



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ[®] & TRANSFER TECHNOLOGIÍ

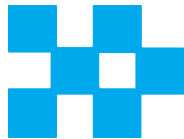
TECH
PROFIL[®]

GALERIE[®]
inovaci

cena[®]
inovace
roku

2

2008



Asociace inovačního podnikání ČR

pořádá seminář

Inovační potenciál ČR

Uskuteční se ve středu 10. září 2008 od 10 hodin

v Kongresovém sálu ČSVTS, 2. patro, Novotného lávka 5, Praha 1

Program semináře:

- 09.30 prezence účastníků
- 10.00 **Zahájení**
Petr Křenek, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.
- 10.20 **Inovační fórum**
Miroslava Kopicová, Rada pro výzkum a vývoj
- 10.40 **Reforma Systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR**
Karel Šperlink, Rada pro výzkum a vývoj
- 11.00 **diskuse**
řídí Petr Křenek
- 11.30 přestávka (občerstvení)
- 12.00 **Inovační procesy v ČR**
Činnosti a projekty AIP ČR
Pavel Švejda, Asociace inovačního podnikání ČR
- 12.20 **Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost**
Barbora Hošková, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- 12.40 **Projekty 7. RP EU – EURAB, KAMPUŠ**
Anna Mittnerová, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 13.00 **Diskuse, závěry**
řídí Petr Křenek
- 13.30 ukončení semináře

Vstup volný, svoji účast potvrďte na níže uvedený e-mail do 8. 9. 2008

Kontakty:

Asociace inovačního podnikání ČR
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
E-mail: nemeckova@aipcr.cz, www.aipcr.cz

VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekty ME 08113, ME 950, OE 193 a LA 337.

REDAKCE

administrace, inzerce, objednávky:
Novotného lávka 5, 116 68 PRAHA 1
telefon 221 082 275
http://www.aipcr.cz
e-mail: svejda@aipcr.cz
nemeckova@aipcr.cz

REDAKČNÍ RADA

Doc. ing. Karel BROŽ, CSc.
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Prof. ing. Jiří DVOŘÁK, DrSc.
Vladimír A. FOKIN (ICSTI)
Ing. Yvona HOLEČKOVÁ, Ph.D
Prof. ing. Jaroslav A. JIRÁSEK, DrSc., FEng.
Doc. ing. Daniel KAMINSKÝ, CSc.
Ing. Vratislav KLOKOČNÍK
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Ing. Jaroslav LAKOMÝ
Doc. RNDr. Květa LEJČKOVÁ, CSc.
Mgr. Kamil MAREŠ
Ing. Eva MARKOVÁ
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
Miroslav RABA
Dr. ing. Vladimír SKLENÁŘ, CSc.
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
PhDr. Jiří SVÍTEK, CSc.
Doc. ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
PhDr. Ivo ULRYCH
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. ing. Štefan ZAJAC, CSc.
Prof. ing. Vítězslav ZAMARSKÝ CSc.

SAZBA, GRAFIKA, TISK

Sdružení MAC, s.r.o.
U Plynárny 85, 101 00 Praha 10
Tel.: 272 016 611

REGISTRACE

na Ministerstvu kultury ČR
pod č. MK ČR E 6359
Mezinárodní standardní číslo
ISSN 1210 4612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

62 Kč
(u členů zahrnuta v členském příspěvku)
roční předplatné: 248 Kč

– Patnáct let AIP ČR (P. Švejda)	2
– Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR (M. Blažka)	3
– Program EUROSTARS (S. Halada)	4
– Ochrana průmyslového vlastnictví – dokončení z 1/2008 (K. Čada)	7
– Regionální inovační strategie Zlínského kraje (D. Mareček)	9

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR	12
• Vedení 17. 3. 2008 •	

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR	13
• Výbor 18. 3. 2008 • Mezinárodní porada ředitelů VTP • Program PROSPERITA •	

ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ	14
• Česká společnost stavebních koordinátorů •	

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	15
• Valné shromáždění •	

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	16
• Shromáždění zástupců, memorandum •	

ČESKÝ KOMITÉT PRO VĚDECKÉ ŘÍZENÍ	17
• Aktuální úkoly •	

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ	17
• Ochrana nehmotného vlastnictví • Kde vzít peníze na patentování ? •	

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	18
• Projekt BIOFIX • Cena Mitsubishi Electric • Strojní inženýrství • Měření vlastnosti textilií • Program Biomedicínská technika •	

RADA PRO VÝZKUM A VÝVOJ	22
• Informace o zasedání •	

ICC ČR	23
• Hlavní směry činnosti v roce 2008 •	

REGIONY	23
• Inovace a technologie v rozvoji regionů • Regionální inovační strategie Libereckého kraje • Příprava regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje • Regionální síť VTP ve Zlínském kraji •	

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	27
• Nový nanoklastr v Bavorsku • Budoucnost strojního inženýrství •	

PŘEDSTAVUJEME SE	29
• Technologické centrum AV ČR •	

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	29
• Centrum pro podporu konkurenceschopnosti v biomedicínských technologiích • Enterprise Europe Network •	

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	31
• Workshop ČVUT 2008, Praha • SCHOLA NOVA 2008, Praha • Hannover Messe 2008 • Česko-japonské dny vědy a techniky 2008, Praha •	

CENA INOVACE ROKU	34
• Charakteristika produktů „Čestná uznání“ 2007 •	

LITERATURA	35
• Innovation Processes in ICSTI Community •	

ZKUŠENOSTI – DISKUZE	35
• Transfer technologií z pohledu posluchače CIVL •	

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I. – XII.
• Klub inovačních firem • EUREKA • KONTAKT – program vědeckotechnické spolupráce v roce 2008 • Činnosti a projekty AIP ČR • Partneři projektu BISONet • Cena Inovace roku 2008 • Program konference BIOTECH •	

Uzávěrka tohoto čísla: 30. 4. 2008
Uzávěrka čísla 3/2008: 30. 7. 2008

Patnáct let AIP ČR

PAVEL ŠVEJDA

Asociace inovačního podnikání ČR

Dne 23. 6. 2008 uplyne 15 let od zahájení činnosti Asociace inovačního podnikání ČR, občanské sdružení dle zákona č. 83/90 Sb., nevládní organizace pro oblast inovačního podnikání. Při této příležitosti hodnotíme dosažené výsledky, činnosti a projekty AIP ČR.

Asociace a její tuzemské a zahraniční subjekty, které se na základě dohod o rozvoji inovačního podnikání v ČR podílejí na vytváření **Systému inovačního podnikání v ČR**, inovační infrastruktury ČR, regionální inovační infrastruktury a na přípravě podmínek pro fungování inovačního trhu.

Systém inovačního podnikání v ČR tvoří základní součást know-how AIP ČR, vytváří předpoklady pro plnění funkce nevládní organizace a pro definování základních vztahů s dalšími subjekty, které tento systém vytvářejí. Jedná se o kvalitní podmínky pro uskutečňování inovačních procesů v jednotě jejich základních částí „vymyslet – vyrobit – prodat“. Do dalšího období bude pozornost zaměřena na závěrečnou část inovačních procesů.

Nejvýznamnější činnosti a projekty

Přehled je uveřejněn v příloze TT časopisu, str. IV.

Příprava a realizace inovační politiky ČR

Asociace se od zahájení své činnosti podílela na přípravě dokumentů k Národní inovační strategii, Národní inovační politiky a Zákona o inovacích.

Aktuálně se zúčastňuje procesu reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR a návazných 15 materiálů, kterými bude v průběhu jednoho roku tato reforma realizována.

Příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání

Od roku 1993 se AIP ČR aktivně zúčastňuje přípravy studijních programů specializovaných na jednotlivé obory a zaměření v rámci přípravy odborníků v této oblasti. K tomuto účelu vydala AIP ČR publikace Základy inovačního podnikání (2002), Řízení inovací v podniku (2004) a Inovační podnikání (2007).

Připravuje svoji účast v této oblasti se zaměřením na inovaci inženýrství, bude se podílet na studiu pro řízený rozvoj kreativity „Manažer kreativity a inovací“.

Rozvoj inovačního podnikání v regionech (krajích) ČR

Od roku 2002 plní AIP ČR metodickou a koordinační funkci při přípravě a implementaci regionálních inovačních strategií (krajových), v součinnosti s Českou asociací rozvojových agentur zabezpečuje činnost odborného týmu AIP ČR „regiony“ (kromě toho týmy „politika“, „výchova“).

Cílem do dalšího období je vytvářet regionální inovační infrastrukturu, která bude navazovat na Systém inovačního podnikání v ČR.

INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Od roku 1994 pořádá mezinárodní sympozium s výstavou. Cílem je zhodnotit dosažené výsledky v oblasti inovačního podnikání v daném roce, prezentovat tyto výsledky v tuzemském a mezinárodním měřítku.

V dalším období se Asociace zaměří na další zkvalitnění jednotlivých částí INOVACE s cílem důsledně prezentovat ve výstavní části to, co je součástí sympoziálního programu spolu s kvalitou tištěných materiálů.

Cena Inovace roku

Asociace vyhlašuje tuto cenu od roku 1996. Osvědčila se kritéria pro hodnocení přihlášených inovačních produktů (výrobních, technologických postupů, služeb). Posuzuje je jedenáctičlenná komise složená ze zástupců MPO, MMR, MŠMT, ÚPV, ČVUT v Praze, VŠE v Praze, AV ČR, ČSSI, ČSJ a AIP ČR.

V dalším období budeme věnovat zvýšenou pozornost prezentaci oceněných inovačních produktů v rámci Galerie inovací.

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií

Více než patnáctiletá zkušenost při vydávání tohoto časopisu (toto číslo je v pořadí 68.) představuje významný potenciál v public relations oblasti VaVal v ČR.

Nadále chceme zkvalitňovat strukturu jednotlivých částí časopisu a přispívat ke zvyšování efektivnosti VaVal v ČR.

Technologický profil ČR

Od roku 1998 soustřeďuje Asociace s garanty jednotlivé části Technologického profilu ČR (TP ČR). Základní část tvoří da-

tabáze TP ČR, údaje o inovačním prostředí, inovačním procesu, inovačních produktech, mezinárodní spolupráci, dále údaje o public relations TP ČR a projektovém týmu TP ČR.

V dalších letech připravíme v součinnosti s garanty soubor informací, vyjadřující inovační potenciál ČR, který bude mít charakter portálu.

Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce KONTAKT

O této části činnosti, kterou AIP ČR zahájila v roce 1997, průběžně informujeme v jednotlivých číslech. Nové podmínky od tohoto roku jsou uveřejněny v příloze TT str. IV.

V součinnosti s MŠMT se nadále budeme zabývat zejména hodnocením přihlášených projektů, součinností s jejich řešiteli při zabezpečování, hodnocení a vyúčtování jimi řešených projektů a jejich prezentací v tuzemsku a zahraničí.

Podpora programu EUREKA v ČR

Od roku 1985 se AIP ČR podílí na podpoře programu EUREKA v ČR vytvářením podmínek pro přípravu projektů E!, v součinnosti s MŠMT účastí svých zástupců v orgánech E! (HLG, NPC), vytvářením předpokladů pro hodnocení a prezentaci výsledků jednotlivých projektů E!.

V uplynulých letech úspěšně pracoval zástupce ČR v sekretariátu E! v Bruselu. V období červenec 2005 – červen 2006 se AIP ČR podílela na úspěšné přípravě a průběhu předsednictví ČR v programu E!. Přispěla k přípravě programu EUROSTARS.

V dalším období zajistit další zkvalitňování přípravy, průběhu a hodnocení projektů E!, jejich prezentaci v tuzemsku a zahraničí s nezbytnými informačními předpoklady. Nadále zajišťovat podmínky pro činnost zástupce ČR v sekretariátu E! v Bruselu, nově zodpovědného za program EUROSTARS.

Spolupráce s mezinárodními organizacemi v rámci programu INGO

V uplynulých letech rozvíjela Asociace formou svého členství, účastí na jednáních orgánů a přípravou stanovisek a doporučení s mezinárodními organizacemi v rámci tohoto programu.

Aktuálně spolupracuje s T.I.I., UNCTAD, ICC ČR, WIPO, European Federation of High Tech SMEs a ICSTI.

V rámci tohoto projektu se zástupci AIP ČR v tomto roce zúčastnili 8. moskevského mezinárodního salonu inovací a investic, Moskva, 3. – 6. 3. 2008 (základní informace je uvedena na www.aipcr.cz) a konference a jednání ICSTI, Alexandria, 15. – 16. 5. 2008 (informaci z těchto jednání uveřejníme ve 3/2008). Asociace připravuje v součinnosti s ICSTI podmínky pro jednání orgánů a konferenci ICSTI v roce 2009 v Praze.

Do dalšího období

V následujícím období bude AIP ČR, kromě výše uvedených činností a projektů, zajišťovat součinnost s tuzemskými a zahraničními partnery obdobně jako v minulém období. Příkladem je účast na 2. mezinárodní konferenci Proměny Evropy 2008, Praha 17. – 18. 4. 2008, partnerství v projektech (příklady: CIVL, BIOTECH), účast na oficiálních prezentacích ČR v zahraničí (o jednotlivých akcích jsme informovali v minulých číslech ip tt) a zabezpečování účasti AIP ČR na veletrzích, výstavách a konferencích v tuzemsku a zahraničí v rámci kalendáře AIP ČR na jednotlivé roky (příkladem jsou např. informace o FOR INDUSTRY, Praha, 15. – 17. 4. 2008 umístěné na webové stránce AIP ČR). Významná bude účast v rámci aktivit Inovačního fóra, zejména hodnocení podpory VaV, výzkumu a inovace na VŠ, výzkumných pracovištích a spolupráce s podnikatelskou sférou, lidské zdroje pro výzkum a inovace, regionální aspekty výzkumu a inovací a strategie využití strukturálních fondů.

Úsilí Asociace bude směřovat ke kvalitnímu naplnění formy a obsahu čtyř ochranných známek AIP ČR – Inovační podnikání a transfer technologií (1995), Galerie inovací, Cena Inovace roku (2006), Technologický profil ČR (2007).

Asociace připraví návrh komplexního kritériálního pojetí inovačních řádů v návaznosti na hodnocení inovačních produktů jako jednoho z výsledků inovačního procesu.

Významnou aktivitou bude plnění funkce asociovaného partnera v projektu BISONet (síť Enterprise Europe Network).

Děkuji všem spolupracovníkům a partnerům na vše, co vykonali pro AIP ČR za patnáct let její činnosti a těším se na další spolupráci.

Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR

MAREK BLAŽKA

Sekretariát Rady pro výzkum a vývoj

„Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR“ byla schválena usnesením vlády ze dne 26. března 2008 č. 287 (plné znění na www.vyzkum.cz). Reforma je zastrešujícím strategickým dokumentem, který spojuje patnáct materiálů, kterými bude v průběhu jednoho roku realizována. Jde o legislativní, rozpočtové, koncepční, informační aj. dokumenty, které mají odlišný mechanismus přípravy, projednávání a schvalování a právě Reforma je jejich společným jmenovatelem. V současné době již běží naplno příprava všech patnácti materiálů.

Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

Jako první z těchto patnácti materiálů vláda dne 2. dubna 2008 svým usnesením schválila návrh ministra O. Lišky operační program Výzkum a vývoj pro inovace. Nyní probíhají jednání o tomto návrhu s Evropskou komisí a současně příprava prováděcích dokumentů k němu, které má ministr O. Liška předložit Radě do 30. června 2008.

Na svém 233. zasedání dne 12. května Rada pro výzkum a vývoj schválila návrh dalších tří dokumentů, které připravila a které jsou pro realizaci Reformy zásadní.

Návrh výdajů na výzkum a vývoj na rok 2009 s výhledem na léta 2010 a 2011

Po jednání se všemi poskytovateli a s Ministerstvem financí byl bez rozporu předložen na jednání vlády návrh, zajišťující nárůst výdajů na výzkum a vývoj o 8 % ročně, tj. z letošních cca 23 mld. Kč na 24,8 mld. Kč v roce 2009, 26,8 mld. Kč v roce 2010 a 28,9 mld. Kč v roce 2011. V letech 2010 a 2011 je návrh již vychází z Reformy.

Novela zákona o podpoře výzkumu a vývoje

Návrh zákona, kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony byl rozeslán do zkráceného meziresortního připomínkového řízení. Návrh byl projednán a dorpacován se zainteresovanými orgány a institucemi na třídním výjezdním zasedání, vedle 10 budoucích poskytovatelů se jednání účastnili zástupci vysokých škol (ČKR a RVŠ), akademie věd ČR, Svazu průmyslu a dopravy ČR a Asociace výzkumných organizací.

Metodika hodnocení výzkumu a vývoje a jeho výsledků 2008

Reforma se velmi výrazně projevila na návrhu metodiky, která byla rovněž odeslána do meziresortního připomínkového řízení. Jde zejména o následující změny:

- neprovádí se hodnocení efektivity příjemců a poskytovatelů,
- do hodnocení výsledků výzkumných organizací jsou zařazeny pouze výzkumné organizace, které mohou být příjemci institucionální podpory výzkumu a vývoje, a jejich výsledky,
- hodnocení výsledků výzkumných organizací bude sloužit k rozdělování institucionální podpory příslušným poskytovatelům této podpory,
- do hodnocení budou zahrnuty všechny výsledky výzkumných organizací uplatněné za posledních 5 let bez ohledu na to, z jakého zdroje byly podporovány.

Jde tedy o změnu způsobu institucionální podpory výzkumu a vývoje, dosud založenou na výzkumných záměrech a jejich hodnocení. **V této souvislosti je vhodné si připomenout hlavní důvody, které k této změně vedly, jaké jsou hlavní současné problémy a co se vše mění:**

- Řada výzkumných organizací, fakult či výzkumných týmů v současném systému poskytování institucionální podpory řadu let (až 7 let) není příjemcem této podpory – realizací Reformy a Metodiky 2008 se příjemcem institucionální podpory stane každá výzkumná organizace, která má hodnotné výsledky v oblasti VaV.

- Současný systém de facto konzervuje výchozí stav z doby zahájení řešení výzkumných záměrů (resp. z doby vydání rozhodnutí o poskytnutí podpory), zpětná vazba na činnost a výsledky organizace je minimální – realizací Reformy a Metodiky 2008 bude dosaženo stavu, kdy výše podpory bude přímo souviset s dosahovanými výsledky a preferovat ty nejlepší.
- Současný systém poskytování institucionální podpory neúměrně zatěžuje administrativu nejen příslušných poskytovatelů, ale i příjemců a jednotlivých výzkumných pracovníků – realizací Reformy a Metodiky 2008 bude institucionální podpora poskytována dle jednotného a jednoduchého modelu.
- Současný systém nerespektuje různou investiční a provozní náročnost výzkumu a vývoje, což mnohdy přináší až řádové rozdíly u jednotlivých poskytovatelů – realizací Reformy budou tyto disproporce minimalizovány, mj. zajištěním financování velkých infrastruktur pro výzkum a vývoj.
- Efektivnost ve využívání institucionální podpory podle současného stavu je nízká, téměř polovina vynaložených prostředků nemá odpovídající výstupy – realizací Reformy a Metodiky 2008 bude institucionální podpora poskytována podle výsledků, tj. pouze za kvalitní činnost ve výzkumu a vývoji.
- Podle současného způsobu poskytování institucionální podpory je cca polovina výzkumných záměrů orientována na aplikovaný výzkum, aniž by při jejich řešení vznikaly výsledky uplatnitelné v praxi – realizací Reformy a Metodiky 2008 bude institucionální podpora poskytována za skutečně dosažené výsledky.
- Poskytovatelé mají sami provádět hodnocení výzkumných záměrů a průběhů jejich řešení (včetně výsledků) a podle tohoto hodnocení (podle mezinárodně uznávaných kritérií) mají poskytovat podporu. To se v současné době v podstatě neprovádí (jen ve výjimečných případech poskytovatelé uplatňují v průběhu řešení sankční opatření; k odebrání části nebo celé institucionální na základě neplnění cílů vesměs vůbec nedochází) – realizací Reformy a Metodiky 2008 bude podpora poskytována vždy na jeden rok a to podle výsledků dosažených výzkumnou organizací za uplynulé pětileté období, přičemž podstatná část hodnocení podle mezinárodně uznávaných metodik bude realizována přímo u poskytovatelů.

Ostatní práce na realizaci Reformy

Naplno běží rovněž práce na dalších materiálech realizující Reformu, které se dají rozdělit do tří hlavních bloků.

Probíhají práce na koncepcích výzkumu a vývoje u jednotlivých průřezových a odvětvových resortů, dvě koncepce budou vládě předloženy do poloviny roku (bezpečnostního výzkumu a vývoje a mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji), ostatní podle usnesení vlády k Reformě do 30. listopadu 2008. Paralelně probíhají práce na nových prioritách výzkumu a vývoje, resp. svým pojetím výrazně pozměněných DZSV (dlouhodobých základních směrů výzkumu). První pracovní návrhy koncepcí a priorit budou Radě předloženy počátkem června.

Zároveň se rozeběhly práce na přípravě změn ve státní správě výzkumu a vývoje, Rada schválila osnovu podkladu který jí mají jednotlivé resorty předložit do poloviny roku. Souhrnný materiál týkající se cca 250 lidí státní správy výzkumu a vývoje Rada vládě předloží do konce letošního září.

