřich Hajkr, DrSc., dr. h. c. (do roku 1989) a doc. RNDr. Pavel Burda, CSc., který letos oslavil pětadesáté narozeniny.



Pan docent Burda nastoupil na Vysokou školu báňskou v roce 1972, externí aspiranturu z geometrie ukončil na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze v roce 1983 a v roce 1988 byl jmenován docentem pro obor matematika. V roce 1993 se pak habili-

toval v oboru aplikovaná matematika na VŠB-TU Ostrava. Po sametové revoluci katedra matematiky a deskriptivní geometrie, tehdy ještě v rámci Hornicko-geologické fakulty, získala v jeho osobě mimořádně schopného vedoucího, který ji dokázal provést složitým transformačním obdobím 90. let. V jejím čele úspěšně stál až do dnešních dnů. Za to vše mu také pan prorektor Noskovič vyslovil před členy katedry vřelé díky a členové katedry pak vyjádřili své díky potleskem a kyticí.

Novým vedoucím se od 1. února 2012 stal doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D. (*1968), absolvent Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (1991, obor přibližné a numerické metody), kde také v roce 1994 ukončil interní doktorské studium. Docent Kučera je zaměstnancem KMDG od roku 1994, v roce 2001 se na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO habilitoval prací „Wavelety a jejich použití“ v oboru aplikovaná matematika a od té doby působí na KMDG jako docent. Od loňského roku je členem vědeckého týmu Centra excelence IT4Innovations. O jeho vědecké reputaci svědčí vysoký H-index, který ho řadí mezi 20 nejvýznamnějších vědců na naší škole. Kolektiv KMDG by rád touto cestou svému novému vedoucímu popřál mnoho úspěchů nejen v jeho vědecké a organizační práci, ale i v osobním životě.

RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D. (text a foto)

Mezinárodní studentské konference

Na sklonku letošního roku měli studenti VŠB-TUO příležitost zúčastnit se studentské konference, jejímž hlavním tématem byla stabilita a bezpečnost v oblasti Baltského moře. Konference se konala pod záštitou BUP již počtvrté v polském městečku Rogów. Proč se ale účastnit studentské konference a co to vlastně BUP znamená?

Baltický univerzitní program (The Baltic University Programme), ve zkratce BUP, je síť sdružující více než 225 universit a institutů ze 14 zemí v úmoří Baltského moře. BUP funguje již od svého založení roku 1991 pod hlavičkou University v Uppsale a je řízen Sekretariátem BUP se sídlem ve Švédsku.

Program je založen na aktivním zapojení studentů při řešení projektů a nabízí také spolupráci ve výzkumných programech. Více informací o celém programu, do něhož spadají například kurzy spojené s plavbou na lodi po Baltu nebo Mazurských jezerech, můžete nalézt na webových stránkách; <http://www.balticuniv.uu.se/>. Naše universita se stala součástí programu roku 2007 a je Programovým centrem BUP pro Českou republiku. Zástupkyní Baltického programu na VŠB-TUO je RNDr. Alena Labodová, Ph.D.

Ústředním tématem celé konference byla bezpečnost a stabilita v oblasti Baltského moře. V průběhu konference se během pěti dní střídaly přednášky, prezentace, soutěže a další aktivity zaměřené na hledání poten-



ciálních východisek a řešení problémů moderního světa. Cílem studentské konference není pouze nabytí nových informací, ale také seznámení se s novými lidmi, pocházejícími z různých zemí. Konference se zúčastnilo více než 60 studentů z 11 států Evropy, včetně studentů z Ruska. Ze studentů se tak stávají noví přátelé či spolupracovníci pro budoucí studium nebo kariéru.

A co jsme si z konference přivezli? Spoustu informací o dané problematice, nové známosti a nevšední kulturní a gurmánské zážitky. Navzdory závažnosti tématu, jakým problematika energetické stability bezpochyby je, byla konference vedena v pozitivní atmosféře prosycené duchem nově vznikajících přátelství. A proto doufáme, že nebudeme čelit krizi, která by znemožnila studentům možnost vzdělávat se i jinou, nevšední cestou poznání :-).

Ing. Radim Jablonka, HGF

Ing. Hana Kašáková, HGF

Ing. Tomáš Ružovič, HGF, ICT

Fakulta stavební slaví letos 15 let!!

Fakulta stavební VŠB-TUO vznikla v roce 1997 oddělením stavebních oborů, které fungovaly na Hornicko-geologické fakultě jak po stránce pedagogické, tak i vědecké, po řadu desetiletí. Vznik Fakulty stavební lze tedy považovat za logické vyústění dlouhodobého vývoje stavebních disciplín na VŠB-TU Ostrava.

Koncem roku 1995 začal stavební průmysl moravskoslezského regionu pociťovat nedostatek stavebních inženýrů. Nejen město Ostrava, ale i všechny profesní stavební organizace regionu, představitelé největších projekčních a výstavbových organizací a vedení české báňské správy, se obrátili písemně na rektora VŠB-TU Ostrava s naléhavou žádostí o zřízení fakulty se stavebním zaměřením. Projekt zřízení této fakulty v Ostravě byl příznivě přijat i širokou technickou veřejností.

„Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava vzdělává studenty v oborech, které jsou plně kompatibilní s obory vyučovanými na ostatních stavebních fakultách v České republice i v zahraničí. Obory navíc respektují regionální zvláštnosti a potřeby průmyslového regionu, jakými jsou např. potřeba revitalizace území postižených důlní činností, stavební a geo-technická činnost v hornictví, konverze budov industriálních sídel aj.,“ říká děkanka Fakulty stavební VŠB-TUO prof. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph.D.

Za 15 let svého trvání dosáhla fakulta velkého rozvoje ve všech oblastech svých činností. V oblasti pedagogické vznikaly nové obory, například obory Prostředí staveb, Příprava a realizace staveb, Konstrukce staveb (přednášené v jazyce českém i jazyce anglickém), Průmyslové a pozemní stavitelství, Architektura a stavitelství, Facility management. Fakulta má zavedený třístupňový systém vzdělávání v souladu s Boloňskou deklarací, má právo udělovat akademické tituly Bc., Ing., Ing. arch., Ph.D., a má právo uskutečňovat habilitační a profesorská řízení v oboru Teorie a konstrukce staveb. Zájem o studium na Fakultě stavební dokládá i počet studentů, kteří jsou na fakultu přijati ke studiu. Od zahájení činnosti fakulty se jejich počet navýšil pětikrát.

Počátek letošních oslav zahájila fakulta slavnostním zasedáním Vědecké rady FAST v aule univerzity 26. ledna 2012. Zasedání se zúčastnili současní i bývalí akademičtí pracovníci, ale také celá řada vzácných hostů ze spolupracujících fakult či firem.



Ing. Marek Penhaker, Ph.D., Ing. Martin Černý, Ing. Martin Augustynek
Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství

Biomedicínské inženýrství v prostředí Beskyd

Na podzim minulého roku 2011 se konala ve dnech 21. – 23. září v Rožnově pod Radhoštěm konference Trendy v biomedicínském inženýrství 2011, kterou organizovala Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB – TU Ostrava ve spolupráci se Společností biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky České lékařské společnosti J. E. Purkyně, Společností biomedicínského inženýrství a medicínské informatiky Slovenskej lekárskej spoločnosti, Českou společností pro zdravotnickou techniku a časopisem Advances in Electrical and Electronic Engineering. Cílem této konference bylo neformální setkání pedagogických pracovníků a výzkumníků z České a Slovenské republiky nad nejrůznějšími tématy, jako jsou například lékařská přístrojová technika, biomedicínská informatika, nanotechnologie v biomedicině, biomechanika a biomateriály v medicíně, rehabilitace, zpracování a analýza biomedicínských signálů a obrazů a v neposlední řadě také pedagogika v biomedicině.



Účastníci konference na půldenním výletu na Pustevny.

Nejlepší studentské práce byly oceněny vědeckým výborem a bylo vyhlášeno pět nejlepších příspěvků. V průběhu konference byl dán prostor i pro neformální komunikaci mezi účastníky v příjemném prostředí Moravskoslezských Beskyd při půldenním výletu na Pustevny.

Na tomto setkání byly rovněž prezentovány některé výsledky vytvořené v rámci projektu Biomedicínská technika na středních školách

r. č. CZ.1.07/1.1.07/02.0075, který je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR. Prezentována byla především stavebnice biomedicínského inženýrství Home Diagnostic Delivery pro měření a jednoduchou diagnostiku základních biosignálů, které si žáci středních škol v průběhu řešení projektu sami sestaví, zprovozní a díky software, který byl za tímto účelem vytvořen, si jej ve spojení s PC mohou provozovat i v domácích podmínkách.

Příští konference Trendy v biomedicínském inženýrství se bude konat již příští rok, tedy v roce 2013, a pořádat ji bude Technická univerzita v Košicích.

V nejbližší době bude Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství organizovat další konferenci na téma Setkání nad výstupy projektu Biomedicínská technika na středních školách. Toto setkání se uskuteční ve dnech 30. a 31. 3. 2012, opět v Rožnově pod Radhoštěm.

Mezi TOP právníky jsme se neztratili

Ve dnech 24. – 28. 10. 2011 se na téma „Národní právní kultury v globalizovaném světě“ v kongresovém centru v Praze konal výroční kongres Světové asociace právníků se sídlem ve Washingtonu, D. C. (WJA) za účasti stovek předních právníků působících v různých pozicích (např. v řadě sekcí bylo na kongresu přítomno zhruba 120 soudců nejvyšších nebo ústavních soudů asi 50 zemí).



Význam kongresu podtrhla účast vládních činitelů a poměrně vzácným a neobvyklým bylo

i to, že v rámci jeho slavnostního zahájení tento kongres celebroidlo 5 významných představitelů hlavních světových církví.

Týdenní pracovní program probíhal v několika desítkách sekcí. Jeden celodenní panel byl věnován problematice Interakce práva a ekonomiky a pořádala jej v anglickém jazyce jako mezinárodní konferenci v souvislosti s 20. výročí svého vzniku katedra práva Ekonomické fakulty VŠB-TU Ostrava. Představitelé WJA oficiálně ocenili volbu tématu

tohoto panelu s tím, že spojení dvou profesí v dnešním globalizovaném světě je velmi potřebné.

Stali jsme se tak oficiálním partnerem kongresu vedle právnických fakult, České advokátní komory, Mezinárodní obchodní komory a řady dalších našich i mezinárodních organizací. Partnerství na této grandiózní odborné akci zřejmě dosud nejvíce přispělo ke zviditelnění katedry a tím samozřejmě i naší fakulty a školy, neboť oficiální pozvánka (na níž bylo uveřejněno i logo fakulty) byla distribuována cca 60 000 osobám z mnoha zemí celého světa.

A to nejlepší na závěr. Učitel naší katedry, prof. Bělohlávek, byl na tomto kongresu zvolen pro další období prezidentem této Světové asociace právníků.

Ivo Čelechovský
asistent děkana HGF pro vnější vztahy

Porubské kalendárium 2011 pokřtil děkan HGF



16. února 2012 se ve společenském sále Centra volného času na Vietnamské ulici v Ostravě-Porubě uskutečnil křest Porubského kalendáře za rok 2011.

Čestným úkolem pokřtít v pořadí již devátou publikaci, která dopodrobna mapuje den po dni uplynulého roku v městském obvodu Poruba, byl letos pověřen děkan Hornicko-geologické fakulty VŠB-TU Ostrava prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.

