

Akademik

» ČASOPIS VŠB-TU OSTRAVA



číslo

7

Stalo se ... / Úspěšný student ... / LLP/ERASMUS / Jak se studuje na Taiwanu / Hasičské hry CTIF v Ostravě / Laboratoř servisní robotiky / Sportovní akce KTVS / Účastníci letů do vesmíru na půdě VŠB-TUO / Jazykový koutek / Program kina Vesmír a hvězdárny



Zimní výcvikové kurzy 2010

Katedra tělesné výchovy
a sportu VŠB-TUO

Bližší informace naleznete na:
<http://sportovnikurzy.vsb.cz>

Povinné kurzy

TERMIN	MÍSTO	VEDOUCÍ	CENA	POČET STUDENTŮ
4. 1. - 9. 1.	Desná I SPMG Ostrava	Mgr. Pavel Tušil	2.500,- Kč	35
9. 1. - 14. 1.	Desná II SPMG Ostrava	Mgr. Jaroslav Stolařík	2.500,- Kč	35
14. 1. - 19. 1.	Desná III FBI speciální výcvikový kurz	Mgr. Jiří Friedel	2.200,- Kč	35
19. 1. - 24. 1.	Desná IV SPMG Uherské Hradiště	Mgr. Jiří Židek	2.500,- Kč	35
24. 1. - 29. 1.	Desná V SPMG Ostrava+Uherské Hradiště	Mgr. Roman Minářík	2.500,- Kč	23
24. 1. - 29. 1.	Desná V FBI speciální výcvikový kurz	Ing. Kamil Šamal	2.200,- Kč	12

Nepovinné kurzy - ČR

TERMIN	MÍSTO	VEDOUCÍ	CENA	POČET STUDENTŮ
29. 1. - 3. 2.	Desná VI	Mgr. Miroslav Pacut	2.500,- Kč	35
3. 2. - 8. 2.	Desná VII	PaedDr. Zlatava Jakubšová	2.500,- Kč	35
8. 2. - 13. 2.	Desná VIII	Mgr. Roman Minářík	2.500,- Kč	35
8. 2. - 14. 2.	Blatiny	Mgr. Jiří Friedel	1.300,- Kč	20

Nepovinné kurzy - zahraničí

TERMIN	MÍSTO	VEDOUCÍ	CENA	POČET STUDENTŮ
8. 1. - 14. 1.	Falcade, Itálie	Mgr. Václav Svoboda	6.500,- Kč	44
24. 1. - 30. 1.	Zillertal, Rakousko	Mgr. Jaroslav Stolařík	do 23 let včetně 6.500,- Kč 24 let a více 8.400,- Kč	45
31. 1. - 6. 2.	Schladming, Rakousko	Mgr. Milena Černá	8.990,- Kč	40



- 4 Stalo se ...
- 10 Úspěšný student ...
- 11 LLP/ERASMUS
- 12 Jak se studuje na Taiwanu
- 13 Hasičské hry CTIF v Ostravě
- 15 Sportovní akce KTVS
- 16 Účastníci letů do vesmíru
na půdě VŠB-TUO
- 17 Jazykový koutek
- 18 Program kina Vesmír
- 19 Program hvězdárny



14 Laboratoř servisní robotiky

» Číslo měsíce ...

VŠB-TUO se úspěšně prezentovala na 51. mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně

51 «

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 ...

• Premiér zahájil akademický rok na českých vysokých školách



Slavnostní zahájení akademického roku 2009/2010 na českých vysokých školách proběhlo ve středu 30. září 2009 v nové Aule Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava za účasti předsedy vlády Jana Fischera, náměstkyně ministryně školství Vlastimila Růžičky, členů vlády, rektorů českých vysokých škol a dalších čestných hostů, mezi nimiž nechyběl ani primátor města Ostravy Petr Kajnar.

Slavnostní zahájení akademického roku se doposud vždy konalo v Betlémské kapli v Praze, v loňském roce poprvé mimo Prahu na půdě Masarykovy univerzity Brno. V letošním roce dostala čest zahájit akademický rok českých vysokých škol Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, která si v letošním roce připomíná 160 let od svého založení.



„Důraz na inovace by měl do budoucna orientovat výzkum na vysokých školách v úzké spolupráci s praxí. Ze 160leté historie naší technické univerzity je zřejmé, že tomu tak v minulosti bylo a není to tedy něco, co by nebylo zakořeněno v denním životě školy. Důležité však je, aby škola byla pro průmysl atraktivním partnerem, který kromě vysokého potenciálu mladých lidí může nabídnout také laboratoře vybavené přístrojovou a výpočetní technikou. Z tohoto pohledu je 160. rok naší existence průlomový, neboť se v něm bude rozhodovat o tom, zda získáme prostředky z evropských strukturálních fondů k těmto účelům,“ řekl ve svém projevu rektor VŠB-TUO Tomáš Čermák. Na slavnostním aktu zazněly projevy premiéra vlády, náměstkyně ministryně školství, místopředsedy České konference rektorů a za průmysl promluvil generální ředitel Třínečských železáren.

Slavnostního zahájení akademického roku českých vysokých škol se zúčastnili akademičtí pracovníci i studenti, kteří si v závěru poslechli slavnostní koncert Janáčkovy filharmonie Ostrava. Doprovodnými akcemi zahájení akademického roku byly i dvě výstavy. První z nich připomínala 160letou historii naší technické univerzity VŠB-TUO a druhou výstavu „Zasad s námi strom v poušti“ pořádal Židovský národní fond.

Taňa Kantorková

• GAUDEAMUS 2009

Letošní zahájení akademického roku na VŠB-TUO připadlo na středu 30. 9. 2009. V dopoledních hodinách se v nové Aule Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava uskutečnilo Slavnostní zahájení akademického roku českých vysokých škol 2009/2010. Odpoledne byla připravena akce s názvem Gaudeamus 2009, kterou připravila Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO Ostrava ve spolupráci se Studentskou komorou Akademického senátu VŠB-TUO. Tradič-



ním místem konání se stal jako každoročně sál nad starou menzou v areálu kolejí v Ostravě-Porubě. Na začátku akce pronesl úvodní slovo prorektor pro rozvoj prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., a předseda Akademického senátu VŠB-TUO prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc. Informace v podobě prezentací, krátkých filmů, ale i tradičních soutěží si mohli účastníci vyslechnout od dvanácti přednášejících, kteří zastupovali organizace působící na půdě univerzity a v její blízkosti. Po úvodním slovu následoval krátký informační film o univerzitě. Další slovo dostala Mgr. Štěpánka Zámečnicková s prezentací útvaru Péče o studenty VŠB-TUO. Následovala prezentace Studentské komory Akademického senátu VŠB-TUO, kterou představila předsedkyně Ing. Kateřina Polínková. Iva Šedlbaauerová přednesla prezentaci Stavovské Unie Studentů VŠB-TUO. Dále se studenti dozvěděli o současném dění v rádiu Kolej, které uvedl Jakub Larysz. Dále přišla na řadu prezentace Krevního centra Fakultní nemocnice Ostrava, kterou představila Monika Paulišková. Za organizaci AIESEC přednášel Miroslav Zetulčík, Hvězdárnu a planetárium Johanna Palisy při VŠB-TUO prezentovala Mgr. Ivana Češková a za Job-centrum Ostrava, spol. s r. o. nabídl možnosti brigády jeho jednatel Ing. Radovan Burkovič. Dále pak bylo možné vyslechnout přednášku Moniky

Hanelové, která zastupovala Akademický pěvecký sbor VŠB-TUO a Radima Vlčka za organizací IASTE. Zajímavou prezentaci mělo také sdružení Studenti pro Krista v Ostravě, které přišel představit Martin Michálek. Studenti se dozvěděli, kde a za jakých podmínek se mohou sportovně vyžít od Mgr. Jiřího Židka, zastupující KTVS VŠB-TUO a také od Ing. Lenky Kopecké, zastupující Báňskou ligu. Účastníci akce získali hodnotné ceny, které si přednášející připravili za správné zodpovězení otázek. Posлуhači si odnesli spoustu užitečných informací. Všem organizacím, které se zúčastnily, děkujeme a těšíme se na další ročník této akce.

Iva Šedlbaauerová, SUS VŠB-TUO

• Studentské mobility – současnost a co nás čeká...

Dne 12. 10. 2009 se v Berlíně konala konference s názvem „Transnational Mobility in Bachelor and Master Programmes“. Konference byla organizována DAAD (German Academic Exchange Service).

Účastníci z více než 20 zemí Evropy se zabývali hodnocením studentských mobilit a budoucností této aktivity. Význam konference byl podpořen účastí federálního ministra školství a vědy Německé republiky pana Petera Geislera a zástupců týmu expertů Boloňského procesu. Česká republika tam měla jediného zástupce, a to z VŠB-TUO, Fakulty strojní.

Z diskuze vyplynulo několik zajímavých údajů a informací:

- Každoročně „cestuje“ po Evropě v rámci programu ERASMUS více než milion studentů.
- Nerovnováha mezi vyjíždějícími a přijíždějícími studenty není dána dřívějším rozdělením na východoevropské a západoevropské země. Více vyjíždějících studentů má např. i Itálie nebo Portugalsko.
- Velkým problémem je uznávání zkoušek ze zahraničních univerzit na domácích univerzitách. S tímto problémem se setkávají všichni koordinátoři a byla k němu velká diskuze. Je-



den názor byl opravdu velmi zajímavý: „Proč by měl student v zahraničí studovat přesně to, co má doma!? To tam nemusí jezdit. Ať studuje něco, co mu doma nenabízíme.“

- Česká republika dosahuje průměrných výsledků ve všech sledovaných kritériích (doba pobytu, spokojenost se studiem, uznávání zkoušek atd.).



- Do roku 2020 se plánuje, že v rámci EU 20% absolventů univerzit absolvuje zahraniční studijní pobyt. Toto číslo není malé a je nejvyšší čas se zamyslet, jak toto číslo na VŠB-TUO naplníme.

Konference byla velmi zajímavá a přínosná. Jediné, co organizátorům opravdu nevyšlo, bylo počasí. Pršelo, foukal velmi silný vítr a teplota se pohybovala těsně nad nulou.

Milada Hlaváčková, FS VŠB-TUO

• Mezinárodní vědecká konference v Trojanovicích



Úvodní přednáška Viktora Kotlána, hlavního стратега finančních trhů a ředitele Správy aktiv pro institucionální klienty České spořitelny, a. s. na slavnostním zahájení konference

Katedra národohospodářská Ekonomické fakulty VŠB-TUO ve spolupráci s Katedrou ekonomie Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné Slezské univerzity v Opavě uspořádala ve dnech 16. - 18. září 2009 mezinárodní vědeckou konferenci u příležitosti 160. výročí založení VŠB-TUO.

Konference s názvem „Hospodářská politika zemí EU: hospodářská krize – výzvy budoucnosti“ přilákala celkem 63 akademických pracovníků z ekonomických fakult České republi-

ky, Slovenska, Dánska a Polska. Slavnostního zahájení konference se zúčastnila děkanka Ekonomické fakulty VŠB-TUO prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová a proděkan pro strategii, vědu a výzkum Ekonomické fakulty VŠB-TUO prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal.

Úvodní přednášku o příčinách a průběhu ekonomické krize přednesl Ing. Viktor Kotlán, Ph.D., hlavní stratég finančních trhů a ředitel Správy aktiv pro institucionální klienty České spořitelny, a. s. Jednání dále probíhala ve čtyřech sekcích: Měnová integrace a finanční trhy, Daně a prosperita, Budoucnost Evropy v kontextu vývoje světové ekonomiky a Trh práce a zaměstnanost. Příspěvky a následná diskuze přinesly řadu zajímavých podnětů a návrhů v souvislosti se současnou problematikou světové ekonomické recese, které přispějí nejen k obohacení a zkvalitnění pedagogické činnosti, ale mohou také sloužit odborné veřejnosti a institucím hospodářské politiky. Vybrané příspěvky budou publikovány v recenzovaných odborných časopisech Národohospodářský obzor (vydáváný Ekonomicko-správní fakultou Masarykovy univerzity v Brně) a Ekonomická revue (vydáváná Ekonomickou fakultou VŠB-TUO).