Všech čtrnáct materiálů realizujících Reformu bude využito při přípravě posledního z nich – Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 až 2015. Zde Rada schválila rámcovou osnovu a postup prací, který navazuje na přípravu výše uvedených materiálů.

Program EUROSTARS

Hodnocení výsledků první výzvy

SVATOPLUK HALADA
EUREKA Sekretariát

Eurostars program uzavírá vyhodnocení první výzvy pro podávání projektů. Počátkem února 2008 bylo předloženo více než 200 návrhů projektů. Tyto projekty byly předloženy řešitelským týmy, v jejichž čele je malý nebo střední podnik, provádějící výzkum a vývoj, ze všech 27 zemí, včetně České republiky, které se v té době zúčastňovaly na tomto programu. Počet předložených projektů v první výzvě překročil původní očekávání a to je důkazem, že evropské malé a střední podniky přivítaly nový program pro vědu a výzkum. Eurostars program je zaměřen na tržně orientovaný výzkum a vývoj napříč průmyslovými sektory, zaměřený na krátko až střednědobé komerční uplatnění výsledků. **Podrobné informace o Eurostars programu, jeho cíli a zaměření a možnosti účasti českých organizací, byly již uvedeny v předcházejících vydání IP&TT a také na odborných konferencích, pořádaných Asociací inovačního podnikání ČR.**



Souběžně s tím národní koordinátoři EUREKY provedli ověření, zda řešitelské organizace v jednotlivých projektech z jejich zemí mají statut v souladu s příslušnými právními předpisy, tj. v České republice splňují podmínku tzv. právní osoby a zároveň nemají nevypořádané finanční závazky včetně zjištění že výzkumný záměr v předloženém Eurostars projektu nebyl již dříve financován z veřejných zdrojů v některém národním programu výzkumu a vývoje.

Uvedeným sítím tohoto základního hodnocení prošlo celkem 189 předložených návrhů projektů. Základní statistické informace o předložených projektech jsou uvedeny v **tabulce 1**.

Tabulka 1

Number of project applications received and validated	205
Number of project applications eligible	189
Total project applications cost	280 M€
Average project applications cost	1.48 M€
Total number of participants	608
Average participants per application	3.2
Average countries per project application	2.1
Average duration of project applications (months)	28

Výsledky první výzvy jednoznačně prokázaly účelnost vytvoření Eurostars programu. Počet předložených projektů zároveň vytvořil značný nápor na Sekretariát EUREKY a jeho Eurostars tým. Návrhy projektů mohly být předkládány pouze elektronickou formou prostřednictvím Eurostars webové stránky. Přesto v této první výzvě byly akceptovány návrhy zaslané prostřednictvím emailového doručení. Možnost této neoficiální výjimky využilo skoro 20 předkladatelů projektů s tím, že v konečné fázi tyto návrhy Sekretariátem EUREKY byly vloženy do databáze. Problémy byly způsobeny jednak chybným vyplněním formuláře pro popis projektu, nebo nesprávným pochopením stanoveného metodického postupu. Tato tolerance byla vstřícným krokem pro motivaci malých a středních podniků, které takovýto způsob předkládání projektů předtím neabsolvovaly a v převažujících případech spoléhaly na předložení projektu v „poslední minutě“ a potom se dopouštěly chyb, což vedlo k tomu, že návrh projektu „neprošel“ webovou stránkou a předkladateli byl oznamován „error“.

Pro doplnění je možno uvést, že dva dny před uzavřením výzvy bylo předloženo pouze 21 projektů, jeden den před termínem celkem 67 návrhů projektů a všechny zbývající projekty – to znamená téměř 140 návrhů projektů bylo Sekretariátu EUREKY předáno teprve poslední den výzvy pro podávání projektů – 8. února 2008. Celý elektronický systém pro podávání projektů fungoval do termínu uzavření bez jakýkoliv technických problémů a zvládnul přijmout všechny správně podávané projekty. Sekretariát EUREKY v tomto směru prokázal plnou připravenost pro první výzvu. Problémy vznikaly, jak je výše uvedeno, na straně předkladatelů.

Všechny předložené projekty a zaregistrované ve stanoveném termínu první výzvy byly Sekretariátem EUREKY podrobeny základnímu hodnocení – tzv. Eligibility check. **Kritéria tohoto základního hodnocení** jsou stanovena následovně:

- hlavní řešitel projektu, tj. malý nebo střední podnik je z účastnické země Eurostars programu;
- návrh projektu splňuje kritéria EUREKY;
- hlavní řešitel, tj. malý nebo střední podnik, zároveň provádí vlastní výzkumnou a vývojovou činnost;
- doba řešení projektu je maximálně tři roky;
- komerční uplatnění výsledků řešení je uvedeno do dvou let po ukončení projektu;
- hlavní řešitel, nebo všechny zúčastněné malé a střední podniky, jež provádějí výzkumnou a vývojovou činnost, vynakládají minimálně 50% finančních nákladů na řešení projektu;
- žádný z řešitelů projektu nebo řešitelé z jedné účastnické země nevynakládají více než 75% finančních nákladů na řešení projektu;
- na řešení projektu se zúčastňují nejméně dva řešitelé ze dvou účastnických zemí Eurostars programu;

Návrhy Eurostars projektů, které splnily základní hodnocení (Eligibility check), byly předány pro posouzení. **Každý návrh Eurostars projektu byl posouzen vždy dvěma experty** a platilo pravidlo, že technický expert nesměl být ze stejné země jako řešitelské organizace zúčastněné v projektu, který hodnotil a také předpoklad, že expert má rámcové znalosti o komerčním uplatnění výsledků řešení, jež by mělo být výstupem projektu.

Systém hodnocení návrhů Eurostars projektů

Prvním krokem hodnocení návrhů Eurostars projektů je expertní posouzení, které vychází z metodiky používané pro projekty EUREKA (Project Assessment Methodology – PAM) a je soustředěno na tři oblasti:

- **základní analýzu projektu (basic assessment)**, která je zaměřena na strukturu projektu včetně navrženého rozpočtu a finanční účast jednotlivých řešitelů, kvalitu řešitelských organizací a jejich vklad na řešení projektu, navrhovaný způsob řízení a koordinaci projektu; v této oblasti je hodnoceno 8 ukazatelů;
- **ocenění technologické úrovně řešení projektu a jeho inovačního stupně (technology and innovation)**, které jsou analyzovány i z pohledu rizikovitosti řešení a jeho přínosu pro zúčastněné malé a střední podniky; v této oblasti je hodnoceno 5 ukazatelů;
- **analýzu tržního uplatnění a ekonomického zhodnocení projektu (market and competition)**, jež je doplněno i oceněním návratnosti vložených finančních prostředků a strategickým významem projektu pro rozvoj zúčastněných malých a středních podniků; v této oblasti je hodnoceno 5 ukazatelů;

Každá z uvedených oblastí má stejnou hodnotící důležitost a každý ukazatel v jednotlivé oblasti je hodnocen v čtyřstupňovém rozmezí od nedostačující až vynikající (poor – average – good – excellent). Expert může hodnocení ještě doplnit krátkým komentářem. Ukázka expertního hodnocení je v **tabulce 2**.

Tabulka 2

Basic Assessment (BA)	Rate	Comments
B.1.1 Well balanced Partnership?	★★★★	
B.1.2 Added value through co-operation	★★★★	
B.1.3 Technological capacity	★★★★	
B.1.4 Managerial capacity	★★★★	
B.2.1 Methodology and planning approach	★★	
B.2.2 Milestones and deliverables	★★★★	
B.2.3 Cost and financing structure	★★★★	
B.2.4 Financial commitment of each partner	★★★★	
Basic Assessment rating	★★★★	
Technology & Innovation (TI)	Rate	Comments
T.1.1 Degree of technological maturity and risk	★★★	
T.1.2 Technological achievements	★★★★	
T.1.3 Technological progress for the SME	★★★★	
T.2.1 Degree of innovation	★★★★★	
T.2.2 Geographical/sectorial impact	★★★★	
Technology & Innovation (TI)	★★★★	
Market & Competition (MC)	Rate	Comments
M.1.1 Market size	★★★	
M.1.2 Market access and risk	★★★★	
M.1.3 Return on investment	★★★★	
M.1.4 Market potential for SME	★★★★★	
M.1.5 Time to market	★★★★★	
M.2.1 Strategic importance of the project	★★★★	
M.2.2 Enhanced capabilities and visibility	★★★★	
Market & Competition (MC)	★★★★	

Dalším hodnotícím podkladem je v této fázi tzv. průvodní list (cover note) navrhovaného projektu, který vypracovávají národní koordinátoři ze zemí, jejichž organizace jsou členy řešitelského konsorcia. Jedná se o vyjádření, zda návrh smlouvy o řešení projektu (consortium agreement), jež je součástí předkládané projektové dokumentace navrhovaného projektu, je vyhovující a dále národní koordinátoři komentují tři otázky:

- jsou-li k dispozici účelové finanční prostředky na spolufinancování Eurostars projektů;
- je-li zajištěno předpokládané finanční spolufinancování pro řešitele projektu;
- odpovídá-li řešitelská organizace podmínkám Eurostars programu.

Druhý krok hodnocení návrhů Eurostars projektů a stanovení bodového pořadí předložených návrhů projektů je v kompetenci Nezávislého expertního panelu (Independent Evaluation Panel). Každá země zúčastňující se na Eurostars programu jmenovala své dva zástupce s tím, že pro hodnocení každé výzvy je vybrán šestičlenný Nezávislý expertní panel. Tento hodnotící panel má svého předsedu, který byl jmenován Skupinou vysokých představitelů Eurostars programu. Jeho funkční činnost je stanoveno na období tří let a toto tříleté funkční období je z důvodu udržení kontinuity a stejné kvality hodnocení návrhů projektů v jednotlivých výzvách. **Předsedou Nezávislého expertního panelu Eurostars programu byl jmenován Ing. Miroslav Janeček, CSc. z České republiky.** Jmenování je nepochybně vyjádření jeho schopností a kvalit jako nezávislého odborníka s evropskou erudicí.

Hodnocení a bodování Nezávislého expertního panelu vychází z podkladů připravených experty a národními koordinátory a samozřejmě v plné šíři přihlíží k celé projektové dokumentaci (kompletní popis projektu, finanční zprávy řešitelů, návrh konsorciální smlouvy) předložených návrhů projektů. Nezávislý expertní panel provede bodování návrhů projektů a sestaví pořadí úspěšných projektů. Každý návrh projektu je bodován v jednotlivé oblasti, stanovené metodikou PAM (basic assessment, technology and innovation, market and competition), ve stupnici 1 až 100 bodů s tím, že úspěšně hodnocený projekt musí dosáhnout minimálně 60 bodů v jednotlivé oblasti a celkem minimálně 200 bodů. Pokud návrhu projektu nesplní toto bodové hodnocení, je vyřazen z pořadí projektů, které budou doporučeny pro financování z veřejných finančních prostředků (národní spolufinancování a doplňkové komunitární prostředky z 7. Rámcového programu výzkumu a vývoje).

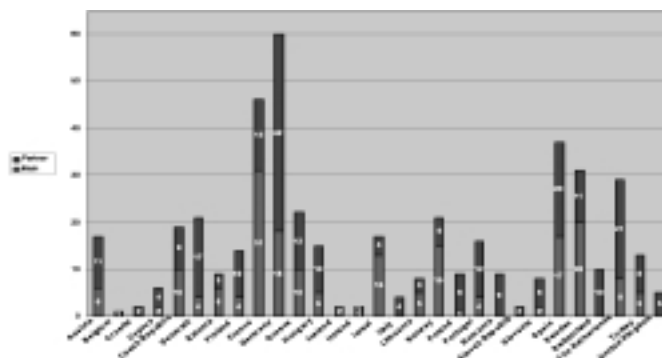
Seznam s pořadím úspěšně hodnocených návrhů projektů je předložen k schválení Skupinou vysokých představitelů Eurostars programu. Toto grémium musí předložený návrh schválit jako celek (nelze měnit pořadí projektů, nebo určitý projekt vyřadit). Pokud Skupina vysokých představitelů připravený návrh neschválí, musí být ustanoven nový Nezávislý expertní panel s jiným složením jeho členů a provedeno nové bodování návrhů projektů.

Rámcové výsledky první výzvy Eurostars programu

Tento článek byl připraven před zasedáním Nezávislého expertního panelu a tedy i před konečným schválením úspěšných návrhů projektů Skupinou vysokých představitelů Eurostars programu. **Konečné výsledky první výzvy Eurostars programu budou proto uveřejněny v následujícím čísle 3/2008 IP&TT.**

Velmi zajímavé rámcové výsledky první výzvy Eurostars programu je však možno uvést již nyní a také seznámit s účastí českých organizací v první výzvě. Přehledná statistická informace o všech předložených projektech je ve výše uvedené tabulce 1. V následném **grafu 1** je počet projektů, které splnily základní hodnocení (eligibility check), v členění podle zemí a s rozlišením, zda organizace z příslušné země byly předkladatelem nebo jsou spoluřešitelem návrhu projektu. Nejvíce projektů – celkem šedesát – je s účastí německých organizací. Velmi zajímavá je skutečnost, že z toho 30% projektů má německého hlavního řešitele. To je jednoznačná změna oproti projektům EUREKA a je to dáno tím, že na podporu řešení Eurostars projektů Německo vytvořilo účelově vyčleněné dotační prostředky. Jejich absence v případě EUREKY vede k tomu, že v 90% projektů jsou německé organizace pouze spoluřešiteli. Je známá skutečnost, že Česká republika v projektech EUREKY má více hlavních řešitelů projektů než Německo, i když celkový počet projektů EUREKA s německou účastí je trojnásobný než projektů s účastí českých organizací.

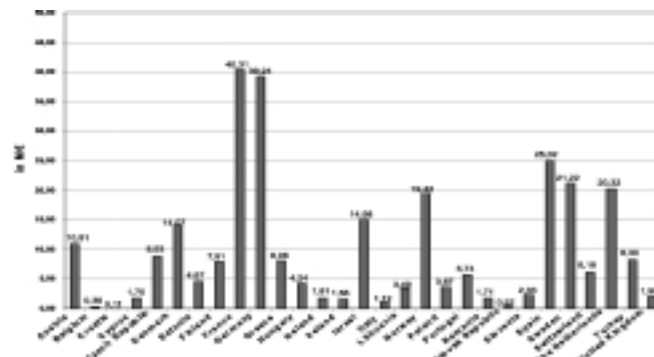
Nejvíce návrhů Eurostars projektů s hlavním řešitelem, které prošly základním hodnocením bylo předloženo francouzskými organizacemi – celkem 31. Česká republika s účastí v 19 projektech, jež splnily základní hodnocení (eligibility check), se řadí do první desítky zemí podle počtu předložených návrhů projektů, z toho v deseti projektech je česká organizace jako hlavní řešitel.



Graf 1: Number of eligible applications by countries

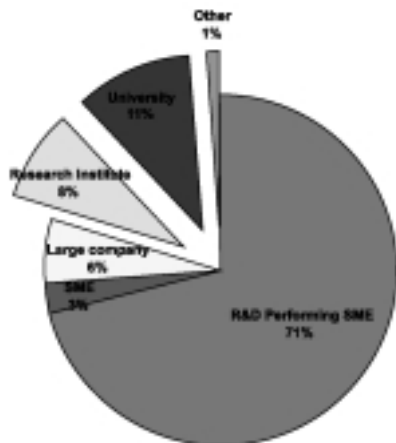
V **grafu 2** jsou uvedeny finanční údaje vyjadřující rozpočet (v milionech euro) předložených projektů, které splnily základní hodnocení. Členění je opět podle jednotlivých zemí a největší finanční objemy požadují návrhy projektů s francouzskou a německou účastí. Návrhy projektů, kterých se zúčastňují české organizace, je ve finančním objemu cca 10 milionů euro. Tato celková finanční částka vyjadřuje celkový rozpočet projektů a tedy nevyovídá o finanční účasti českých organizací a jejich požadavcích na spolufinancování z národních účelových prostředků na řešení Eurostars projektů.

Pro zajímavost je možno uvést, že švédský národní sekretariát EUREKY, který je začleněn v rámci vládní agentury pro inovace (VINNOVA), po uveřejnění rozpočtu předložených návrhů Eurostars projektů se švédskou účastí, které co do počtu projektů nebyly vůbec očekávány (31 projektů), okamžitě začal hledat možnosti navýšit původně vyčleněnou částku 1,5 milionů euro na spolufinancování projektů, aby neztratil motivaci švédských malých a středních podniků.



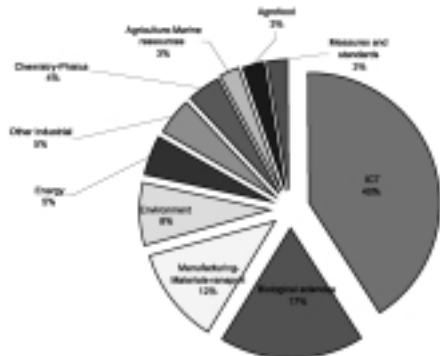
Graf 2: Total cost by countries

Další **graf 3** uvádí zastoupení v předložených návrzích Eurostars projektů podle typu organizace – malý a střední podnik, provádějící výzkumnou činnost, malý a střední podnik „normálního“ typu, velký podnik, výzkumná organizace, univerzita. Zastoupení malých a středních podniků s výzkumnou a vývojovou činností – 71% všech řešitelů, jednoznačně dokumentuje účelnost vytvoření Eurostars programu a také ukazuje, že ve větším počtu předložených návrhů Eurostars projektů je účast a spolupráce více malých a středních podniků s výzkumnými aktivitami.



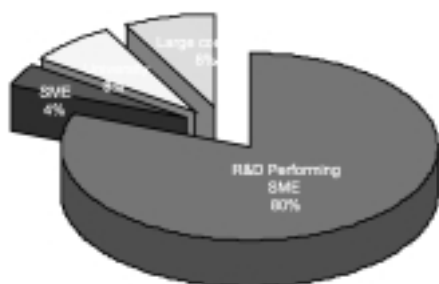
Graf 3: Type of participants (per # participants)

Graf 4 poskytuje informaci o technologických oblastech, které jsou obsahem řešení předložených návrhů Eurostars projektů v první výzvě. Podle očekávání převažující část návrhů projektů – 40% je zaměřena na problematiku informačních a komunikačních echnologií, přitom ale tržní uplatnění výsledků je v mnoha různých oblastech – lékařství, farmacie, potravinářství, průmyslové systémy řízení, informatika, atd.



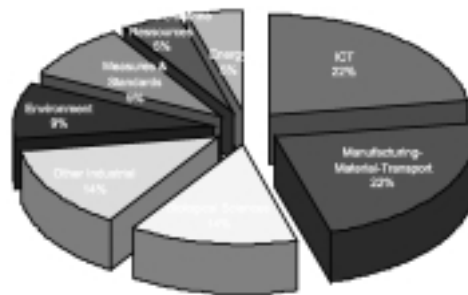
Graf 4: Technological areas (per # applications)

Uvedme ještě krátce **výsledky České republiky v první výzvě Eurostars programu**. Podrobněji budou komentovány v příštím čísle 3 IP&TT. Z hlediska typu zúčastněných organizací převládá zastoupení malých a středních podniků s výzkumnou a vývojovou činností – 80% všech českých účastníků. Tento vysoký počet dokládá, že v tomto počtu jsou zastoupeny bývalé státní výzkumné ústavy, nebo jejich části, které se privatizovaly a nyní mají statut podnikatelských subjektů. Výzkumné ústavy nejsou vůbec zúčastněny v podaných návrzích projektů první výzvy – viz. **graf 5**.



Graf 5: Czech Republic – type of participants (per # applications)

Zúčastněné české organizace nemají specificky vyhraněnou účast v některé z technologických oblastí. Nejvíce organizací je zaměřeno na informační a komunikační technologie (22%) a oblast výrobní činnosti související s materiálovou problematikou. Podrobnější informace o zastoupení v technologických oblastech je v **grafu 6**.



Graf 6: Czech Republic – technological areas (per # applications)

Rámcové zhodnocení první výzvy Eurostars programu

Malé a střední podniky představují 99% veškerých podniků v Evropské unii a jsou pokládány za motor hospodářského růstu a inovací v Evropě. Z tohoto důvodu také malé a střední podniky, které provádějí vlastní výzkum a vývoj, hrají důležitou roli v evropské strategii pro růst a zaměstnanost. Tyto podniky jsou ovšem z hlediska výzkumu a vývoje znevýhodněné oproti velkým firmám, které disponují nepoměrně vyššími prostředky, jež na mnohdy nákladnou výzkumnou činnost mohou věnovat. Tyto důvody vedly k aktivitě členských zemí EUREKY a vytvoření Eurostars programu, v jehož rámci účastnické země na dobrovolném základě propojí své národní výzkumné programy určené malým a středním podnikům.

Účastnické země na řešení Eurostars programu sdužily 300 milionů euro na období 2008–2013 a Evropská komise do programu přispěje z prostředků 7. Rámcového programu výzkumu a vývoje dalších 100 milionů euro. To znamená, že **z veřejných prostředků bude v Eurostars programu během šesti let k dispozici 400 milionů euro**. Počítá se s tím, že **dalších 400 milionů euro vloží soukromý sektor**, tedy organizace, které se přímo zúčastní na řešení projektů.