„Být kmotrem tohoto díla je pro mě ctí hned ze dvou důvodů“, řekl ve svém vystoupení profesor Slivka. „Jednak tady bydlím, takže velmi pozorně vnímám, co se kolem mě děje. Druhým důvodem je skutečnost, že naše Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava už neodmyslitelně do života Poruby patří. V loňském roce se například ve druhé polovině února začala stavět nová budova Fakulty elektrotechniky a informatiky, v aule se v rámci seminářů a mezinárodních konferencí konala celá řada významných setkání odborníků, vysokoškolské koleje poskytly ubytování pro účastníky mistrovství Evropy v atletice do 23 let a sál menzy jim posloužil jako centrální stravovací středisko, byla schválena výstavba superpočítačového centra na půdě



VŠB-TU Ostrava, v naší hvězdárně a v Geologickém pavilonu prof. Pošepného se velké oblibě těší pravidelné pořady pro širokou veřejnost a vyhledávaným kulturním místem se stala i univerzitní galerie. Velmi si tohoto partnerství vážíme. Proto ještě jednou městskému obvodu Poruba děkujeme za projevenou důvěru a všem jeho obyvatelům přejí hodně úspěchů v roce 2012,“ uvedl děkan HGF. Autorkou Porubského kalendáře je PhDr. Věra Šmajstrlová.

Mgr. Táňa Kantorková

Na plese zářily hvězdy!

Reprezentační ples VŠB-TUO má každoročně své jedinečné téma. A pro ten letošní, který se konal v sobotu 18. února 2012 v aule univerzity, bylo příznačné ve znamení „Na hvězdné vlně“.

Jako právě „Star“ se mohli cítit všichni návštěvníci plesu, když za doprovodu jazzového dua z ostravské konzervatoře kráčeli na červeném koberci a stoupali po schodech auly. Hvězdné byly i letošní ikony plesu: stříbrná a zlatá dívka, které upozorňovaly na plynulý chod programu a informovaly, co se ve kterém sále odehrává. Taneční klub Ostrava, taneční skupina MG Dance, skupina Šajtar, DJ Roman Pastorek a především hvězdná slovenská zpěvačka Kristina, zvučná jména, jež byly ingredien-



cemi pro zajímavý kulturní koktejl, namíchaný na míru právě tomu letošnímu plesu.

Na pět set návštěvníků ocenilo i nádhernou hvězdnou výzdobu i bohatou tombolu, kde vítěz 1. ceny vyhrál letecký zájezd na Krétu.

Věříme, že s většinou návštěvníků plesu se setkáme na tom příštím.

Jaké bude jeho téma?
Nechte se překvapit.



7. tradiční hornický ples

Na dvě stovky účastníků se mohlo kochat hornickou dekorací na 7. tradičním hornickém plese, který se konal v sobotu 28. ledna 2012 v Nové aule VŠB-TUO.

V prostorách Nové auly VŠB-TUO se ples odehrával již po druhé a myslím si, že plesání tak získalo na své prestiži. Hornické plesy pořádané pod záštitou děkana HGF VŠB-TUO prof. Ing. Vladimíra Slivky, CSc., dr.h.c., se nejdříve konaly v Sokolovně na „Smyčce“ v Ostravě-Porubě, ale jelikož tyto prostory kapacitně nestačily, tak se ples přesunul do druhého patra menzy č. 5. VŠB-TUO.

Současný ples má čím dál větší oblibu mezi pedagogy a studenty, a to nejen HGF VŠB-TUO. Proto jsme se rozhodli, že jej uspořádáme v tanečním sále Nové auly VŠB-TUO. Tradiční výzdobu v podobě hornických praporů, vlajek, fáborků a balónků zajišťovalo již tradičně „pipo“.

Po úvodní a zahajovací ceremonii Ing. Jaroslavy Koudelkové, Ph.D., a Ing. Petra Miervy



následovaly hned dvě hornické karmíny, a to rovnou hymny - prvně hornická „Hornický stav budiž velebený“ a potom hymna všech učitelů a studentů „Gaudeamus Igitur“. Po té se zábava rozběhla v plném proudu. Taneční parket zaplnily nejedny střevíce.

K tanci a poslechu hrála velmi početná hornická „smečka“ v čele s „cantorem“ Plaváčkem. Kolem půlnoci se losovala velmi hodnotná tombola. První tři ceny se losovaly najednou a o vítězi bylo rozhodnuto až v pivním souboji. Letos byl jednoznačný vítěz a odnesl si domů LCD televizi.

Za velmi hodnotné sponzorské dary děkujeme všem sponzorům, hlavně panu rektorovi VŠB-TUO prof. Vondrákovi a panu děkanovi HGF VŠB-TUO prof. Slivkovi. Všechny ceny byly náležitě rozděleny, všechny hornické „karmíny“ zazpívány, a tak se můžeme těšit zase za rok na skvělý a hlavně tradiční hornický ples, který se opět bude odehrávat v lednu roku 2013. Včas budeme informovat na nástěnkách a webových stránkách HGF VŠB-TUO. Všem organizátorům z katedry 542 - Hornické inženýrství z HGF VŠB-TUO patří velké díky za skvělou zábavu a organizaci.

Hornickým tradicím „Zdař bůh“.



Zkušenost na celý život s CCUSA



Rádi bychom tímto článkem oslovili všechny mladé lidi, kteří chtějí zažít něco jedinečného. My všichni u nás v CCUSA víme, že právě léto strávené za oceánem může být zkušeností na celý život.

Je neuvěřitelné, jak velké změny v životě může přinést právě jedno rozhodnutí, vydat se přes oceán do Spojených států amerických. Jen mezi našimi spolupracovníky najdeme tolik jedinečných příběhů. Každý člen našeho týmu strávil v USA minimálně jedno léto a nyní své nadšení a zkušenosti předává dál.



Tak třeba Martin, náš místní zástupce z Ostravy, strávil ve Spojených státech amerických již dvě léta v úžasném rodinném táboře Rockywold DeepHaven Camp. Poznal spoustu přátel jak mezi Američany, tak různými Evropany, kteří s ním na táboře pracovali. Kromě toho, že má teď Martin skvělou angličtinu, která mu dále otevírá dveře do světa, má také spoustu možností, kam vycestovat. Vztahy, které jsme si my všichni vytvořili v zámoří, jsou tak jedinečné a silné, že se celý ten původně obrovský svět pro nás zmenšil a letět za svými přáteli strávit vánoční svátky na druhé straně zeměkoule, není už vůbec žádnou zvláštností.

Dalším příkladem je Iveta, která před pěti lety vycestovala do Spojených států amerických a pracovala na pobřeží New Jersey. Starala se tam v rámci táborového programu o mentálně hendikepované. I ona se do USA vrátila a pracovala na vedoucí pozici v stejném programu společnosti Guided Tour. Hned po prvním létě se Iveta stala naším místním zástupcem v Praze. Práce pro CCUSA ji baví natolik, že začíná již druhý rok v hlavním pracovním poměru na pozici koordinátorky programu a těší se z každého dalšího umístěného účastníka. Iveta vždy hrdě říká, že jí naše agentura CCUSA naprosto změnila život.

Tedy vedle toho, že jsme všichni nadšenci do těchto letních programů, jsme také specialisti a profesionálové. Již od roku 1985 se věnujeme poskytování nejvyšší úrovně slu-

žeb v oblasti práce na dětských letních táborech v USA a programů Work and Travel USA.

Umožňujeme brigády v zahraničí mladým lidem z celého světa, ať už v letních táborech prostřednictvím programu Camp Counselors, tak u jiných amerických zaměstnavatelů, např. v národních parcích, letních rekreačních střediscích a hotelech pod záštitou programu Work Experience. Za vydělané peníze naši účastníci cestují po Spojených státech amerických a zažívají úžasná dobrodružství. Už s námi navštívilo USA více jak 200 000 mladých lidí.

Naše programy jsou podporovány vládou Spojených států amerických. Pracovní programy jsou legální možností práce v USA a slouží k rozvoji poznání, porozumění a rozšiřování kulturních a společenských vztahů.

Jsme kvalifikovaný partner, který připraví naše účastníky na jejich první cestu do zámoří. S námi se Vám otevírají nové možnosti a nové horizonty, stačí se jen rozhoupat a přihlásit se na jeden z našich programů:

Camp Counselors USA

Spolupracujeme s téměř tisícem různých letních táborů v USA. Každý tábor má velice dobře vybavená sportoviště, tenisová či basketbalová hřiště, jízdárny, bazény či přírodní jezera, která jsou využívána pro výuku různých vodních sportů. Děti se v táborech učí také řemesla a rozvíjí se v uměleckých oblastech. Skoro všechny tábory mají horolezecké stěny či lanové centrum.

Na tábory umísťujeme zájemce o pozice vedoucích (Camp Counselors) a pomocné pracovní síly (Support Staff). Vedoucí jsou s dětmi celé dny i noci, učí je různým aktivitám, jsou jejich ochránci, rádci, kamarádi, hrdinové a často osoby, na které děti budou vzpomínat celý život. Support staff jsou na druhou stranu lidé, kteří zajišťují chod tábora, mohou být například řidiči, hlídači, kuchaři, pomocníci v kuchyni a mnoho dalších. Ve svém volném čase využívají zázemí kempů, užívají si pozitivně nabitou atmosféru letního tábora a poznávají vlastní kvalitu.

Cena programu, pokud si účastník letenku kupuje sám, je 225 euro nebo 495 euro s letenky od naší agentury. Tento poplatek zahrnuje zajištění práce a potřebných formulářů k získání viz, asistenci s vizy, tři měsíce pojištění, 24 hodin 7 dní v týdnu podporu na bezplatné lince po celou dobu pobytu v USA, informační materiály a předodletovou schůzku všech účastníků.



Work Experience USA

Perfektní program pro studenty denního studia vysokých škol, kteří chtějí využít svých letních prázdnin k poznání něčeho mimořádného, nového a vzrušujícího.

Většina našich studentů pracuje přes léto v zábavních parcích, národních parcích, ve fast foodech, hotelových řetězcích, restauracích a rekreačních resortech. Tento program je skvělý způsob, jak zlepšit svou angličtinu a získat cennou mezinárodní praxi.

Nabízíme tři druhy tohoto programu-Placement (najdeme účastníkovi zaměstnavatele dle jeho schopností a preferencí), Job Fair (osobní setkání se zaměstnavatelem ještě zde v ČR s možností domluvit si s ním přesné podmínky práce, svou pozici) a Independent (zaměstnavatele si účastník najde sám a my doladíme formality potřebné k tomu, aby dostal víza a vše bylo legální a bezpečné).

Cena Work Experience programů se pohybuje mezi 365 a 700 euro a zahrnuje asistenci s vizy, podporu v USA, tři měsíce pojištění a spoustu dalších věcí.

Náklady na tento program jsou o něco vyšší než u táborů, ale máte příležitost si vydělat více peněz a počáteční náklady se vždy vrátí s tím, že Vám zbyde i na cestování po práci.

Více o nás najdete na WWW.CCUSA.CZ

New opportunities, Knowledge and Experience

Vážení studenti, vážení příznivci časopisu Akademik. Dovolte mi abych se představil. Jmenuji se Aleš Dvořák, jsem studentem 5. ročníku FS na VŠB-TUO a rád bych se s Vámi podělil o mou zahraniční studijně-pracovní zkušenost, kterou jsem absolvoval v loňském školním roce. Ve výsledku se má stáž protáhla natolik, že jsem se vrátil až v polovině tohoto zimního semestru. Myšlenka studia v zahraničí mě provázela již od prvního ročníku VŠ, nicméně dlouho mi trvalo, než jsem tuto myšlenku uskutečnil.