K příjemné atmosféře v průběhu konání konference významně přispělo komfortní prostředí hotelu Troyer v Beskydech. Realizaci akce umožnila nejen výhodná cenová nabídka majitele hotelu, ale především sponzorské finanční dary Moravskoslezského kraje a projektu Kariéra 2009+. Konferenci dále podporovala firma Madeta s ochutnávkou sýrů a dalších produktů v průběhu občerstvovacích přestávek.

Lenka Filipová
Katedra národohospodářská EkF
Foto: AVC VŠB-TUO

• MSV Brno

V rámci letošního Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně, konaného ve dnech 14. - 18. září 2009, byla vysokým školám poskytnuta možnost prezentace. Tato prezentace se odehrála v rámci projektu „**Transfer technologií a inovací**“. Díky tomuto projektu měly vysoké školy z celé České republiky, a nejen z ní, možnost předvést výsledky svého aplikovaného výzkumu, nalézt partnery z průmyslové sféry a také se představit studentům



a žákům středních a základních škol, kteří uvažují o svém dalším studiu. Koordinátorem představení VŠB-TUO na MSV v Brně bylo určeno Centrum transferu technologií, které je součástí univerzity.

Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava na ploše 60 metrů čtverečních představila několik zajímavých exponátů, například STUDENT CAR, což je pilotní projekt supersportovního automobilu.



Nechybělo ani vozidlo Hydrogenix, poháněné nízkoteplotním vodíkovým článkem. Tomuto projektu byla udělena Cena Siemens - Werner von Siemens Excellence Edward 2006.

Na stánku VŠB-TUO byl předveden i výzkumný projekt univerzity FLOREON+ Nástroj pro řešení krizových situací (povodně, požáry, doprava), který je zaměřen na vývoj integrovaného systému pro modelování predikcí, monitorování a pro podporu zvládnání krizových situací pro potřeby Moravskoslezského kraje.

Škola se představila i bezpečnostním robotem se systémem 3D stereovizního vidění, který byl vyvinut za pomoci firmy FITE, metodikou diagnostických měření kotlů velkých výkonů nebo systémem měření a počítačové simulace hluku. V neposlední řadě byl na MSV představen v České republice jedinečný TRT systém – Thermal Response Test, jde o zařízení pro měření teplotní odezvy horninového masívu.

Expozice univerzity byla středem zájmu nejen vystavovatelů z řad průmyslových podniků a univerzit, ale také z řad zástupců veřejného života. Mezi takové návštěvníky patřil například současný premiér ČR Jan Fischer, expremiér Miroslav Topolánek, poradkyně ministryně školství Jaroslava Wenigerová, bývalý ministr pro místní rozvoj Petr Lachnit, zástupci MŠMT a mnoho dalších.

pokračování na straně 06 »

pokračování ze strany 05 »

V rámci projektu „Transfer technologií a inovací“ se prezentovalo čtyřicet výzkumných týmů a center z deseti technických univerzit a Akademie věd ČR. Prezentace VŠB-TUO byla veřejností i odborníky z řad ostatních vystavovatelů velmi kladně hodnocena. Stánek zhlédlo několik tisíc návštěvníků, které zaujala zejména interaktivní část expozice. VŠB-TUO se řadí mezi vysoké školy, které se aktivně zapojily do procesů podporujících inovační výkonnost a prosperitu České republiky, do procesů, které jsou vlastní všem předním zahraničním univerzitám. V rámci doprovodného programu MSV v Brně byly na akci „Představujeme vybrané výzkumné aktivity strojírenským firmám“, konané 16. 9. 2009 představeny dva projekty VŠB-TUO, a to projekt Regionální materiálův technologické výzkumné centrum, prof. Ing. Miroslava Kursy, CSc., a projekt Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie prof. Ing. Václava Roubíčka, CSc., dr. h. c.



Hlavním přínosem expozice bylo zviditelnění celé univerzity mimo region působnosti, navázání mnoha nových kontaktů a prohloubení kontaktů stávajících, ale také prezentace středoškolákům, kteří se rozhodují o svém následujícím studiu.

Text a foto: Hana Martiníková

• Workshop doktorandů WOFEX 2009 Fakulty elektrotechniky a informatiky



Doc. Mgr. Jiří Dvorský, PhD., zahajuje odborný workshop a hovoří o významu jednotlivých součástí doktorského studia

Ve dnech 8. - 9. 9. 2009 se konal sedmý ročník workshopu WOFEX 2009. WOFEX je workshop doktorandů Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-Technické univerzity Ostrava, který má velký význam - o výsledky prací se zajímají

nejen akademičtí pracovníci a školitelé doktorandů, ale i zástupci firem a společností. Letos se workshopu zúčastnilo 62 doktorandů s 57 odbornými pracemi v 6 sekcích. Studenti zde mohou porovnávat své teoretické i praktické znalosti a prezentovat je jak před odborníky fakulty, tak i před dalšími studenty a zástupci firem, kteří sledují kvalitu výzkumných prací studentů doktorského studia. Mladé talenty podporuje světového elektrotechnického trhu - společnost Schneider Electric CZ, s. r. o. V oblasti informačních technologií pozorně sleduje práci doktorandů společnost Tieto Czech, s. r. o., která působí ve více než 25 zemích světa.

Studenti, kteří dosáhli nejlepších výsledků, byli oceněni cenou děkana FEI VŠB-TUO.

Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO
Foto: Pavel Moravec

• Otevření nové učebny Autorizovaného školicího střediska Sun Microsystems na Ekonomické fakultě VŠB-TU Ostrava

Dne 14. 9. 2009 byla na Ekonomické fakultě VŠB-TU Ostrava slavnostně otevřena nová učebna Autorizovaného školicího střediska Sun Microsystems za účasti generálního ředitele Sun Microsystems ČR Ing. Zdeňka Pilze a dalších významných hostů.



Děkanka Ekonomické fakulty VŠB-TU Ostrava Dana Dluhošová přebírá od generálního ředitele Sun Microsystems ČR Zdeňka Pilze certifikát.

Učebna je vybavena zařízeními na bázi technologie tenkých klientů SunRay, které využívají výhod konsolidace programových prostředků na centrálních serverech a po celou dobu své životnosti nevyžadují prakticky žádnou správu ani hardwarové inovace. Instalace technologie tenkých klientů SunRay a univerzitní licence programového produktu Sun Secure Global Desktop v prostředí serverového clusteru poskytujícího výkon cca 120 procesorových jader je největší instalací této technologie v České republice, jak v akademickém prostředí, tak v komerční sféře. Projekt byl financován s výraznou podporou prostředků získaných prostřednictvím Fondu rozvoje vysokých škol a jeho

realizací dochází ke kvalitativnímu rozšíření a zpřístupnění všech služeb počítačové sítě pro více než 6000 studentů všech studijních oborů Ekonomické fakulty VŠB-TU Ostrava.

Hlavním posláním Autorizovaného školicího střediska, které Ekonomická fakulta VŠB-TU Ostrava provozuje již dva roky, je především zásadní zkvalitnění výukového procesu, výchova špičkových certifikovaných odborníků v oblasti technologií programovacího jazyka Java a přímá podpora jejich uplatnitelnosti na trhu práce. Se slavnostním otevřením nové učebny školicího střediska bude rozšířena jeho autorizace pro oblast výuky problematiky operačního systému Sun Solaris a distribuovaných systémů.

Text a foto: MTA

• „TO DÁŠ“ na VŠB-TUO



14. října 2009 proběhla ve vestibulu budovy A akce s názvem „To dáš“, která mezi našimi studenty propagovala dárcovství krve. Projekt byl realizován za podpory VZP ČR v zájmu Ministerstva zdravotnictví ČR. Součástí akce bylo vystoupení zpěváka Tomáše Kluse a také řada přednášek na téma dárcovství krve jako nejvyšší stupeň společenské odpovědnosti. Celý zdařilý projekt bude ve spolupráci s českými vysokými školami realizován i v příštím roce.

Taňa Kantorková

• Blahopřejeme pedagogům Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava

Prof. Ing. Antonín Víteček, CSc., Dr.h.c., profesor katedry Automatizační techniky a řízení Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava.

Odborně je zaměřen na aplikovanou teorii automatického řízení, kde se především věnuje optimálnímu řízení složitých nelineárních dynamických systémů, robustnímu řízení a delta modelům. Je členem sedmi oborových rad doktorského studia na





VŠB-TU Ostrava, UTB ve Zlíně, ČVUT v Praze a TU v Košicích. Je školitelem a předsedou oborové rady celoškolského doktorského studia „Automatizace technologických procesů“. Autor, resp. spoluautor více než 405 publikací (116 v zahraničí), v tom 1 monografie a 2 knihy (1 v zahraničí) a 27 vysokoškolských učebních textů. Je řádným členem Akademického sněmu Akademie věd ČR.

Je jediným nositelem dvou čestných titulů Doctor honoris causa z řad pracovníků VŠB-Technické univerzity Ostrava, které mu byly uděleny Technickou univerzitou v Košicích 2002 a Technickou univerzitou Kielcích 2009 (Polsko).

V roce 2009 mu byla udělena Ministrem školství, mládeže a tělových pamětní medaile za dlouholetou úspěšnou vědecko-pedagogickou činnost.

Lubomír Smutný, vedoucí katedry ATŘ



Náš kolega, prof. Ing. Stanislav Rusz, CSc., z katedry mechanické technologie Fakulty strojní VŠB-Technické univerzity Ostrava, obdržel v rámci prestižní International Scientific Conference on Achievements of Mechanical and Materials Engineering AMME 2009 v kongresovém sále radnice v Gdaňsku ve dnech 14. – 17. června 2009 významné ocenění.



Ocenění World Academy of Materials and Manufacturing Engineering for Outstanding Achievements in Scientific Researches and Contributions to the Entire Community mu bylo uděleno za dlouhodobou vědeckou a pedagogickou spolupráci mezi Českou republikou a Polskem a rovněž za spolupráci s významnými polskými vědeckými odborníky v této oblasti



let. Ve vědecko-výzkumné oblasti se jedná především o spolupráci na významných vědeckých projektech v oblasti vývoje nových tvářecích technologií.

Jiří Hrubý
vedoucí katedry Mechanické technologie

• Seminář Ochrana duševního vlastnictví



V rámci rozšiřování znalostí a dovedností pracovníků VŠB-TUO proběhl 21. 10. 2009 na budově Podnikatelského inkubátoru seminář „Ochrana duševního vlastnictví – rešerše v praxi“. Za přednášející se podařilo Centru transferu technologií (CTT) získat zaměstnankyně Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze Ing. Zuzanu Čapkovou a Ing. Evu Křovákovou. Seminář seznámil přítomné se základními pojmy týkajícími se duševního vlastnictví a poskytl zaměstnancům VŠB-TUO rovněž přehled o existujících databázích, v nichž jsou evidovány předměty duševního vlastnictví nejen v České republice, ale i v zahraničí. Vzhledem k velkému zájmu z řad zaměstnanců univerzity se obě přednášející rozhodly ve spolupráci s CTT své vystoupení na půdě školy zopakovat, a to 27. 1. 2010.

Text a foto: Hana Martiníková

• Děkanka Ekonomické fakulty VŠB-TU Ostrava ocenila nejlepší publikace akademických pracovníků fakulty za roky 2007 a 2008

Kvalitní publikační činnost je znakem výborné vědecko-výzkumné činnosti a předpokladem, že se tyto výsledky přenesou do výuky. Pro zvýšení prestiže a motivace akademických pracovníků byla děkankou Ekonomické fakulty paní prof. Dr. Ing. Danou Dluhošovou zavedena a

a za propagaci výsledků spolupráce na mezinárodní úrovni, která trvá už více než 20



vyhlášena soutěž Cena děkanky za nejlepší publikace, která bude vyhodnocována každým rokem.