Zájem evropských malých a středních podniků, provádějících vlastní výzkumné a vývojové činnosti, o první výzvu Eurostars programu převýšil původní rozvahu. Na základě informací národních koordinátorů EUREKA bylo očekáváno předložení 90 až 100 návrhů Eurostars projektů. Skutečný počet byl dvojnásobný, tedy více než 200 návrhů projektů.

Časový harmonogram pro posouzení předložených návrhů Eurostars programu určoval vyhlásit výsledky první výzvy 14 týdnů od uzavření této výzvy, které bylo 8. února 2008. To znamená vyhlášení úspěšných projektů v termínu 25. dubna 2008. Celý proces expertního hodnocení návrhů Eurostars projektů byl ale delší než stanovený předpoklad, jež počítal, že v období 5 týdnů budou zadány a vypracovány všechna hodnocení. Tato skutečnost vyplynula z toho, že Sekretariát EUREKY nemohl využít databázi expertů Rámcového programu pro výzkum a vývoj, kterou disponuje Evropská komise, přestože Eurostars program je směřován na rozvoj evropské konkurenceschopnosti a podpořen z komunitárních prostředků. Musela být proto vytvořena ve velmi krátkém časovém období vlastní Eurostars databáze expertů. Na jejím vytvoření se podíleli národní koordinátoři EUREKY. Druhým faktorem byl již uvedený dvojnásobný počet předložených návrhů Eurostars projektů. Jejich hodnocení samozřejmě vyžadovalo větší okruh potřebných expertů a s tím spojenou také časově větší administrativní zátěž. Nezanedbatelnou skutečností rovněž bylo, že mnoho předložených projektů mělo – a to vyplývá z podstaty zejména malých podniků, provádějící výzkum a vývoj – velmi specifický zaměřený technologický obsah řešení. Vyhledat dva nezávislé experty ze dvou zemí, které se nepodílejí na řešení projektu, byl v některých případech téměř neřešitelný úkol. Z České republiky se na hodnocení návrhů Eurostars projektů podíleli čtyři experti. Uvedené důvody vedly k tomu, že expertní posouzení návrhů Eurostars projektů, předložených v první výzvě, bylo ukončeno teprve v termínu, kdy měly být již vyhlášeny konečné výsledky.

Bodové ohodnocení a sestavení pořadí návrhů Eurostars projektů, které splnily kvalitativní kritéria připravil Nezávislý expertní panel v první polovině května a posouzení Skupinou vysokých představitelů Eurostars programu bude okamžitě následovat. **Oficiální seznámení s výsledků první výzvy je zahrnuto v programu Konference ministrů členských zemí EUREKY, jež se koná 6. června 2008 v Lublani.**

Spolufinancování úspěšných projektů s českou účastí se předpokládá zahájit od července 2008 z účelově vyčleněných finančních prostředků, které jsou k dispozici na Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, jež je koordinátorem Eurostars programu v České republice.

Ochrana průmyslového vlastnictví

KAREL ČADA

Úřad průmyslového vlastnictví

dokončení z čísla 1/2008

Zvyšování povědomí o významu využívání systému ochrany průmyslového vlastnictví

V roce 2007 pokračoval Úřad průmyslového vlastnictví ve snaze o popularizaci problematiky předmětů průmyslového vlastnictví a jejich právní ochrany. Vedle spolupráce s odbornou veřejností a zástupci průmyslu a obchodu se zaměřoval na vysokoškolskou a středoškolskou mládež.

Přednášky, jak k obecnému úvodu do oblasti duševního vlastnictví, tak i k užším a odborně náročnějším tématům, jako prosazování průmyslových práv, oceňování nehmotného majetku, licence, transfer technologií, zdroje průmyslové právní informací, byly předneseny na Západočeské univerzitě v Plzni, Vysoké škole báňské v Ostravě, Vysokém učení technickém v Brně, Technické univerzitě v Liberci, Univerzitě Palackého v Olomouci, Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně a na mnoha vysokých školách pražských. V roce 2007 Úřad pro vysoké školy uspořádal celkem 70 seminářů a přednášek.

V roce 2007 pokračovala spolupráce s Metropolitní univerzitou Praha, o. p. s. (dříve Vysoká škola veřejné správy a mezinárodních vztahů v Praze) v oblasti výuky odborných předmětů.

Úřad zahájil spolupráci s Justiční školou v Kroměříži, která je v resortu Ministerstva spravedlnosti zřízena pro výchovu a vzdělávání vyšších soudních úředníků. Semináře lektorsky zajištěné Úřadem byly věnovány problematice ochrany technických řešení a označení v České republice a Evropské unii včetně řízení sporných a odvolacích, návrhu evropské směrnice týkající se trestních opatření k prosazování práv duševního vlastnictví, vybraným judikátům českých soudů a Evropského soudního dvora z oblasti průmyslového vlastnictví.

Rok 2007 přinesl další rozvoj spolupráce s řadou subjektů zastupujících podnikatelskou veřejnost, s asociacemi a profesními organizacemi, vedle dalších s Hospodářskou komorou České republiky, Asociací inovačního podnikání ČR, Českým svazem vynálezců a zlepšovatelů, agenturou CzechInvest.

V květnu 2007 se v Praze konalo 16. setkání EUROTAB (European Round Table on Patent Practice). Šlo o neformální setkání zástupců 24 členských zemí Evropské patentové organizace, Evropského patentového úřadu, evropských patentových zástupců (EPI) a Mezinárodní federace asociací vynálezců (IFIA). Na programu byly otázky dopadu revidovaného znění Evropské patentové úmluvy na metodiku řízení o patentech, oblast látkové ochrany druhých nebo dalšího medicínského užití známé látky podle nového ustanovení Evropské patentové úmluvy, národní postupy ve věci platnosti a prosazování patentů, průběh národních a regionálních řízení o přihláškách vynálezů a užitných vzorů.

V květnu 2007 měli soudci ze sedmi evropských států možnost získat aktuální informace o systému komunitární ochranné známky a komunitárního průmyslového vzoru na kvalitně lektorsky obsazeném dvoudenním semináři, který Úřad průmyslového vlastnictví pořádal spolu s Úřadem pro harmonizaci ve vnitřním trhu. Seminář mimo jiné prohloubil znalosti z oblasti absolutních a relativních důvodů pro odmítnutí právní ochrany a rozlišovací způsobilosti ochranných známek.

Spolu s unijní kanceláří TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Unit) byl v září 2007 uspořádán dvoudenní seminář k problematice prosazování práv z duševního vlastnictví. Zahraniční a domácí experti vystoupili s příspěvky z praxe celních orgánů a policie v boji proti kriminalitě v oblasti duševního vlastnictví, padělání farmaceutických výrobků, pirátství v oblasti software a audiovizuální produkce, boje proti padělkům na tržnicích a padělkům prodávaným prostřednictvím Internetu. Cenou byla výměna informací o způsobech rozpoznávání padělaného zboží.

Ve spolupráci s Institutem evropských patentových zástupců EPI byl realizován seminář pro patentové zástupce o revizním aktu Evropské patentové úmluvy EPC 2000.

Odborná veřejnost a patentoví zástupci byli cílovou skupinou celkem 11 kurzů zasvěcujících do metod provádění rešerší v databázích průmyslových práv spravovaných Úřadem.

Oddělení Úřadu - Institut průmyslově právní výchovy pokračoval v organizaci dvouletého specializačního studia průmyslových práv. Studium v roce 2007 ukončilo závěrečnými zkouškami 21 posluchačů. Ve školním roce 2007/2008 jej zahájilo 46 posluchačů a dalších 23 posluchačů studuje ve 2. ročníku.

Zpřístupňování průmyslové právní informací

Základním úředním zdrojem informací, týkajících se vzniku, změn a zániku národních práv z výsledků technické tvůrčí činnosti a práv na označení, je Věstník Úřadu průmyslového vlastnictví. Věstník, vydávaný do konce roku 2006 měsíčně ve dvou částech v papírové formě, byl od začátku roku 2007 nahrazen elektronickou verzí s týdenní periodicitou vydávání. Obě původní části byly spojeny v jednu. Věstník je přístupný na internetových stránkách Úřadu, papírová verze je k dispozici ve studovně Úřadu.

V roce 2007 bylo zpracováno více než 4 700 průmyslově právních rešerší. Šlo o rešerše na stav techniky, rešerše podle přihlašovatelů nebo původců technických řešení, rešerše na právní stav jednotlivých patentových dokumentů a na patentové rodiny. Do portfolia druhů patentových rešerší patřily i rešerše průmyslových vzorů, jejichž náročnost a počet, zejména vzhledem k přístupu Evropského společenství k Haagské dohodě o mezinárodním zápisu průmyslových vzorů neustále stoupá. Byly prováděny rešerše analyticko statistické, tématické rešerše představující do určité míry ověřování patentové nezávadnosti, rešerše na průběžné sledování určitých oborů techniky podle Mezinárodního patentového třídění a na sledování přihlašovací aktivy jednotlivých podnikatelských subjektů. Pro rešeršní práci byly využívány především databáze s přidanou hodnotou zpřístupňované databázovými centry STN - Karlsruhe, Questel a Thomson Dialog a databázové systémy Evropského patentového úřadu Epoque - EPODOC. Užívány byly také patentové databáze Německého patentového úřadu (Depatisnet) a rešeršní systém Evropského patentového úřadu Esp@cenet.

Projekt Podpora prosazování práv z duševního vlastnictví

V roce 2005 byla Úřadem průmyslového vlastnictví zahájena a v prosinci 2007 dokončena realizace projektu „Podpora prosazování práv z duševního vlastnictví“. Projekt navázal na projekt „Prosazování práv z duševního vlastnictví“, realizovaný v letech 2002 až 2004. Vedle Úřadu se na projektu podílelo Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo financí, Ministerstvo spravedlnosti, Ministerstvo kultury, Ministerstvo vnitra, Policie České republiky, Generální ředitelství cel, Česká obchodní inspekce a Státní zemědělská a potravinářská inspekce. Během realizace projektu byla provedena aktualizace a zdokonalení programových prostředků meziřadního informačního systému, který je přístupný na adrese www.dusevniuvlastnictvi.cz. V srpnu 2007 byla spuštěna nová verze webových stránek. Oproti dosavadní byl změněn vzhled, obsah i struktura. Na webu lze najít poučení o průmyslových právech, právu autorském a právech souvisejících, informace o institucích činných v oblasti ochrany a prosazování práv z duševního vlastnictví včetně jejich kompetencí a příslušných právních předpisů. Sekce registry obsahuje rešeršní databáze patentů a užitných vzorů, průmyslových vzorů, ochranných známek, rozhodnutí Úřadu, rozhodnutí Státní zemědělské a potravinářské inspekce, oznámení České obchodní inspekce a databázi soudních rozhodnutí ve věcech práv z duševního vlastnictví.

Prostřednictvím webových stránek jsou také zveřejněny Metodika a postupy prosazování práv z duševního vlastnictví uplatňované orgány veřejné správy České republiky, v jejichž působnosti je prosazování práv z duševního vlastnictví a Metodika spolupráce mezi institucemi, v jejichž pravomoci je prosazování práv z duševního vlastnictví. Dále lze nalézt výukové materiály a sbírku soudních rozhodnutí ve věcech práv z duševního vlastnictví.

Během září až prosince 2007 bylo proškoleny 1 042 zaměstnanců příslušných institucí. Školení sestávalo ze čtyř celodenních kurzů.

Legislativní a právní činnost

Úřad průmyslového vlastnictví, jakožto legislativní garant právních předpisů na úseku průmyslového vlastnictví, se v průběhu roku 2007 koncentroval na legislativní práce týkající se jednak novelizace zákona č. 452/2001 Sb., o ochraně označení původu a zeměpisných označení a o změně zákona o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, jednak přípravy nového patentového zákona.

Na konci roku 2007 byl přijat zákon č. 375/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 452/2001 Sb., o ochraně označení původu

a zeměpisných označení a o změně zákona o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 375/2007 Sb. nabyl účinnosti dnem vyhlášení ve Sbírce zákonů, tj. 31. 12. 2007. Zákon adaptuje nařízení Rady (ES) č. 510/2006 ze dne 20. března 2006 o ochraně zeměpisných označení a označení původu zemědělských produktů a potravin, a to v souvislosti s vnitrostátním postupem před podáním žádosti o zápis označení původu či zeměpisného označení do rejstříku označení původu a zeměpisných označení vedeného Evropskou komisí. V návaznosti na uvedené nařízení Rady (ES) č. 510/2006 stanoví zákon č. 452/2001 Sb. ve své novelizované podobě postup orgánů České republiky při předkládání žádosti o zápis označení původu či zeměpisných označení zemědělských výrobků nebo potravin, které mají původ na území České republiky do příslušného rejstříku vedeného Evropskou komisí, a rovněž jejich postup v případě změny specifikace zemědělských výrobků nebo potravin a v případě zrušení označení původu či zeměpisných označení zemědělských výrobků nebo potravin majících původ v České republice. Po novele upravuje zákon č. 452/2001 Sb. nově i postup při uplatňování námitek proti zápisu označení původu a zeměpisného označení zemědělských výrobků a potravin, které nemají původ na území České republiky.

Úřad průmyslového vlastnictví v roce 2007 pokračoval v legislativních pracích na návrhu zákona o ochraně vynálezů a o změně některých souvisejících zákonů (patentový zákon). Změny se měly týkat zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, zákona č. 529/1991 Sb., o ochraně topografií polovodičových výrobků, zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, a zákona č. 173/2002 Sb., o poplatcích za udržování patentů a dodatkových ochranných osvědčení pro léčiva a pro přípravky na ochranu rostlin. Návrh patentového zákona měl mimo jiné promítnout závazky České republiky vyplývající ze Smlouvy o patentovém právu přijaté dne 2. 7. 2000 v Ženevě. Úřad uspořádal v červenci 2007 seminář k debatě nad připravovaným návrhem patentového zákona a po zohlednění výsledků diskuse návrh zákona předložil do mezeřesortního připomínkového řízení. K předložení návrhu patentového zákona vládě však nakonec nedošlo. Přednost byla dána odložení návrhu zákona, aby bylo možno do textu zahrnout výsledky aktivit Evropské unie při tvorbě návrhu patentu Společenství a výstupů plynoucích z iniciativ souvisejících s vytvořením systému jednotného evropského patentového soudnictví. Návazně byl z plánu nelegislativních úkolů vlády vypuštěn i návrh ratifikace Smlouvy o patentovém právu.

Mezinárodní činnost

Úřad průmyslového vlastnictví v roce 2007 navázal na dosažité plnění závazků vyplývajících pro Českou republiku v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví z mezinárodních smluv a členství v regionálních a mezinárodních organizacích, a to zejména v Evropské unii, Evropské patentové organizaci a Světové organizaci duševního vlastnictví. Úřad rozvíjel mnohostrannou a bilaterální mezinárodní spolupráci.

Členství v Evropské unii

Úřad pokračoval v roce 2007 v aktivitách souvisejících s přípravou na zajištění předsednictví České republiky v Radě Evropské unie v první polovině roku 2009.

V rámci plnění závazků vyplývajících z členství České republiky v Evropské unii se Úřad účastnil série jednání pracovní skupiny Rady Evropské unie pro duševní vlastnictví (G 3). Pokud šlo o otázky patentového práva, jednání vycházela z výsledků veřejné konzultace Evropské komise ke zlepšení patentového systému v Evropě z roku 2006 a ze Sdělení Komise Evropskému parlamentu a Radě – Zlepšení patentového systému v Evropě z dubna 2007. Sdělení v závěru konstatovalo, že lepší patentový systém má zásadní význam, pokud má Evropa využít svého inovačního potenciálu. Za prvky, které by patentový systém učinily významně dostupnějším a úspornějším pro všechny jeho účastníky, se považuje uskutečnění patentu Společenství a současné zlepšení stávajícího rozříštěného soudního systému pro patenty. Jednání pracovní skupiny byla a budou zaměřena na překonání nedostatku konsensu zejména ve dvou otázkách, které jsou pro fungování budoucího evropského patentového systému základní: otázka jazyků (překladů udělených patentů) a patentové soudnictví. V roce 2007 se diskuse na žádost členských států EU týkala primárně vytvoření přijatelného modelu evropského patentového soudnictví, které by případně mohlo fungovat i tehdy, kdyby nedošlo k vytvoření patentu Společenství.

V pracovní skupině byl též diskutován postoj k revizi směrnice o právní ochraně průmyslových vzorů. Podstatou navrhované změny je, zjednodušeně řečeno, omezení průmyslově práv-

ni (vzorové) ochrany náhradních dílů. Názory členských států EU se různí, přibližně polovina je proti přijetí novely. Česká republika je proti přijetí novely, kterou chápe jako pokus řešit problémy týkající se především hospodářské soutěže omezením ochrany výsledků tvůrčí práce. Záběr navrhovaného zásadního průlomu do průmyslových práv zdaleka přesahuje dosud zdůrazňovaný trh náhradních dílů pro opravy automobilů a zasahuje potenciálně do většiny oblastí vědy a lidské činnosti. V prosinci 2007 se novelou zabýval Evropský parlament a návrh, v pozměněném znění oproti návrhu předloženému Evropskou komisí, v prvním čtení přijal. Výsledek bude dále projednáván v Radě EU.

V oblasti ochranných známek se pracovní skupina a následně, v květnu 2007, Rada pro konkurenceschopnost zabývaly sdělením Evropské komise o finančním výhledu Úřadu pro harmonizaci ve vnitřním trhu. Sdělení se pokusilo řešit problém vytváření značného přebytku rozpočtu OHIM. Členské státy EU však nepřijaly původní záměr Komise zavést pravidelné a automatické revize poplatků placených OHIMu v souvislosti se zápisem ochranných známek Společenství.

Úřad pro harmonizaci ve vnitřním trhu (OHIM)

Významnou součástí aktivit Úřadu průmyslového vlastnictví vyplývající z členství v Evropské unii je součinnost s Úřadem pro harmonizaci ve vnitřním trhu (ochranné známky, vzory) se sídlem ve španělském Alicante (OHIM).

Spolupráce Úřadu a OHIM je založena kooperačním programem, jehož součástí jsou projekty v oblasti služeb, vzdělávání, publikační činnosti, organizaci seminářů, školení a konferencí a vícestranné mezinárodní projekty jako Euroclass, zaměřené na systém třídění zboží a služeb pro účely řízení o ochranných známkách a EuroRegister, jehož výsledkem by měla být jednotná databáze ochranných známek platných za území Evropské unie, obsahující jak ochranné známky Společenství, tak národní a mezinárodní ochranné známky. Úřad v roce 2007 zpracoval více než 68 tisíc rešeršů v národní databázi ochranných známek pro účely řízení o ochranné známce Společenství.

Za účelem sjednocení praxe v oblasti prosazování práv vyplývajících z práv k ochranným známkám a průmyslovým vzorům se čeští soudci účastnili na specializovaném semináři evropských soudců, do jejichž kompetence náleží spory týkající se ochranných známek a průmyslových vzorů, který se konal v Alicante ve Španělsku.

Evropská patentová organizace

Česká republika završila v červnu 2007 prvních pět let svého členství v Evropské patentové organizaci.

K rekapitulaci dosavadní spolupráce se v květnu 2007 v Praze uskutečnilo dvoustranné jednání s delegací Evropského patentového úřadu vedené jeho prezidentem Prof. A. Pompidou.

V roce 2007 byla mezi Úřadem a Evropskou patentovou organizací zavedena nová forma součinnosti, jejímž základním kooperačním dokumentem pro léta 2007 až 2010 se stal Národní akční plán (dále NAP). Pro každý z projektů spolupráce jsou v NAP definovány cíle, očekávané výsledky, kritéria hodnocení úspěšnosti projektu, garanti realizace, časový harmonogram a rozpočet. Konečná verze NAP byla podepsána na konci roku 2007.

Věcně lze spolupráci v rámci NAP rozdělit do čtyř projektů: zlepšení registračního a udělovacího procesu, rozšíření informačních zdrojů, zvýšení využití patentového systému v České republice a vytvoření národního průmyslově právního fóra. Cílem projektu ke zlepšení registračního a udělovacího procesu je zvýšení kvality patentového řízení a služeb poskytovaných přihlašovatelům. Prioritou je dokončení systému pro elektronické podávání průzkumových patentových přihlášek (eOLF) a zlepšení přístupu průzkumových pracovníků k rešeršním databázím EPOQUE-Net. Projekt zaměřený na rozšíření informačních zdrojů počítá se zavedením digitalizace všech příchozích dokumentů a zveřejňování českých patentových dokumentů prostřednictvím mezinárodních databází (Esp@cenet). Záměrem projektu zvýšení využití patentového systému v České republice je podstatné zlepšení povědomí odborné i laické veřejnosti o smyslu a potřebě ochrany průmyslových práv.

Světová organizace duševního vlastnictví

V roce 2007 pokračovala spolupráce se Světovou organizací duševního vlastnictví (WIPO) a zabezpečování plnění úkolů, které pro Českou republiku vyplývají z mnohostranných mezinárodních smluv na ochranu průmyslového vlastnictví, které spravuje WIPO, a jichž je Česká republika smluvní stranou.

Zástupci Úřadu se účastnili 43. zasedání shromáždění členských států WIPO. Na tomto zasedání byla Česká republika znovu zvolena členem Programového a rozpočtového výboru na období od října 2007 do října 2009.