Existuje několik programů, které umožňují studium v zahraničí. Pokud se chcete vyhnout zbytečnému papírování a složitostem, doporučuji program Erasmus. Většina univerzit nabízí širokou škálu zemí a institucí, ze kterých lze vybírat. V mém případě byla jasnou volbou Anglie, přesněji UWE Bristol. Jedná se o malebné studentské město na západním pobřeží Anglie, které je svou dostupnou polohou ideální pro poznávání celého ostrova. Ve městě jsou dvě velké univerzity, které nabízí téměř všechny možné obory, které lze studovat. Ve městě i v rámci univerzity je bohaté kulturní a sportovní vyžití. Univerzita nabízí širokou škálu klubů a spolků, které jsou řízeny a spravovány studen-

probíhalo formou přednášek a cvičení, ale v zásadě se shodovalo s naším modelem. Více je zde však kladen důraz na týmovou práci a výuka je více orientovaná pro praktické využití v praxi. Je zde větší samostatnost a i když si studenti pomáhají, je zde cítit, že každý jede, jak se říká, na své triko. Na druhou stranu nám byly veškeré přednášky distribuovány buď formou tištěnou nebo vyučující materiály vždy hned po přednášce zaslal na náš školní účet. Velký rozdíl však panuje u zkoušek. Možnost volby termínu neexistuje a vše probíhá jak u voleb. Zadání otázek z obálky, každý má svůj vlastní stůl a dovolené pomůcky jsou striktně kontrolovány. O opisování pravdě-

podobně nikdo ani neuvažuje. Co se týče projektů, panují rovněž striktní pravidla pro hodnocení a termín odevzdání. Při jejich odevzdávání je nutné vyplnit formulář, podepsat a opět vše dát do obálky a zapečetit.

Velmi kladně také hodnotím návštěvy a prezentace firem na univerzitě, které probíhají téměř po celý rok. Ty mě přiměly uvažovat a uvědomit si, že mé studentské roky se pomalu chýlí ke konci a je třeba myslet na budoucí povolání. A proč to nezkusit hned tady, v Anglii. I když mě tížily myšlenky o bezraděnosti mého

plánu najít si práci v oboru, velmi brzy jsem se začal aktivně zajímat o firmy působící v okolí, jaké jsou možnosti práce požadavky. Bohužel, požadavky i konkurence byly vysoké. Mě to neodradilo. Dále jsem zkoumal trh, modifikoval a zlepšoval životopis, prošel mnoha pohovory a výběrovými řízeními. Po mnoha zklamáních a neproměněných nadějích se objevila skutečná nabídka snů, velká ryba, možnost pracovat pro hlavní konstruktéry Airbusu na novém a dynamickém projektu letadla A350 XWB. Bylo opravdu těžké nebyť na pohovoru nervózní, ale přece jen už jsem měl s pohovory nějaké zkušenosti. Po desítkách zapeklitých otázek a několika dnech čekání jsem obdržel telefonát s radostnou zprávou



vou ohledně data nástupu, platu a dalších informací. Bujaré oslavy vystřídaly studium mechaniky letu, jelikož to pro mě, jako ryziho konstruktéra, byla „španělská vesnice“. Prvním dnem mi začala opravdová škola života. Byl mi přidělen projekt – redukce aerodynamického odporu na křídlech. Mezi mou každodenní práci patřilo organizování a vedení schůzek s konstruktéry, výpočtáři, manažery výroby a dalšími tak, abychom prodiskutovali možné změny v designu. Dalším úkolem bylo ujistit se, že tyto schválené



ty. Vřele doporučuji některý z nich alespoň vyzkoušet. Já osobně jich navštěvoval několik. Nejlepší vzpomínky mám na univerzitní symfonický orchestr, ve kterém jsem potkal spoustu skvělých lidí, se kterými jsem stále v kontaktu. V rámci orchestru jsme také pořádali koncerty v okolí Bristolu, které pro nás byly opravdovou odměnou za námi vynaložené úsilí. Za zmínku také stojí univerzitní sportovní kluby, případně sportovní centrum, v jehož rámci lze navštěvovat luxusně vybavenou posilovnu, squash, badminton, ping-pong a další.

Abych se také dostal k charakteru studia, jelikož to je přece hlavním účelem zahraničního studia, nemám pravdu? Studium





Vytvoření databáze přednášek a akcí pořádaných na VŠB-TUO

Na stránkách skas.vsb.cz byla vytvořena databáze přednášek a akcí pořádaných na VŠB-TUO. Chtěli bychom Vás tímto požádat o vkládání Vámi pořádaných akcí - buď přes vytvořený formulář - nebo prostřednictvím emailů zaslaných na prednasky.skas@gmail.com. Cílem je zvýšit povědomí o dění na univerzitě, ať už se jedná o odborné přednášky, koncerty, semináře, představení kina nebo program studentského klubu.

Chceme, aby se systém dále zlepšoval a „žil“, a proto přivítáme jakékoliv náměty a připomínky. Na výše zmíněných webových stránkách v záložce „akce, přednášky“ naleznete vše potřebné, včetně návodu a příkladu. Budete-li uvažovat o vložení akce, která už má vytvořen svůj odkaz například v infoservisu, není nutné vkládat všechny podrobnosti, ale třeba jen odkaz na pořádanou akci, která se tak objeví v kalendáři mezi dalšími. Těšíme se na spolupráci.

Jana Nowaková
SK AS VŠB-TUO



změny jsou zavedeny a také hledat nové možnosti redukce odporu. Pro studenta opravdu velký šok a nápor zodpovědnosti. Nějaký čas mi trvalo získat si správný přístup, pochopit firemní kulturu a osvojit si práci. Každý den jsem se však stýkal se špičkovými a motivovanými odborníky ve svém oboru a to mi zpříjemňovalo mou práci a pomohlo mi naučit se spoustu nových věcí z oboru. Výsledkem mé tříměsíční práce pro firmu Airbus bylo významné zlepšení komunikačních, prezentačních a vyjednávacích schopností a konstruktivní řešení problémů v týmu.



Nějaký čas mi trvalo získat si správný přístup, pochopit firemní kulturu a osvojit si práci. Každý den jsem se však stýkal se špičkovými a motivovanými odborníky ve svém oboru a to mi zpříjemňovalo mou práci a pomohlo mi naučit se spoustu nových věcí z oboru. Výsledkem mé tříměsíční práce pro firmu Airbus bylo významné zlepšení komunikačních, prezentačních a vyjednávacích schopností a konstruktivní řešení problémů v týmu.

Mimo to jsem si také odnesl cennou zkušenost práce v mezinárodním prostředí, získal cenné kontakty a také přidal něco do prasátka. Co tedy říct závěrem. Nebojte se studovat v zahraničí, nebojte se nových možností a určitě vyjedťte na stáž dokud jste studenti. Pro mě byl můj pobyt v zahraničí jedním velkým překvapením a kdybych si před rokem četl podobný příběh, určitě bych si řekl, tohle se mi nemůže stát. Ale jak se říká, štěstí přejí připraveným. Tak „good luck“ při studiu v zahraničí a případně i nějaké té pracovní zkušenosti.

Z jednání AS

Začátek roku bývá čím dál častěji spojován s nedodrženými předsevzetími týkajícími se změn tělesné konstituce. A jelikož hubnout se bez tělesné námahy nedá, lze si počet předložených dokumentů ke schválení Akademickým senátem vykládat i tak, že předkladatelé dbají o zdraví členů AS. Procvičit pletenec horních končetin nám bylo umožněno celkem třináctkrát. A to ať už se jednalo o schválení jednacích řádů Vědeckých rad VŠB-TUO, FBI a jmenování členů Vědecké rady IT4I, statutů CIS, FBI, FAST a VEC a představení organizačních změn VŠB-TUO. Z organizačních změn, které vznikly za účelem finančních úspor, představených panem rektorem, zmíníme například sloučení centra RCCV a CTC do Centra celoživotního vzdělávání (CCV), přesun ubytovacích a stravova-

cích služeb pod správu kvestora a v neposlední řadě zrušení prorektorátu pro vnější vztahy. Dále bylo projednáno stanovisko AS VŠB-TUO k věcným záměrům Zákona o vysokých školách a Zákona finanční pomoci studentům, ve kterém zazněla podpora usnesení Sněmu RVŠ ze dne 26. 1. 2012 k výše zmíněným VZZ a víra v pokračování věcné a konstruktivní diskuze nad oběma návrhy. Pokud se chcete o jednání, které proběhlo 7. 2. 2012 dozvědět více, navštivte stránky AS, kde je možno nalézt zápis, neboť tento článek nepopisuje vše, co se na jednání událo. Na programu dalšího jednání AS, které bude v průběhu března, bude projednání rozpočtu školy pro rok 2012.

Jana Nowaková
SK AS VŠB-TUO

Předvánoční setkání SK AS VŠB-TUO s panem rektorem

Předvánoční čas je čas bilancování a setkávání, a tak se i Studentská komora AS rozhodla navštívit pana rektora a pohovořit s ním o problémech, které studenty trápí a dozvědět se něco z toho, co se na nás v novém roce chystá. Během dvou hodin jsme se dozvěděli něco blíže o chystaném rozpočtování režijních nákladů dle metody full cost, způso-

bu financování VŠ na rok 2012, probrali jsme výuku jazyků, integraci naší univerzity s OU, ale i to, kdo dělá domácí „vaječňák“ a jaké peče cukroví. V době, kdy čtete tento článek, jsou již vánoční stromky odstrojeny a nelze než se těšit na jaro.

Jana Nowaková
SK AS VŠB-TUO

Pohled ze dvou stran: Umění a technika

Petra Vlčková

Studentka Institutu tvůrčí fotografie v Opavě

Umění a technika patří neodmyslitelně k sobě. Navzájem se ovlivňují a ukazují nové možnosti pojetí uměleckého celku.

Jedno bez druhého může existovat, ale ve spojení těchto dvou záležitostí nás čeká ještě mnoho překvapení. Buďme rádi, že se technika s uměním tak skvěle doplňují.

Umění je otázkou citu a svobody. Skrze umění člověk projevuje svou individualitu, sděluje ostatním své teze a názory. Vše je dovoleno. Záleží na míře vkusu umělce, s jakým ohlasem jej bude okolí přijímat. Umělec musí cítit, jak určité věci sdělit, aby byly pochopeny. Své místo zde často mívá i provokace.

Technika je otázkou přesných pravidel. Má své zákony, které člověk musí cítit. Vše je předem dáno. Technika se nedá obelstít.

Spojení techniky a umění má pro budoucnost obrovský potenciál, ovšem tak jako u všeho, je zde nutná určitá rovnováha, za kterou jsme zodpovědní my, umělci a technici.

Michal Košinár

Postgraduální student informatiky a výkonný producent

Fotografie, video, obrazy, hudba, literatura... To vše se dnes mísí s technologiemi. Před každým z nás se otevírají nekonečné obzory digitálního umění.

Najdeme ale trochu odvahy a pojďme ještě o něco dále. Každý z nás se setkává s počítači a programovým vybavením, elektronickými hrami a jinými produkty elektronické doby. Když se ale na tyto objekty podíváme jiným pohledem, není pak snad každý program jako báseň, která dokáže vytvořit celé světy fantazie, rozměrné lesy, galaxie, planety a další místa, o kterých se nikomu ani nesnilo? Každý řádek jako mávnutí ruky tvůrce dokáže tolik a vše je omezeno pouze lidskou představivostí. Taková je technika, navenek plná pravidel, ale uvnitř plná neskutečných uměleckých možností!

Ptám se tedy: Kde se nachází přechod mezi uměním a technikou? Cožpak již dávno nesplynuly v jedno?



Osmý ročník Dne GIS 2011 na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava

Letošní ročník Dne GISu proběhl na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava tradičně v jejím domovském sídle v Ostravě-Porubě na ulici Ludvíka Poděště, v reprezentativních prostorách zasedací místnosti děkana. Tato akce byla uspořádána dne 23. 11. 2011 pod záštitou děkanky Fakulty stavební prof. Ing. Darji Kubečkové Skulinové, Ph.D.



nýřství pak doplnili akcí doprovodným programem. Celý časový harmonogram byl rozdělen do několika dílčích částí. Dopoledne byla studentům otevřena fakultní laboratoř GIS, kde byl našimi doktorandy prezentován software GIS používaný na naší fakultě. Zejména se jednalo o ArcGIS firmy ESRI, jehož bylo využito při realizaci projektu Studentské grantové soutěže

SP2011/160 při zpracování mapových podkladů a digitálních dat.