Hlavním cílem soutěže je zvýšit motivaci k publikační činnosti, zvýšit kvalitu publikací, upozornit na významné publikace akademickou i podnikatelskou sféru, morálně a hmotně ocenit autory kvalitních publikací. Hodnocena je zejména náročnost zpracování, recenzního řízení, renomé nakladatelství, množství výtisků, citace v renomovaných publikacích, impakt faktor časopisu apod.



Dne 20. května 2009 byly na Vědecké radě EkF slavnostně vyhlášeny a předány ceny za 1. ročník této soutěže za roky 2007 a 2008. Autoři oceněných publikací obdrželi diplom a rovněž výrazné finanční ocenění.

Celkem byli oceněni tři akademičtí pracovníci, prof. Ing. Jan Široký, CSc., za odbornou knihu (monografii), doc. RNDr. Dana Šalounová, Ph.D., a Dr. Ing. Martin Melecký, Ph.D., za odborné články v impaktovaných časopisech. Soupis oceněných publikací je uveden níže.



Oceněné publikace

ŠIROKÝ, J. a kol. Daňové teorie s praktickou aplikací. Praha: C.H. Beck, 2008. ISBN 978-80-7400-005-8.

MELECKÝ, M. An Estimated New Keynesian Policy Model for Australia. The Economic Record, The Economic Society of Australia, 2008, vol. 84, no. 264, s. 1-16. ISSN 0013-0249. MELECKÝ, M. Currency preferences and the Australian dollar. Journal of International Money and Finance, Elsevier, 2007, vol. 26, no. 3, s. 454-467. ISSN 0261-5606.



ŠALOUNOVÁ, D. Fuzzy Filters and Fuzzy Prime Filters of Bounded RI-monoids and Pseudo BL-algebras. Information Sciences, 2008, vol. 178/17, s. 3473-3481. ISSN 0020-0255. ŠALOUNOVÁ, D. A Generalization of Local Fuzzy Structures. Soft Computing, 2007, vol. 11, no. 6, s. 395-406. ISSN 1432-7643.



pokračování na straně 08 »

pokračování ze strany 07 »

Lenka Filipová
Katedra národohospodářská EKf
• **SK AS VŠB-TUO zorganizovalo**



nejlepší exkurzi na letiště Leoše Janáčka Ostrava

V úterý dne 6. října 2009 od 10:00 do 14:00 se uskutečnila exkurze studentů VŠB-TUO se zajímavým programem.

Před odletovou halou jsme byli vyzvednuti elitními pracovníky letiště Leoše Janáčka Ostrava a za jejich doprovodu následovala prohlídka odletové haly letiště, vzletové a přistávací dráhy, dále prohlídka letového trenažéru společnosti Let's Fly. Pak jsme se přesunuli do opravárenského centra společnosti Job Air – CEAM, kde byla prohlídka zakončena chutným obědem.

Po tomto obědě následoval kvíz pro účastníky exkurze, jehož garantem byl elitní odborník a technolog v oboru letectví, bývalý doktorand na katedře environmentálního inženýrství, pan doc. Ing. Vladimír Smrž, Ph.D. – kapitán letectví s devítiletou praxí v bojové letce Československé armády, v současné době ředitel Institutu dopravy VŠB-TUO.

Nejlepší odborné znalosti s oboru letectví prokázali tito účastníci: Ing. Karel Zeman – FAST a Bc. Alena Vašatová – FEI. Tato exkurze byla v pořadí již čtvrtá a další budou následovat v průběhu akademického roku 2009/2010.

Kateřina Polínková
předsedkyně SK AS VŠB-TUO



• **Guvernér České národní banky na Eko- nomické fakultě VŠB-TUO**

Dne 27. 10. 2009 zavítal na Ekonomickou fakultu VŠB-TUO guvernér České národní banky doc. Ing. Zdeněk Tůma, CSc. Přednáška guvernéra na téma „Aktuální problémy české ekonomiky“ přilákala velký počet studentů

i pedagogů. Slova čelního představitele ČNB si přišli poslehnout mimo jiné prorektor pro rozvoj, prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., prorektor pro studium, prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc. a ředitel pobočky ČNB v Ostravě, Ing. Ilja Skau-nic, Ph.D., MBA.

Guvernér se nejdříve sešel s širokou akademickou obcí na veřejné přednášce a potom pokračovala beseda guvernéra s vedením fakulty, vedoucími kateder a dalšími hosty.

Přednáška byla věnována současným problémům nejen české ekonomiky v době světové ekonomické recese. Z pozice šéfa ČNB hovořil především o bankovním a finančním vývoji a monetární politice. Analyzoval a popsal původ finanční krize v USA v důsledku špatných hypoték a mechanismus jejího přenosu do evropské a světové ekonomiky. Zabýval se stavem českého finančního sektoru, který označil za zdravý a stabilní. Jedním z důvodů tohoto zdravého vývoje je podle guvernéra sjednocení dohledu nad finančním trhem, které bylo zavedeno od 1. dubna 2006 pod Českou národní banku. ČNB tedy provádí dohled nad bankovním sektorem, kapitálovým trhem, pojišťovnictvím a penzijním připojištěním, družstevními záložnami, devizovým trhem a nad institucemi provádějícími elektronické transakce peněz. ČNB dále stanovuje pravidla, která chrání stabilitu bankovního sektoru, kapitálového trhu, pojišťovnictví a penzijního připojištění. Hovořil také o přenosu finanční krize, která vedla k ekonomické recesi, do světové ekonomiky.



Diskuse guvernéra ČNB s vedením fakulty, vedoucími kateder a dalšími hosty

S ohledem na otevřenost a propojenost ekonomiky se zákonitě projevila ekonomická recese v českém hospodářství.

Po úvodním vystoupení pana guvernéra proběhla bohatá diskuse, ve které odpovídal na otázky studentů i pedagogů. Diskuse proběhla v otevřené atmosféře a přinesla mnoho zajímavých myšlenek, námětů, postojů a informací.

Návštěva guvernéra na Ekonomické fakultě VŠB – TUO znamenala významný moment v životě fakulty. Studenti, pedagogové a veřejnost měli možnost se seznámit s názory jednoho z významných představitelů podílejících se na rozhodování a řízení ekonomiky. Tak jak tomu bylo i při předchozích návštěvách, pan guvernér přednesl fundované stanovisko a odpovědi

• **Volby kandidáta na rektora pro funkční období od 1. 2. 2010 do 31. 1. 2014**



V rámci volební kampaně se dne 1. října 2009 uskutečnilo setkání členů SK AS VŠB-TUO s kandidáty na rektora na základě požadavku prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc.

Kandidáti na rektora se představovali v tomto pořadí: prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc., prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., a prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c. Po patnáctiminutové prezentaci jednotlivých kandidátů na rektora následovala diskuse se členy SK AS VŠB-TUO.

Podle pravidel pro volbu kandidáta na rektora (čl. III Volebního a jednacího řádu Akademického senátu VŠB-TUO) a po dohodě s předsednictvem AS se dne 12. října 2009 od 15:00 do 18:00 hodin v nové Aule uskutečnilo setkání Akademické obce VŠB-TUO s kandidáty na rektora.

Podobně jako ve svých vystoupeních před SK AS VŠB-TUO se kandidáti na rektora představili akademické obci v dvacetiminutové prezentaci v tomto pořadí: prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc., prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c. a prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. Po svém představení kandidáti odpovídali na dotazy.

Dne 20. října 2009 se uskutečnilo zasedání AS VŠB-TUO s tímto programem: zahájení, schválení programu jednání, kontrola úkolů ze zasedání AS VŠB-TUO dne 22. 9. 2009, aktualizace pro rok 2010 k dlouhodobému záměru vzdělávací, vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti VŠB-TUO na období 2006 – 2010, volba kandidáta na rektora VŠB-TUO na funkční období 1. 2. 2010 – 31. 1. 2014 a závěr zasedání.

AS VŠB-TUO přijal usnesení tohoto znění: „AS VŠB-TUO se usnáší o návrhu na jmenování kandidáta na rektora pro funkční období 1. 2. 2010 – 31. 1. 2014 pana prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., a to na základě tajného hlasování (viz protokol o průběhu voleb). Zároveň ukládá předsedovi AS prof. Ing. Vojtechu Dirnerovi, CSc., zaslat požadované materiály kandidáta na rektora náměstkoví ministryně školství panu prof. Ing. Vlastimilu Růžičkovi, CSc.“

Akademická obec VŠB-TUO a veřejnost byly o průběhu a výsledku voleb informovány bezodkladně prostřednictvím úřední desky VŠB-TUO.

Nový rektor se funkce ujme 1. února 2010.

Kateřina Polínková
předsedkyně SK AS VŠB-TUO



Oslava 160. let VŠB-TU Ostrava v Nošovicích

Nošovice – do značné míry unikát ČR. Území, kde vedle sebe žijí lidé, automobilka, pivovar a zemědělci, to vše zarámováno překrásnými beskydskými kopci. Po dva dny zde jednali zástupci univerzit a vysokých škol a další odborníci z ČR, Slovenska a Polska. Šlo doslova o „vysokou školu života“. Během jednání byly položeny stovky otázek, na které se hledaly odpovědi. Vyberme jen pár z nich.

Jak to dohromady klapě?

Právě o tom byl dvoudenní mezinárodní workshop s názvem Partnerství průmyslu, univerzit a regionu. Uspořádala jej v první půlce září Ekonomická fakulta (katedra podnikohospodářská) Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava.

„Atmosféra byla jedinečná právě díky tomu, že se na jednom místě ve stejný čas sešli lidé, kteří tu možnost dříve neměli. Teď měli snahu pomoci jeden druhému. Všichni jsme si z konference odnesli mnoho zážitků,“ zhodnotil profesor VŠB-TUO Zdeněk Mikoláš, který setkání zorganizoval.

Sešlo se na něm asi 70 hostů z univerzit, podniků, obcí a dalších institucí z Česka, Polska a Slovenska. Právě ve dnech, kdy univerzita slaví 160. výročí založení a automobilka Hyundai Motor Manufacturing Czech první rok výroby.

Dopoledne v Hyundai

První den mezinárodního semináře se jednalo v Obecním domě a v pivovaru Radegast. Druhý den se jednání přesunulo do automobilky HMMC v Nošovicích.

Heslo korejské automobilky v Nošovicích zní Hyundai – dobrý soused. A tak pozval prezident závodu hosty nošovicického setkání na svou půdu. Čekala je prohlídka areálu a korejský oběd – ovšem ještě před tím jedna pod-

statná událost: podepsání spolupráce mezi Vysokou školou báňskou a firmou Hyundai.

Pojmenovali ji Inkubátor talentů a spočívá v tom, že talentovaní studenti se mohou dostat do podniku na rok a půl trvající stáž. Během ní poznají firmu podrobně zevnitř – zkusí si práci v nejrůznějších odděleních a na nejrůznějších pozicích, aby se seznámili s nejnovějšími poznatky managementu této automobilky. Zisk by měl být oboustranný: vysokoškoláci nahlédnou pod pokličku nadnárodní firmy a ta si z nich pak může vybrat ty nejlepší a nabídnout jim práci.

„Naše společnost si partnerství s VŠB-TUO velmi cení, je to zpečetění naší dosavadní spolupráce. Studenti se u nás seznámí se špičkovou technologií, věřím, že jim to pomůže při plánování jejich budoucnosti,“ říká prezident české továrny Hyundai Kim Eok Jo.

„Velmi si přístupu Hyundai cením,“ děkuje firmě rektor VŠB-TUO Tomáš Čermák.

Studentům, kteří se zapojí do inkubátoru, nikdo nezaručí, že pak ve firmě získají i místo. Ale ti nejlepší takovou nabídku dostat mohou: „Vysoká škola báňská je pro nás přirozeným zásobníkem talentů,“ dodává Jaromír Radkovský, personální šéf Hyundai v Česku.

Student v inkubátoru získá velké zkušenosti a praxi: „Je-li úspěšný, dostane po státnicích při předávání diplomu i certifikát podepsaný generálním ředitelem či prezidentem společnosti a rektorem,“ doplňuje profesor podnikové ekonomiky a managementu z VŠB-TUO Zdeněk Mikoláš.