Česká republika spolu s ostatními členskými státy EU uvítala zejména zprávu o desk-to-desk analýze lidských a finančních zdrojů WIPO a podpořila přijetí doporučení Auditního výboru WIPO ke zprávě, podle kterých Sekretariát WIPO předložil Auditnímu výboru WIPO a členským státům k posouzení komplexní a integrovaný program k organizačnímu zlepšení spolu s harmonogramem k jeho realizaci.

I přes řadu konzultací členské státy WIPO nedospěly ke shodě a nebyla získána dvoutřetinová většina (72 hlasů) potřebná ke schválení návrhu programu a rozpočtu na období 2008 až 2009 ani revidovaného návrhu programu a rozpočtu na období 2006 až 2007. Ke státům, které se vyslovily proti, neboť předtím nebyly projednány některé body jednání, které tyto státy považovaly pro přijetí rozpočtu za podstatné, patřily i členské státy Evropské unie včetně České republiky.

Regionální a dvoustranná spolupráce

Úřad průmyslového vlastnictví v roce 2007 rozvíjel dvoustranné vztahy s partnerskými národními úřady průmyslového

vlastnictví. Prohloubena byla spolupráce zemí Visegrádské skupiny.

Jednání Visegrádské skupiny na úrovni předsedů úřadů průmyslového vlastnictví se uskutečnilo v červnu 2007 na Slovensku. K části byli přizváni zástupci úřadů Rakouska a Slovinska. Vedle informace o dění v oblasti průmyslových práv v jednotlivých účastnických zemích bylo nosným tématem sladění a výměna názorů k otázkám mezinárodní spolupráce v oblasti průmyslového vlastnictví, k dění v Evropské unii, Evropské patentové organizaci a Světové organizaci duševního vlastnictví. Zvláštní pozornost účastníci věnovali návrhu Rakouska a Maďarska na realizaci projektu CETMOS. Výstupem projektu bude souhrnná rešeršní zpráva o právech z ochranných známek na území účastnických zemí.

V roce 2007 se v Praze uskutečnila bilaterální jednání s představiteli Úřadu průmyslového vlastnictví Francie, s generálním ředitelem Úřadu duševního vlastnictví Beneluxu, delegací Rakouského patentového úřadu a se zástupci státní správy a průmyslu České lidové republiky.

Úřad organizoval a lektorsky zajistil studijní pobyt delegace vedené předsedou Úřadu pro patenty a ochranné známky Albánie a ve spolupráci s WIPO též delegace Státního úřadu duševního vlastnictví Moldávie, vedené jeho generálním ředitelem.

Regionální inovační strategie Zlínského kraje

DAVID MAREČEK

Krajský úřad Zlínského kraje

PŘEDLOŽENÍ PROJEKTU TVORBY REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE ZLÍNSKÉHO KRAJE

Evropská unie v rámci tzv. Lisabonské strategie usiluje o to, aby jednotlivé regiony EU dokázaly využít svého potenciálu v podpoře inovací. Důležité pro každý region je zmapovat tento potenciál a na základě výsledku vytvořit strategii k jeho rozvíjení – tj. regionální inovační strategii.

Zlínský kraj a Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně se společně s dalšími místními partnery v oblasti podpory rozvoje Zlínského kraje shodli na potřebě začít cíleně napomáhat inovačnímu podnikání v kraji a vytvořit v této oblasti strategii, jejímž naplněním přispějí k rozvoji kraje.

Na jaře roku 2004 byla vyhlášena výzva pro předkládání projektů na tvorbu regionálních inovačních strategií s nabídkou financování těchto projektů z 6. rámcového programu pro vědu a výzkum EU. Zlínský kraj zareagoval na tuto výzvu a stal se jedním z 33 úspěšných žadatelů. Po ukončení vyjednávání s Evropskou komisí o finální podobě projektu začal v červnu 2005 svoji první regionální inovační strategii (RIS) tvořit.

Při tvorbě RIS bylo nutné postupovat v souladu s metodikou EU, vyvinutou na základě zkušeností jiných regionů v předchozích letech. Důraz při hodnocení projektu byl kladen zejména na partnerství. Jedná se o spolupráci všech subjektů, které na sebe berou zodpovědnost za ekonomický rozvoj daného území, ale také o zapojení zahraničních partnerů, kteří již procesem tvorby regionální inovační strategie prošli a přináší zkušenosti v této oblasti.

Do projektu tvorby Regionální inovační strategie ve Zlínském kraji byli zapojeni následující místní partneři:

Zlínský kraj – koordinátor projektu, plnicí roli nositele regionální inovační strategie a garanta jejího naplnění v budoucím období. Pro aktivity podporující inovační podnikání zřídil Zlínský kraj společně s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně Technologické inovační centrum, které bylo v určité fázi do přípravy strategie také začleněno a hraje významnou roli v realizaci vytvořené strategie;

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně – má zájem zejména na propojení univerzitní vědy a výzkumu na konkrétní potřeby podniků v kraji a na výchově lidských zdrojů pro potřeby podnikání. Prostřednictvím svého Inovačního centra realizovala univerzita některá analytická šetření v projektu RIS a účastnila se významným způsobem na definování strategie s ohledem na zmapovaný potenciál vědy a výzkumu ve Zlínském kraji a představy o jeho budoucím rozvoji;

JVM-RPIC, spol. s r.o. – poradenská společnost pro podnikatele, která se zapojila do projektu v oblasti zjišťování potřeb podnikatelského sektoru a zacílení strategie a jejího Akčního plánu na tyto potřeby;

Krajská hospodářská komora Zlínského kraje – subjekt, který sdružuje 4 okresní hospodářské komory ve Zlínském kraji a v projektu zajišťoval komunikaci zpracovatelů strategie s podnikateli a organizační zajištění akcí zaměřených primárně na podnikatele, jako jsou workshopy a konference;

Regionální rozvojová agentura východní Moravy – další subjekt na poli rozvoje Zlínského kraje, který zároveň zajišťuje činnost regionálního zastoupení Asociace inovačního podnikání ČR pro Zlínský kraj. Spolupracuje s obcemi a dalšími subjekty Zlínského kraje při tvorbě rozvojových projektů podporujících inovace a na základě těchto skutečností se účastní také na definici potřeb Zlínského kraje pro podporu inovačního podnikání.

Role zahraničních subjektů v projektu byla dána jednak požadavky Evropské komise, ale také snahou Zlínského kraje využít zkušeností jiných evropských regionů a získat kontakty pro další podporu inovačního podnikání Zlínského kraje v rámci (nejen) EU. Do projektu byli zapojeni následující zahraniční partneři:

Technologické parky Castilla y León (Španělsko) – jedná se o organizaci zřízenou samosprávou třetího největšího regionu Evropy. Region Castilla y León je také jeden z neaktivnějších regionů v podpoře inovací a Evropskou komisí je často dáván za vzor ostatním regionům. Jejich zkušenosti s realizací inovačních strategií, spoluprací mezi podnikatelským, akademickým a veřejným sektorem a dynamicky se rozvíjejícími technologickými parky tohoto regionu byly velmi přínosné pro definici opatření Regionální inovační strategie Zlínského kraje;

Region Piemonte (Itálie) – Zlínský kraj má podepsanou partnerskou smlouvu s tímto regionem, který také patří mezi přední evropské regiony v hodnocení inovační výkonnosti. Zkušenosti regionu Piemonte s podporou inovačních aktivit byly také velmi přínosné pro strategii Zlínského kraje v oblasti inovací;

PERA Innovation Limited (Velká Británie) – je společností, která se specializuje na poradenství pro malé a střední podniky v oblasti inovací. Má své pobočky ve 14 zemích světa a spolupracuje s různými regiony při implementaci modelů efektivní podpory inovačního procesu firem. Je také úspěšným koordinátorem mnoha projektů financovaných z 6. rámcového programu pro vědu a výzkum a v rámci pilotních aktivit napomáhala také firmám ve Zlínském kraji zapojit se do inovačního procesu a podnikání v globalizovaném světě formou účasti v připravovaných projektech malých a středních podnikatelů do 7. rámcového programu.

Informacion y Desarrollo (Infyde – Španělsko) – je mezinárodní procesní konzultační společnost, která již pomohla vytvořit desítky regionálních inovačních strategií různých regionů Evropy a její komentáře a doporučení k práci Zlínského kraje a místních partnerů na projektu RIS byly užitečné pro úspěšně vytvořenou a v budoucnu realizovanou inovační strategii.

V rámci metodiky Evropské komise, kterou Zlínský kraj při tvorbě RIS musel sledovat, jsou identifikovány 3 fáze, kterými postupně každý projekt zpracování regionální inovační strategie prochází až k vytvoření finálního strategického dokumentu a zajištění jeho budoucí implementace. Fáze realizace projektu a jejich rozložení do období 32 měsíců je následující:

- **Definice projektu (červen 2005-květen 2006)** – definování cílů projektu, vytvoření povědomí a konsenzus na regionální úrovni, sběr dostupných dat o inovačním prostředí

- **Analýza (červen 2006-květen 2007)** – analýza výzkumných a vývojových kapacit, analýza potřeb firem v oblasti inovací (dotazníkový průzkum), určení silných a slabých stránek regionu v oblasti inovací

- **Strategie, implementace, hodnocení a pilotní projekty (červen 2007-leden 2008)** – zpracování dokumentu Regionální inovační strategie a Akčního Plánu, pilotní projekty – konkrétní akce pro rozvoj inovačního podnikání v kraji, aktivity do budoucna

PRVNÍ FÁZE REALIZACE PROJEKTU – DEFINICE CÍLŮ A VYTVOŘENÍ POVĚDOMÍ

Během 1. fáze (Definice projektu) byl ustaven řídicí výbor projektu, v němž se sešli kromě zástupců všech partnerů realizace projektu a krajské politické reprezentace také zástupci podnikatelského sektoru, municipalit a odborníci v oblasti podpory inovací z různých organizací na národní úrovni (Technologické centrum AV ČR, zástupce MPO ČR, zástupce z Britského velvyslanectví v Praze).

Kromě diskuse o směřování a cílech projektu v řídicím výboru byly také v této fázi zorganizovány akce ke zvýšení povědomí zaměřené na zainteresovanou veřejnost (úvodní konference projektu v listopadu 2005, čtyři workshopy s podnikateli v dubnu 2006). Dále byla sbírána a hodnocena dostupná data o inovacích, která se stala podkladem pro další analytické práce v projektu.

Řídicí výbor projektu odsouhlasil během první fáze cíle, které byly definovány již při předkládání projektu Regionální inovační strategie ve Zlínském kraji s žádostí o dotaci z 6. rámcového programu. Tyto cíle jsou následující:

- **dosáhnout regionální shody na prioritách a strategických oblastech v inovacích;**
- **definovat slabé a silné stránky, příležitosti a hrozby týkající se nabídky a poptávky v oblasti inovací v našem regionu;**
- **iniciovat přípravu pilotních projektů, které napomůžou rozvoji inovací ve Zlínském kraji a hledat možné zdroje financování těchto projektů;**
- **vytvořit podmínky pro meziregionální spolupráci a přenos zahraničního know-how v oblasti inovací;**
- **propojit regionální firmy s kapacitami výzkumu a vývoje nejen Zlínského kraje a stimulovat inovační aktivity podniků v našem regionu;**
- **zvýšit podíl pracovních míst s požadavkem na vyšší vzdělání ve Zlínském kraji.**

DRUHÁ FÁZE REALIZACE PROJEKTU – ANALÝZA POTŘEB

Druhá (analytická) fáze projektu se týkala zjišťování potřeb regionu v oblasti podnikání a inovací a jejich shrnutí pro vytvoření strategie k jejich řešení. Na rozdíl od „výzkumu od stolu“, který již byl prováděn na základě dostupných statistických dat a dokumentů v první fázi realizace projektu, bylo ve druhé fázi prováděno rozsáhlé „terénní šetření“ formou dotazníků a osobních pohovorů s podnikatelskou veřejností a institucemi VaV a podpory inovačního podnikání. Ačkoliv se během dotazníkového šetření s podnikateli nepodařilo zajistit předpokládanou návratnost dotazníků, ukazovaly zpracované odpovědi z dotazníků na shodné problémy a po osobních interview s další skupinou podnikatelů bylo možné formulovat závěry a doporučení. Ty byly poté ještě diskutovány během workshopů s podnikatelskou veřejností a poté použity při tvorbě SWOT analýzy shrnující přehledným způsobem všechna předchozí analytická zjištění.

Ze šetření mezi podnikateli vyplynula následující doporučení (souhrn):

- **Nastavit základní pravidla komunikace s podnikatelskou veřejností. Je zapotřebí budovat v jejich podvědomí obrázek Zlínského kraje jako instituce, která se jim snaží pomoci a nemarní jejich čas. Podnikatel musí mít jistotu, že pokud je osloven jménem dané instituce, jedná se o důležitou záležitost, která pro něj v konečné fázi znamená možný přínos.**

- **Klást důraz na maximální výtěžnost dostupných informací a vybudování kvalitní databáze podnikatelských subjektů působících v regionu. Klíčem je zde mnohem užší spolupráce s ostatními institucemi, jako jsou např. finanční či statistické úřady jenž disponují velkým množstvím dat, která je zapotřebí v co možná největší míře sdílet.**

- **Cíleně působit na budování kvalitních vazeb mezi podniky a jejich zákazníky – např. podporou při zavádění komunikačních systémů, systémů CRM a podobně. Dále je žádoucí působit na management firem a snažit se mu ulehčit jeho roli. Vítanou pomocí například může být zřizování informačních míst, kde podnikatel dostane veškeré potřebné informace ohledně právních předpisů, možností financování apod. To mu může výrazně pomoci při jeho rozhodování, zda má na sebe brát podnikatelské riziko. Lze předpokládat, že podpora cílená do těchto oblastí bude mít značný efekt.**

- **Zvážit možnost oslovení společnosti, které se aktivně zabývají problematikou venture kapitálu a vytvoření jednoduchého informačního zdroje obsahujícího popis možností, které nabízejí.**

- **Podporovat budování center sdílených služeb, které ale stojí mimo konkrétní výrobní podnik. Jejich úkolem by měly být expertní práce v rámci oborů, po kterých je ve Zlínském kraji největší poptávka. Možným řešením by mohlo být budování těchto center v rámci vznikajících i stávajících klastrů.**

- **Aktivně se začít zabývat problematikou učňovského školství. Spolu se vzdělávacími institucemi se snažit v rámci možností ovlivnit podvědomí mladých lidí tak, aby dokázali odhadnout své možnosti a schopnosti.**

- **Usilovat o lepší a cílenou propagaci možností vysokých škol ve vazbě na privátní sektor v regionu.**

- **Nastavovat nástroje pro možnou komunikaci privátního sektoru a vzdělávacích institucí při přípravě profilů absolventa daného oboru.**

- **Usilovat o vytvoření jednotné koncepce rozvoje celého Zlínského kraje.**

- **Intenzivně řešit logistickou obslužnost Zlínského kraje. S rozmyslem plánovat výstavbu investičních zón a jejich obsazování. V úvahu připadá také podpora budování distribučních center, která by mohla pomoci zlepšit logistickou obslužnost regionu.**

- **Podporovat rozvoj vědy a výzkumu ve Zlínském kraji. Snažit se vést region směrem ke znalostní ekonomice. S tím souvisí preferování investorů, malých i velkých, kteří do regionu přinášejí spolu s unikátními výrobky také určité know-how, namísto tzv. „montoven“. Potenciál Zlínského kraje je nutné spatřovat ve schopnostech a dovednostech lidí, kteří zde žijí a pracují.**

V oblasti institucí výzkumu a vývoje (VaV) bylo během šetření ve Zlínském kraji identifikováno pouze velmi omezené množství pracovišť primárně se zabývajících VaV. Lepší situace byla ve zkušebnictví, kde na Zlínsku působí vedle řady menších pracovišť i největší český, i v měřítku EU unikátní, Institut pro testování a certifikaci, a.s. V průběhu vlastního šetření se potom bohužel ukázalo, že reálná situace je ještě méně uspokojivá, neboť část v přípravné fázi identifikovaných subjektů se buďto VaV (už) nezabývá, zanikla, nebo je neaktivních – byly založeny jako prázdné společnosti pro účely žádosti o dotace.

Výsledkem šetření byla databáze institucí s jejich kontaktními údaji a informacemi o činnosti, zaměření, financování i spolupráci s podnikatelskou veřejností, ale hlavně s doporučeními, co ve Zlínském kraji v oblasti podpory inovací chybí nebo by mělo být v rámci RIS řešeno.

TŘETÍ FÁZE REALIZACE PROJEKTU – ZPRACOVÁNÍ REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE

Třetí fáze projektu se již týkala samotného dokumentu RIS a jeho důležité součásti – Akčního plánu, který obsahuje konkrétní akce, které Zlínský kraj a místní partneři projektu RIS zamýšlí realizovat k podpoře inovačního podnikání v letech 2008 – 13. Vzhledem k možnosti získat významné finanční zdroje ze strukturálních fondů EU v tomto období je strategie (pragmaticky) zaměřena na řešení potřeb v oblasti inovačního podnikání s maximálním možným využitím těchto finančních zdrojů a také její realizace je navržena pro období 2008 – 2013.

Před zpracováním dokumentu probíhala diskuse na základě výsledků analytické fáze projektu k tomu, jakým způsobem strategii zaměřit. Na základě využití jednoduché, nicméně přesné definice inovací jako úspěšného využívání nových myšlenek („...the successful exploitation of new ideas“ = definice užívaná Ministerstvem obchodu a průmyslu Velké Británie) hraji klíčovou roli v inovačním procesu podnikatelé a RIS by se jich měla týkat

primárně. Uskutečněné dotazníkové šetření i workshopy jasně prokázaly, že podnikatelé chápou podporu inovací a inovačního podnikání jako součást obecné podpory podnikání a upozorňují na legislativní, daňové, administrativní a mnohdy i byrokratické bariéry, které ovšem ve většině případů nelze řešit na krajské úrovni. Bylo tedy třeba se zaměřit na záležitosti, které lze na úrovni kraje ovlivnit a druhou otázkou k řešení bylo, zda omezit strategii odvětvově – podporu vybraným klíčovými odvětvím (ať už tradičním nebo high-tech) nebo horizontálně – otevřít možnosti co nejširšímu spektru podniků, a to od malých a středních až po velké.

Doporučení zahraničních partnerů v tomto případě bylo zvolit kombinovaný přístup, kdy většina aktivit Regionální inovační strategie Zlínského kraje bude zaměřena horizontálně na inovace ve všech oborech podnikání a opatření týkající se podpory vytváření klastrů a fungování klastrů jsou oborově zaměřená. Tento přístup byl použit při tvorbě dokumentu.

Stejně tak probíhala diskuse k tomu, zda se má dokument zabývat pouze určitými řády inovací. Podniky vnímaly jako důležitou komplexní podporu inovací všech řádů, ovšem s diferencovaným přístupem. Inovace nižších řádů jsou spíše interní záležitostí podniků a měly by být podpořeny vytvořením vhodné podnikatelské infrastruktury a jasného podnikatelského prostředí. U vyšších řádů inovací by podnikatelé přivítali podpůrné aktivity, které pomohou inovace dotáhnout od výzkumu a vývoje až do komerční podoby – zaměřené na prodej a efektivitu výstupů včetně na národní úrovni nedostatečné podpory marketingu. Vhodnou formou jsou zde efektivně fungující technologické parky, centra transferu technologií, kvalitní poradenství a další podpůrné služby.

Po vyjasnění výše uvedených otázek byl zpracován dokument, který obsahuje kromě své analytické části a popisu vazeb na další dokumenty na krajské i národní úrovni a popisu implementace definovanou vizi v oblasti podpory inovačního podnikání v budoucích letech. Strategie k naplnění vize je rozdělena do 4 prioritních os a 9 cílů v jednotlivých osách a jsou zahrnuty také horizontální cíle. Celková struktura prioritních os a cílů je následující:

Prioritní osa A: Lidské zdroje pro inovace a konkurenceschopnost

- cíl A.1 – Podpora spolupráce firem s vysokými školami
- cíl A.2 – Podpora spolupráce firem se středními školami

Prioritní osa B: Podpůrná infrastruktura pro inovační prostředí ve Zlínském kraji

- cíl B.1 – Budování a rozvoj inovačního zázemí
- cíl B.2 – Budování a rozvoj výzkumného a vývojového zázemí
- cíl B.3 – Rozvoj poradenského zázemí

Prioritní osa C: Podpora inovací firem

- cíl C.1 – Podpora absorpční kapacity firem a jejich zapojení do mezinárodních projektů v oblasti inovací
- cíl C.2 – Podpora inovačních aktivit začínajících podnikatelů (spin-out a start-up firmy)

Prioritní osa D: Meziregionální spolupráce a public relations inovací Zlínského kraje

- cíl D.1 – Internacionalizace aktivit podnikatelského, akademického a veřejného sektoru v oblasti inovací
- cíl D.2 – Zvyšování povědomí o inovačních a vědecko-výzkumných aktivitách v rámci Zlínského kraje

Průřezové (horizontální) cíle:

- cíl E.1 – Důraz na environmentální témata při podpoře inovací a důraz na eko-inovace
- cíl E.2 – Rovné příležitosti v oblasti podnikání, výzkumu, vývoje a inovací

Projekt RIS se však netýkal pouze zjišťování potřeb pro podporu podnikání a vytvoření strategického dokumentu včetně plánu k jeho realizaci, ale jednalo se také o proces učení se a předávání si zkušeností v rámci kraje, ČR i se zahraničními partnery. Vzhledem k tomu, že šlo o první aktivitu tohoto druhu na území Zlínského kraje, byla tvorba strategie spojena s hledáním role jednotlivých partnerů v oblasti podpory inovačního podnikání a snahou o získání důvěry podnikatelského sektoru a navázání komunikace k oboustranně prospěšné spolupráci. Zejména Zlínský kraj, který byl zřízen teprve v roce 2001 a garantuje naplnění inovační strategie, usiluje o to, stát se uznávaným partnerem podnikatelskému sektoru při řešení potřeb firem v oblasti inovací za účasti veřejného sektoru.