Hlavní část programu Dne GIS představoval odborný seminář, který byl moderován vedoucím Katedry městského inženýrství a hlavním propagátorem GIS na naší fakultě, panem doc. Ing. Františkem Kudou, CSc. Po úvodním slovu děkanky a vedoucího katedry dostaly prostor vyzvané přednášky s následujícím chronologickým řazením:

Mgr. František Kuda, doktorand Přírodovědecké fakulty MU Brno oboru Fyzická geografie

Jeho přednáška byla úvodem do problematiky GIS. Úvodem zhodnotil vývoj Dne GIS na Fakultě stavební v průběhu několika let, kdy byl přednášejícím, a přešel od základního pojetí globálních navigačních systémů přes popis geodat až po jejich zobrazování široké veřejnosti, mimo jiné prostřednictvím národního geoportálu v rámci směrnice INSPIRE. V závěru přednášky se zabýval prostorovými analýzami a dálkovým průzkumem Země.

Ing. Libuše Kozáková, regionální zástupce GEPRO spol. s r.o.

Tato přednáška byla zařazena do programu zejména proto, že Den GIS chápeme jako osvětu a tak jsme chtěli nabídnout i ukázkou českého vývojáře software z oblasti GIS. Přednášející ve své přednášce: GIS, jak jej chápeme firma GEPRO spol. s r.o., představila jednotlivá programová řešení jejich produktů. Jako novinku uvedla modul pasportu v rámci systému MISYS. Což bylo velmi aktuální téma pro naše studenty z oboru Správa majetku a provoz budov.

Mgr. Lucie Mališová, zástupce firmy VARS Brno
Přednášející našeho tradičního zástupce z praxe využívajícího software pro GIS řešení firmy ESRI, která je autorkou mimo jiné portálu dopravní info, cyklistických portálů některých krajů, plavební správy a dalších. Prezentovala sofistikovaný GIS v praxi, který může použít odborná, ale i laická veřejnost. Mimo jiné také představila výsledky projektu celostátního sčítání dopravy 2010, kterého se firma VARS Brno účastnila.



Ing. arch. Juraj Furdík, Fakulta architektury STU v Bratislavě

Duchovní otec mezinárodní Letní školy v Bratislavě, které se zúčastnili i naši studenti, a která byla tento rok zaměřena na téma Město a voda, partnerem bylo mimo dalších i Holandské velvyslanectví. Ve své přednášce komentoval využití GIS technologií při zpracování studentských návrhů urbanistického řešení propojení Petržalky a Starého Města v Bratislavě v rámci Letní školy. Během přednášky představil výsegráfský projekt MobEx 2011-2012 Voda a město, který volně navazuje na Letní školu, v němž figuruje jako jeden z 6 partnerů i VŠB-TU Ostrava. V závěru přednášky proběhla vernisáž výstavy posterů z Letní školy. Ta byla vystavena ve foyeru Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava po dobu 14 dnů.

Celkový počet účastníků dne GIS byl 30 studentů, 5 pedagogických pracovníků Fakulty stavební a hosté.

Součástí Dne GIS byla koordinační schůzka k projektu Mezinárodního visegrádského fondu (IVF): MobEx 2011-2012, Voda a město.

Věříme, že tematika byla svou náplní rozmanitá a zajímavá, a že si z ní nejen studenti odnesli řadu nových poznatků a zkušeností.



Chceš být „in“? Studuj techniku!!!

Podniky a firmy v regionu a v republice dlouhodobě avizují nedostatek kvalitních vysokoškolsky vzdělaných techniků. Studium tradičních technických oborů (strojírenství, energetika a jim podobné) či nově se prosazujících (např. informační technologie) tvoří jádro ekonomické prosperity naší země. Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, která se pyšní tradicí více než 160letou, nabízí studium všech těchto oborů, ale také studium Nanotechnologie či Mechatroniky. Technika je v kurzu, a tak fakulty představují obory, které zkrátka „letí“.



Fakulta stavební – základní kámen pro úspěšnou budoucnost...

Fakulta stavební je druhou nejmladší fakultou VŠB-TUO, ale přesto se v úspěšnosti svých absolventů vyrovná ostatním fakultám. Co fakulta nabízí? Fakulta stavební poskytuje vzdělání ve dvou studijních programech „Stavební inženýrství“ a „Architektura a stavitelství“ ve třech stupních studia (bakalář-inženýr-doktor).

Univerzální stavební vzdělání je rozšířené o problematiku specifickou pro obecně průmyslové regiony. Zvláštní pozornost je věnována revitalizaci území postižených důsledky průmyslové činnosti, urbanizaci a stavitelství na poddolovaném území.

V programu „Stavební inženýrství“ je možno studovat v oborech Dopravní stavby, Dopravní inženýrství, Geotechnika, Městské stavitelství a inženýrství, Prostředí staveb, Příprava a realizace staveb, Stavební hmoty a diagnostika staveb, Konstrukce staveb (výuka i v jazyce anglickém).



V rámci oborového studia jsou studenti připravováni v oblasti stavebních materiálů, zakládání staveb a geotechnice, navrhování a provádění betonových a ocelových konstrukcí, dopravních staveb a organizaci do-

pravy, investičního procesu, ekonomie provozu města a staveb pro bydlení a občanské vybavení, architektury a stavitelství, prostředí staveb a technického zařízení budov.

Fakulta stavební spolupracuje se zahraničními univerzitami v rámci programu ERASMUS a Exchange programme, které umožňují českým studentům bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů získávat zkušenosti na zahraničních univerzitách v rámci kreditového studijního systému ECTS a zahraničním studentům zprostředkují vzdělání u nás. Každoročně se zvyšující počty zahraničních studentů dokladují schopnost fakulty konkurovat dalším evropským univerzitám v nabídce kvalitního vzdělávání. Pro zahraniční studenty zajišťuje fakulta u vybraných předmětů výuku v anglickém jazyce.

Fakulta stavební spolupracuje s předními stavebními firmami nejen z regionu a je členem mnoha českých i mezinárodních uskupení, včetně Moravskoslezského dřevařského klastru a Moravskoslezského energetického klastru.

Fakulta stavební umožňuje studium i osobám se zdravotním omezením, zejména pohybově postiženým - přístup a vybavení učeben fakulty a objektů pro ubytování jsou bezbariérové. Uplatnění absolventů Fakulty stavební je nejvyšší z fakult VŠB-TUO Ostrava - úřady práce evidují pouze cca 3% absolventů FAST bez zaměstnání.



Absolventi Fakulty stavební nachází všestranné uplatnění - v technických i manažerských pozicích stavebních firem - jako projektanti, stavbyvedoucí, případně v dalších řídicích pozicích, ve státní správě jako pracovníci stavebních úřadů správních a inženýrských organizací.

Nejen studiem živ je student - mimo akcí sportovních jsou každoročně organizovány zábavné akce, jako je Míchačka, při které jsou „pasováni“ novici do stavařského cechu.

Absolventi a zaměstnanci sdružení v Klubu přátel Fakulty stavební mají možnost navštívit zajímavé stavby, významná místa, kam se běžně není možné podívat.

Studium na Fakultě stavební je tedy dobrým základním kamenem pro vaši úspěšnou budoucnost.

doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.



Fakulta bezpečnostního inženýrství

Fakulta bezpečnostního inženýrství je perspektivní fakulta, která nabízí unikátní civilní obory zaměřené na bezpečnost a požární ochranu. V České republice je tato fakulta jediná svého druhu.



vé řízení, integrovaný záchranný systém (IZS) a další.

Výuka prezenčního a kombinovaného studia je organizována v Ostravě a některé studijní obory v kombinované formě studia souběžně i v Praze a Příbrami.

Fakulta nabízí prezenční i kombinovanou formu studia:

1. Ve čtyřletých bakalářských oborech (titul Bc.)

- Bezpečnost práce a procesů
- Technická bezpečnost osob a majetku
- Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu
- Havarijní plánování a krizové řízení

2. V navazujících dvouletých magisterských oborech (titul Ing.)

- Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu
- Bezpečnostní inženýrství
- Bezpečnostní plánování
- Technická bezpečnost osob a majetku

Absolventi studijních oborů fakulty naleznou uplatnění především ve složkách Integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor, policie, armáda a další), orgánech státní

správy a samosprávy, projekčních organizací, bezpečnostních službách velkých podniků, pojišťovnách, armádě, policii a v dalších institucích i ve sféře soukromého podnikání.

Spolupráce se studenty středních škol

V rámci projektu MOSTECH – Motivace studentů technických oborů – pro studenty středních škol jsou pořádány soutěže zaměřené na řešení konkrétních situací, např. pohledu mladého člověka na požární bezpečnost své obce nebo sídliště, na ochranu objektů, staveb a dalšího zařízení. Z výsledků soutěže velmi často vyplynou závěry a doporučení ke zlepšení situace, především v oblastech, které odborná veřejnost a často ani profesijní nevnímají.

Soutěže mají nejen pozitivní vliv na rozvíjení technické představitosti, ale současně formou zábavy přivádí absolventy středních škol ke studiu technických oborů.

doc. Ing. Šárka Kročová, Ph.D.

Foto: autorka



Obory budoucnosti – elektrotechnika a informatika

Na Fakultě elektrotechniky a informatiky nabízíme technicky zaměřené studijní obory, po kterých je stálá poptávka na trhu práce. Tyto obory tradičně patří mezi nejžádanější a nejlépe placené ve své kategorii, a to už i pro čerstvé absolventy.

Fakulta nabízí bakalářské studium ve třech programech: Elektrotechnika, Informační a komunikační technologie a Projektování elektrických zařízení. Programy se dále člení na obory, podrobnější informace naleznete na www.fei.vsb.cz a www.studujvostrave.cz. Uplatnění našich absolventů na trhu práce patří dlouhodobě mezi nejlepší v republice. Nebývá výjimkou, že v Ostravě není evidován na úřadu práce jediný absolvent FEI (nezaměstnanost se eviduje podle trvalého bydliště).

Během studia mají studenti možnost chodit na celou řadu přednášek, seminářů, workshopů. Tyto akce bývají zpravidla zastřešeny i odborníky z praxe a patří mezi ně např. přednášky společnosti Microsoft, Seznam, Google, Tieto, RedHat, ČEZ, apod. Další významnou možností rozšíření znalostí jsou pravidelné akce zaměřené na konkrétní technologie, např. workshopy WUG (Windows User Group), JUG (Java User Group), MSP (Microsoft Student Partners). Naši studenti bakalářského studia mohou záverečnou práci absolvovat formou odborné

praxe přímo u partnerské společnosti, kde mohou navštěvovat konkrétní firmu a zapojit se do jejího byznysu. Mají tak ideální možnost získat praktické zkušenosti v oboru a důležité kontakty.

Fakulta své studenty podporuje i finančně, např. mohou získat prospěchové stipendium až 30 tis. Kč podle výsledků studia. Samozřejmě je i podpora výjezdů studentů na zahraniční studijní nebo pracovní stáže.

doc. Ing. Petr Krejčí, Ph.D.

Ing. Zdeňka Chmelíková, Ph.D.





Cenná devíza FMMI

Proč studovat technické obory? Inu, třeba proto, že absolventi technických oborů nemají po ukončení studia problém nalézt odpovídající a dobře placené zaměstnání. A to je cenná devíza.