Není to jen o Nošovicích

Viceprezident Hospodářské komory České republiky Pavel Bartoš si takové dohody a šance pro studenty cení, ale jak upozorňuje, je důležité se zaměřit nejen na vysokoškoláky: „Je potřeba podporovat i učňovské školství, abychom měli i někoho, kdo umí opravit třeba pračku.“

Náměstek hejtmána Moravskoslezského kraje Marian Lebedzik se na Hyundai dívá regio-

nálníma očima. Cení si hlavně toho, že firma dává práci lidem z kraje: „K poslednímu srpnu byla nezaměstnanost v kraji 11,8 %. Spočítali jsme si, že kdyby tady nebyl Hyundai, bylo by to téměř 13 %.“

To potvrzuje i senátorka Parlamentu ČR a primátorka Frýdku-Místku Eva Richtrová: „U nás ve Frýdku-Místku díky tomu vznikla spousta nových hotelů, ubytovacích kapacit, síť služeb a restaurací včetně těch korejských a je to znát i na ostatních službách. Je to pozitivní krok pro celý náš region,“ líčí.

Chodniček skrz val, aneb jak se rodí partnerství...?

Profesor Mikoláš je spokojený, jak se dva dny v Nošovicích povedly: „Starosta, manažer automobilky, zástupce místních zemědělců, kraje, státu a odborníci z vysokých škol, všichni zapomněli na třetí plochy z minulosti, seděli u jednoho stolu a řešili problémy. A někteří slyšeli poprvé v životě i informace, které je překvapily: že ve vodě, kterou používá nošovicový pivovar, plavou ryby a že má kvalitu kojenecké vody. Že v Hyundai mají zaměstnanci co dvě hodiny přestávku, 10 minut na relax.“

Automobilka by ráda s obcí dohodla pro místní zkratku – prozatím totiž vesnici a areál dělí vysoký hliněný val. „Občané to tak chtěli. Původně měl protihlukovou a protiprachovou funkci. My bychom jej rádi v jednom místě prokopali a udělali tak zkratku pro chodce a cyklisty,“ říká Petr Vaněk.

Ani starosta Kačmarčík už se nechce ohlížet zpátky za tím, co bylo, zajímá ho dnešek a hlavně budoucnost vesnice: „Myslím si, že v současné době už je Hyundai pro obec přínosem. A bude i dál. Že nám přinese peníze. A věřím, že se nám z Nošovic povede s pomocí urbanisty udělat hezkou vesnici. Nebo možná městy. Společně.“

Petra Bartíková, www.solokapr.cz

Mediační partner mezinárodního semináře „Partnerství průmyslu, univerzit a regionu“, Nošovice, 10. – 11. 9. 2009.

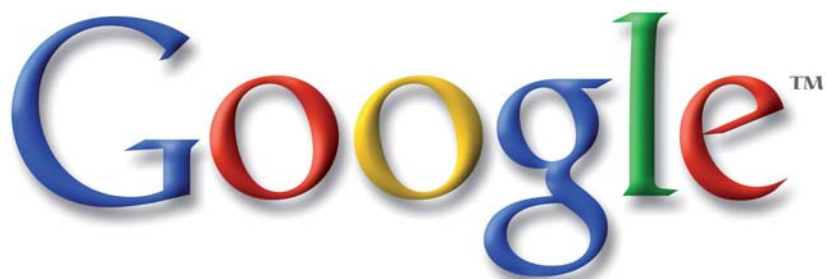


Google Summer of Code je program, který nabízí šanci studentům zapojit je do vývoje tzv. open-source produktů. Jak již název napovídá, program je podporován společností Google, která vybraným participujícím studentům poskytuje finanční prostředky formou stipendií. Program běží od roku 2005 a do dnešní doby se do něj úspěšně zapojilo přes 2500 studentů, kteří pracovali na více jak 230 vybraných open-source projektech. Z počátku se účastníci programu stávali studenti univerzit se zaměřením na informatiku. V současnosti dochází k zapojování i jiných zajímavých vědních disciplín (biologie, medicína, atd.), což umožňuje studentům informatiky podílet se na řešení problémů, se kterými by se během běžného studia nesetkali. Takto nabyté zkušenosti lze velmi dobře využít při budoucím hledání atraktivní pozice v praxi.



Jednou z výhod tohoto programu je rovněž podpora studentů během tvorby jejich bakalářské nebo diplomové práce. Student má možnost volby mezi vybranými open-source projekty, jako například Blender, GIMP, Drupal, Wordpress, KDE a jiné. Zařazenému studentovi je následně přiřazený mentor, jehož úlohou se studentovi radit a pomáhat při vlastní im-

Student FEI VŠB-TU Lukáš Tvrđý pro GOOGLE



plementaci projektu. Ze všech zadání vybere společnost Google přibližně tisíc nejzajímavějších. Po úspěšném ukončení projektu dostanou řešitelé projektu stipendia na svoji další činnost.

Lukáš Tvrđý je jedním a doposud jediným zástupcem Fakulty informatiky VŠB-TU Ostrava, kterému se podařilo v programu Google Summer of Code za svoji práci získat finanční ocenění v podobě stipendia. Sám nám k tomu řekl následující:

„V roku 2008 som bol vybraný a úspešne som aj naimplementoval simuláciu čínskeho štetca do programu Krita. Krita je ekvivalentom GIMPu v KDE (linuxové desktopové prostredie) a je zároveň súčasťou balíka KOffice.

Spolupracoval som s mentorom Boudewijnom Remptom z Holandska. V tom ročníku prišlo 7100 zadani a 1126 bolo vybraných. Téma ma zaujala a rozhodol som sa v nej pokračovať. Vytvoril som ďalšie štetce pre Kritu a momentálne pracujem na diplomovej práci s názvom Malba štetcom v 2D rastrové grafice pod vedením Ing. Petra Gajdoša, Ph.D. Aj tento rok som sa spolu s ďalšími študentmi z 98 krajín sveta uchádzal o slot v programe Google Summer Of Code. Opäť sa mi podarilo získať slot, dokonca pre ten istý program. Tentokrát som pre Kritu pripravil podporu zobrazenia 3D modelu štetca a vylepšoval som užívateľské rozhranie Kriity. Moje tohtoročné zadanie muselo byť o niečo náročnejšie. Ak sa o slot pre GSoC uchádzate druhýkrát, na jeho získanie potrebujete náročnejšie zadanie.

Komunikácia s mentorom aj so všetkými programátormi, ktorí sú zapojení do vývoja balíka KOffice, teda i Kriity, prebieha pomocou IRC, e-mailu alebo nejakej IM siete (MSN, ICQ, ...). Zložitejšie problémy sa riešia v rámci developerských konferencií, tzv. Sprintov. Jeden takýto Sprint organizovali developeri v Berlíne v termíne 5. až 7. júna. Tento Sprint nesúvisí s aktivitami Google Summer Of Code, čiže Go-

ogle nefinancuje tieto akcie. Účasť na Sprinte je však výbornou pomocou pre študenta, ktorý GSoC pre KOffice robí. Má možnosť prediskutovať problémy osobne so svojím mentorom i ostatnými developermi. Mne osobne tento Sprint pomohol vyjasniť zadanie, dokonca sme zmenili i podstatnú časť cieľov môjho zadania.

Nakoniec sa mi podarilo naimplementovať a úspešne ukončiť Google Summer Of Code 2009. V Berlíne som strávil 2 dni. Prvý deň sme strávili rôznymi prednáškami okolo technológií použitých v rámci celého projektu KOffice. Druhý deň sme boli rozdelení do skupín podľa programov, do ktorých prispievame kódom (KWord skupina, Krita skupina, ...) a riešili sme konkrétne problémy a diskutovali zadania Google Summer Of Code.

Ďakujem VŠB - TU Ostrava za udelenie špeciálneho štipendia, ktoré mi pokrylo cestovné náklady do Berlína. O mojej práci na GSoC 2008 a GSoC 2009 sa písalo na českých serveroch o Linuxe [1] [2] a taktiež na blogu open-source divízie Google [3]. V štatistikách Google o programe GSoC som zatiaľ jediný študent z VŠB-TU Ostrava, ktorý sa zapojil a úspešne zvládol GSoC [4].“

[1] <http://www.abclinuxu.cz/zpravicky/krita-vylepseni-v-ramci-gsoc-2009>

[2] <http://www.root.cz/zpravicky/koffice-a-summer-of-code/>

[3] <http://google-opensource.blogspot.com/2008/09/koffice-projects-rock-kdes-google.html>

[4] <http://google-opensource.blogspot.com/2009/03/google-summer-of-code-by-numbers.html>

Lukáš Tvrđý, Jana Mlatečková, FEI VŠB-TUO

LLP/ERASMUS

Informace o zahraničních pobytech pro studenty, pedagogy a zaměstnance VŠB-TUO

K 31. říjnu 2009 byl zakončen akademický rok 2008/2009 programu LLP/Erasmus s dosud nejlepšími výsledky za dosavadních 11 let od roku 1998, kdy byl tento program zpřístupněn pro české vysoké školy.



Propagační akce Erasmus week: nabídka informačních materiálů zahraničních univerzit studentům VŠB-TUO. Foto: P. Poláková.

V rámci tzv. studentských mobilit vyjelo 147 studentů na celkem 917 měsíců do 25 evropských zemí. 81 pedagogů uskutečnilo přednáškové pobyty v 15 členských zemích EU. Kromě toho se dalších 32 pracovníků VŠB-TUO zúčastnilo školení a jazykových pobytů. Tyto aktivity představují celkový finanční objem ve výši **458 634 EUR**, což činí více než **12 milionů korun**.

VŠB-TUO patří mezi pěti českých vysokých škol, u nichž počet přijíždějících studentů ze zahraničních partnerských univerzit převyšuje počet vyjíždějících účastníků studentských mobilit. U výměn pedagogů jsou počty přijíždějících a vyjíždějících pracovníků přibližně stejné.

V současné době má VŠB-TUO Ostrava v rámci programu LLP/Erasmus uzavřeno 243 bilaterálních dohod se 156 univerzitami v 25 zemích Evropy. Nejedná se pouze o standardní studijní pobyty studentů a přednášky pedagogů, ale také o pracovní stáže pro naše studenty v zahraničních podnicích, institucích a výzkumných ústavech. Pro administrativní pracovníky, na které se většina jiných evropských programů nevztahuje, existuje možnost účasti na školeních pořádaných partnerskými institucemi. Administrativní úkony jsou ve

srovnání s jinými programy jednoduché, navíc veškeré informace pro studenty, pedagogy a administrativní pracovníky lze nalézt na <http://www.vsb.cz/okruhy/studium/organizace/mobility/erasmus>.

Kdo by chtěl studovat v zahraničí, získá kromě cenných zkušeností s odlišným kulturním prostředím a rozšířením poznatků ve studovaném oboru také větší samostatnost, seznámí se s novými přáteli a novým životním stylem. Všechny nabyté poznatky a zkušenosti jsou vysoce ceněnou devizou pro budoucí zaměstnání. Jazykáři také potvrdí, že studium cizího jazyka u nás má své limity, a že

k jeho opravdu výbornému zvládnutí je delší pobyt v zahraničí naprosto nezbytný. Nejsnazší možností výjezdu na zahraniční univerzitu je

právě program LLP/Erasmus. Studentské mobility jsou určeny pro studenty bakalářského i magisterského studia a také pro studenty v doktorských studijních oborech.

Nově od akademického roku 2009/2010 program LLP/Erasmus nabízí studentům výjezd na pracovní stáž do zahraničních podniků. Jediným omezením tohoto výjezdu je pouze taková obsahová náplň, která může být uznána jako součást běžného studijního programu na VŠB-TUO.

Všechny aktivity programu LLP/Erasmus jsou vždy vázány na jeden akademický rok. Příprava projektu na nový akademický rok začíná již v listopadu předchozího roku a žádost o nové finanční prostředky se zpracovává začátkem března. Takže již v těchto dnech probíhá aktualizace a uzavírání nových bilaterálních smluv s partnerskými institucemi a vyhledávání vhodných institucí pro pracovní stáže studentů.