S realizací tohoto projektu také souviselo navazování kontaktů a rozvíjení spolupráce nejen na území Zlínského kraje, ale i se zahraničními partnery, která může v budoucnu vést významným způsobem k posílení inovačního potenciálu Zlínského kraje.

Realizace Regionální inovační strategie Zlínského kraje musí být také v budoucnu neustále sledována a je třeba hodnotit naplňování cílů této strategie. Proto byl v rámci závěrečné (třetí) fáze projektu také navržen monitorovací systém plnění Akčního plánu RIS a definovány aktivity pro udržitelnost výsledků. Řídící výbor, který byl ustaven pro projekt RIS, bude s určitými změnami ve složení pokračovat v činnosti po celou dobu implementace tohoto dokumentu a bude monitorovat jeho naplnění.

S ohledem na vývoj aktivit jednotlivých partnerů při plnění cílů, na získávání nových poznatků a s ohledem na externí faktory, které je třeba reflektovat, bude umožněno navrženou strategii upravovat a aktualizovat, čímž se bude kromě orgánů Zlínského kraje zabývat také řídicí výbor Regionální inovační strategie Zlínského kraje.

REALIZACE REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE ZLÍNSKÉHO KRAJE

Dne 23. ledna 2008 se ve Zlíně uskutečnila za účasti představitelů veřejného, akademického a podnikatelského sektoru závěrečná konference projektu RIS, jejímž cílem bylo představit nově zpracovanou Regionální inovační strategii Zlínského kraje, zamýšlené kroky k její realizaci a možnosti meziregionální spolupráce v oblasti inovací.

Konferenci zahájil hejtman Zlínského kraje Libor Lukáš, který ke zpracované strategii řekl: „Po dvou letech tvoření a intenzivní spolupráce s našimi partnery je předložený dokument významným, sofistikovaným nástrojem pro zvýšení konkurenceschopnosti regionu. Hejtmanství jeho prostřednictvím deklaruje mimo jiné svoji pozici iniciátora inovačního chování regionu – nechceme stavět na levné pracovní síle, ale na inovačním potenciálu. V nejbližších letech máme jedinečnou příležitost nastartovat s pomocí strukturálních fondů takové inovační procesy, které nám pomohou výrazně posílit pozici regionu do budoucna.“

Konkrétní aktivity, které bude kraj s českými i zahraničními partnery v rámci RIS realizovat, nastínil během konference náměstek hejtmana zodpovědný za strategický rozvoj a investice, MVDr. Stanislav Mišák. „Zahájíme vzdělávací aktivity pro studenty, učitele i firmy, budeme pokračovat v tvorbě infrastruktury pro inovační prostředí v kraji, významně podpoříme výzkum, vývoj a inovace firem prostřednictvím vzdělávání, mezinárodní spolupráce a ekonomických stimulů. Akční plán obsahuje konkrétní záměry, jejichž celkové náklady se pohybují v hodnotě 270 milionů korun. Mezi nejnákladnější cíle patří vybudování oborově zaměřeného regionálního centra aplikovaného výzkumu a vývoje,“ přiblížil náměstek Mišák.

Akční plán Regionální inovační strategie Zlínského kraje obsahuje celkově 25 záměrů, které jsou tématicky rozděleny do následujících priorit:

- **lidské zdroje pro inovace a konkurenceschopnost** – zde jsou navrženy aktivity podporující dlouhodobé stáže studentů ve firmách, semináře pro studenty středních i vysokých škol týkající se podnikatelství a inovací, internetový portál celoživotního vzdělávání a další aktivity podporující spolupráci firem se středními a s vysokými školami ve Zlínském kraji;
- **podpůrná infrastruktura pro inovační prostředí** – do této priority jsou zařazeny aktivity jako je další mapování možnosti vzniku klastrů ve významných odvětvích Zlínského kraje, rozvoj podnikatelského inovačního centra Zlín, vybudování centra aplikovaného výzkumu a vývoje, vybudování logistického uzlu v oblasti kvalifikovaných poradenských služeb, rozvoj služeb Centra pro transfer technologií při UTB ve Zlíně;
- **podpora inovací firem** – tato priorita zahrnuje aktivity podporující začínající podnikatele formou různých finančních nástrojů, dále aktivity podporující zapojení firem do mezinárodních projektů v oblasti inovací, vytvoření inovačního portálu Zlínského kraje;
- **meziregionální spolupráce a public relations inovací Zlínského kraje** – v rámci této priority jsou naplánovány aktivity jako realizace soutěže „Inovační firma Zlínského kraje“, rozpracování námětů projektů podnikatelů v rámci přeshraniční spolupráce s Trenčianským krajem nebo publikace bulletinu o inovacích ve Zlínském kraji.

Některé z výše uvedených záměrů jsou již v současnosti realizovány – jedná se zejména o:

- **Vytvoření databáze firem Zlínského kraje se zájmem o účast v mezinárodních inovačních projektech** – na konci roku 2007 bylo zpracováno v české a anglické jazykové

mutaci prezentační CD „**Inovační profil Zlínského kraje**“, na němž byla nabídnuta možnost bezplatné prezentace inovujícím firmám a vědeckovýzkumným subjektům Zlínského kraje se zájem o mezinárodní spolupráci. Toto CD bude využito při spolupráci Zlínského kraje se zahraničními partnery a také při navazování nových kontaktů a hledání konkrétních forem spolupráce v oblasti inovačního podnikání. Předpokládáme další rozšíření databáze firem, které jsou aktivní v inovacích a mají zájem rozšiřovat svoji oblast působení. Tato možnost se otevírá v rámci níže uvedené aktivity budování **Inovačního portálu Zlínského kraje**.

- **Mapování inovačního prostředí regionu Shandong v Číně** – s regionem Shandong má Zlínský kraj uzavřenu dohodu o vzájemné hospodářské spolupráci a cílem této aktivity je využití stávajících kontaktů a vytvoření informačního materiálu pro firmy Zlínského kraje, který by zmapoval potenciál provincie Shandong a položil tak základ pro případnou užší spolupráci v rámci projektů zaměřených na inovace. Zmíněný informační materiál je k dispozici na internetové stránce www.inovace-zlinskykraj.cz.
- **Vyhledání a zapojení firem Zlínského kraje do mezinárodních projektů v oblasti výzkumu a vývoje a inovací** – tato aktivita je rozvíjena již od poloviny roku 2007, kdy Zlínský kraj ve spolupráci se Technologickým inovačním centrem s.r.o. a britskou společností PERA hledá podniky Zlínského kraje, které mohou mít zájem účastnit se ve vývojových projektech financovaných ze 7. rámcového programu pro výzkum a vývoj EU. V červnu 2007 se uskutečnil seminář a individuální pohovory představitelů společnosti PERA s vytipovanými firmami a výsledkem je zapojení 4 společností do konkrétních projektů. Jedná se o aktivitu, která pokračuje a v návaznosti na databázi firem Zlínského kraje se zájmem o účast v mezinárodních inovačních projektech a na Inovační portál Zlínského kraje nabízíme účast firmám Zlínského kraje, které mají o tuto aktivitu zájem.
- **Inovační portál Zlínského kraje** bude na internetové stránce www.inovacnipodnikani.cz postupně spuštěn. Součástí portálu budou informace o inovační infrastruktuře ve Zlínském kraji a o nástrojích na podporu inovačních aktivit, prezentace firem a klastrů, přehled výzkumných a vývojových kapacit regionu, poptávka a nabídka spolupráce jak firem tak i institucí Zlínského kraje, informace o možnostech zapojení firem do regionálních i mezinárodních projektů v této oblasti a také komplexní přehled možností financování výzkumných, vývojových a inovačních projektů. Část portálu bude věnována

i ochraně průmyslového vlastnictví včetně vymezení legislativního rámce této problematiky.

Realizací Regionální inovační strategie Zlínského kraje se jako koordinátor a garant této strategie zabývá přímo Zlínský kraj. Jsou zde definovány aktivity týkající se zvyšování povědomí, prezentace kraje na evropské úrovni, spolupráce podnikatelského sektoru se středními školami a další, v nichž má kraj jednoznačně své kompetence. Jednou z nejambicióznějších aktivit Akčního plánu, s níž také Zlínský kraj počítá, by mělo být vybudování sítě pro podporu kvalifikovaného podnikání a inovací a jejího centra v podobě logistického uzlu v oblasti kvalifikovaných poradenských služeb. Jde o využití stávajících subjektů, nastavení podmínek pro spolupráci a koordinace aktivit k dosažení vyšší efektivity a vyšší přidané hodnoty pro podnikatele ve Zlínském kraji.

Kromě Zlínského kraje je do realizace strategie zapojena Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (Univerzitní institut), která představuje základní prvek při tvorbě vědeckovýzkumného zázemí coby součásti inovačního prostředí. Mezi její prioritní aktivity tak patří oblast terciárního a celoživotního vzdělávání pro vědu, výzkum a inovace, spolu s cíleným budováním a rozšiřováním kapacit vědy a výzkumu ve Zlínském kraji.

Dalším z partnerů při realizaci Regionální inovační strategie Zlínského kraje je Technologické inovační centrum s.r.o. – společný podnik Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a Zlínského kraje. Vzhledem k úloze podpory proinovačních aktivit lze v Technologickém inovačním centru spatřovat základní stavební kámen při formování inovačního zázemí jako součásti inovačního prostředí ve Zlínském kraji. V rámci tohoto zázemí pak do jeho kompetencí spadá budování podnikatelských inkubátorů, vědeckotechnických parků, vytváření a správa informačních zdrojů, identifikace zdrojů příležitostí, profily odvětví, možnosti uplatnění odvětví, analýzy trhu, mapování klastrů a podobně.

Kromě těchto subjektů se počítá s širokým partnerstvím v rámci Zlínského kraje, do nějž spadá např. Krajská hospodářská komora Zlínského kraje s okresními komorami, Regionální rozvojová agentura Východní Moravy, regionální kancelář Czechinvest, poradenské a vzdělávací subjekty a další podpůrné subjekty. Ale nejdůležitějšími partnery jsou samozřejmě podnikatelé ve Zlínském kraji, kteří řeší inovační aktivity a hledají pomocnou ruku.

Pro bližší informace k Regionální inovační strategii Zlínského kraje a k jednotlivým aktivitám Akčního plánu doporučujeme navštívit internetovou stránku www.inovace-zlinskykraj.cz



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

Vedení 17. 3. 2008

Jednání řídil 1. viceprezident AIP ČR M. Janeček. V průběhu jednání byly schváleny tyto nejdůležitější závěry:

- informovat sekretariát AIP ČR o změnách kontaktů (tel., fax, e-mail) členů AIP ČR; zajistit vzájemné odkazy web stránek AIP ČR a členů AIP ČR
- předkládat návrh aktualizace umístění na web AIP ČR, části Aktuality a Z činnosti členů AIP ČR
- využívat „Diskusní fórum“, předkládat návrhy, náměty, doporučení a připomínky k inovačnímu procesu v ČR a k mezinárodní spolupráci
- připravit návrh projektu „Profesionalizace krajských zastoupení AIP ČR“
- členové AIP ČR vzali na vědomí informaci M. Janečka o aktuálním stavu Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR v této struktuře:
 - hlavní cíl reformy – vytvořit inovační prostředí tak, aby platilo: „věda dělá z peněz znalosti, inovace dělají ze znalostí peníze“
- cíle reformy
- provázanost VaV a inovací
- systém podpory VaV
- účelová podpora VaV (al)
- státní správa VaVal
- podpořit excelenci ve výzkumu
- zajistit odborníky pro VaVal
- intenzivně zapojit ČR do mezinárodní spolupráce
- nedostatky, rizika
- další postup (např. návrh novely klíčového zákona č. 130/2002 má být připraven do června 2008)
- P. Švejda podal informaci o svém zasláném návrhu v rámci připomínkového řízení reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR 1. místopředsedkyni RVV M. Kopicové ze dne 26. 2. 2008 (AIP ČR zahájila činnost 23. 6. 1993; zařadit samostatnou část – činnosti a projekty AIP ČR; 4 ochranné známky AIP ČR; do složení RVV (str. 6) nominovat zástupce AIP ČR)
- aktuální informace k Reformě jsou umístěny na www.vyzkum.cz
- členové AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o krajských zastoupení

AIP ČR v RRA (aktuální stav je umístěn na titulní straně www.aipcr.cz) s těmito nejdůležitějšími závěry:

- zástupci RRA v krajích (13 krajů) a v hl. m. Praze spolu s V. Gašparem a P. Švejdou tvoří pracovní tým AIP ČR „region“
- v některých krajích (např. Královéhradecký) plní funkci odborného týmu k inovačnímu podnikání Rada pro výzkum, vývoj a inovace, nebo obdobné rady, komise vytvářené v souvislosti s přípravou, zpracováním a implementací RIS a se zabezpečováním ROP
- informovat o aktuální situaci 30. společné jednání pracovních týmů AIP ČR
- vyslat své zástupce (subjekty AIP ČR, které jsou zastoupeny v krajích) do odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích
- předložit informaci na konferenci „Inovace a technologie v rozvoji regionů“, Brno 24. 4. 2008
- aktualizovat informace o zástupcích AIP ČR v krajích a umístit tyto informace na www.aipcr.cz

- členové AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy a V. Mísařové o účasti AIP ČR jako asociovaného partnera v projektu BISONet (dalšími asociovanými partnery jsou CzechInvest, HK ČR a ČARA)
- podrobnější informace jsou umístěny na www.een-cz.cz
- podat informaci o úkolech AIP ČR v rámci tohoto projektu na dalším vedení AIP ČR
- členové AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o přípravě INOVACE 2008, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR ve dnech 2. – 5. 12. 2008 (předány písemné informace Č. A; informace jsou umístěny na webu AIP ČR) s těmito závěry:
 - 2. 12. 2008 – plenární sekce 15. mezinárodního symposia INOVACE 2008 v Hlavním sále Valdštejnského paláce Senátu P ČR
 - 3. 12. 2008 – odborná sekce v rámci subjektů a partnerů AIP ČR
 - zaslat návrh zaměření této sekce (dosud předložené návrhy v rámci POV INOVACE 2008: „Mladí lidé a inovace“; „Vědeckotechnické parky v ČR a ve světě“; „vybrané téma v rámci Inovačního fóra“; „Technologické platformy“)
 - vyhodnotit návrhy a stanovit zaměření a místo konání této sekce
 - 4. 12. 2008 – Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce, Novotného lávka 5, Praha 1
 - 5. 12. 2008 – předání ocenění v rámci 13. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2008 (od 10 hodin v Hlavním sále Valdštejnského paláce Senátu P ČR; od 13 hodin jednání orgánů AIP ČR v Zaháňském salonku)
 - výstavní část INOVACE 2008 se uskuteční tradičně na Novotného lávce, v termínu 2. – 5. 12. 2008
- 13. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2008 (podmínky uveřejněny na www.aipcr.cz a v ip tt 1/2008)
- informaci o přípravě INOVACE 2008 projednat na 55. jednání vedení AIP ČR
- členové AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o průběhu **dvoustranných jednání v roce 2008**:
 - jednání se uskutečnila dle schváleného programu
- Uskutečněná jednání:
 - SVTP ČR, ČSNMT, SPTT, RVS ČR, AVO, ČZU, ASI, VŠCHT, ZČU, VŠB-TUO, ČC IET, ČSJ, ČKVŘ, ČSVZ, ČARA, TUL, APP, AZVK ČR 18 subjektů
- Připravená jednání:
 - ČSSI, VŠE, ČAOE, ČVUT (FS ČVUT, FSv ČVUT), AMAVET 6 subjektů se zahraničními členy – RINKCE (RF), Brücke-OstEvropa (SRN) a VTUD (SRN) jsou uskutečňována jednání v zahraničí
- Zbývá:
 - VUT, UK 2 subjekty
- uskutečnit zbývajících 8 dvoustranných jednání
- zaslat členům AIP ČR faktury za členské příspěvky a dohodnuté služby v roce 2008
- v průběhu dvoustranných jednání 2008 jsou určeni zástupci AIP ČR, pověřeni součinností s uvedenými subjekty AIP ČR; po ukončení jednání umístit tuto informaci na www.aipcr.cz
- vedení AIP ČR vzalo na vědomí tyto informace:
 - Účast AIP ČR na Salonu inovací a investic, Moskva, 3. – 6. 3. 2008 (P. Švejda)
- Účast AIP ČR na FOR INDUSTRY, Praha, 15. – 17. 4. 2008 (V. Mísařová)
- Účast AIP ČR na HannoverMesse, 21. – 25. 4. 2008 (V. Mísařová)
- Seminář AIP ČR Inovace a technologie v rozvoji regionů, Brno, 24. 4. 2008 (V. Matiašková)
- informace o těchto výše uvedených akcích jsou umístěny na www.aipcr.cz, jsou průběžně zveřejňovány v ip tt (k případným dotazům využít Diskusního fóra na www.aipcr.cz)
- Mimořádné výsledky ve VaV nebo inovacích za rok 2007 (P. Švejda)
- Česko – ruské vědeckotechnické fórum, 27. – 28. 5. 2008, Ostrava, ve spolupráci s AIP ČR a VŠMIE (P. Švejda)
- Tvorba Seznamu recenzovaných neimpaktovaných časopisů vydávaných v ČR (P. Švejda)
- Závěrečná konference projektu BIOTECH, 11. – 12. 6. 2008, informace budou umístěny na www.aipcr.cz (P. Švejda)
- Výzva programu Inovace – Projekt na ochranu práv průmyslového vlastnictví, CzechInvest (P. Dlouhý)
- Seminář ČSVZ a ÚPV – Novela zákona č. 452/2001 Sb. – O ochraně označení původu a zeměpisných označení, 19. 3. 2008 (P. Dlouhý)
- 2. mezinárodní konference Proměny Evropy 2008, 17. – 18. 4. 2008, www.neweurope.cz (P. Švejda)
- Veletrh iENA 2008, 30. 10. – 2. 11. 2008, Norimberk, www.iena.de (P. Švejda)
- StreTech 2008, setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT, 18. 6. 2008, Praha, www.fsid.cvut.cz/stretech (P. Švejda)
- další, 55. vedení AIP ČR se uskuteční 23. 6. 2008; v den jednání AIP ČR oslavíme 15 let naší činnosti

P. Š.



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

Výbor 18. 3. 2008

Jednání řídil prezident SVTP ČR P. Švejda. V úvodu přivítal nové členy výboru V. Hříbu a R. Michalce, zvolené na poslední VH.

V jeho průběhu byly projednány všechny plánované úkoly a schváleny tyto nejdůležitější závěry:

- výbor SVTP ČR schválil odpovědnost svých členů dle návrhu P. Švejdy (struktura plnění úkolů:
 - obsahová spolupráce – partneři
 - odpovědnost za kraje (zodpovídá za činnost regionální sekce VTP)
 - odpovědnost za mezinárodní spolupráci (potřebné údaje jsou umístěny na www.svtp.cz)
- nahlásit údaje (česky, anglicky) na vizitky členů výboru SVTP ČR (uvést: jméno, příjmení, VTP, adresa VTP, telefon, mobil, fax, e-mail, www.svtp.cz)
- zajistit výrobu vizitek (á 200 ks, oboustranný tisk) a předat je na poradě v Brně (ad k bodu 8)
- členové výboru vzali na vědomí informaci P. Poráka o přípravě programu PROSPERITA II (příprava výzvy; registrační přihláška; součinnost SVTP

ČR s žadateli; poradenství; míra podpory v návaznosti na typu organizace; uznatelné náklady; aj.)