A proč právě na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství (FMMI) Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava? FMMI nabízí čistě technické studijní obory zejména ve studijních programech Materiálové inženýrství, Metalurgické inženýr-



ství, Procesní inženýrství. Rodiče často dětem při výběru studijního oboru radí: „Běž studo-

vat něco rozumného, něco, co Tě uživi“. A to technické obory nabízené na FMMI přesně splňují. (Rady rodičů nebývají hloupé, i když si to mladí někdy myslí).

Ve studijním programu Materiálové inženýrství se studenti naučí rozumět materiálům, ovládnout materiály, aby nám sloužily k dobrému. Materiály nás obklopují na každém kroku. Jejich význam byl obrovský v minulosti, kdy se podle materiálů nazývaly i epochy historického vývoje, a jejich význam neklesá ani v současnosti. Naopak. Bez materiálů bychom nebydleli, nejezdili žádnými dopravními prostředky atd.

Mezi materiály mají stále výsadní postavení materiály kovové, se kterými se studenti seznámí ve studijním programu Metalurgické inženýrství. Ocel je nazývána královnou konstrukčních materiálů a z tohoto trůnu ji zatím, ani v dnešní době, žádné „nové“ materiály nesesadily a ani to nehrozí. Ve studijním programu Metalurgické inženýrství se studenti samozřejmě neseznámí jen s ocelmi, ale i s celou řadou dalších kovových materiálů, možnostmi jejich tváření, odlévání, s kom-

plexně pojatou oblastí tepelné techniky atd. Studijní program Procesní inženýrství souvisí s oběma předchozími studijními programy. Je zaměřen mj. na oblast paliv, což jsou také komodity, které nás provázejí od nepaměti a provázet nás stále budou. Bez paliv bychom nepřežili ani jednu zimu, což nám ukázaly i silné mrazy, v nichž jsme žili v nedávné době, a bez paliv by nebyla možná žádná průmyslová výroba. Mimo to je studijní program Procesní inženýrství zaměřen např. i na oblast ochrany životního prostředí, jejíž nutnost cítíme na Ostravsku jako zvlášť akutní, a na metody hodnocení materiálů.

Sečteno, podtrženo: Studovat technické obory? Ano. Studovat „rozumně“ technické obory. Ano. Tak v tom případě je FMMI výbornou volbou. A malá douška. Říká se, že peníze jsou vždy „až“ na prvním místě. Podle amerických statistik (viz www.payscale.com) patří řada technických oborů vyučovaných na FMMI mezi nejlépe placené technické obory v USA. A podobný trend můžeme za pár let očekávat i u nás...

prof. Dr. Ing. Jaroslav Sojka



Studium na HGF, to je STUDIUM V SOULADU S PŘÍRODOU!

Hornicko-geologická fakulta Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (HGF) v současnosti nabízí přes 20 zajímavých oborů, ve kterých se zcela unikátním způsobem propojují přírodovědné disciplíny s technickými a ekonomickými obory. Mezi nejžádanější patří ty, které se specializují na životní prostředí, ekonomiku, geologii, geovědní a montáží turismus nebo geoinformatiku.

Není bez zajímavosti, že HGF jako jediná fakulta v rámci České republiky umožňuje vysokoškolské studium vybraných hornických oborů. Poptávka ze strany firem po absolventech Hornického inženýrství a některých dalších oborů daleko převyšuje nabídku, takže řada studentů je ke studiu motivována firemními stipendii a dalšími výhodami včetně garantovaného zaměstnání. Uplatnitelnost absolventů HGF na trhu práce je velká a naprosto srovnatelná s dalšími technickými fakultami. Běžná míra nezaměstnanosti se pohybuje okolo 6-7%, v dlouhodobém horizontu je tato hodnota ještě nižší a dosahuje pouhých 5%.

Další důvody, proč si vybrat studium na HGF?

- HGF s výjimkou jediného oboru nezavedla přijímací zkoušky, podání přihlášky ke studiu na VŠ je posunuto na konec dubna a pro ty, kteří neuspějí v prvním kole, vypisuje druhou šanci!

- Mezi absolventy HGF patří významní manažeři domácích i zahraničních firem a rovněž úspěšní sportovní reprezentanti. Za všechny uvedme stříbrného olympionika ze zimních olympijských her v Turíně v roce 2006 a vítěze Světového poháru z roku 2007 Lukáše Bauera.
- Studenti jsou zapojováni do prestižních vědecko-výzkumných projektů.
- Díky úzké spolupráci s firmami a organizacemi mají studenti šanci získat kvalitní praktické zkušenosti.
- Od roku 1999 má Hornicko-geologická fakulta vlastní Nadační fond pro podporu studia.
- HGF byla v letech 2007 a 2008 oceněna v soutěži Národní cena ČR za jakost a získala dvě prestižní ceny, které jsou organizacím udělovány v oblasti managementu kvality.
- HGF podporuje v rámci programu LLP/Erasmus studium svých studentů na prestižních zahraničních univerzitách!

Ivo Čelechovský





Proč studovat na Fakultě strojní

Nerad plýtváš energií na nepotřebné činnosti? - čti dále. Po vystudování Fakulty strojní Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava nebudeš muset zbytečně běhat po úřadech práce a shánět zaměstnání. O naše absolventy se průmyslové podniky doslova perou. Jak je to možné?

Jednoduchá odpověď: firmy v posledních letech žádají „nedostatkové“ absolventy technických oborů. A co Ti naše fakulta může nabídnout? Kromě studia tradičních technologických a konstrukčních oborů, kterých je v bakalářském studijním programu „Strojírenství“ celkem 12, i unikátní specializace, jediné v celé ČR. Podívej se na <http://www.fs.vsb.cz/?o=1&uchazec-o-studium/>. Je možné také studovat jeden ze tří oborů bakalářského studijního programu „Technologie letecké dopravy“. Bakalářské studium trvá 3 roky.

Po získání titulu „Bc.“ uvítáš možnost vybrat si v navazujícím magisterském studijním programu „Strojní inženýrství“ jeden ze sedmi oborů. Po jeho vystudování během dvou let Tě bude hrát v kapse diplom s titulem inženýra. Pokud v sobě objevíš sklony k vědecké práci, můžeš pokračovat ve studiu v jednom ze sedmi studijních oborů čtyřletého doktorského studijního programu „Strojní inženýrství“.

Informace o všech studijních programech a jejich oborech na Fakultě strojní VŠB-TUO najdeš na <http://www.fs.vsb.cz/?k=54&studium-a-vyuka/o-studiu-na-fakulte/prijimaci-rizeni/>, prezentace jednotlivých oborů si můžeš prohlédnout na <http://www.fs.vsb.cz/prezentace-oboru/>.

Proč studovat FS?

- Fakulta má moderní laboratoře pro výuku i výzkumnou a vývojovou činnost pedagogů a studentů.
- Studium je podpořeno nejnovějšími počítačovými technologiemi s využitím moderních softwarových produktů pro konstruování, simulace a modelování.
- Fakulta intenzivně spolupracuje s nejvýznamnějšími průmyslovými podniky a je členem Národního strojírenského a Moravskoslezského automobilového klastru.
- Studenti mohou v partnerských firmách získat cenné zkušenosti již během studia a podílet se na řešení skutečných problémů praxe.
- Ve spolupráci s podniky fakulta organizuje soutěže a projekty s atraktivními cenami pro motivované studenty.
- Fakulta nabízí studentům příležitosti ke studiu na 33 zahraničních partnerských univerzitách a rozšiřuje každoročně počet bilaterálních smluv pro mobility studentů. Informace a zkušenosti studentů jsou na <http://www.fs.vsb.cz/?k=22&studium-a-vyuka/studium-v-zahranici/>.



Absolventi strojních oborů patří k nejžádanějším a nacházejí uplatnění u prestižních firem v regionu i mimo něj!

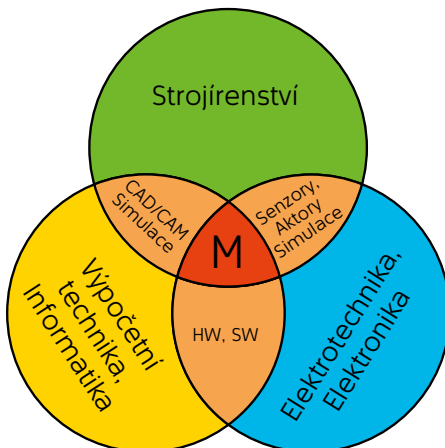
prof. Ing. Radek Čada, CSc.

Mechatronika

Univerzitní studijní program Mechatronika je reakcí univerzity na výchovu vysokoškolsky vzdělaných odborníků v moderních technologiích a oborech, které jsou vyžadovány nejen firmami s delší tradicí působení v kraji či České republice, ale i nově příchozími investory. Studium je nabízeno ve dvou bakalářských a navazujících magisterských oborech: Automobilová elektronika a Mechatronické systémy.

Jako univerzitní program nabízí díky participujícím katedrám z více fakult univerzity a především z Fakulty strojní a Fakulty elektrotechniky a informatiky velmi dobré technické zázemí pro studium - počítačové učebny, experimentální a výukové laboratoře.

Skladba studijních plánů pokrývá potřeby Mechatroniky - obsahuje modul předmětů teoretického základu technických oborů, modul strojní a modul elektrotechnický, na které navazují oborové předměty. Absolventi získají znalosti potřebné pro práci s moderními systémy s komplexní strukturou, tvořené vzájemně propojenými mechanickými, elektrickými a řídicími subsystémy. Mají znalosti z oblasti měření, ze syntézy řídicích systémů, návrhu regulačních obvodů, přehled o vlastnostech



a možnostech použití akčních členů a senzorů, rozsáhlé znalosti v oblastech konstruování,

elektroniky, pohonů, simulace a modelování a řízení.

Studenti mohou během studia absolvovat studijní pobyt v rámci projektu ERASMUS na partnerských univerzitách v Německu, Anglii nebo na univerzitách v Jižní Koreji, se kterými máme i pro tento program podepsané partnerské smlouvy. Letos budou promováni první inženýři a z dosavadních reakcí zástupců partnerských firem lze očekávat velký zájem firem o tyto nové absolventy VŠB-TU Ostrava. Rozhodně budou mít co nabídnout na trhu práce a budou moci vybírat z nabídek zaměstnání nejen strojírenských, automatizačních a automobilových firem.

Podrobnější informace a kontakty je možno nalézt na: <http://mechatronika.vsb.cz>

prof. Dr. Ing. Petr Novák

Nanotechnologie - obor budoucnosti

Nanotechnologie jsou jedním z nejmladších a nejvýrazněji se rozvíjejících vědních oborů 21. století. VŠB - TUO nabízí studium tohoto zajímavého oboru v bakalářském, navazujícím magisterském a od příštího akademického roku také v doktorském studijním programu. Studijní programy poskytují teoretické poznatky z fyziky a chemie, zaměřené na studium struktury, vlastností nanomateriálů a jejich přípravu. Teoretické předměty, zabývající se vztahem struktury a optických, magnetických a jiných vlastností nanomateriálů, jsou doplněny prací v laboratořích na moderních diagnostických přístrojích.



Studium Nanotechnologií otvírá absolventům široké uplatnění v laboratořích a provozech průmyslových podniků, které se zabývají moderními materiály například z oblasti stavebnictví (samočisticí nátěrové hmoty), automobilového průmyslu, povrchové

úpravy materiálů (ochrana před korozí našením tenkých vrstev), ochrany životního prostředí před negativními vlivy antropogenní činnosti člověka (sorbenty, fotokatalytické kompozity), ale také v lékařství (vývoj a výroba nových lékových forem, diagnostických

i léčebných látek). Absolventům se nabízí možnost stát se platným členem výzkumných týmů v České republice i v zahraničí, zejména využijí-li možnosti zahraničního studijního pobytu až v délce jednoho roku.

prof. Ing. Jana Seidlová, CSc.