Wolfgang Melecký
institucionální koordinátor
programu LLP/Erasmus



Foto studentů, kteří se zúčastnili studijního pobytu v Portugalsku.



Ulice, kde studenti obvykle jí, Yule Street, Tainan, úplnou náhodou je na fotce právě projíždějící student z ČR!!

Zdravím kolegy na VŠB. Jmenuji se Pavel Urubčík, jsem studentem Fakulty strojní, oboru Aplikovaná mechanika. Rád bych se s vámi touto cestou podělil o mé zážitky z Taiwanu, kde v současné době studuji jako výměnný student na NCKU univerzitě v Tainan City.

Před odjezdem jsem se nijak nepřipravoval s tím, že se nechám kulturou a vším tím novým překvapit. Nejlepší je to prostě rovnou zkoušet, ne? Jaký je to pocit studovat v zemi, kde si Evropan ani nedokáže přečíst menu v restauraci? Pojdme se podívat na různé zajímavosti studia a života na Taiwanu.



Tainan, areál NCKU univerzity, v pozadí město, vlevo nahoře moje kolej

Město a doprava

Tainan je město na jihovýchodě ostrova s populací zhruba 3/4 miliónu. Je to kulturně nejstarší město Taiwanu, ale příznám se, že jsem tu kulturně významnou část města doposud ne navštívil :)

„Skútr a kolo mají vždy přednost.“ Tak nějak by se dal popsat základní nepsaný zákon zdejší dopravy. Tyto dva dopravní prostředky jsou nejčastější. Lze je spatřit parkovat či jezdit všude kromě míst, kde je to vyloženě zakázáno. První překvapení mě čekalo právě při mé první jízdě na skútru jako spolujezdce. Styl, jakým tady funguje doprava, působí na Evropana zpočátku velice chaoticky. Vyznačuje se hlavně tím, jak řidiči kol a skútrů pře-

Jak se studuje na Taiwanu

konávají křižovatky. Hned po první jízdě jsem měl chuť natočit video, ale raději jsem to odložil, protože kdyby to viděli rodiče, určitě by se o mě strachovali :) Doprava je tady přesto velice bezpečná, protože řidiči jezdí ve městě pomalu a jsou velice obezřetní. Lidé používají skútry na přepravu čehokoliv, od pytlů s odpadky až po rodinu i se psem. Už jsem viděl i někoho spát v noci vsedě na skútru. Známa viděla dokonce na jednom skútru jet 5 dělníků najednou!

Něco o vodě. Ta je tady vzácnější než u nás. V bytech (tj. to, co teče z kohoutku) je tady k dispozici voda užitková. Vodu pitnou si lze opatřit buď v takových mašinkách, které stojí na chodbách, nebo v obchodě.

Univerzita

NCKU univerzita zabírá několik bloků v centru města. Jednotlivé kampusy jsou rozděleny převážně tématicky – inženýrství, humanitní vědy, medicína a hlavní kampus. Celý areál vypadá velice živě. Sochy, stylové budovy, stromy, parky a rybníček :) Holdují tady i netradičnímu umění. Tak třeba zrovna na inženýrském kampusu je taková neúhledná zeď postavená z plastových kanýstrů. Dlouhou dobu jsem si myslel, že za tou zdí asi probíhají nějaké práce. Jaké bylo mé překvapení, když jsem ji jednou viděl večer. Ony neúhledné kanýstry se totiž proměny ve svítící zdi malého bludiště. Vypadá to skvěle, úplná romantika.

Dalším zajímavým fenoménem jsou studentské aktivity v kampusu. V různou denní dobu lze potkat skupinky praktikující své koníčky či klubové aktivity. Pro Evropana je dosti nezvyklé potkat ve škole zpívající, tancující skupinky nebo polehávajícího chlapíka probírajícího srst svému psovi.

Kuřáky zklamu, v celém areálu školy je totiž zákaz kouření. Zajímavé je, že jen zřídka vidím někoho kouřit i na ulici. Jsem si jistý, že tu kuřáky mají, jen nevím, kam je schovávají.

Studium

Univerzita má rozličné fakulty. Seznam fakult s technickým zaměřením je podobný těm na VŠB - TUO. Doplnují ho ještě humanitní fakulty, manažerství a obchod a medicína.

Zkušeností ze studia samotného nemám zatím mnoho. Zjistil jsem však, že se stylem výuky snaží podobat Spojeným státům. Oni vůbec Ameriku zbožňují. Na vlastní kůži jsem taky zjistil, kolik práce tady mají studenti se studiem mimo výuku samotnou. V některých předmětech, zrovna náhodou v těch, co jsem

si vybral, mají totiž velké množství obsáhlých úkolů. Těžko posoudit, jak se s tím studenti vypořádávají, ale mívají stejné zadání, takže asi všelijak spolupracují. Navíc studenti magisterského studia tráví hodně času v laboratořích a tam mají k dispozici staršího studenta, který už kurz absolvoval a může jim také pomoci. Tyto laboratoře jsou i pro studenty, kteří tady pracují na diplomkách – přes den, večer i o víkendech. Mají tam dokonce i nějaké postele.

Jedna zajímavost o studiu na základní a střední škole. Studenti už od malička navštěvují večerní školu. Kvalita těchto soukromých večerních škol bývá lepší než denní studium ve státních školách. Život takového studenta vypadá tak, že je ve škole od rána do noci a někdy i o víkend. Vyučování ve státních školách pak z nedostatku času slouží studentům na spaní či psaní úkolů.



Univerzita, svítící bludiště „Jelly Maze“ z plastových kanýstrů

Lidé

Lidé jsou tady velice přátelští, usměvaví, dbají hodně na rodinný a společenský život. Ještě víc jsou přátelští k cizincům. Těžko se to vysvětluje, ale můžete si udělat obrázek, když řeknu, že jsou více společenská a kolektivnější než Češi. Jeden z dalších českých studentů (je nás tu 5) říkal, že mu taiwanští studenti připadají jako děti. Nejen vzhledem, ale především chováním: veselí, nadšení, občas nosí nějaké hračky, naprostá většina nekouří a málokdo navštěvuje bary (ano, mluvím o vysokoškolských studentech). To se může zdát fajn, ale někomu, jako třeba mně, může chybět vážná diskuze a kritické myšlení – to tady není moc v trendu. To všechno asi proto, že studenti tráví tolik času studiem, že nemají čas okusit něco jiného.

Rouška přes ústa je fenomén. Možná, že jste v televizi viděli lidi v japonských městech nosit

přes ústa roušku. Tady je lidé nosí také, a to hned z několika důvodů. Jednak kvůli smogu, pak také občas kvůli nemocím - když je někdo nachlazený, pak má roušku třeba i ve výuce. Měl bych se zmínit i o tom, že taiwanská děvčata se nerada opalují (a snad i to je důvod, proč nosí někdy roušku). Platí totiž na rozdíl od Evropy, čím světlejší pleť, tím krásnější. Vidět dívku na skútru s rouškou, v bundě a nárukávnících (součást řídítek), a to při 33°C, je docela běžná záležitost.

Stravování

Lidé se tady stravují výhradně v restauracích a pouličních stáncích, především pak studenti samotní. Jídlo se dá na ulici koupit naprosto kdekoli a kdykoliv. Hned vedle mojí koleje je ulička, kam chodí studenti obvykle jíst. Na délce asi 50 metrů jsem napočítal nejméně 30 restaurací a stánků s jídlem či pitím. Nápoje se prodávají zpravidla v plastových kelímčích s plastovou fólií nahoře. Dokud ji brčkem neprobodnu, je to naprosto vodotěsné a můžu si nápoj vzít kamkoliv, třeba i do vyučování.

Když chci jíst, jdu ven a vyberu si nějakou restauraci, buď náhodně nebo jdu někam, kde už jsem byl, příliš se od sebe nabídkou

neliší. Když danou restauraci neznám nebo si nepamatuji, co jsem měl minule, vyberu si z lístku náhodně (je v čínštině). Někdy mají menu i v angličtině, ale náhodný výběr je v pohodě, protože se jídla nějak dramaticky nelíší a mně je to docela jedno, jestli dostanu rýži nebo nudle (ačkoliv podávané s různými přísadami). Objednávání funguje tak, že na papírovém jednostránkovém menu zaškrtnu jídlo, případně nápoj, odnesu k pokladně a zaplatím. Při objednávání se ještě zeptají, jestli sním jídlo na místě nebo si je odnesu sebou. Jinde to funguje zase tak, že si člověk vybere co chce na talíř (pár druhů zeleniny + maso) a jde jíst.

Jídlo

Jí se tady rýže i nudle v různých formách, dále také mořské plody, hovězí, vepřové či drůbež. Tohle všechno pak můžete najít v polévkách nebo například v hotpotu. Hotpot je takový vývar, ve kterém plave všechno možné (houby, zelenina, tofu, maso, rybí kuličky) a alespoň část jídla je syrová. Servíruje se na stůl s malým plamenem vespod, takže se jídlo vaří přímo před vámi. Velmi jsem si tady oblíbil takové těstovinové kapsičky plněné všelijakou směsí – zelenina, maso, ryby. Dělají se v páře,

vaří nebo i smaží. Zde tomu říkají „dumpling“ (knedlík).

Najíst se můžete jít i na noční trh. Na ploše asi tak 50x50 metrů jsou různé stánky s jídlem pěkně pohromadě. Tady v Tainanu jsou asi 4 noční trhy. Ty jsou na různých místech otevřené v různé dny v týdnu.

O jídle by se dalo psát hodně, zmíním ale jen pár lahůdek, které jsem měl tu „čest“ ochutnat. Kuřecí pařátky, kůže z prasečí hlavy, krev zpracovaná do tvaru kostky a v neposlední řadě „smradlavé tofu“ – to jako jediné opravdu nesnáším, protože mi připomíná zápach v cirkuse.

Taiwan, tak jak jsem ho poznal já, je velmi pěkné místo plné velice přátelských lidí. Doporučil bych pobyt zde lidem upovídaným a společenským, především ženám a také těm, co mají velmi rádi teplo, velká města a spoustu lidí kolem.

Pavel Urubčík, Fakulta strojní
V současné době student NCKU univerzity
v Tainan City, Taiwan



Týden plný sportu, napětí i zábavy prožili hasiči z mnoha států světa v polovině července v Ostravě. V tuto dobu byly slyšet jazyky mnoho zemí na studentských kolejích v Porubě, na středních školách v Zábřehu, na stadionu ve Vítkovicích i v centru města. Lidé se v Ostravě potkávali s hasiči a hasičkami v podstatě na každém kroku.

Samotná olympiáda byla zahájena slavnostním večerem s nástupem závodníků a zapálením olympijského ohně. Této slavnosti předcházela večerní výstava národů v Porubě, a to za účasti prezidenta CTIF pana Waltera Eggerta. Toho pak v následujících dnech přijal rektor naší univerzity prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc. Pak již došlo na samotné závody. Soutěžilo se podle jednotlivých věkových kategorií v disciplínách CTIF a také v požár-

líky? Jako tradičně byli mezi zúčastněnými státy nejlepší. Mezi reprezentanty České republiky se neztratili ani studenti Fakulty bezpečnostního inženýrství. Studenti Martin Roháč, Jakub Pěkný a Pavel Maňas byli členy vítězného družstva dobrovolných hasičů v požárním sportu. Martin Roháč stanul na stupních vítězů ve výstupu na věž pomocí žebříku, v běhu na 100 m s překážkami a v dvojboji byl na druhém místě. Pavel Maňas byl druhý v běhu na 100 m s překážkami a v dvojboji byl na třetím místě. Dalším úspěšným závodníkem byl student Stanislav Kratochvíl, který reprezentoval naši republiku v soutěži CTIF. FBI se může pochlubit skutečností, že jejich sedm absolventů studia bylo členy reprezentačních družstev profesionálních hasičů z České a Slovenské republiky.