- SVTP ČR bude i nadále plnit funkci partnera MPO a CzechInvest při přípravě, realizaci a hodnocení projektů v rámci programu PROSPERITA II
- zaslat informace o činnosti v regionech J. Lakomému (lakomy@agrien.cz), který je umístí na www.svtp.cz
- členové výboru vzali na vědomí informaci P. Konečného o přípravě mezinárodní porady ředitelů
- členové výboru vzali na vědomí informaci P. Švejdy o zabezpečení mezinárodní spolupráce SVTP ČR v rámci programu INGO v souladu se schválenou zodpovědností členů výboru za jednotlivé mezinárodní organizace a národní asociace VTP
- seznámit se s aktuálním stavem aktivit těchto mezinárodních partnerů SVTP ČR; zaslat návrh aktivit v roce 2008
- zúčastnit se jarního zasedání ADT v Karlsruhu
- připravit zaměření a hlavní cíle nových projektů SVTP ČR a rozeslat tyto informace členům výboru SVTP ČR (posoudit na poradě 24. 4. 2008 v Brně)

- členové výboru schválili nového člena SVTP ČR – fyzická osoba, Doc. ing. Marianna Dražanová, CSc.
- J. Hassmann upřesní účast SVTP ČR na řešení projektu v rámci Interreg IV.B. s BIC Zwickau; zajistit nezbytnou dokumentaci, informaci o postupu projednat na dalším jednání výboru
- výbor SVTP ČR vzal na vědomí informace P. Švejdy o závěrečné konferenci projektu Centrum pro podporu konkurenceschopnosti v biomedicínských technologiích ve dnech 11. – 12. 6. 2008; doporučena účast zástupců SVTP ČR (informace budou umístěny na www.aipcr.cz od 5. 5. 2008)
- další, 73. výbor SVTP ČR se uskuteční 6. 6. 2008 ve Zlíně

Mezinárodní porada ředitelů VTP

Ve dnech 5. – 6. 6. 2008 se uskuteční ve Zlíně mezinárodní porada ředitelů VTP s tímto programem:

- 5. 6. 2008, čtvrtek – Podnikatelské inovační centrum Zlín**
- 13:00** – Sraz účastníků v budově Podnikatelského inovačního centra Zlín, Vavrečkova 5262, 760 01 Zlín, IV. NP –

Školící a prezentační centrum, (ubytování bude probíhat po skončení porady ředitelů – přesun do penzionu DIANA, Teplice nad Bečvou, penzion se nachází cca 40 km od Zlína)

13.30 – prohlídka Podnikatelského inovačního centra Zlín prohlídka VTP a CTT při UTB ve Zlíně

16.00 – 18.00 Porada ředitelů – 1. část (s přestávkou na občerstvení) řídí P. Švejda

– kontrola plnění závěrů porady ředitelů v Nových Hradech, 2007

– národní síť VTP v ČR, elektronický katalog, 9. etapa akreditace VTP v ČR

– mezinárodní spolupráce SVTP ČR v roce 2008

– příprava česko-anglické publikace „Vědeckotechnické parky v ČR“, SVTP ČR, 2008

18.00 – 18.30 Přesun účastníků do penzionu DIANA, ubytování účastníků

19:00 – Společenský večer s překvapením v areálu penzionu DIANA konferenční sál penzionu DIANA

6. 6. 2008, pátek – konferenční sál penzionu DIANA

8.00 – Výbor SVTP ČR a projektový tým NS VTP v ČR

10.00 – Porada ředitelů – 2. část, se závěry – zkušenosti v rámci programu PROSPERITA I, příprava projektů v rámci programu PROSPERITA II (P. Porák, P. Kolář)

– INOVACE 2008, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 2. – 5. 12. 2008; prezentace SVTP ČR, VTP a inovačních firem umístěných ve VTP; přihlášky do 13. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2008

12.00 – oběd, odjezd účastníků

– zajistit obsahovou, organizační a technickou přípravu; rozeslat pozvánky

P. Š.

tvůrci, mezi něž se počítá i autor tohoto článku, nebyli příliš optimističtí ohledně zájmu o podporu. Budování a rozvoj vědeckotechnických parků a podnikatelských inkubátorů rozhodně nelze považovat za ziskovou aktivitu a přes vysokou míru podpory (75 % z uznaných nákladů projektu) vyžaduje příprava a spolufinancování takového projektu nejen velké nadšení pro věc, ale i odvahu investovat peníze pro dobrou věc, ale s nejistou návratností. Autor článku odhadoval, že se v programu PROSPERITA utratí do 600 mil. Kč, ale i ten neoptimističtější odhad nepřesáhl jednu miliardu korun. Není divu, do r. 2004 se na budování parků a inkubátorů utratilo ze státního rozpočtu dohromady necelých 150 milionů korun. Parky, i když se o nich hodně mluvilo, zůstávaly popelkou. Naštěstí se však všechny odhady značně mylily.

Počáteční zájem o program sice nebyl největší, ale v roce 2005 došlo k zratu, pro mnohé nečekanému. Pravda, mnoho kompetentních lidí mluvilo o tom, že projekt připravují nebo zvažují, ale obvykle je od řeči daleko ke skutkům, které navíc vyžadují mnoho tvrdé práce a peněz. Stručně řečeno, jak na Ministerstvu průmyslu a obchodu, tak i na agentuře CzechInvest jsme tato tvrzení brali s určitou rezervou, v případě autora článku značnou. Překvapení bylo o to větší. Na CzechInvest dorazila přímo smršť projektů, většinou ve velmi dobré kvalitě. Bylo z čeho vybírat. Nakonec bylo podpořeno celkem 32 projektů a celková suma dotace dosáhla 1 707 mil. Kč. Před touto sumou nelze než hluboce smeknout, ale červ pochybnosti hlodal dál. Projekty jsou sice hezké, ale stihnou je realizovat, když termín dokončení nesmí přesáhnout konec září 2008? A budou na to vůbec mít peníze? Nebudou projekty nakonec „padat“ a neskončí program ostudou?

Některé projekty, vedené zkušenými „parkaři“ nabraly hned od počátku vysoké tempo a už v r. 2006 došlo k prvním kladacím nových či rekonstruovaných objektů. Pomyslnou cílovou pásku protrhl jako první projekt BIC Ostrava a po něm

v rychlém sledu následovaly další. U řady projektů však situace tak jednoduchá nebyla. Chyběly zkušenosti, měnily se stavební projekty, bojovalo se stavebními úřady, docházelo ke změnám ve vedení projektů, chyběly peníze..... Ministerská kontrola ukázala, že projekty s dotací cca 500 mil. Kč mají potíže. Na druhou stranu, ani jeden z problémových projektů nestál. Pomáhala Společnost vědeckotechnických parků ČR a ani nikdo z pracovníků odpovědných za projekty nesložil ruce do klína a výsledek se dostavil, a to ne v cimrmanovském smyslu. K 30. 4. 2008 byly podány žádosti o platbu ve výši celkem 901 mil. Kč (dotace se platí se zpětně oproti předloženým fakturám), z čehož bylo doposud proplaceno 597 mil. Kč (do června proplatíme zbytek, čestné ministerské). Ještě lepší je, že s velkou pravděpodobností budou všechny projekty úspěšně dokončeny a v podstatě všechny peníze vyčerpány.

Nevěřící Tomáš, čtoucí tento článek, si přesto musí říkat, že to nemůže být tak dobré, že někde se musí objevit nějaké čertovo kopyto. Příznávám, jedno tu je. Ne sice kopyto, ale kopytko, ale přece Regionální pokrytí. Jsou regiony, kde je dostatek kvalitních projektů, ale na druhou stranu i regiony „spící“. Karlovarsko, Ústecko, Liberecko, Vysočina. Všechno regiony, kde je inovační infrastruktura potřeba nejvíce. Našla by se řada objektivních důvodů, které tuto situaci zdůvodní, ale podle autora je hlavní jeden subjektivní. Nezájem odpovědných činitelů. Nemožnost, protože nechťejí. A dokud se jejich přístup nezmění, zůstanou na inovační mapě ČR i nadále bílá místa.

Nic ale není ztraceno. Program PROSPERITA pokračuje i v Programovacím období 2007-13, je prioritou MPO i Evropské komise a podle toho vypadá rozpočet a vysoce kvalifikovaný, inteligentní a ochotný personál CzechInvestu přijímá žádosti o podporu. Co víc si lze přát. Strukturální fondy jsou tu pro Vás!

Petr Porák

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Program PROSPERITA Výsledky za Programovací období 2004 – 2006

Když byl program PROSPERITA na přelomu let 2003 a 2004 připravován, ani jeho



ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ



ČESKÁ SPOLEČNOST STAVEBNÍCH KOORDINÁTORŮ

Odborná společnost Českého svazu stavebních inženýrů s právní subjektivitou
Držitel akreditace MPSV č.j. 2007/1620-54 pro provádění zkoušek odborné způsobilosti koordinace BOZP na staveništi
Sokolská 15, 120 00 Praha 2 • Tel.: 227 090 411, fax: 227 090 444, e-mail: info@cassk-cr.cz, sklenar@cassi-cr.cz
IČO: 86594401, DIČ: CZ86594401, www.cassk.cz

Přípravný vzdělávací program
KOORDINÁTOR
bezpečnosti a ochrany zdraví
při práci na staveništi

Bližší informace a závazná přihláška
na www.cassk.cz

Zkoušky odborné způsobilosti
KOORDINÁTORA
bezpečnosti a ochrany zdraví
při práci na staveništi dle zákona 309/2006 Sb.

Formuláře a podkladové informace
na www.cassk.cz

V. S.

Valné shromáždění

Valné shromáždění Asociace výzkumných organizací se konalo dne 24. 4. 2008 v Ústavu jaderného výzkumu Řež, a.s. Jako hosté se ho zúčastnili představitelé orgánů státní správy (RVV, MPO, MŠMT, MZe, MO, MV), výzkumných institucí a podnikatelské sféry.

Na Valném shromáždění AVO byly předloženy, projednány a schváleny tyto dokumenty: výroční zpráva předsednictva AVO za rok 2007 včetně zprávy o hospodaření AVO za rok 2007, návrhu rozpočtu na rok 2008 a informace o stavu členské základny AVO; zpráva kontrolní komise o hospodaření AVO za rok 2007; aktualizované programové prohlášení AVO a plán práce předsednictva AVO na rok 2008. Členové AVO obdrželi tyto dokumenty v předstihu v tištěné podobě a současně byly tyto dokumenty umístěny na webových stránkách AVO.

S úvodním slovem vystoupil Ing. M. Janeček, CSc. (prezident AVO), který se nejprve zaměřil na situaci a trendy v oblasti VaV v EU. Zvláštní pozornost věnoval Rámci společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací a strukturálním fondům. Dále charakterizoval důvody přijetí Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR (dále jen Reforma) a její praktické důsledky. Změny v systému podpory VaV by měly vést k omezení počtu jejich poskytovatelů, odstranit anomálie v proporcích podpory (v ČR podle údajů OECD směřuje cca 60 % finančních prostředků na podporu základního výzkumu, tedy zhruba dvakrát více než je obvyklé ve vyspělých zemích) a prosadit do hodnocení VaV bodový systém podle výsledků. V případě bodového systému bude však nutno čelit i určitým rizikům „honby za body“ (např. přihlášky patentů mají smysl kvůli ekonomickým efektům, nikoli pro body). V závěru svého vystoupení se Ing. Janeček zabýval dopady Reformy na členy AVO.

Část jednání byla věnována vystoupením hostů spojeným s diskusí. V úvodu této části vystoupila PhDr. M. Kopicová (první místopředsedkyně RVV), která poukázala na některé relevantní souvislosti Reformy. Ekonomika vykazuje dobré výsledky, ale chybí větší podíl přidané hodnoty. V mezinárodních žebříčcích konkurenceschopnosti se pozice ČR celkově nezlepšuje. V tomto srovnání hodně ztrácíme i díky nekompetentní státní správě. PhDr. Kopicová zdůraznila potřebu reformovat státní správu a také reformovat systém vzdělávání. Školy musí vést děti a mládež k větší kreativité, matematika musí znovu najít své nenahraditelné místo v procesu výuky. Vysoké školy musí plnit nejen vzdělávací funkci a výzkumnou funkci, ale také funkci spojující akademickou a podnikatelskou sféru (spin off firmy, inovace). Prosadit je třeba i manažerský způsob řízení vysokých škol. PhDr. Kopicová se pak blíže věnovala některým nástrojům a prvkům Reformy: zpřísnění kritérií pro hodnocení VaV, vzniku Technologické agentury, rozšíření nepřímé podpory VaV (daňové úlevy). V souvislosti s Reformou se bude měnit i složení Rady pro výzkum a vývoj (alespoň z poloviny ji mají tvořit osobnosti v oblasti VaV). Ve svém vystoupení poukázala i na potřebu nezapomenout v procesu implementace operačních programů na Prahu.

V závěru ocenila práci AVO a vyjádřila svou podporu dalšímu rozvíjení aplikovaného výzkumu a vývoje

Ing. M. Štícha (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, pověřen řízením odboru výzkumu, vývoje a offsetových programů) uvedl, že v roce 2008 by měl celkový objem podpory VaV poskytnuté z MPO činit více než 2,5 mld Kč (753 podporovaných projektů). Nový program TIP (na období 2009–2014) se v současné době nachází v notifikačním procesu. Značná pozornost je nyní věnována implementaci OP Podnikání a inovace. Ing. A. Nováček (Ministerstvo zemědělství ČR, ředitel odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství) informoval o stávající struktuře výzkumných ústavů v resortu zemědělství, jejich spolupráci se zemědělskými vysokými školami a o výzkumných programech podporovaných ministerstvem. V roce 2008 by mělo MZe poskytnout na VaV 841 mil. Kč, v roce 2009 pak 917 mil. Kč. Pplk. doc. ing. B. Dolejší, CSc. (Ministerstvo obrany ČR, odbor výzkumu a vývoje) prezentoval nové programy obranného VaV i mezinárodní program silové ochrany JIT. Podpora VaV v tomto resortu v roce 2008 má činit 500 mil. Kč, z toho 400 mil. formou účelového financování. PaeDr. J. Vykoukal (Ministerstvo vnitra ČR, vedoucí odd. analýz, koncepcí, vědy a výzkumu) informoval zejména o koncepci a programu bezpečnostního výzkumu (cíleného na zkvalitnění ochrany občanů).

Prof. ing. V. Kebo, Ph.D. (místopředseda Rady vysokých škol, prorektor VŠB-TU Ostrava) se ve svém vystoupení zabýval zejména vlivem Reformy na financování vysokých škol a jejich inovačním potenciálem. V tomto kontextu zdůraznil i potřebu rozvinutí třetí role vysokých škol. Ing. I. Chovan (výkonný sekretář Zvazu priemyselných výzkumných a vývojových organizací) předal pozdravy slovenské asociace spolupracující s AVO a seznámil přítomné s některými dosavadními zkušenostmi se změnou systému organizace podpory VaV v SR. Zvláště upozornil na rizika pro aplikovaný výzkum a vývoj spočívající v nevyvážených strukturách agentur v oblasti podpory VaV (Agentura pro podporu VaV v SR) a v nedostatečné pozornosti věnované výběru hodnotitelů projektů.

V navazující bohaté diskusi byla pozornost věnována zejména otázkám metodiky hodnocení VaV, podpoře VaV v regionech, novelizaci zákona č. 130/2002 Sb., nové evropské koncepci výzkumné organizace, ekonomickým aspektům vybudovaných kapacit na základě prostředků z OPVaVpl a daňovým úlevám pro nakupovaný externí výzkum. V diskusi bylo poukázáno i na některé neseriózní argumentace ve vztahu k Reformě publikované v tisku (dokonce i v Hospodářských novinách).

Programové prohlášení

AVO je představitelme podnikatelského výzkumu a vývoje a zastupuje tak zájmy především těch právnických a fyzických osob, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře komerčně využívány. V současné době jde o desítky právnických osob a o více než 7 tisíc lidí činných v této oblasti. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum

rozvíjený a provozovaný zvláště ze soukromých zdrojů, ale i s využitím veřejných prostředků, a to na základě jak vlastního poznání a potřeb praxe tak i ve spolupráci s VVI a vysokými školami. Asociace vykonává řadu aktivit, které naplňují její poslání spočívající v účinné pomoci při dalším rozvoji českého aplikovaného a průmyslového výzkumu a vývoje jako neodmyslitelného zdroje inovací a jako nástroje pro převod výsledků badatelského výzkumu do úrovně potřeb českého průmyslu, stavebnictví, zemědělství a dalších odvětví. Na zřeteli má efektivní využití vložených finančních prostředků jak soukromých tak veřejných.

Programové prohlášení AVO je základním dokumentem, který vyjadřuje cíle a záměry AVO pro období příštích 2 – 3 let. S ohledem na probíhající změny prostředí je pravidelně aktualizováno. Na Programové prohlášení navazuje a dále ho konkretizuje roční plán práce předsednictva AVO.

AVO při aktualizaci svého programu na příští období vychází zejména z těchto rámcových skutečností a očekávání:

- Pro český aplikovaný a průmyslový výzkum a vývoj jsou otevřeny nové příležitosti a stimuly v podmínkách očekávaného pokračování ekonomického růstu, rostoucích požadavků na posílení konkurenceschopnosti firem i české ekonomiky a budování společnosti znalostí v ČR. Současně se bude muset vypořádávat s rostoucími nároky v sílící evropské, evropské a globální konkurenci. Jeho budoucí úspěšnost předpokládá přípravu průlomových výzkumných projektů a intenzivní pozornost využití výsledků výzkumu a vývoje jako zdroje inovací.
- Zároveň se nacházíme v období historicky významných změn pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací. Další vývoj bude výrazně ovlivněn realizací *Rámce společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací*, uskutečňováním přijaté *Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR* (dále jen Reforma) a novelizací zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků. Reforma by měla mimo jiné přispět k vyššímu využití výsledků výzkumu a vývoje pro inovace, měla by být zřízena Technologická agentura ČR a vytvořen systém státní správy odstraňující stávající roztržitost a určitou nekoordinovanost státní podpory výzkumu a vývoje. Tyto reformní kroky jsou v souladu s dlouhodobou strategií činnosti AVO.
- Postupně je implementována Národní inovační politika ČR na léta 2005 – 2010 a bude se připravovat Národní politika výzkumu a vývoje ČR na léta 2009 – 2015 vycházející z Reformy.
- Programy financované ze strukturálních fondů EU v letech 2007 – 2013 a orientované na podporu výzkumu a vývoje (např. Potenciál ad.) znamenají šanci pro členy AVO rozšířit své výzkumné a vývojové kapacity, ale současně posílí zájem řady výrobních firem provádět vlastní výzkum a vývoj.
- Vedle čerpání prostředků ze strukturálních fondů existují i příležitosti pro členy AVO v rámci 7. RP EU, programu Eurostars pro

MSP v programu EUREKA a v neposlední řadě i v programu EU Competitiveness and Innovation Programme.

- V příštích letech se současně s růstem možností investovat do výzkumných kapacit bude zřejmě silněji projevovat již nyní pocítovaný nedostatek výzkumných pracovníků některých odborností a zejména v některých regionech.
- V současné době probíhají přípravy na předsednictví ČR v EU v roce 2009.
- Členy AVO je již řada velmi úspěšně se rozvíjejících výzkumných ústavů a firem, prosazujících se i v mezinárodním měřítku a intenzivně zapojených do mnoha zahraničních projektů, zejména evropských. Nové příležitosti otevírají prostor k tomuto rozvoji i dalším členům AVO.

Vycházejíc z těchto a dalších skutečností a očekávání chce AVO klást nadále důraz na podporu komerčně využitelných výsledků výzkumu a vývoje a hájit zájmy svých členů z oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje. Jako **priority** pro příští období si stanovuje:

- účastnit se aktivně z pozice představitele podnikatelského výzkumu a vývoje uskutečňování Reformy, přípravy novely zákona č. 130/2002 Sb. a dalších právních předpisů a jiných souvisejících činností;
- přispět v podmínkách rostoucích požadavků na výzkum a vývoj jako zdroj inovací k překonání disproporcí v alokaci finanční podpory výzkumu a vývoje (např. dosáhnout vyššího podílu účelových prostředků a tedy i více prostředků na financování programů aplikovaného a průmyslového výzkumu apod.) a v daném kontextu i k celkovému zdokonalení kritérií a systému hodnocení výzkumu a vývoje;
- vytvářet podmínky pro zapojení svých členů do programů financovaných ze strukturálních fondů v období 2007 – 2013 formou poradenských, informačních a dalších akcí a činností na pomoc členům AVO v jejich úsilí o získání podpory;

- podporovat vyšší zapojení svých členů a českého aplikovaného a průmyslového výzkumu a vývoje do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji, zejména pak do 7. RP EU a do programu EUREKA;
- podporovat spolupráci výzkumu a průmyslu a vytváření sítí institucí veřejného a soukromého výzkumu s využitím OKO AVO;
- usilovat nadále o větší prezentaci realizovaných výsledků a úspěchů aplikovaného a průmyslového výzkumu a vývoje a činnosti AVO a jejich členů a přispívat tak ke vnímání v široké veřejnosti významu tohoto výzkumu a vývoje pro směřování k dlouhodobé prosperitě země.

AVO si se zřetelem k těmto prioritám a jiným záměrům určuje pro příští období zejména tyto **úkoly a další činnosti**:

- *Účastnit se při uskutečňování Reformy na aktivitách týkajících se změn v systému státní podpory výzkumu a vývoje z pozice potřeb rozvoje podnikatelského výzkumu a vývoje (se zaměřením na legislativu v předmětné oblasti, zejména přípravu novely zákona č. 130/2002 Sb., na vytváření rovných podmínek, potřebných kompetencí a odpovědností a to s využitím zapojení představitelů AVO do různých pracovních skupin v úrovni státní správy, dále s využitím kontaktů s představiteli politických stran, státních orgánů, Rady pro výzkum a vývoj apod. a spolupráce při prosazování příslušných opatření s představiteli vysokých škol, AV ČR a VVI).*
- *Prosazovat odpovídající a v zahraničí využívané formy a rozsah účasti státu při podpoře aplikovaného a průmyslového výzkumu a vývoje (zvýšení podílu účelového financování, vytvoření uceleného systému nepřímých forem podpory výzkumu a vývoje apod.). K tomuto účelu využívat odpovídající zastoupení AVO v Radě pro výzkum a vývoj, zapojení a účast AVO na aktivitách MŠMT, MPO,*

MZe a dalších orgánů s působností v oblasti podpory výzkumu a vývoje a také spolupráci AVO se Svazem průmyslu a dopravy ČR při integraci zájmů v oblasti průmyslového výzkumu a vývoje.