Dostaň se na správnou výšku!

Tímto sloganem oslovila Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava návštěvníky XVIII. ročníku Evropského veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus 2011, konaného ve dnech 2. - 5. listopadu na výstavišti v Brně, který je možno považovat za největší a nejvýznamnější událost svého druhu v České republice.

Svědčí o tom vysoký zájem veřejnosti (návštěvnost za posledních pět let neklesla pod 30 000 návštěvníků) z řad středoškolských studentů a absolventů, studentů a absolventů vyšších odborných škol, studentů a absolventů bakalářských i magisterských studijních oborů, rodičů, pedagogů, výchov-

bylo více jak 3 500 českých a zahraničních studijních oborů.

Řada zajímavých doprovodných akcí, kvalitní servis, přátelská atmosféra a především vysoce profesionální úroveň činí veletrh Gaudeamus přitažlivý jak pro návštěvníky, tak pro vystavovatele, kteří jsou tak současně vybízeni i motivováni ke stálému zvyšování kvality a atraktivity poskytovaných služeb, neboť není snadné obstát v náročné konkurenci nejrůznějších vzdělávacích institucí.

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava patří již ke stálým vystavovatelům na veletrhu Gaudeamus a jako čtvrtá největší veřejná vysoká škola v ČR zde zaujímá významné postavení. Cílem každého vystavovatele je oslovit návštěvníka, zaujmout jeho pozornost a poskytnout mu kvalitní informace. Tyto skutečnosti byly impulzem ke zpracování nové koncepce výstavního stánku VŠB-TUO, který by vyhovoval současným náročným požadavkům

přinesla odměnu v podobě 20% slevy z hodnoty objednané výstavní plochy. Hodnotící komise soutěže byla složená ze studentů různých středních a vyšších odborných škol a součástí hodnocení byly kromě funkčního provedení a grafického zpracování expozice také úroveň prezentace v katalogích, na internetovém portálu, kvalita propagačních materiálů a úroveň poskytovaných informací. Zde je namísto poděkovat zástupcům jednotlivých fakult, kteří po čtyři dny kvalifikovaně odpovídali na množství otázek ohledně možnosti a podmínek studia na VŠB-TUO, a rovněž vedení univerzity a fakult, bez jejichž podpory by tuto akci nebylo možno realizovat. Věříme, že byly vytvořeny základy pro další týmovou spolupráci pro příští období a že se podařilo důstojně reprezentovat naši alma mater.



ných poradců a jiných odborníků a také celého spektra zájemců o celoživotní vzdělávání, tedy těch, kteří hledají možnosti, jak dále zvyšovat nebo rozšiřovat svou kvalifikaci.

O významu veletrhu vypovídá i široké zastoupení vzdělávacích institucí, tj. 185 univerzit, vysokých a vyšších odborných škol z České republiky i z dalších 14 zemí. Představeno zde

klientů a odpovídal velikosti a významu naší univerzity. Výchozím předpokladem byl profesionálně zpracovaný grafický návrh i provedení výstavního stánku a zapojení doktorandů z každé fakulty. Výsledkem byla zdařilá expozice, kterou nebylo možno přehlédnout. Dokladem úspěchu je umístění na 3. místě v Soutěži o nejlepší expozici, která univerzitě



Ing. Stanislava Kebová

Nabídka pro studenty

STUDENTI! Pro ty z vás, kteří chtějí podnikat a předtím ještě načerpat zkušenosti, máme připraveny hned dvě zajímavé nabídky:

Stáže ve formě stínování managementu v inovačních firmách či stáže ve vědeckotechnologickém parku, kde můžete získat chybějící dovednosti, praktické zkušenosti, zajímavé kontakty nebo třeba téma pro diplomovou práci.

Regionální kolo soutěže o nejlepší inovativní podnikatelský záměr - své záměry posílejte do 30. dubna 2012 a nejlepší záměry postoupí do celostátního kola. Navíc vám umožníme váš záměr zrealizovat za pomoci odborných konzultantů.

inkubator@vsb.cz



Nová firma v PI VŠB-TU Ostrava

V měsíci lednu 2012 vstoupila do Podnikatelského inkubátoru VŠB-TU Ostrava nově inkubovaná firma - Ing. Tomáš Prokop - OSVČ. Pan Prokop zde realizuje vlastní projekt Seologie.cz, v rámci kterého se zaměřuje na propagaci efektivní, nízkonákladové, nenucené online reklamní strategie, která je notoricky známá jako optimalizace pro vyhledávače. Pan Prokop poskytuje rovněž doménové poradenství, vytváří čtivé texty pro nejrůznější projekty, jejichž hlavní podstatou je udržet návštěvníkovu pozornost a motivovat je k nákupu nebo objednávkám služeb. Současně s tímto projektem se realizuje také na Subreg.cz & Regtons.com, což jsou systémy profesionální správy doménových portfolií pro velké IT firmy, jako jsou webhostingové společnosti, grafická studia a firmy vytvářející webové stránky. Regtons je anglickou verzí Subregu, určenou pro expanzi na zahraniční trhy, za které sám zodpovídá jako manažer prodeje.

Vzdělávání v oblasti IT pro praxi

Pokud jste student či akademický pracovník v oblasti IT, máme pro vás skvělou příležitost ve formě projektu „Praktická akademie IT znalostí - rozvoj odborných dovedností studentů pro prohloubení spolupráce“. Projekt podporuje

získávání takových zkušeností, které požívají po studentech IT firmy pro úspěšné nasazení do vývojových projektů. Jsou naplánovány interaktivní regionální semináře a významné konference pro kooperaci IT průmyslu a akademické sféry.

Získejte finance pro start svého podnikání



Czech ICT Alliance

Vyzkoušejte podnikání za pomoci tříměsíčního stipendia, a to až pro čtyřčlenné týmy! Program je určen jak pro začínající firmy, tak i pro rozběhnuté firmy.

Není na co čekat! Rozjed' právě TEĎ svoji firmu! Získej peníze chytře a rozmnož je! Je to jednoduché. Napiš si o přihlášku a podmínky na info@czechict.cz. Podpora se skládá ze třech měsíčních platů pro tebe a tvé kamarády. Maximálně čtyřčlenné týmy rozjiždějí vlastní projekt ve formě fiktivní firmy, kterou se díky finanční podpoře

Czech ICT Alliance snaží převést do reálného světa a začít reálně podnikat. Podporu je možné získat i pro již rozběhnuté firmy! Výsledky patří Vám, Czech ICT Alliance na ně nemá žádný nárok. Přihlas se a my ti pomůžeme!

Více informací naleznete na našich webových stránkách nebo na info@czechict.cz.

Spolupráce pro budoucnost

V únoru byla zahájena realizace projektu Spolupráce pro budoucnost, který pro naši univerzitu a její partnery připravilo Centrum projektové podpory ve spolupráci s Podnikatelským inkubátorem VŠB-TUO. Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR. Více informací najdete na <http://pi.cpit.vsb.cz/projekty/392/spoluprace-pro-budoucnost>.

Plánované aktivity

Dne 17. dubna 2012 se uskuteční v prostorách nové auly a Podnikatelského inkubátoru VŠB-TUO 2. ročník workshopu „Přijďte a bavte se inovacemi“, jehož cílem je představení TOP excelentních výsledků spolupráce mezi univerzitou a aplikační sférou. V rámci této akce proběhnou interaktivní stánkové expozice, mikro-přednášky na téma spolupráce univerzit s podniky a exkurze do laboratorních a technických provozů. Prezentace budou probíhat jak ze strany univerzitních týmů, tak i ze strany spolupracujících firem z Podnikatelského inkubátoru, Vědeckotechnologického parku Ostrava a dalších.



APPLE JUICE meeting s Karlem Janečkem Fenomenální úspěch start-upu a význam vzdělání a zkušeností

Tradiční APPLE JUICE meeting se konal 29. 2. 2012 v Podnikatelském inkubátoru, ale tentokrát proběhl netradičně, a to ve formě webinaru neboli on-line semináře.

Karel Janeček, majitel RSJ Algorithmic Trading, na fenomenálním úspěchu své společnosti demonstroval důležitost vzdělání a zkušeností z výzkumu pro založení a správné fungování start-upu. Účastníci jej

sledovali na obrazovce, a kladli mu nejrůznější otázky.

Další dva následující APPLE JUICE meetingy budou probíhat v podobném duchu. 28. března 2012 bude on-line hostem Jan Řežáb, vý-

konný ředitel a spoluzakladatel Socialbakers a 25. 4. 2012 to bude Patrick Zandl, šéfredaktor internetového časopisu Lupa.cz. Více informací k webinarům sledujte na webu a facebooku Podnikatelského inkubátoru.

Nové prototypy SPORTÁKŮ se rodí na VŠB-TUO

Katedra materiálů a technologií pro automobily (KMTA) je pracoviště, kde dochází k úzkému se-
pětí výuky s výzkumem, vývojem a inovacemi. Do tohoto procesu jsou ve velké míře zapojováni
studenti na všech úrovních studia, tzn. od bakalářských studijních programů až po doktorské.
Všechny projekty řešené na katedře jsou dováděny až do stadia funkčních prototypů.

Vozy jsou k vidění v laboratořích Katedry materiálů a technologií pro automobily (pro veřejnost
ve dnech otevřených dveří) a na výstavách a propagačních akcí VŠB-TU, jako je např. strojíren-
ský veletrh v Brně.

Prototyp StudentCar FireLine

Tento sportovní vůz vznikl jako první prototyp
sportovního automobilu na Katedře materiálů
a technologií pro automobily. Jde o automo-
bil se spalovacím motorem 1,8 Turbo DOHC
z dílen VW laděný na necelých 200 koní. Ten-
to agregát katapultuje auto na 100 km/hod
do 5 sekund a ručička tachometru se zastaví
na hranici 230 km/hod. Zásahu na tom má
nízká hmotnost 850 kg a nízký aerodynamic-
ký odpor.

Prototyp StudentCar SpitFire

Je prototypem, který byl primárně navržen
a sestaven jako studie prostorového přihra-
dového rámu pro výzkum tuhosti konstrukce
a kontrolu technologie svarových spojů. Rám
je osazen technikou a agregáty z automo-

Prototyp StudentCar Electric

Electric je prvním prototypem sportovního elek-
tromobilu této katedry. Elektromobil byl konci-
pován jako dvoumístný roadster se zrychlením

jezd, ale také spotřebu, agilitu, zrychlení
a maximální rychlost.

Hlavním cílem při vzniku vozidel je nejen pro-
pagace školy, ale při jejich vý-
voji podporují rozvoj studen-
tů na všech úrovních studia.
Studenti se podílí řešením
a vývojem dílčích částí těchto
automobilů.

Pracoviště (KMTA, KAMATE-
PA, KMTPA) je velmi aktivní
v oblasti popularizace výzku-
mu a vývoje prostřednictvím
staveb prototypů sportov-
ních automobilů. Pracoviště
spadající pod záštitu Fakulty
metalurgie a materiálového



do 8 s na 100 km/hod a maximální rychlostí
elektronicky omezenou na 150 km/hod. Dojezd
vozidla je 180-260 km závislý na stylu jízdy.
Obsahuje baterie s celkovou kapacitou 27
kWh s nominálním napětím 270 V. Trakční
asynchronní motor má výkon 77 kW s krou-
ticím momentem 190 Nm a maximálními
12 000 ot/min. I při těchto nadprůměrných
hodnotách jsme dokázali udr-
žet váhu vozidla pod
850 kg. Nízká hmot-
nost kladně
ovlivňuje do-

inženýrství vybudovalo nové moderní labora-
toře, kde probíhá vývoj, výzkum, výroba i tes-
tování konstrukčních uzlů automobilů, měřic-
ích a testovacích zařízení. Katedra materiálů
a technologií pro automobily spolupracuje
s tuzemskými i zahraničními univerzitami
a firmami v rámci různorodých projektů s vý-
stupy v podobě atraktivních prototypů
automobilů i elektromobilů.

bilu hyundai i30. Motor má objem
1591 ccm s výkonem 126 koní.
Hmotnost automobilu je
720 kg. To opět v kombi-
naci zadního náhonu
a nízké hmotnosti
prototypu uděluje
značnou dyna-
miku.