Hasičské hry CTIF v Ostravě

ním sportu. A jak celkově dopadli hasiči z České republiky? Letošní Hasičské hry CTIF v Ostravě snesou, co se týká organizace, to nejvyšší měřítko. Obrovský kus práce odvedla technická četa, která připravila veškerá sportoviště a překážky na jedničku. V technické četě pracovali za úmorného vedra i za deště studenti Vojtěch Čermák, Ondřej Prokeš a Michal Vlášil, kteří v tuto dobu vykonávali praxi u Hasičského záchranného sboru v Ostravě. Velký počet organizátorů se podílel na zajištění pobytu mládeže, jiní se starali o ubytování, stravování závodníků a rozhodčích a také o spoustu dalších důležitých věcí a také maličkostí. I zde přidaly ruku k dílu studentky Jitka Pařavová a Jana Jašová.

Všichni účastníci olympiády budou jistě dlouho vzpomínat zejména na atmosféru, která byla na stadionu a v samotné Ostravě vynikající.

Miloš Kvarčák
Katedra požární ochrany a ochrany obyvatel

Laboratoř servisní robotiky

Na Katedře robototechniky se kromě průmyslové robotiky a projektování robotizovaných technologických pracovišť zabýváme rovněž oblastí servisní robotiky. Počátkem tohoto roku byla v prostorech CPIT vytvořena a vybavena laboratoř servisní robotiky, která navázala a rozšířila práci v této oblasti na naší katedře. V tomto článku bychom čtenáře rádi seznámili s některými mobilními roboty, které jsme na katedře realizovali.

Hercules

V nedávné době jsme dokončili vývoj a výrobu nového mobilního robotu s názvem Hercules, který je určen pro prvotní průzkum oblasti mimořádné události. Robot byl vyroben s podporou projektu TANDEM ministerstva průmyslu a obchodu. Jako podvozek tohoto mobilního robotu byl použit elektrický invalidní vozík InvaCare, konstrukčně upravený na katedře pro uložení potřebné dodatečné elektroniky a uchycení manipulační nadstavby. Díky použití vysoce optimalizovaného a konstrukčně výborně zvládnutého podvozku má mobilní subsystém robotu vynikající parametry, zejména dojezd na baterie, nosnost, rozsah rychlostí

Manipulační nadstavba je kompletně navržena a realizovaná katedrou. Jedním z hlavních požadavků byla vzhledem k okolnostem co nejmenší náročnost výroby (časová i finanční), proto jsou např. všechny tři pohonné jednotky totožné, bez ohledu na nižší skutečné zatížení některých kloubů. Konstrukční jednoduchost má však i své výhody, především je nutné zmínit nulové mechanické vůle, díky čemuž je možno provádět velmi přesné a jemné polohování. Na přírubu manipulátoru je možno uchytit libovolný efektor včetně orientačního ústrojí. V současné době je robot vybaven pevným dvoučelistovým chapadlem se softwarově volitelnou silou stisku.

Robot je vybaven stereovizní kamerou hlavou umístěnou na začátku posledního článku manipulátoru, což umožňuje jak neustálé sledování objektu manipulace, tak rozhlížení pomocí kamer při jízdě nebo průzkumu prostředí. V prostoru mezi kamerami je integrován laserový dálkoměr s dosahem 5 metrů. Podvozek robotu je dále vybaven třetí kamerou určenou pro navigaci při jízdě vzad.



Obr. 2 - Robot HERCULES na stánku VŠB-TUO na MSV 2009 v Brně

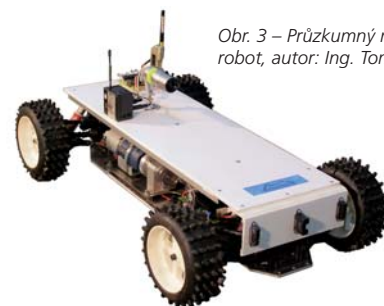
Robot je možno řídit bezdrátově z operátorského pracoviště (kufříku) vybaveného potřebnou elektronikou, akumulátorem, vysílací a přijímací technikou a notebookem s dotekovou obrazovkou. Všechny funkce robotu (včetně obrazů



Obr. 1 - Mobilní robot Hercules autor: Ing. Tomáš Kot

kamer) jsou sloučeny do jedné uživatelsky příjemné a přehledné aplikace, ovládání probíhá pomocí bezdrátového ovladače (gamepadu). Operátor má rovněž možnost využít 3D brýle pro stereovizní a/nebo polohový senzor pro ovládání ramene metodou kopírování pohybu ruky v prostoru.

Robot Hercules byl jedním z hlavních exponátů umístěných na stánku VŠB-TUO na Mezinárodním strojírenském veletrhu 2009 v Brně.



Obr. 3 - Průzkumný mobilní robot, autor: Ing. Tomáš Kot

Průzkumný servisní robot

Dalším aktuálním projektem katedry je malý mobilní robot určený především pro průzkumné účely. Základem pro tento mobilní robot byl zakoupený modelářský podvozek původně určený pro pohon spalovacím motorem. Namísto spalovacího motoru byl použit DC motor z akumulátorové utahovačky, za tímto účelem byl proveden konstrukční návrh a výroba prvků pro uchycení motoru a přenos kroutícího momentu na diferenciál zadní nápravy. Pro řízení přední natáčecí nápravy je ponecháno původní modelářské servo.

Robot je seshora zakryt velkou nosnou deskou určenou pro uchycení potřebných senzorů (v současné době jde pouze o kameru) a elektroniky. V přední části je umístěna konzole nosící trojici IR snímačů vzdálenosti překážky. Robot je možno ovládat pomocí libovolného



Obr. 5 - Servisní robot OmniBot, autor: Ing. Tomáš Kot

(dokáže jet velmi pomalu i velmi rychle), výkon a manévrovatelnost (zatáčející zadní náprava s velmi malým poloměrem otáčení). Jako poměrně obtížný oříšek se ukázala problematika řízení funkcí tohoto podvozku (zapínání, přepínání rychlostí, jízda, zatáčení) dálkově pomocí počítače - původní řídicí systém vozíku je založen na specializované a uzavřené sběrnici typu CAN, jejíž protokol se nepodařilo vyloučit. Problém se nakonec podařilo obejít a pojezd je možno plně řídit dálkově z vlastní řídicí aplikace, prostřednictvím katedrou navržené a vyrobené elektroniky.

herního zařízení (joystick, gamepad) nebo pomocí klávesnice. V současné době je využíván především jako testovací platforma pro různé subsystemy, konkrétně ladění řídicího systému, ověřování možnosti navigace pomocí kamer a senzorů a zkoušky dosahu a spolehlivosti bezdrátového přenosu řídicích signálů a obrazu z kamery.

Monitorovací servisní robot pro sběr 3D dat

Základem tohoto robotu primárně určeného pro sběr a zpracování 3D obrazových dat (stereometrii) je zakoupený modelářský povozek, který byl doplněn o DC motor z akumulátorové uťahovačky pro pojezd. Pro řízení přední natáčecí nápravy je ponecháno původní modelářské servo. Robot byl vybaven vyrobeným nosným rámem a plechovým krytváním, kvůli zvýšené hmotnosti bylo upraveno původní odpružení. Na horní části robotu je výklopné motoricky ovládané rameno nesoucí dvojici kamer pro stereometrii a dvojice pevně umístěných kamer (pro pohled dopředu a dozadu).

Řízení robota probíhá pomocí RC soupravy, dálkově je možno kromě pojezdu ovládat i naklopení ramena s kamerami a rozsvěcování reflektorových diod v přední části robotu.



Obr. 4 – Servisní robot pro stereometrii (3D model a výsledný prototyp), autor: Ing. Ladislav Kárník, Csc.

Mobilní robot se všesměrovými koly

Tento malý servisní robot nazvaný OmniBot je vybaven podvozkem se třemi všesměrovými koly, což robotu poskytuje velmi dobrou pohyblivost (jízda kterýmkoliv směrem, otáčení na místě atd.). Robot slouží především jako testovací platforma pro různé typy senzorů, vybaven je například šesticí ultrazvukových sonarů a šesticí IR snímačů pro měření vzdálenosti překážek, elektronickým kompasem nebo

inteligentní kamerou. Současná podoba robotu je výsledkem několika bakalářských a diplomových prací studentů. Robot je kromě možnosti ovládní operátorem vybaven i autonomním režimem chování využívajícím neuronové sítě.

Podrobnější informace o popsanych mobilních robotech najdete na internetových stránkách Katedry robototechniky: <http://robot.vsb.cz>

Tomáš Kot, Václav Krys
Fakulta strojní VŠB-TUO, Kat. robototechniky

Sportovní akce KTVS, příspěvek k oslavám výročí 160. let VŠB-TUO

Katedra tělesné výchovy a sportu (KTVS) připravuje na sportovištích univerzity v závěru zimního semestru několik sportovních akcí, které jsou součástí oslav 160. výročí založení univerzity. Zveme na ně všechny sportovní milovné studenty a zaměstnance a věříme v hojnou účast!

Otevřený přebor VŠB-TU Ostrava ve veslování na trenažéru

1. 12. 2009, sál KTVS (nad starou menzou), začátek v 16,00 hod.
informace: jiri.zidek@vsb.cz

Aerobic show „S čerty nejsou žerty!“

4. 12. 2009, aerobní sál KTVS, začátek ve 14,00 hod.
informace: fabiana.kyselova@vsb.cz a sarka.kvarcakova@vsb.cz

Badmintonový turnaj neregistrovaných hráčů

7. 12. 2009, víceúčelová sportovní hala, prezentace v 8,00 hod.
informace: jiri.zidek@vsb.cz

Florbalový turnaj fakultních družstev

10. 12. 2009, víceúčelová sportovní hala, začátek v 8,00 hod.
informace: roman.minarik@vsb.cz

Volejbalový turnaj smíšených družstev

11. 12. 2009, Sportovní hala, začátek v 8,00 hod.
informace: zlatava.jakubsova@vsb.cz

Jiří Židek, KTVS



Účastníci letů do vesmíru na půdě VŠB-Technické univerzity Ostrava

Dne 7. října 2009 zorganizovala Fakulta elektrotechniky a informatiky ve spolupráci s vedením univerzity a kolektivem Hvězdárny a planetária J. Palisy v areálu VŠB-TUO návštěvu účastníků kosmických letů celosvětového summitu astronautů ASE Prague 2009.

Česká republika se stala v „Mezinárodním kosmickém týdnu“ od 4. do 10. 10. 2009 místem pobytu více než padesátky kosmonautů z celého světa. Přijeli na celosvětový summit astronautů ASE nejen za účelem výroční vzájemné výměny zkušeností, ale především proto, aby prostřednictvím kongresu motivovali malé země a ekonomiky, jako je naše republika, k rozvoji vzdělanosti, technických, přírodních věd



Oficiální zahájení besedy hostů a studentů v aule

a medicíny a také k širší mezinárodní spolupráci a vzájemnému respektu napříč národy a kontinenty. Dopravit člověka ve zdraví do vesmíru a zpět je stále jednou z nejnávštevovanějších dosažených met lidsva. Současné poznání, úroveň průmyslu, zdravotnictví i finanční možnosti dosud umožnily pobyt ve vesmíru jen 500 lidem ze 7 miliardové lidské populace.



Prohlídka Hvězdárny a planetária J. Palisy



Vzpomínka na setkání v planetáriu

Pozvání do Ostravy přijali pánové: **Rusové Jurij Michajlovič Baturin a Jurij Vladimirovič Usačov s manželkami, Američan čínskému původu Leroy Chiao a z Japonska Koi Chi Wakata.**

Partnerem a průvodcem vzácných hostů byl téměř po celý den prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., děkan FEI VŠB-TUO. Připravený program zahrnoval dopolední setkání se středoškoly a prohlídku atraktivní oblasti Dolních Vítkovic, oběd s představiteli města, kraje a průmyslu a hlavně celé odpoledne v areálu VŠB-Technické univerzity. Velmi milá a komorní byla návštěva vzácných hostů na Hvězdárně a planetáriu Johanna Palisy, kde si prohlédli obě hvězdárny, krátkou ukázkou pořadu v planetáriu a další

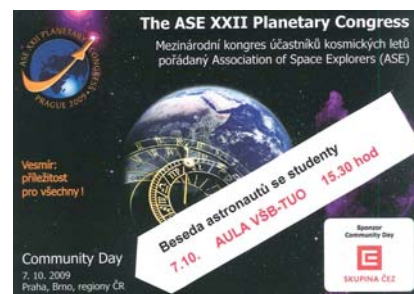
aktivity z bohaté činnosti kolektivu hvězdárny určené příznivcům astronomie. Pro všechny zúčastněné zaměstnance i mladé spolupracovníky – demonstrátory z hvězdárny však byla nejzajímavější možností si s astronauty povyprávět, zeptat se jich na zajímavosti a pozoruhodnosti, které se na zemi nezažijí. Každý z nich se účastnil několika různých misí, plnili výzkumné úkoly, testovali nové materiály, doprovázeli vesmírné turisty. Mají zkušenosti s politikou, s vědeckým výzkumem i s prezentací vesmírných programů.