- *Podporovat spolupráci badatelského výzkumu, aplikovaného výzkumu a vývoje a podnikatelské sféry jak v České republice tak v mezinárodním měřítku (prosazováním lepšího institucionálního i informačního prostředí pro transfer poznatků; rozvíjením spolupráce na společných projektech s AV ČR, vysokými školami a podnikatelskou sférou; spoluprací se SP ČR a dalšími podnikatelskými sdruženími a svazy, s AIP ČR a IA ČR.; pořádáním různých odborných seminářů a konferencí, udržováním aktualizované databáze členů AVO a dalších organizací aplikovaného výzkumu a vývoje v ČR apod.).*
- *Zajišťovat informační servis a poradenské služby pro své členy ve všech relevantních oblastech (zejména při získávání podpory ze strukturálních fondů a při podpoře mezinárodní spolupráce členů AVO a informační servis o uskutečňování Reformy) a dále realizovat odpovídající informační a prezentační akce.*
- *Podporovat činnost obecně prospěšné společnosti Aktivita pro výzkumné organizace, o.p.s. (jejímž zakladatelem je AVO a která produkuje prakticky uplatnitelné výsledky s pozitivním dopadem na aplikovaný a průmyslový výzkum a vývoj).*

...

AVO jako představitel podnikatelského výzkumu a vývoje posiluje plněním uvedených záměrů a úkolů svou pozici kvalifikovaného a důvěryhodného partnera při řešení otázek podpory a rozvoje výzkumu a vývoje v ČR s cílem řešení aktuálních i perspektivních ekonomických a společenských problémů.

Plán práce předsednictva na rok 2008 spolu s dalšími schválenými dokumenty jsou umístěny na www.avo.cz **K. M.**

A.S.I. ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

Shromáždění zástupců, memorandum

Letošní **18. shromáždění zástupců** zorganizoval z pověření výboru brněnský klub dne 26. března v Brně, v sále Technického muzea. V dopolední části právě v tomto muzeu delegáti, zástupci klubů a hlavního výboru, si se zájmem a obdivem prohlédli moderní expozice pohybujiících se strojů a polytechnických her pro mládež. To souznělo s jedním z nosných témat Asociace – jak získat zájem mládeže o technické obory. Na shromáždění v odpoledních hodinách podal tajemník Asociace Ing. Daněk zprávu o činnosti za uplynulý období od 17. zasedání v roce 2007 a zprávu o hospodaření. Dále proběhla volba výboru ASI, ježmuž skončilo 3 leté funkční období. V novém obměněném výboru je celkem 26 členů, včetně zástupců klubů Brno, Škoda Plzeň, Česká Třebová, MI Pardubice, ESIS Brno a Most. Předsedou výboru zůstává doc. Ing. Daniel Hanus, CSc. Na zasedání přednesli zprávy o své činnosti také zástupci klubů. Shromáždění potvrdilo prodloužení členství v senátu ASI na další pětileté období ředitel Ing. Cachovi, rektoru

VŠ dr. Jiráskovi a generálnímu sekretáři AIP ČR doc. Švejdrovi. V plánu činnosti na rok 2008 a v proběhlé diskusi se hovořilo o mezinárodních konferencích s účastí ASI Danubia – Adria v září t.r. v Českých Budějovicích, Turbomachinery ve Štýrském Hradci v březnu 2009, o zapojení Asociace do České technologické platformy strojírenství (ve vazbě na EU), o zpracování technických norem k modernizaci JE, o semináři ke spolupráci s AIP ČR, o vstupu do operačních programů EU v oblasti vzdělávání a zvyšování kvalifikace.

Další důležité jednání – **zasedání senátu ASI** proběhlo 23. dubna v Brně v sále kulturního domu Rubín. Jednání řídil jeho předseda Ing. Jan Havelka. Jednání se zúčastnil prezident ASI Ing. Zbožíněk a tajemník výboru Ing. Daněk. Hlavním bodem jednání bylo jak řešit nedostatek kvalifikovaných odborníků – inženýrů ve strojírenství. V návaznosti na to problém nezájmu nebo malého zájmu mládeže o techniku. Současně byl projednáván stávající stav reakcí a řešení na memorandum ASI, vydaného počátkem roku 2008. Přítomní ředitelé podniků a profesori strojírenských fakult VŠ poukázali na možné cesty řešení – podle vzoru západních zemí, získávání mládeže pro technické obory již od zá-

kladních škol, využití technických parků a muzeí pro mládež, vrátit do škol odborné praxe studentů v závodech, zvyšovat prestiž vynikajících techniků ve společnosti aj. Problematika bude znovu konzultována s dalšími odborníky, aby vznikl ucelený výstup s návrhy konkrétních opatření.

Memorandum Asociace strojních inženýrů ČR k nedostatku odborníků v technických oborech zaslané vedoucím představitelům vlády, parlamentu a organizací, upozorňuje, že v současné době se v ČR nedostatek kvalifikovaných pracovníků stává brzdou dalšího rozvoje strojírenských podniků. Na českém trhu práce chybí kvalifikované dělnické i technické profese, a to nejenom pro vlastní strojírenskou výrobu, ale především pro konstrukci a vývoj moderních výrobků. České strojírenství, uvádí se v memorandu, se svojí bohatou tradicí vždy patřilo k nejvýznamnějším faktorům růstu ekonomiky a i v současnosti je tahounem národního hospodářství. Zvýšená podpora strojírenství a výchovy strojírenských odborníků je v zájmu celé naší společnosti. V další části se uvádějí náměty k řešení situace a požaduje se podpora a spolupráce příslušných institucí. Závěry z memoranda budou moci být provedeny po získání odpovědí na ně a dalších konzultacích. **Josef Vondráček**



ČESKÝ KOMITÉT PRO VĚDECKÉ ŘÍZENÍ

Aktuální úkoly

Komitétu se po zdlouhavých procedurách podařilo získat zpět ochrannou známku „PIMCO“, kterou si v minulosti neoprávněně nechal zaregistrovat ČKVR Brno. Připomínáme, že ČKVR Brno je zcela cizí občanské sdružení, založené v roce 2003. Ochranná známka je na Komitét s konečnou platností registrována Úřadem průmyslového vlastnictví pod číslem 7. 2. 2008.

Z akcí, jež se konaly v loňském roce, se Komitét aktivně zúčastnil semináře „Ochrana průmyslového vlastnictví“, který ve spolupráci s Úřadem průmyslového vlastnictví zorganizovala AIP ČR. Pozitivně byla hodnocena klubová setkání na téma „Corporate Teleworking“ i „Vymahatelnost práva v ČR“. Pravidelná měsíční setkání s pozvanými hosty měla kladný ohlas a s jejich pořádáním počítáme i letos.

V dubnu Manažerský seniorský klub ČKVR zorganizoval dvoudenní výjezdní zasedání k problematice inovačního vzdělávání, zejména seniorů. Na semináři přednesli podnětné přednášky Mgr. Barbara Sporková, doc. Dr. Radim Valenčík, CSc., doc. RNDr. Judita Kinkorová, CSc., Ing. Bohumil Ullmann, CSc., JUDr. Pavel Cihlák i další lektori. Účastníci hodnotili seminář kladně a vyslovili názor, že obohatil jejich poznatky o možnosti aktivního podílu seniorů v praktickém životě i v činnosti Komitétu.

Z poboček Komitétu zejména pobočka České Budějovice pravidelně začleňuje odborné přednášky z oboru řízení do programu svých zasedání.

Členové Komitétu se aktivně zúčastňují akcí Asociace inovačního podnikání ČR. Za velmi přínosné k inovačnímu podnikání malých a středních podniků považují semináře a konference AIP ČR, zejména pak mezinárodní sympozium s výstavou INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. I v letošním roce se Komitét a jeho

členové hodlají aktivně účastnit sympozia i výstavní části INOVACE 2008.

Nadále Komitét pokračuje v pořádání odborných seminářů pro veřejnost. Navazujeme na loňská témata:

- komunikační dovednosti manažera, zdvořilost v komunikaci, podpora kvalifikovaného řízení
- zákoník práce, cestovní náhrady, novinky v platech a ve mzdách
- office management, etiketa a protokol, korespondence a spisová služba
- elektronický podpis – principy a praktické využití.

V letošním roce rozšiřujeme program o témata „Měkké dovednosti – soft skills“, i o tvorbu a řešení inovačních zadání (metoda TRIZ). Hodláme rovněž prohloubit činnost zaměřenou na otázky elektronické komunikace.

Zájemci o akce se mohou předběžně zaregistrovat na ckvr@seznam.cz.

Ing. Dagmar Macháčková

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

Ochrana nehmotného vlastnictví

Žijeme již téměř 20 let opět v kapitalistickém systému, kde se ctí osobní vlastnictví. Vše, co sami vymyslíte je vaše osobní nehmotné vlastnictví. A jako každé vlastnictví, má i toto svoji hodnotu, která vám může přinést zisk. Ochrana tohoto vlastnictví je uzákoněna a je na každém jednotlivci, autorovi myšlenky, jak tuto ochranu využije. Někdo bude prosazovat názor, že ochránit svoje myšlenky, vytvářející pokrok společnosti, je nutné a potřebné, protože nová chráněná řešení mají daleko vyšší hodnotu a jsou i efektivnější mezi novými inovacemi a technologiemi; druhý tento názor zase popírá. Institut ochrany duševního vlastnictví však sahá do dob průmyslové revoluce na počátcích 19. století. Ten má za účel ochranu majetku nabytého vlastní prací, mezi níž se počítá pochopitelně i práce duševní. Dále má za účel získání konkurenčních výhod inovátorů oproti neinovátorům. To znamená defacto ochranu vložených investic.

Ochrana duševního vlastnictví se rozděluje na **ochranu práv autorských**, pod což spadá literární, hudební, výtvarná a grafická činnost, a na **ochranu průmyslového vlastnictví**, kam spadá převážně technická činnost. Speciální činnost – počítačové programy – software (SW) – spadá do oblasti autorských práv, protože vlastní SW jako algoritmus nelze v ČR chránit, ale většinou je SW spojen s vydáním uživatelské příručky a tento komplex již jako literární dílo ochrání lze.

Ochrana průmyslového vlastnictví poskytuje širokou škálu ochrany výrobků a technologických postupů v oblasti průmyslové výroby strojírenské, stavební, elektrotechnické, chemické a farmaceutické.

Ochrana služeb je poskytována v obdobném členění jako pro výrobky, zahrnuje ale i služby dopravní, projektové, konzultační a další.

Ve spisech, uložených na Úřadě průmyslového vlastnictví v Praze, kde jsou všechny dokumenty k ochranám průmyslového vlastnictví v ČR, najdete tedy nejnovější stavy techniky vymyšlené lidmi na celém světě. Proto při hledání nového technického řešení je vhodné nahlédnout do této pokladnice vědomostí lidstva.

Touto myšlenkou se zabývali informatiči již celé minulé století, jak vhodně vybrat, nyní již z 52 milionů spisů, to nejbližší podobné řešení danému problému. Rychlý rozvoj elektronických databází a pamětí tomu silně napomohl. Všichni patentoví zástupci a pracovníci, věnující se této rozsáhlé agendě praví, že vše již bylo vymyšleno, jen to najít a opráší! A to se při rešeršním hledání podobností nebo stejností k podanému návrhu na ochranu již mnohokrát potvrdilo. Dokonce jsou známy skutečnosti, že dva i více lidí vymyslí v daný okamžik na naší planetě stejnou novinku. A teď závisí na nich, jak rychle a efektivně si ji ochrání a získají tak konkurenční výhodu. Již existuje SW, který vám pomůže najít již známá hodně podobná řešení, což uspoří mnoho času vymýšlením, zkoušením a prototypováním.

Některé myšlenky, zvláště vojenského charakteru, jsou sice ochráněny, ale formou tzv. utajených (nezveřejňovaných) patentů.

S ochranou vyvstává ale další nutnost. Chráněnou skutečnost nesmí průzkumný pracovník Úřadu průmyslového vlastnictví nikde najít, jinak chráněná myšlenka ztrácí novost, a ta se posuzuje z celosvětového hlediska. To vlastně znamená, že se nová myšlenka nesmí před podáním na Úřad nikde ve světě (v litera-

tuře, novinách, v médiích, na výstavách) objevit.

Ochrana nestojí mnoho peněz při podání na Úřad, ale velmi se pak zdražuje při projednávání žádosti o udělení ochranného dokumentu a jeho udržování. Zvláště výrazné je to při přihlašování ochrany v zahraničí. To by si měl každý pečlivě zvážit, než se do mezinárodní ochrany pustí. Vše výše uvedené se týká formální ochrany myšlenek.

Autorská práva se registrují na Ministerstvu kultury ČR v jimi vedeném rejstříku.

Existuje však i **neformální ochrana myšlenek**, rozšiřující možnosti získání konkurenčních výhod. Je to:

- Utajení (je neefektivnější, pokud se jedná pouze o 1 osobu; při více osobách se uzavírají smlouvy o mlčenlivosti, ale ještě před sdělením podstaty řešení skutečnosti)
- Vyloučení přístupu k informacím (přímo nebo zprostředkovaně)
- Častá cirkulace funkcí v organizaci (pracovník se nestačí zcela „zabydlet“ na 1 místě)
- Ustavení prokuristů (rozdělení rozhodování mezi více osob)
- Řízení organizace, mající vztah k zákazníkům („na míru šité“ výstupy)
- Dokumentace (důsledné zaznamenávání pracovního cyklu včetně jednání)
- Podpora organizování efektivních šetrných týmů (týmová práce dotáhne problém do patentovatelného výsledku při značných úsporách, na což jednotlivec většinou nestačí)
- Rychlé inovační cykly (než ostatní stačí chytit krok, je na trhu další inovace)
- Metody technické ochrany informací (různé zabezpečovací prostředky,

protože největší únik informací je od vlastních pracovníků)

- Publikování (zveřejnění nového kdekoli v médiích, a tím posouvání laťky znalostí v daném oboru)

Mezi formální a neformální ochranou existuje i efektivní ochrana v malých společnostech ve formě např.: poradenství (vymyšlení a realizace zcela konkrétních novinek dle přání a potřeb klientů), speciálního SW a nebo intenzivní znalostní aktivity ve službách (KISA) – kombinace různých metod za účelem uspokojení zákazníka stále inovovanými produkty.

Velmi často se používá místo relativně nákladné právní ochrany naopak detailní

publikování ve významných oborových impaktovaných časopisech, a tím prakticky znemožnění komukoliv si danou problematiku formálně chránit.

Kde vzít peníze na patentování ?

To bylo aktuální téma semináře dne 23.4.2008, pořádaného ČSVZ a garantovaného ing. P. Jirmanem. Vynikající spoluprací garanta, přednášejícího mj. metodu TRIZ – systémové vynalézání – s dalšími přednášejícími – ing.V. Neumajerem, výkonným předsedou AVO a pracovníkem Asistenčního centra a.s. Praha ing. J. Jansanským, přinesla zvědavému publiku mno-

ho zodpovězených otázek. Protože se akce velmi líbila a na všechny otázky a praktické ukázky nezbyl čas, bude se akce opakovat do konce t.r. Sledujte proto webovou stránku ČSVZ. Tam jsou také presentace v Power Pointu obou přednášejících, takže po jejich přečtení můžete příště přijít připravení a nabytí otázkami. Konání akce bude včas zveřejněno na webu ČSVZ a pozvánka rozesílána elektronicky. Celkově řečeno, je dosti tuzemských finančních prostředků a zvláštní program – PATENT – obhospodařovaný CzechInvestem, na přihlášení velmi dobrého nápadu formou patentu nebo průmyslového vzoru.

Ing. Pavel Dlouhý, EUR Ing.
předseda



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Projekt BIOFIX

Unikátní projekt BIOFIX mezinárodního programu EUREKA, který má za cíl využití spalínového oxidu uhličitého (CO₂) při pěstování produkčních kultur sladkovodních řas *Chlorella* realizuje tým pracovníků z třeboňského oddělení Mikrobiologického ústavu Akademie věd ČR v objektu liberecké spalovny komunálních odpadů TERMIZO a.s. Dosavadní průběh řešení projektu prokázal, že vybrané kmeny *Chlorelly* rostou na spalínovém CO₂ dokonce lépe, než na potravinářském CO₂, který se do rostoucích kultur řas běžně dodává. Kvalitu libereckých spalin potvrzuje skutečnost, že řasy, vypěstované na odpadním CO₂ splňují všechny přísné parametry pro potravinářské využití.

Řízené pěstování sladkovodních řas, využívaných pro vysoký obsah cenných látek zejména v humánní výživě, se ve světě provádí od padesátých let minulého století. V poslední době, kdy se intenzivně hledají rostlinné suroviny pro výrobu biopaliv, se na řasy soustřeďuje nebyvalá pozornost. Je k tomu řada důvodů: řasy velmi rychle rostou a jejich výnosy ve vhodných podmínkách až 15 x převyšují výnosy klasických plodin. Kultivační jednotky nezabírají

zemědělskou půdu, sklizeň řas je průběžná po celou kultivační sezónu.

Aby bylo možné biomasu řas pro výrobu bioetanolu skutečně použít, musí být jejich produkce co nejlevnější. O tom rozhoduje zejména způsob pěstování, ovlivňující velikost výnosů a cena živin, které se musejí řasám k rychlému růstu přidávat, přičemž zhruba 50 procent z nákladů na živiny tvoří právě CO₂. „V současnosti se kultivace řas ve světě provádí téměř výhradně v otevřených bazénech, kde se cca 30 cm tlustá vrstva živného roztoku s řasami míchá pomocí lopatkových míchadel. Míchání musí probíhat i v noci, kdy řasy nerostou. Vzhledem k velké vrstvě řas je míchání energeticky náročné a narostlé řasy se musejí sklízet již při velmi nízké hustotě. To produkci řas velmi prodražuje,“ přiblížil problematiku Vilém Zachleder z třeboňského řešitelského týmu.

Třeboňský kultivační systém, patentově chráněný v Řecku, USA a v České republice, vypracovaný v průběhu minulých patnácti let týmem Jiřího Douchy je zcela odlišný: živný roztok s řasami nepřetržitě stéká ve vrstvě pouze několika milimetrů po meandrovitě uspořádaných nakloněných plochách, v noci jsou řasy uloženy v nádržích. Hustota pěstovaných řas je ve srovnání s bazény 100 x vyšší, náklady

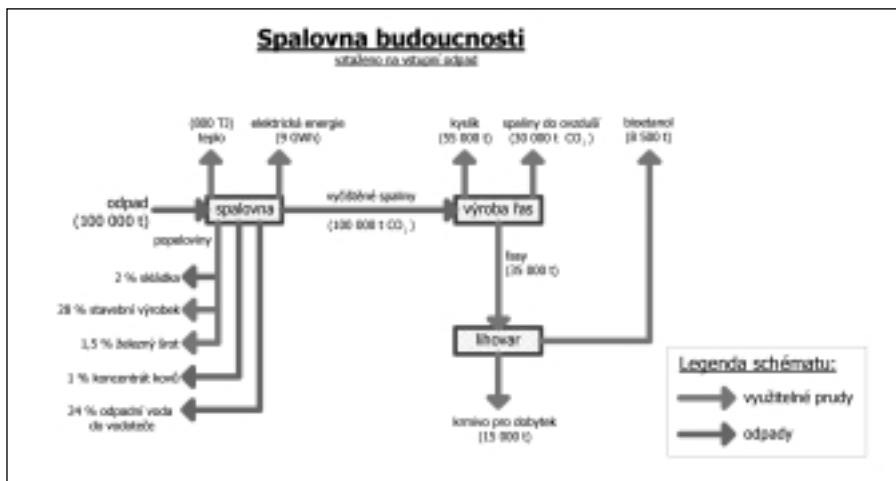
na provoz jsou čtvrtinové, výnosy biomasy jsou ve srovnání s bazény dvojnásobné. Systém, jehož vysoká výkonnost se potvrzuje zejména v oblastech jižního klimatu, byl úspěšně ověřen v Austrálii a v jižním Řecku.

Jako experimentální pracoviště pro projekt EUREKA BIOFIX byla vybrána liberecká spalovna. Ta energeticky využívá téměř 90 tisíc tun odpadu, vyrábí teplo pro 13 600 domácností a tím pokrývá jednu třetinu spotřeby liberecké aglomerace. Navíc vyrábí elektrickou energii pro pohon vlastních strojů a 3 400 domácností. A právě liberecká spalovna, která produkuje ročně 90.000 tun oxidu uhličitého poskytla ideální podmínky pro unikátní experiment. „Obdobné pokusy se ve světě dělaly s CO₂ z elektráren. Ten však řasy nepřežily. U nás se řasám daří proto, že naše spaliny jsou velmi čisté. Ročně vypustíme do ovzduší ve svých spalínách například pouhé dva kilogramy prachu“ uvedl hlavní řešitel výzkumného projektu Petr Novák ze společnosti TERMIZO a.s. Kvalitu čištění podle něj paradoxně pomohly obavy ze spaloven a hysterie kolem spalování odpadu. Díky tomu byly limity pro vypouštění škodlivin ze spaloven nastaveny přísněji než u jiných zdrojů, například právě u elektráren.