Prototyp StudentCar FireLine

Projekt „Inovace studijních programů a posílení mezioborové spolupráce v oblasti navrhování a požární bezpečnosti budov“



ří simulaci předpokládaného šíření požáru a vypracují modelové situace chování objektu dřevostavby při požáru. Následně se realizuje objekt dřevostavby ve spolupráci s partnerem projektu, který bude postaven dle projektové dokumentace vypracované studenty během praktické výuky.

Pavel Vlček, Marek Jašek

Projekt je zaměřený na inovaci studijních programů a posílení mezioborové spolupráce v oblasti navrhování a požární bezpečnosti budov. Toto posílení bude založeno na spolupráci mezi Fakultou stavební a Fakultou bezpečnostního inženýrství v oblasti problematiky navrhování a požární bezpečnosti staveb. Do projektu bude zapojen partner (Moravskoslezský dřevařský klášter) a další spolupracující subjekty z řad firem působících v dané problematice. Ve spolupráci s partnerem projektu budou realizovány odborné exkurze, vložené přednášky, workshopy, konference a stáže sloužící k rozšíření a zkvalitnění praktické výuky. V závěrečné fázi projektu studenti pod vedením odborných lektorů vytvo-



Vzděláváme se virtuálně v dopravě

Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava pod záštitou rektora prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., se stala řešitelem projektu Virtuální vzdělávání v dopravě pro plánované období 1. 7. 2011 - 30. 6. 2014. Tento projekt s označením CZ.1.07/2.2.00/15.0462 spadá pod prioritní osu 2. Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj, oblast podpory 2.2 Vysokoškolské vzdělávání v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost financovaného strukturálním fondem EU (85%) a státním rozpočtem ČR (15%).

Projekt je zaměřen na inovaci studijních programů v souladu s požadavky a potřebami na trhu práce prostřednictvím modularizace, rozšiřování nabídky kombinovaného a dis-



tančního studia, modernizace didaktických metod a inovace, které přesahují rámec jednoho studijního programu a které zvyšují možnosti mezioborových studií. Aktivita jsou podpořeny budováním kvalitních týmů. K tomuto účelu bude vybudován ucelený otevřený systém virtuálního vysokoškolského vzdělávání zaměřený na vzdělávací oblast Doprava. Jedná se v podstatě o systém založený na bázi využití interaktivního webového nástroje, pomocí něhož je možné setkávat se, komunikovat a spolupracovat bez osobní přítomnosti. Vše navíc bude podpořeno budováním videokonferenčního zařízení, elektronických systémů nutných k posílení distančního vzdělávání mezi univerzitami a jejich dislokovanými pracovišti.



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

Realizační tým projektu

Projekty

Proč si vybrat Geotechniku (?)

První, na co se každý student dívá, je název oboru. Podle rozsáhlých průzkumů mezi vysokoškoly se ukazuje, že mnoho z nich podávalo přihlášky na základě náhlého vnuknutí, rady kamaráda nebo strachu z nepříjetí. Často ale po prvním semestru zjistí, že je studium vůbec nebaví. Pokud se chcete podobné situace vyvarovat, pečlivě zvažte veškerá pro a proti jednotlivých oborů.

Na mnohé otázky vám pomůže odpovědi najít projekt financovaný z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR, který právě startuje na Fakultě stavební - Inovace studijního oboru Geotechnika (CZ.1.07/2.2.00/28.0009). Zkuste se sami přesvědčit, navštívíte některou z akcí, abyste získali reálné informace a představu o tomto atraktivním a v praxi velmi žádaném oboru.

A co je pro vás připraveno:

- mnoho jedno- i vícedenních odborných exkurzí - tuzemských i zahraničních,
- přednášky a prezentace,
- odborné praxe přímo u potenciálních zaměstnavatelů - odborných firem
- studijní webový portál
- prostor pro vaše prezentace na konferencích
- zcela nové pojetí 11 odborných předmětů včetně nadstandardního vybavení laboratoří

Ing. Radka Uhrová
Fakulta stavební, útvar ESF



Projekt „Modernizace výukových materiálů a didaktických metod“ na Fakultě strojní

Na Fakultě strojní VŠB-TUO je v období 1. 9. 2010 - 31. 8. 2013 řešen projekt s názvem „Modernizace výukových materiálů a didaktických metod“ (CZ.1.07/2.2.00/15.0463), který je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Partneři v tomto projektu jsou Vysoké učení technické v Brně a Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.

Hlavním cílem projektu, jehož manažerem je doc. Ing. Petr Kočí, Ph.D., je maximální využití výpočetní techniky při výuce předmětů v bakalářském studijním programu „Strojírenství“

rozšířením výukových materiálů o nové výukové prostředky - animace, výuková videa a mluvené slovo. Velký důraz je u jednotlivých předmětů rovněž kladen na vytvoření motivačních prvků, jako např. videonahrávek garanta předmětu, ukázek prospěšnosti studijního předmětu pro společnost, provázanosti s praxí apod. Sjednocení výukových materiálů a jejich dostupnost z jediného místa významně usnadní studentům jak studium, tak přípravu na testování.

prof. Ing. Radek Čada, CSc.
proděkan pro Bc., Mgr. studium a externí pracoviště FS



Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství - integrity povrchu

Dne 6. 12. 2011 se zástupci Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava zúčastnili 1. workshopu Povrchová integrita z pohledu předních evropských pracovišť k projektu OPVK s názvem „Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství - integrity povrchu“ s registračním číslem CZ.1.07/2.3.00/20.0037.

Workshop se konal na Západočeské univerzitě v Plzni, která je hlavním řešitelem projektu. Úvodem vystoupil Ing. Petr Beneš, Ph.D. - manažer projektu. Dále vystoupili se svými příspěvky zástupci jednotlivých partnerů projektu, a to doc. Dr. Ing. Antonín Kříž za ZČU v Plzni, doc. Ing. Robert Čep, Ph.D., za VŠB-TU Ostrava, prof. Ing. Petr Louda, CSc., za TU v Liberci a Ing. Jiří Syrovátka za firmu Hofmeister s.r.o. Během workshopu se také představily zahraniční firmy a univerzity participující na projektu - Alicona Imaging GmbH, CERATIZIT Deutschland GmbH, LISS a.s., OTEC Präzisionsfinish GmbH, Technische Universität Dortmund, Technische Universität Chemnitz, Technická univerzita v Košicích, Politechnika Koszalińska, Politechnika Śląska a Žilinská univerzita v Žilině.

Projekt se bude podílet na zvýšení odborných znalostí členů výzkumného týmu, jakož i vysokoškolských studentů tím, že v rámci projektu budou realizovány odborné semináře, přednášky, zahraniční stáže, mezinárodní podzimní škola povrchového inženýrství. Tyto aktivity povedou jednoznačně k rozšíření a sjednocení znalostí o dané problematice a posílení již vytvořených vazeb mezinárodního týmu.

Text: Ing. et Ing. Mgr. Jana Petrů, Ph.D.,
výkonná manažerka projektu VŠB-TUO
doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.,
odborný garant VŠB-TUO

Katedra obrábění a montáže FS VŠB-TUO

Foto: Ing. Petr Beneš, Ph.D., manažer projektu ZČU Plzeň



prof. Ing. Petr Louda, CSc. při představení pohledu TU Liberec na integritu povrchu

Akce na podporu projektů pro 7. rámcový program EU

Rok 2011 znamenal významný mezník v 7. rámcovém programu EU. V červenci téhož roku byla zveřejněna jedna z posledních velkých výzev tohoto programu. Výzvy pro podávání projektů byly vyhlášeny ve všech jeho prioritách, kromě priority Euratom.

Aktivita Evropské komise vedla k nápadu uspořádat v regionu sérii seminářů, které by podpořily informovanost o 7. rámcovém programu, jeho konkrétních výzvách, poskytl informace o administrativě a managementu projektů a zprostředkovaly kontakty mezi výzkumnou a aplikační sférou Moravskoslezského kraje.

Tato šňůra seminářů, pod názvem "Ostravský podzim se 7. rámcovým programem", pokrývala všechna témata vyhlášených výzev Evropské komise. Pořadatelem byla Regionální kontaktní organizace MSK



(RKO MSK), jejímiž členy jsou Ostravská univerzita a VŠB-TUO. Přednášejícími byli zaměstnanci Technologického centra Akademie věd (TC AV ČR), České styčné kanceláře v Bruselu (CZELO), stejně jako vědeckí pracovníci VŠB-TUO a další odborníci z akademické i aplikační sféry.

Prvním z řady informačních dnů byl seminář na téma "Socioekonomické a humanitní vědy" přednášejícího Michala Pacvoně z TC AV ČR. Tento seminář poskytl informace zúčastněným a propojil i vědecké pracovníky obou ostravských univerzit.

V září pak Ostrava uvítala celou řadu akcí na podporu 7. rámcového programu. Jako první, z podzimní části této šňůry, se představily výzvy týkající se "Nanotechnologií, materiálů a nových výrobních technologií", jenž na semináři prezentovala Gabriela Salejová z TC AV ČR, následovala výzva zahrnující "Regiony znalostí a výzkumný potenciál", kde byla hlavním moderátorem Lenka Havlíčková (TC AV ČR).

Další akci pak představoval seminář Evy Hillerové (TC AV ČR) na téma "Informační a komu-

nikační technologie" a "Bezpečnost".

Velký zájem vzbudil informační den na téma "Energetika" a "Životní prostředí" Jany Čejkové (TC AV ČR).

Jako předposlední, nikoliv však významem, představil Martin Škarka (TC AV ČR) témata týkající se "Dopravy (včetně letectví)".

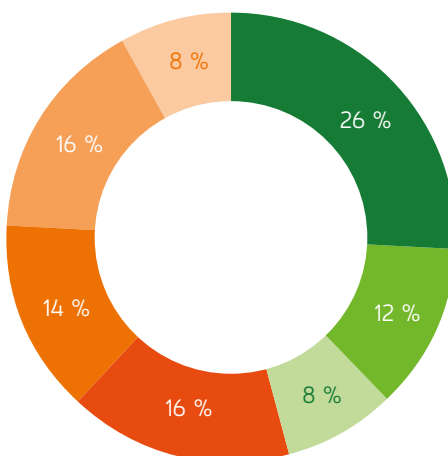
Pomyslným vrcholem byl pak seminář na téma "Management projektů 7. RP" přednášejících Lucie Ma-

touškové a Kateřiny Rakušanové (obě TC AV ČR). Na tomto semináři prezentovali úspěšné projekty i akademičtí pracovníci VŠB-TUO.

Zájemci tak dostali možnost seznámit se s projektem "Future Industrial Model for SMEs" řešitelky Lenky Landryové a projektem "IN-DECT" jehož řešitelem je Jaroslav Zdrálek.

Závěrem je nutné říci, že těchto 7 seminářů zajistilo proškolení více než 140 zájemců nejen z našeho regionu, ale i z krajů Olomouckého, Jihomoravského, Vysočiny a Středočeského. RKO MSK děkuje všem za účast. Doufáme, že tato uplynulá setkání nad 7.RP, nebyla naše poslední.