Vyprávění Koi Chi Wakaty

I ostatní studenti, akademičtí pracovníci univerzity a zájemci z řad veřejnosti měli jedinečnou příležitost se s astronauty setkat při besedě na půdě VŠB-TUO v Porubě v prostorách zaplněné nové Auly. I když beseda netrvala vzhledem k nabitému programu dlouho, pro všechny příznivce astronomie a kosmických letů bylo úžasné a nezapomenutelné setkat se s takovými osobnostmi tváří v tvář.

Jana Mlatečková, Ivana Češková
Foto: Josef Polák, Martin Vilášek



Will our future be sustainable?

It's very difficult to answer this question. Sustainability of the environment has always been the subject of many research studies, volumes of books have been written so far to describe it. Sustainability is in fact the capacity to endure. From the ecological point of view this word describes how biological systems remain diverse and productive over time. For humans it is the potential for long-term maintenance of wellbeing, which also depends on the protection and wellbeing of the natural world and responsible use of natural resources. Sustainability of the environment has become a key objective for many assessments, which have been carried out recently. It has also been included into the huge

scientific chapter integrating economic, social and environmental spheres.

The environmental protection is a practice of protecting the environment, on individual, organisational or governmental level, for the benefit of the natural environment and humans. Due to the pressures of population and our technology the biophysical environment is being degraded, sometimes permanently. This has been recognised and governments in individual countries began placing restraints on activities that caused environmental degradation. Protection of the environment is needed from various human activities. Waste, pollution, loss of biodiversity, introduction of invasive species, release of genetically modified organisms and toxics are some of the issues relating to environmental protection, and they have become a subject of assessment of the above mentioned impacts on the environment.

One of these assessments that are carried out to find out and assess the negative impacts on the environment is Strategic Environmental Assessment (SEA). SEA is a system of incorporating environmental considerations into policies, plans and programmes. It is sometimes referred to as Strategic Environmental Impact Assessment. Different from EIA, Environmental Impact Assessment, SEA allows the integration of sustainability objectives at the earliest stage of the decision-making process. The concept of Strategic Assessments usually originated from regional development and land use planning in individual countries. The EU SEA Directive (2001/42/EC) required that all member states of the EU should have their own country's law on SEA. Many EU nations have a long history of strong Environmental Appraisal including the UK, Denmark, the Netherlands, Finland and Sweden.

What's the process of SEA? For the most part an

SEA is conducted before a corresponding EIA is undertaken. This means that information on the environmental impacts of a plan or policy will be able to cascade down through the tiers of decision-making process and be used in an EIA at a later stage. As for the subject of SEA there are also other impacts not only environmental included into this process, such as material assets and archaeological sites. In most countries this has been broadened further to include economic and social aspects of sustainability. Among the main tools used in the process of evaluation and prediction of environmental impacts we can find prediction techniques, whose aims are to identify environmental and sustainability changes that would result from the strategic action, i.e. Common Appraisal Framework, Impact Matrices, Compatibility Appraisal, etc.

It's obvious there are many other assessment techniques that include environmental objectives, targets and indicators through which significant environmental impacts of proposed plans, programmes and policies may be demonstrated. Among these environmental objectives and targets there are social progress which recognises the needs of everyone, effective protection of the environment, prudent use of natural resources, maintenance of high and stable levels of economic growth, employment, etc. In addition the above mentioned techniques and tools are also used to develop the monitoring systems of the possible impacts.

As a conclusion let's summarise it's very important to understand the specific needs of our living environment to assess its future sustainability. Sometimes it's difficult to set the relevant objectives and targets, which have to be recognised and fulfilled, but for the future sustainability of our world it remains a great challenge for everyone.

Glossary:

sustainability	udržitelnost
to endure	odolat, vydržet
diverse	různorodý
assessment	posouzení
impact	vliv
degrade	zhoršovat
restraint	omezení
invasive species	invazivní druhy
genetically modified	geneticky upravené
issue	problematika, téma
decision-making process	rozhodovací proces
directive	směrnice
evaluation techniques	techniky hodnocení
appraisal	hodnocení
vulnerability	citlivost
prudent use of	rozumné využití
cost benefit analysis	analýza nákladů a přínosů

SEA – posuzování vlivů plánů, programů a politik na životní prostředí

EIA – posuzování vlivů projektů na životní prostředí

A. Für welches Spiel brauchen wir ein gutes Gedächtnis?

- | | |
|-----------|-------------|
| 1. Puzzle | 3. Schach |
| 2. Memory | 4. Scrabble |

B. Wie heißt die Frau eines Maharadschas?

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Mahatma | 3. Maharani |
| 2. Mahagoni | 4. Makkaroni |

C. Welche Nationalhymne beginnt mit dem Wort „Gott“?

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. britische | 3. französische |
| 2. amerikanische | 4. russische |

D. Die Oberfläche welchen Gewässers liegt 400 Meter unter dem Meeresspiegel?

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Kaspisches Meer | 3. Totes Meer |
| 2. Aralsee | 4. Viktoriasee |

E. Ordnen Sie die folgenden Wohnmöglichkeiten von unten nach oben:

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. Erdgeschoss | 3. Etage |
| 2. Souterän | 4. Mansarde |

F. Die DNS, die unser ganzes Erbe enthält, ist chemisch gesehen:

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. Säure | 3. Farbstoff |
| 2. Hormon | 4. Fett |

Ein kleines Quiz

Wortschatz

das Gedächtnis
der Maharadscha
die Nationalhymne
die Oberfläche
das Gewässer
unter dem Meeresspiegel
ordnen (h.)
die Wohnmöglichkeiten
von unten nach oben
das Erdgeschoss
die Mansarde
das Erbe
enthalten (enthielt, hat enthalten)
chemisch gesehen
die Säure
der Farbstoff
das Fett

slovní zásoba

paměť
maharádža, indický velkokníže
státní hymna
povrch
vodstvo
pod hladinou moře
seřadit
možnosti bydlení
zdola nahoru
přízemí
podkrovní pokoj
dědictví
obsahovat
z hlediska chemického
kyselina
barvivo
tuk

Richtige Lösung - správné řešení

A 2, B 3, C 1, D 3, E 2 1 3 4, F 1

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

Z Ostravy do Canterbury

Získat grant Národní agentury na kurz v Anglii není jednoduché, ale za pokus to stojí

Asi každý učitel cizího jazyka ví, že je nutné a zároveň i náročné stále si udržovat a zvyšovat úroveň znalostí jazyka, pokud zrovna nežijete či nepracujete v cizině. Stejně důležité je bránit se stereotypu a rutině při výuce. Proto jsem se rozhodla pro kurz Creative Methodology for the Classroom v Anglii.

Obrátila jsem se na Národní agenturu pro evropské vzdělávací programy v Praze a na jejich webových stránkách www.naep.cz jsem pro svůj záměr získala dostatek informací. Zvolila jsem program Grundtvig, který je mimo jiné určen pro pracovníky působící v oblasti vzdělávání dospělých, a postupovala podle uvedených pokynů. Z nabídky jsem si vybrala vzdělávací instituci Pilgrims na University of Kent v Canterbury. To jsem ještě netušila, že jde o jednu z nejprestižnějších jazykových škol v Británii.

Příhlášku jsem odevzdala v lednu a koncem března byla moje žádost o grant schválena. Pak následovaly další kroky: zařadit letenky, najít vhodné spojení z Londýna do Canterbury a zajistit noclehy navíc, protože jsem si chtěla Anglii užít dokonale a zároveň se vejít do daného rozpočtu. Podařilo se mi koupit letenky za příznivou cenu, což bylo do tří tisíc, ale později se ukázalo, že volba společností SkyEurope nebyla nejšťastnější. Můj odlet i návrat začátkem července byl provázen nejistotou, ale kdybych letěla o dva měsíce později, situace mohla být o něco dramatičtější.

Londýn mě přivítal netradičně – bylo horko a bezvětří, sytě zelené trávníky v parcích ztratily svou barvu a zežloutly. Prý už tam tři týdny nepršelo. Skoro stejné počasí vydrželo po celých dalších 14 dní, které jsem strávila v Canterbury, jen od moře foukal studený vítr.

Cílem mé cesty v Canterbury byla University of Kent. Univerzita i kampus se nacházejí na kopci za městem, takže pokud jsme chtěli sejít do městečka, volili jsme cestu pěšky a trvalo nám to

asi 45 minut. Byla to příjemná procházka po celodenním sezení ve třídách, vždyť výuka začínala ráno v devět ráno a končila ve čtyři odpoledne. Pak následovaly nepovinné semináře a workshopy, včetně zajímavých nabídek pro volný čas. Kromě tradičních akcí, jako jsou prohlídky města s průvodcem či projížďka na pramici, mě upoutal např. kurz bubnování, salsy či japonské kultury a skládání haiku. Nikdy by mě nenapadlo, že nakreslit bambusový stvol s lístky dá takovou práci, že se naučím napsat své jméno japonsky a že se pokusím vytvořit krátkou báseň – haiku (samozřejmě pouze v angličtině).

A co samotný kurz, kvůli kterému jsem tam jela? Opravdu předčil má očekávání. Dokonalá organizace, vstřícné jednání a přátelská atmosféra byly samozřejmostí. Kurz byl zaměřen prakticky, takže jsem získala spoustu nápadů, které mohu vyzkoušet při práci s učebnicí, v hodinách konverzace nebo při vysvětlování gramatiky. K novým trendům určitě patří funkční používání mateřského jazyka při výuce (M. Rinvoluci – Using the Mother Tongue), výuka jazyka pomocí NLP / Neuro-linguistic programming/ (J. Baker – Unlocking Self-expression through NLP) nebo využívání různých druhů inteligence studentů pro obohacení hodin (H. Puchta – Multiple Intelligences in EFL).

V naší skupině byli účastníci ze Španělska, Itálie, Polska, Švýcarska, Slovenska, Turecka a Faerských ostrovů. Nejen ve vyučování, ale i při posezení v anglické hospodě nebo na trávníku v parku jsme se bavili o všem možném – od anglického piva a kuchyně až třeba po historii, kulturu a politiku. Potěšilo mě, že všichni věděli o rozdělení Československa a obdivovali klidný způsob, jakým k tomu došlo.

Našla jsem si tam dobré přátele a vím, že se s nimi ještě setkám. Znovu jsem si uvědomila, že pobyty v cizině přispívají nejen ke zdokonalení znalosti cizího jazyka, ale především k poznání,

jak blízko k sobě mají lidé z různých zemí a jak si mohou rozumět, pokud chtějí.

A na závěr minirozhovor, který se odehrál v Londýně mezi mnou a servírkou, když jsem si chtěla vybrat z nabídky anglických piv. Servírka byla Polka a poznala, že jsem z Česka.

Me: Which of them would you recommend me?

Waitress: Do you like beer?

Me: Yes, of course.

Waitress: Well, none of them.