Zájem o jednotlivá témata přednášek

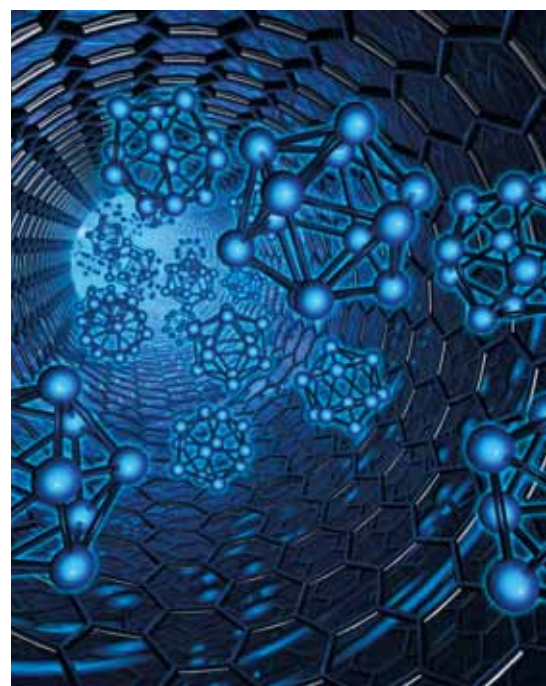


- Management
- SSH
- Nanotechnologie
- Regiony znalostí
- ICT+ Security
- Energetika + ŽP
- Doprava

Projekty

Projekt Nanotechnologie - báze pro mezinárodní spolupráci

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, dále jen VŠB-TUO, začala od 1. 9. 2011 realizovat projekt s názvem Nanotechnologie - báze pro mezinárodní spolupráci, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/20.0074, jehož garantem je ředitel Centra nanotechnologií VŠB-TUO, prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc. „Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR.“



Hlavním cílem projektu je vytvořit aktivní vědeckou skupinu na bázi nanotechnologií pod vedením významné zahraniční vědecké osobnosti, kdy tým tvoří zahraniční vědeckí pracovníci, reintegrovaní se čeští vědeckí pracovníci a mladí tuzemští pracovníci. V rámci aktivit projektu jsou plánovány po celou dobu realizace projektu odborné semináře a workshopy, kterých se mohou účastnit jak akademičtí a vědecko-výzkumní pracovníci, tak studenti VŠB-TUO. Bližší informace o aktivitách projektu naleznete na internetových stránkách projektu s adresou <http://nanobase.vsb.cz/>, kde probíhá přihlašování na aktuální semináře a workshopy, které jsou v rámci projektu pořádány. Celý článek je dostupný na internetové verzi časopisu Akademik.

Ing. Marcela Haluzová
Projektový manažer

Centrum projektové podpory VŠB-TUO



60 let Katedry tělesné výchovy a sportu

Založením kateder tělesné výchovy a kateder tělesné výchovy a tělovýchovného lékařství v roce 1952 byla zahájena etapa organizované péče o tělesnou výchovu a sport mládeže studující na českých vysokých školách.

Konec II. světové války znamenal návrat k plnohodnotnému životu a také k znovuvytvoření vysokých škol, kde vznikaly Ústavy pro tělesnou výchovu na vysokých školách, které Ministerstvo školství ještě v témže roce zrušilo a 22. 7. 1952 ustavilo katedry tělesné výchovy na všech vysokých školách v ČSR. Katedry tělesné výchovy se věnovaly vedle výuky TV také zájmové a sportovní činnosti studentů ve vysokoškolských tělovýchovných jednotách.

V roce 1952 byla založena Katedra tělesné výchovy také na Vysoké škole báňské v Ostravě. Nahradila Ústav tělesné výchovy, který vznikl krátce po přemístění vysoké školy z Příbrami do Ostravy (dekretem prezidenta Beneše ze dne 8. 9. 1945).

V roce 1964 byly otevřeny nové objekty Katedry tělesné výchovy ve Slezské Ostravě na Hladnově. Od roku 1992 dochází k dalšímu nárůstu prostor využívaných katedrou tělesné výchovy, sídlem katedry se stávají prostory staré menzy v Ostravě-Porubě. V roce 2000 je dokončena výstavba sportovního kampusu,



který se nachází v těsné blízkosti vysokoškolských kolejí. Studenti i zaměstnanci školy, ale také členové Vysokoškolského sportovního klubu, tak mohou plně využívat sportovišť pro své pohybové aktivity v různých sportovních odvětvích.

Hlavním současným úkolem Katedry tělesné výchovy a sportu (KTVS) na VŠB-TU Ostrava je zajišťovat výuku povinné a nepovinné tělesné výchovy na všech fakultách VŠB-TU Ostrava. Nepovinná forma tělesné výchovy je realizována mimo jiné prostřednictvím pestré nabídky zimních a letních výcvikových kurzů.



KTVS VŠB-TU Ostrava již několik let úzce spolupracuje s Ekonomickou fakultou, kde se podílí na výuce odborných předmětů bakalářského studijního oboru Sportovní management a s Fakultou bezpečnostního inženýrství, kde nabízí pro bakalářské studijní obory zaměřené na techniku požární ochrany, bezpečnost práce, ochranu osob a majetku odbornou TV a speciální výcvikové kurzy.

Katedra tělesné výchovy a sportu má na VŠB-TUO vytvořeny ty nejlepší podmínky pro naplnění nejvýznamnějšího cíle své práce - udělat vše pro to, aby se tělesná výchova a sport postupně stávaly nedílnou součástí zdravého životního stylu současných posluchačů, tedy budoucích absolventů Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava.



Oddíl vysokohorské turistiky VSK VŠB-TUO se rozrůstá a vytvořil nové webové stránky

Členská základna oddílu vysokohorské turistiky se rok od roku rozrůstá a tak jsme se rozhodli i o inovaci oddílových stránek a rozšíření nabídky našich akcí. V minulém měsíci byly stránky oddílu přesunuty na novou školskou doménu <http://vht.vsb.cz>, kde již nyní můžete najít nové informace o túrách, které jsme podnikli a které se chystáme podniknout, a obecný popis túr či výletů kam můžete třeba i sami vyrazit.

Noční výstup na Smrk



Budeme však rádi, když se přidáte k nám a vyrazíme společně. Nalezne zde i nějaké informace o outdoorových filmech, chystaných akcích nebo extrémních závodech.

Oddíl každý víkend organizuje pro své členy, ale i příznivce, výlety do okolních hor, ale i na Slovensko či do Alp. Jedná se jak o jednodenní akce, tak i o víkendovky. Nevyhýbáme se ani extrémnějším zážitkům jako je noční stanování na vrcholcích Beskyd či extrémní závod 24 hodin na Lysé hoře, 5BV nebo Beskydská sedmička. Popis akcí i fotogalerii mů-

žete opět nalézt na našich nových webových stránkách.

Oddíl také neustále přijímá nové členy, kteří by se chtěli k nám připojit. Našimi členy jsou jak současní studenti a zaměstnanci, tak i bý-

valí studenti (např. Martin Stiller - pořadatel frýdeckomísteckého festivalu Cyklocestování a bývalý vedoucí oddílu). V případě zájmu kontaktujte vedení oddílu na e-mailu vht.vsb.tuo@seznam.cz nebo navštivte naše stránky, kde se o nás dozvíte více informací.

Sáňkování na sáňkové dráze (5km) během víkendu na sněžnicích u chaty Edelrautehütte v Nízkých Taurách, Rakousko.

Zleva: Jana Przeczková (FS), Zdeněk Jankovský (EKF), Zuzana Mikulová (katedra chemie), Martin Stiller, Renáta Stillerová, Tomáš Wadowski, Pavel Hejzlar, Jakub Urbanec



Akademický Filmový Klub VESMÍR

Co ještě stihnete
v březnu 2012

Den	Název filmu	Produkce
15. a 16.	ROZCHOD NADERA A SIMIN manželské drama ze současného Íránu	Írán 120 min.
20. a 21.	KLUK NA KOLE dramatický příběh	Belgie, Fr., Itálie 87 min.
22. a 23.	HAPPY HAPPY komedie o nevěře, kuřbě a losím mase	Norsko
27. a 28.	LE HAVRE komediální drama	Finsko, Fr., Německo 83 min.
29. a 30.	HAMLET PODNIKÁ soudobá parafráze	Finsko 86 min.

Představení začínají v 19.30 a vstupné je jednotné 80 Kč.
Více informací na <http://kinovesmir.vsb.cz>. Ostrava
1, Zahradní ul. 17. Pokladna otevřena ½ hodiny před
začátkem představení. Tel. 597 325 733, 596 995 733.

Duben 2012

Den	Název filmu	Produkce
2. a 3.	ROCK ŽIVOTA Katapult a Olda Říha	ČR
4.	ALJAŠKA - začátek v 19. hod., vstupné 100 Kč digitální diashow, více na www.promitani.cz	ČR
5.	ECHO FESTIVALU outdoorových filmů, vstupné 50, studenti 25 Kč filmy Adam Raga v tichu, Trabantem napříč Afrikou a Tatra Wild Ride	ČR
6.	ECHO FESTIVALU outdoorových filmů, vstupné 50, studenti 25 Kč filmy Psyche, Řeka divokých koní, Insomnia, Sugarbeat a Swiss Machine	ČR
10. a 11.	BABYLON A.D. sci-fi thriller	USA, FR., GB. 101 min.
12. a 13.	STUD generační výpověď o frustraci a sexuální závislosti	GB 101 min.
17. a 18.	MERUŇKOVÝ OSTROV romantické drama	Slovensko 102 min.
19. a 20.	ZLATÝ HOLKY komedie o dvou obyčejných kamarádkách	Francie 100 min.
24. a 25.	ZA LEPŠÍ ŽIVOT drama z americké současnosti	USA 98 min.
26. a 27.	ŽÍT PO SVÉM příběh rančerské rodiny	USA, Německo 103 min.

GENERÁLNÍ PARTNER:

ČESKÁ
SPORITELNA

ZA PODPORY:

OSTRAVA!!!

HLAVNÍ PARTNER:

ArcelorMittal

Colours

COLOURS OF OSTRAVA 12.-15. 7. 2012 DOLNÍ OBLAST VÍTKOVICE

BJÖRK • **ALANIS MORISSETTE** • **BOBBY MCFERRIN**
ANTONY & THE JOHNSONS • **ZAZ**
THE FLAMING LIPS • **animal collective**
KRONOS QUARTET & KIMMO POHJONEN & SAMULI KOSMINEN
PAROV STELAR • a mnoho dalších

HLAVNÍ PARTNEŘI:



COLOURS.CZ

VSTUPENKY:

TICKETPRO
www.ticketpro.cz

GENERÁLNÍ MEDIÁLNÍ PARTNEŘI:



deník

SEZNAM.CZ

REFLEX

CineStar
Multikina

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNEŘI:

PRODUKTOVÍ PARTNEŘI:



ZA PODPORY:

AstrumQⁱ



Best Match



Table Soccer Q



iQ SMS Jízdenky

Interactive

Vývoj aplikací pro
iPad a iPhone

Aplikace jsou ke stažení **ZDARMA** na App Store !!!



www.astrumq.com/interactive



Adventura Kulivočko, pohádka v moderním kabátě!
více informací naleznete na stánkách www.kulivocko.cz nebo www.fatfunky.com



www.astrumq.com



STOPY VYSOKÉ ŠKOLY BÁŇSKÉ V OSTRAVĚ

- Baví tě focení?
- Chceš ukázat své umění ostatním?
- Podílet se tak i na tvorbě nového webu školy?
- Chceš vyhrát zajímavé ceny?

Tak právě pro Tebe pořádá Studentská komora
Akademického senátu **fotosoutěž** na téma
„Stopy Vysoké školy báňské v Ostravě“.

Nejlépejší fotografie budou vystaveny v galerii
VŠB-TUO a použity na novém webu školy*

Soutěž probíhá od 1. 3. 2012 do 15. 4. 2012

*Více informací na skas.vsb.cz a facebook.com/skasvsb