Možná nevíte, že:

- Canterbury v jihovýchodní Anglii bylo původně římskou osadou.
- V roce 579 našeho letopočtu tam přijel papež Sv. Augustin, aby tuto oblast obrátil zpět ke křesťanství.
- UNESCO udělilo části města status světového kulturního dědictví.
- K nejstarším památkám patří Augustiniánské opatství a katedrála.
- V katedrále byl ve 12. století zavražděn arcibiskup Thomas Becket, který byl později prohlášen za svatého, a katedrála se stala poutním místem.
- Hrob Thomase Becketa v katedrále nenajdete, protože byl odstraněn na příkaz Jindřicha VIII., reformátora církve.
- Určitě vás zaujme hrob Černého prince, syna anglického krále Eduarda III. Účastnil se totiž bitvy u Kresčaku a jeho protivníkem byl český král Jan Lucemburský, který v bitvě padl. Na důkaz obdivu k jeho statečnosti si vzal prince jeho helmici s třemi pštrosími pery a ta jsou od té doby ve znaku princů z Walesu.
- Tradice křesťanských poutí do Canterbury je barvitě vylíčena v díle Geoffrey Chaucera Canterburyburské povídky.

Květa Uhlířová, Katedra cizích jazyků

pozvánka na výstavu >>>

Až do 11. prosince 2009 můžete v nové Aule VŠB-TUO zhlédnout výstavu, která mapuje 160letou historii naší technické univerzity od jejího počátku v Příbrami do současnosti.

Do 27. listopadu 2009 je v prostorách Galerie VŠB-TUO, která se nachází v 1. patře rektorátu budovy A, instalována výstava JENOM BUDEM, která představuje díla šesti mladých umělců výtvarné skupiny stejného názvu. K vidění zde jsou nejen malby netradičními technikami, ale i obrazy a šperky.

Táňa Kantorková



18. a 19. 11. **PŘÍPAD NEVĚRNÉ KLÁRY** ČR, Itálie, intriky a žárlivost, 92 min.

23. a 24. 11. **LIŠTIČKY** - ČR, Slovensko, Irsko, drama dvou sester, 86 min.

25. a 26. 11. **KLÍČEK** - ČR, thriller s Aloisem Grebeníčkem, 70 min.

30.11. a 1.12. **MILOŠ FORMAN: CO TĚ NEZABIJE** - ČR, biografický dokument, 100 min.

2. a 3. 12. **WHISKY S VODKOU** - Německo, komedie, 108 min.

Přehledka úspěšných filmů roku 2009

7. a 8. 12. **DENÍK NYMFOMANKY**

- Španělsko, ...s kýmkoliv a kdekoliv

9. a 10. 12. **EDITH PIAFF** - Francie

14. a 15. 12. **HLÍDAČ Č. 47** - ČR

16. a 17. 12. **LÍBAŠ JAKO BŮH** - ČR

21. a 22. 12. **JÁNOŠÍK, PRAVDIVÁ HISTORIE** - Polsko, Slovensko, ČR, 140 min.

Představení začínají v 19:30 a vstupné je jednotné 80 Kč. Pokladna otevřena ½ hodiny před začátkem představení. Tel.: 597 325 733, 596 995 733

Listopad a prosinec 2009



Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy
VŠB-Technická univerzita Ostrava

Planetárium

sobota 21. 11.

- 14:00 hod. Honza a Lucka poznávají Zemi a Měsíc, pro děti od 9 let
16:00 hod. Jak lidé pojmenovávali oblohu
18:00 hod. Supernovy hvězdného nebe: Cocteau Twins - alternativa na špičce hitparád, moderují Mgr. Kateřina Huberová a Mgr. Monika Horskáková

středa 25. 11.

- 16:00 hod. Čelena princezny Ariadny, pro děti od 9 let
18:00 hod. Dotečky světla

sobota 28. 11.

- 14:00 hod. Dobrodružství Uffa na Marsu, pro děti od 9 let
16:00 hod. Zlaté dědictví
18:00 hod. Fajný pořad o městě a hvězdách

Změna programu vyhrazena.

Hvězdárna v listopadu a prosinci 2009

Pro veřejnost se pozorování dalekohledem na hvězdárně konají ve středu a soboty, v listopadu od 18:00 do 20:00 hodin. Pozorování jsou tématicky zaměřena na určitou skupinu astronomických objektů podle jejich aktuální pozorovatelnosti na obloze. Chcete-li slyšet celý výklad k danému tématu, je vhodné být na hvězdárně už od začátku pozorování. Pozorování se konají pouze za bezoblačné oblohy.

21. 11. Hvězdná zastavení
25. 11. Cesta na Měsíc
28. 11. Cesta na Měsíc

Vyhodnocení soutěže

„Vyfoťte svou Perseidu“

Soutěže, kterou jsme vyhlásili na začátku prázdnin, se zúčastnilo 7 soutěžních snímků. Porota nakonec vybrala dvě fotografie, které ohodnotila cenou. První cena nebyla udělena. Druhou cenu získal snímek Jana Kondziolky z Karvinné „Dřevěný kostelík Panny Marie na Gruní“. Autor ještě dodává: „Nádherná památka, všude jinde by byla osvětlená (kostel jsem na fotce osvětlil jen já čelovkou a baterkou) a tato fotografie by nemohla nikdy vzniknout. Svůj podíl na tom má také úžasná obloha, skymeter ukazoval 21,3 MSA.“ Třetí cenu získal snímek Jakuba Dolinského z Topolčan ve Slovenské republice „Mléčná dráha“. Fotografie byla pořízena 23. 8. 2009 ve 22:00 SELČ fotoaparátom Canon A580. Expozice 15 s, ISO 800, zprůměrováno 170 snímků. Oběma oceněným autorům blahopřejeme a posíláme slíbenou odměnu. Děkujeme za všechny zaslání fotografie, ty oceněné si můžete prohlédnout na <http://planetarium.vsb.cz>.

Pozvánky na následující dva měsíce

středa 11.11. až sobota 23.11. 2009

Výstava fotografií Marka Hýži a Jiřího „Jorge“ Šmída z jejich jedinečné vodácké expedice v USA „Colorado 2009“ v přednáškovém sále

středa 18. listopadu 2009 v 18:00 hod.

Leonidy s Leonardem aneb jak chytit nejrychlejší meteory?

Leonidy jsou jedním z mnoha meteorických rojů, které můžeme spatřit během roku na hvězdné obloze. O novinkách v jejich výzkumu a metodách pozorování bude přednášet astronom a současně redaktor Českého rozhlasu Leonardo Bc. Petr Sobotka.

středa 2. prosince 2009 v 18:00 hod.

Hvězda Betlémská - mýtus nebo skutečnost?

Byla Betlémská hvězda skutečným objektem na obloze v době narození Ježíše Krista, jak nás o tom informují Evangelia nebo byla souborem astrologických znamení, či mýtem, vycházejícím ze starozákonných proroků? V rámci přednášky se budete moci seznámit s betlémy na Vysočině a na jižní Moravě. Přednáší Ing. Rostislav Rajchl z Hvězdárny Uherský Brod.

soboty 5., 12. a 19. prosince

Vánoční komety

Vánoce jsou svátky klidu a rozjímání. Pro předvánoční období jsme připravili nový pořad pod hvězdnou oblohou planetária, v němž se podíváme na jeden ze symbolů Vánoc očima astronomů. Nabídneme odpovědi na otázky, zda komety představují posly neštěstí a katastrof nebo zda jsou pouze tajemnou ozdobou hvězdného nebe.

Galerie MIRA

Výstava Snové krajiny - vědecké a fantastické ilustrace Ludka Peška – potrvá do konce roku 2009.

Astronomická olympiáda

Také v letošním roce jsme se na Hvězdárně a planetáriu Johanna Palisy ujali organizace Astronomické olympiády - kategorie C, D. Odstartovala 22. září 2009. Zadání školního kola bylo centrálně rozesláno na všechny základní a střední školy, které jsou v databázi olympiády. Přihlásit se však mohou i další školy či zájmové kroužky – pro získání přístupových práv k zadání i do databáze výsledků stačí napsat na adresu ivana.ceszkova@vsb.cz. Školní kolo probíhá podle zájmu a možností na jednotlivých školách či v rámci astronomických kroužků, vyhodnocují jej samotní vyučující.

Školní kolo končí 18. 12. 2009, definitivní výsledky se objeví 1. 1. 2010 na oficiálních webových stránkách Astronomické olympiády <http://olympiada.astro.cz/index.html>.

Uspěšní řešitelé školního kola postupují do kola korespondenčního, v němž řeší úkoly samostatně a časově podle vlastního uvážení. Zadání bude rozesláno 5. ledna 2010 na e-mailové adresy řešitelů zadané do databáze výsledků školního kola. Samotné řešení s popisem úvah a výsledky je nutno zaslat do 26. března 2010 na adresu organizátorů.

Finále Astronomické olympiády kategorie C, D se uskuteční 21. května 2010 stejně jako dva předchozí roky u nás na Hvězdárně a planetáriu Johanna Palisy v Ostravě.

Velmi se těšíme na setkání s mladými zájemci o astronomii.

Ivana Česková

Obloha v listopadu a prosinci 2009

Merkur je v listopadu poblíž Slunce a je nepozorovatelný, v prosinci (20. – 25. 12.) jej najdeme zvečera nízko (max. 5°) nad západním obzorem. Venuše se také blíží ke Slunci a její viditelnost na ranní obloze se zhoršuje. Mars leží ve směru souhvězdí Raka a 1. prosince přechází do Lva. Ještě předtím, na přelomu října a listopadu „navštíví“ otevřenou hvězdokupu M 44. Jeho viditelnost se stále zlepšuje, protože se blíží k opozici (leden 2010).

Jupiter je pozorovatelný zvečera, v prosinci se začíná přibližovat ke Slunci a zapadá čím dál dříve.

Viditelnost Saturnu se zlepšuje, je pozorovatelný ve druhé polovině noci.

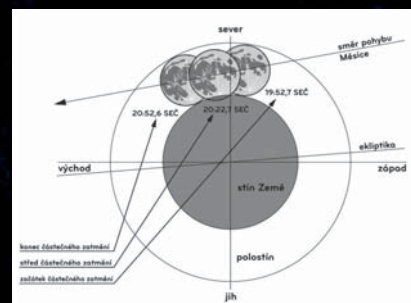
Z meteorických rojů jsou aktivní Leonidy, ale jejich maximum 17. listopadu připadá na denní hodiny. V prosinci můžeme pozorovat Geminidy a Ursaminoridy. Maximum Geminid má nastat v noci 14. 12. Průměrná hodinová frekvence v maximu je 135 meteorů. Maximum Ursaminorid by mělo nastat 23. 12.

Zimní slunovrat nastává 21. 12. v 18 hodin 46 minut SEČ.

Pokud nám to počasí dovolí, můžeme na hvězdné obloze spatřit souhvězdí nerozlučně spjatá s podzimem. Pegasův čtverec nám poslouží jako východní orientační obrazec. Směrem k východu z něj vychází Andromeda tvořená třemi jasnými hvězdami s arabskými názvy Sirrah, Mirach a Alamak. V zenitu leží nápadná Kasiopea ve tvaru písmene W a dále k jihovýchodu klikatící se řádka hvězd souhvězdí Persea. Pod Pegasem najdeme mnoho dalších souhvězdí: Vodnáře, Ryby, Berana, Trojúhelník nebo třeba Velrybu.

Na Silvestra 2009 mezi 20. a 21. hodinou SEČ, se můžete stát svědky částečného zatmění Měsíce. Celý úkaz proběhne nad obzorem a bude viditelný z Evropy, Asie, většiny Afriky a v Indickém oceánu. Bohužel velikost zatmění není nijak závažná: do plného stínu Země se ponoří necelých 8 procent měsíčního disku. To znamená, že jas úplňkového Měsíce se příliš nezmění a mnoho lidí tak úkaz možná ani nezaregistruje.

Schéma ukazuje průběh zatmění.

Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy
VŠB-Technická univerzita Ostrava

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

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

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



PODNIKATELSKÝ INKUBÁTOR
VŠB-TU OSTRAVA

**PROSTORY PRO VAŠE
INOVAČNÍ PODNIKÁNÍ
NA DOBRÉ ADRESE**



Získejte
atraktivní
vysoce moderní
kancelář
za 200,-
Kč/m²/za měsíc
bez DPH
včetně energií,
nábytku
i úklidu!

Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Studentská 17, 708 00 Ostrava-Poruba
+420 603 565 918
www.cpit.vsb.cz/inkubator/
inkubator@vsb.cz

RTT
VŠB-TU OSTRAVA