Liberecká spalovna má podle Nováka díky účinné instalované technologii a kvalifikovanému provozování nej kvalitnější čistění spalin ze všech tepelných zdrojů. „Platí pro nás plná legislativa Evropské unie a pro spalovnu TERMIZO a.s jako legislativně zvláště velký zdroj emisí i integrované povolení provozu. Problematika emisí do ovzduší je v Evropské unii velmi dobře pracovaná. Všechny spalovny mají povinnost provozovat autorizované kontinuální měření hlavních znečišťujících složek (TZL-prach, TOC-organické látky, SO₂, NO₂, HCl, CO). Měříme je ve vypouštěných spalinách každou minutu, počítáme z nich průměrné půlhodinové koncentrace a ty evidujeme a porovnáváme s limity. Předepsané přísné emisní limity do ovzduší spalovna TERMIZO a.s. s rezervou plní,“ řekl Novák.

Právě obavy ze spaloven vedly, podle ředitele spalovny Pavla Bernáta k tomu, že nynější technologie čištění jsou v moderních spalovnách, mezi které patří i ta liberecká, na nejvyšší úrovni a splňují požadavky integrované prevence znečištění (BAT). Předepsané limity spaloven jsou podstatně přísnější než pro jiné tepelné





zdroje s výkony kolem 50 MW (liberecká spalovna má výkon 35 MW). „*Nebezpečný a obtížný komunální odpad, který produkuje vyspělá civilizace, lze energeticky využívat jako obnovitelný zdroj energie a ekologicky ho přepracovat na užitečný výrobek,*“ poznamenal ředitel společnosti TERMIZO.

„*Z desítek kmenů řas jednobuněčné sladkovodní Chlorelly jsme použili kmen, který jsme vyizolovali v jižním Řecku. Vyznačuje se rychlým růstem i za vysokých teplot a odolností vůči vysoké koncentraci CO₂. Ověřovací kultivace v Liberci provádíme v laboratorních bioreaktorech, v nichž jsou simulovány podmínky pro velkoobjemovou kultivaci. Důležitým parametrem je obsah škrobu v řasách neboť ten je výchozí surovinou pro jeho následnou fermentaci na bioetanol. Zásahy do životního cyklu řasové buňky jsme zvýšili původní množství škrobu na dvojnásobek. Práce v tomto směru dále pokračuje. Zabývá se jí Laboratoř buněčných cyklů, vedená Vilémem Zachlederem,*“ dodal Jiří Doucha, spoluměšitel projektu.

V současnosti je surovinou pro výrobu bioetanolu ve vyspělých zemích převážně kukuřice (USA) a pšenice (EU). Dotovaná výroba z těchto plodin však není příliš efektivní. Četné studie prokazují, že z kukuřičného bioetanolu se získá jen o 10 až 20 procent více energie, než kolik je třeba na jeho výrobu. Situaci by mohly radikálně změnit racionálně pěstované kultury řas: zatímco z jednoho hektaru kukuřice lze získat přibližně čtyři tuny škrobu, u řas může být toto množství desetkrát vyšší.

„*Vysoké výnosy, nízké provozní náklady při kultivaci, použití odpadního CO₂ a vysoký obsah škrobu v řasové buňce dávají dobré předpoklady k tomu, abychom možná jako první na světě zahájili velkokapacitní produkci řasové biomasy pro výrobu biolihu. To je samozřejmě podmíněno tím, zda se nám podaří v rámci nového mezinárodního projektu získat finanční prostředky na pokračování výzkumu a jeho komerční realizaci*“ zdůraznil Jiří Doucha.

Z hlediska marketingu by ale bylo asi málo přijatelné využívat v potravinářském nebo kosmetickém průmyslu řasy pěstované v kysličníku uhlíčitým ze spalin. Ekonomické, ekologické i obchodní využití těchto řas vidí odborníci proto hlavně v jejich použití jako suroviny pro biopaliva. A také v tom, že vyvinuly de facto průmyslovou bezodpadovou technologii: odpad při výrobě etanolu lze totiž využít jako kvalitní krmivo. Na schématu je naznačena funkce budoucí spalovny.

SCHÉMA

Úspěch, o kterém již informovala některá česká média, vyvolal velkou odezvu ve světě. Vědci chtějí technologii patentovat v Evropě a Americe. Úvahy o tom, kdy začne průmyslová výroba, jsou ale zatím podle řešitelů projektu předčasné. „*Prokázali jsme, že je možné v určitém prostředí pěstovat kmeny řas produkující škrob. Provozní aplikace ale potřebuje podstatně větší plochu a samozřejmě větší investici. Pokud se této myšlenky ujme nějaký investor, je naděje, že se postaví v budoucnu továrny, které budou produkovat čisté odpadní plyny a řasy budou celý komplex zefektivňovat: dalším kvasným procesem se vyrobí bioetanol a zbytek se použije jako krmivo. Možným řešením je také žádost o dotaci Evropské unie na demonstrační produkční poloprovoz v liberecké spalovně, který by celý okruh uzavřel. Chceme pěstovat řasy využitelné jako suroviny pro produkci biopaliv,*“ řekl Novák.

Projekt BIOFIX z mezinárodního programu EUREKA řízený Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy začal vědecký tým řešit před dvěma lety. Všechny projekty EUREKA musejí mít zahraničního partnera. V tomto případě je jím renomované německé pracoviště řasových biotechnologií v Nuttetalu, vedené profesorem Otto Pulzem. V navazujícím projektu, který se bude letos připravovat, by měli vstoupit do hry také partneři z jižních států, kde jsou výnosy řas díky příznivému klimatu podstatně vyšší.

Cena Mitsubishi Electric

Vítězem soutěže zaměřené na netradiční aplikace programovatelných logických automatů (PLC) Mitsubishi, kterou vyhlásilo české zastoupení této firmy spolu s časopisem Control Engineering Česko, se stal Ondřej Štípek, student pátého ročníku Fakulty mechatroniky a meziporových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci.



Vpravo Čejka, uprostřed Štípek, vlevo Dostrašil

První cenu – mimořádné stipendium ve výši dva tisíce Eur a návštěvu ve výrobním závodě Mitsubishi Electric v městě Nagoya v Japonsku pro něho a vedoucího odevzdané práce Miloše Hernycha předali zástupci vyhlásovatelů soutěže ve středu 12. března v Břevnovském klášteře v Praze.

Soutěž vypsal firma Mitsubishi Electric pro studenty technických vysokých škol v České a Polské republice. Mezi pěti finalisty české části, kteří si odnesli mimořádné stipendium, jsou čtyři studenti Ústavu mechatroniky a technické informatiky FM Technické univerzity v Liberci. „*Zaměřili se zejména na úspory energie v terciální sféře,*“ upřesnil Miloš Hernych, který na FM TUL vyučuje předmět Projektování automatizovaných systémů.

Slavnostního předávání ocenění se zúčastnil také prodávák FM TUL Aleš Richter. „*Skvělý úspěch našich studentů přinese užitek celé fakultě. Za každého finalistu totiž fakulta dostala od firmy Mitsubishi Electric jeden kompletně vybavený řídicí systém včetně softwaru,*“ řekl Richter.

Nejvíce se zadání firmy přiblížil Ondřej Štípek, který systémově využil a propojil různé prvky z výrobního sortimentu firmy Mitsubishi Electric v takzvaném inteligentním obytném domě, přičemž vše integruje pod společné řízení. „*Vybavení obytných domů dosud neřeší kontinuitu všech systémů. Ondřejův návrh je originální v tom, jak všechny systémy funkčně propojil,*“ uvedl Hernych.

Zástupce firmy zaujal také návrh studenta prvního ročníku Jana Čejky. Navrhl efektivní řízení solárního panelu pomocí mikroautomatu Alfa. Celý systém je nezávislý na vnějším zdroji energie, výrazně zvyšuje účinnost solárního systému a umožňuje případný přebytek vyprodukované energie dodávat do elektrizační sítě.

Mezi finalisty postoupil také Pavel Dostrašil, student pátého ročníku. Ten se zabýval problematikou řízení systémů pasivního domu. „*Zabýval jsem se tímto problémem z obecného hlediska v porovnání se současnými způsoby řešení. Došel jsem k jednoznačnému závěru: pokud se podaří jednotlivé PLC pospojovat, přináší to úspory energie i další užitek. Samozřejmě, že ve finále záleží na dalších okolnostech – například na stavebním materiálu a jeho izolačních vlastnostech,*“ řekl Dostrašil, který toto téma podrobněji zpracovává ve své diplomové práci.

Čtvrtým finalistou je Jiří Štátný, který prvky od firmy Mitsubishi použil pro řízení klimatu v průmyslové hale. Odpadní teplo zužitkovává v rekuperačním výměníku, čímž je možné dosáhnout značných úspor energií.

Automatické ovládání aplikací a zařízení se stává v současném elektronickém světě již samozřejmostí. PLC – Programmable Logic Controller je malý počítač používaný pro automatizaci procesů v reálném světě, jako je řízení strojů nebo výrobních linek v továrně. V současnosti však tyto systémy pronikají i do běžného života a můžeme se s nimi setkat například v prostředí hromadné dopravy nebo i v domácnostech. Vedoucí Ústavu mechatroniky a technické informatiky TUL Petr Tůma připomněl, že ústav se problematikou PLC zabývá již léta a ve spolupráci s firmami řeší při výuce různé aplikace. Podle něj je oboustranně užitečné, že firmy ve spolupráci s univerzitou chtějí hledat nové aplikace PLC. Studenti jsou kreativní a inovativní. Ukazuje se, že přinášejí nové pohledy, přicházejí s novými i aplikacemi standardních automatů, určených pro řešení výrobních technologií. Umějí se také dívat novými směry nad rutinní standardní postupy.

Odbornou konferenci v rámci projektu In-TECH na téma „Inovace studijního programu Strojní inženýrství v souladu s potřebami českého průmyslu“ uspořádala v únoru 2008 v Centru průmyslového inženýrství v Liberci Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci. Projekt je zaměřený na inovaci vzdělávacího procesu v magisterském studijním programu Strojní inženýrství a je zaměřen na takové oblasti jako je materiálové inženýrství, strojírenská technologie, CAD, diagnostika, výrobní systémy a metodologie inovačního inženýrství.

Více než 60 účastníků konference se seznámilo s výsledky průzkumu zaměřeného na potřeby českých průmyslových podniků ve vztahu k inovaci studijního programu. Průzkumu, který byl v rámci projektu proveden v období od září 2007 do 20. února 2008, se zúčastnilo téměř 90 respondentů z průmyslových podniků. Z vyplněných dotazníků vyplynulo, že firmy mají zájem na tom, aby se ve výuce posílily určité předměty a studenti tak získali nové znalosti či dovednosti. „Kladou důraz například na řízení projektů a na předměty zaměřené na inovace a metody podporující vysokou produktivitu. Tvrdí, že vždy nepotřebují příliš úzké specialisty, ale rovněž i strojaře se širším zaměřením, tedy jakési univerzální provozní či průmyslové inženýry,“ uvedl proděkan fakulty strojní docent Miroslav Malý.

Součástí konference byl také workshop účastníků na téma „Profil absolventa strojní fakulty a jeho uplatnění na trhu práce“. Workshopu se zúčastnili zástupci firem, které mají zájem zaměstnávat absolventy fakulty strojní. „Ptali jsme se jich, co považují za hlavní nedostatky našich absolventů. Většinou se shodovali na tom, že jejich nevýhodou je absence praxe během studia, absolventi jsou špatně jazykově vybaveni a mají velké nedostatky v oblasti komunikačních a prezentačních dovedností,“ uvedl manažer projektu docent Ivan Mašín. S tím souhlasí také ředitel inženýringu a servisu děčínské společnosti Chart Ferox, a.s. Martin Čekal. Potvrdil, že absolventi fakulty strojní mohou najít uplatnění jednak v inženýrin-



gu jako konstruktéři a projektanti a jednak v oblastech průmyslového inženýrství. „Plánujeme dlouhodobě přijímat zhruba dva absolventy ročně,“ konstatoval Čekal. Přiznal zároveň, že z hlediska potřeb děčínské firmy mají absolventi stále řadu nedostatků. „Jsou to nejen odborné znalosti z oblasti termomechaniky a hydromechaniky, pevnosti a pružnosti ale také jazykové znalosti. Rozhodně je potřeba zlepšit schopnosti v oblasti komunikace. To se týká umění řešit problémy v širším kontextu i obhájit své nápady,“ konstatoval Čekal. Dodal, že firma Chart Ferox, a.s. je připravena spolupracovat s Technickou univerzitou v Liberci na poli diplomových prací, participovat na specifických přednáškách a cvičeních, ale také nabídnout studentům exkurze a tolik postrádanou praxi.

Na základě připomínek bude podle proděkana Malého Fakulta strojní TUL výuku směřovat také více mezioborově. Nové předměty, jež jsou součástí nově akreditovaného studijního oboru „Inovační inženýrství“, budou zaměřené mimo jiné na inovace výrobků a inovaci procesů. V rámci

projektu ve spolupráci s externími odborníky bude studentům nabídnut i nový fakultativní předmět zaměřený na životní prostředí. Podniky totiž budou muset v budoucnu ještě více přizpůsobit výrobu požadavkům na ochranu životního prostředí. „Uvědomujeme si také, že je třeba se při vlastním studiu ještě více zaměřit i na týmovou formu práce. Studenti musí být vedeni k tomu, aby uměli těsně spolupracovat s (nejen tuzezemskými) kolegy z dalších podnikových procesů jako je např. marketing, ekonomika, řízení jakosti apod. Pro jejich vlastní kariéru i pro úspěch jejich inženýrské činnosti je rovněž důležité, aby uměli systémove plánovat, řídit a prezentovat projekty,“ dodal Ivan Mašín.

Také personální ředitel významného sklářského podniku Preciosa Jablonec nad Nisou Lubomír Málek potvrzuje zájem firmy o strojní inženýry. Nabízí jim práci ve výrobě v oblasti řízení výroby, v logistice výroby, v technické přípravě výroby ale také v technickém rozvoji při vývoji nových technologií a zařízení pro výrobu. „Osobně se domnívám, že studenti nemají zažité technické úlohy, zadání. Nemusí se jednat vždy o čistě technickou úlohu. V širším slova smyslu se jedná o logický postup při řešení úlohy – průzkum informací, rešerše, analýza, návrh směru řešení, návrh variant, výběr optimálního řešení a zpracování řešení. Dále je potřeba, aby si studenti osvojovali argumentační dovednosti, dokázali obhájit svůj postup a svůj postup řešení. Rozvoj nelze odloučit od bez kreativity. V rámci studia by u studentů měly být proto rozvíjeny techniky tvůrčího myšlení,“ konstatoval Málek.

Podle proděkana FS TUL Miroslava Malého je ale k dosažení dobrého výsledku a splnění náročných požadavků praxe nezbytná spolupráce právě s průmyslovými podniky, které mají oprávněné připomínky k profilu absolventa strojní fakulty. Firmy si například stěžují, že absolventi FS nemají za sebou dostatečně dlouhou praxi a požadují, aby byla zavedena povinná nejméně jednosemestrální praxe v průmyslovém podniku. Je to německý model a podle Malého by bylo prospěšné, zavést ho pro profesně orientované bakaláře i u nás. To však vyžaduje větší vstřícnost ze strany průmyslových firem. „Abychom mohli povinnou praxi akreditovat jako součást studijního plánu, potřebujeme mít stabilní nabídku pro 200 až 300 studentů. Akreditační komisi můžeme přesvědčit jen tehdy, když předložíme odpovídající počet uzavřených dohod o poskytnutí praxe. Zahájíme proto jednání o zaměření a délce praxe s průmyslovými podniky,“ řekl Malý. Dodal zároveň, že vztah průmyslových podniků k vysokým školám se sice zlepšuje, ale pomalejším tempem, než by vysoké školství potřebovalo.

Nositel projektu In-Tech je Technická univerzita v Liberci a při jeho realizaci úzce spolupracuje se svým dlouholetým partnerem společností Škoda Auto Mladá Boleslav. Škoda Auto potřebuje hodně technicky vzdělaných odborníků. Například jen nový projekt na realizaci průmyslového centra představuje potřebu tří stovek míst. „Proto spolupracujeme s vysokými školami a v otevřené diskuzi říkáme, jaký profil absolventa nám vyhovuje. Na druhé straně se ale aktivně snažíme „ztvárňovat“ studenty strojírenství, aby potřebám praxe odpovídali. S libereckou univerzitou máme uzavřenou smlouvu o spolupráci, nabízíme například témata



pro diplomové práce a nejlepší diplomové práce finančně odměňujeme. Podílíme se na výuce a řešíme společně konkrétní problémy, například tváření závitů bloků motorů. Novinkou je nabídka stipendií. Kromě toho realizujeme například jedno-
roční program training, v jehož rámci pro-
jde nově přijatý absolvent všemi provoz-
y a absolvuje několikaměsíční zahraniční
stáž,“ přiblížil spolupráci s TUL Petr Vo-
dička ze společnosti Škoda Auto

Náklady na realizaci projektu ve výši zhruba 8,3 milionu korun, jsou hrazeny prostřednictvím MŠMT z Evropského so-
ciálního fondu a ze státního rozpočtu ČR. Cílovou skupinou projektu jsou studenti FS TUL a cílem projektu je podpořit ino-
vace odborných předmětů v souladu s aktuálními potřebami českého průmys-
lu. V rámci projektu se podle Ivana Maší-
na zajistily nové studijních pomůcky a za-
řízení pro laboratoře.

V rámci další výzvy MŠMT projektový tým počítá s předložením navazujícího projektu In-TECH 2, který by byl zaměřen na další rozvoj nového studijního oboru Inovační inženýrství a konstrukční obory standardního studijního programu Strojní inženýrství. Po jednání s významnými partnery se rysuje možnost vybavit skutečně moderní učebnu se špičkovými aplikacemi pro práci strojního inženýra ve 21. století.

Měření vlastností textilií

Vědci z Technické univerzity v Liberci umějí změřit komfortní vlastnosti textilií. Zákazník tak může získat potřebné informace o vlastnostech výrobku, který si kupuje. Ke komfortu moderních, zejména sportovních, textilií patří pocit tepla a suché pokožky. U levných oděvů se vlhkost hromadí v textiliích a zhoršuje její tepelnou izolaci a při kontaktu s pokožkou vyvolává nepříjemný pocit vlhkosti, neboť vzrůstá její tepelná jímavost a tření

Rychlé a nedestrukční měření paropropustnosti a tepelného odporu sportovních oděvů umožňuje speciální přenosný přístroj PERMETEST, který v roce 1990 patentoval profesor Luboš Hes z Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci. Je to pravděpodobně jediný přístroj na trhu, který umožňuje nedestrukční testování výparného a tepelného odporu oděvů. „Původní přístroj s analogovým výstupem jsme s kolegou Doležalem z fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií zmodernizovali v rámci realizace projektu Výzkumného centra Textil I. Nyní ho lze připojit k počítači a je výrazně přesnější než ten původní. Používáme ho i při výuce. Jeho hlavní výhodou je, že během 2-3 minut se provede spolehlivé



Studentka Katerina Ryznerová nabídla v rámci své bakalářské práce měření paropropustnosti sportovních oděvů



Profesor Luboš Hes je autorem patentovaného přístroje na měření paropropustnosti textilií testování, aniž by se oděv poškodil,“ řekl Hes. Dodal, že na seminářích si studenti se zájmem ověřují kvalitu svých bund, avšak někdy bývají nemile překvapeni.

Měření je založeno na hodnocení úrovně tepelného toku procházejícího povrchem měřicího přístroje, tzv. Skin modelu. Porézní měřicí povrch přístroje skutečně v jistém smyslu simuluje lidskou pokožku. Jeho zavlhčením se simuluje proces ochlazování při pocení. Vlhkost v porézní vrstvě se mění v páru a ta prostupuje textilií. Výparný tepelný tok je měřen snímačem. Jeho hodnota je přímo úměrná paropropustnosti měřené textilie, resp. nepřímo úměrná jejímu výparnému odporu. Kromě obou těchto veličin přístroj měří také tepelný odpor. Přístroj, který vyrábí česká firma, byl instalován již ve 22 zemích světa, a to zejména u velkých výrobců textilií a oděvů. Kromě Evropy se používá se například i v Austrálii, Brazílii a USA. Přístroje se využívají i pro výzkumné účely, při vývoji nových výrobků a pro certifikaci. Testování ve zkušebních laboratořích se totiž doposud běžně provádí tak, že se do standardního komerčního přístroje vkládá vyříznutý vzorek látky o rozměrech 30 x 30 centimetrů, a oděv se tak zničí. Málokterý zákazník si troufne poslat oděv na testování, a tak není ani dostatečný přehled o kvalitě oděvů, o kterých prodejci tvrdí, že splňují náročné požadavky na komfort nošení.

Nedestrukční testování relativní propustnosti vodních par oděvů je významným příspěvkem k získání přehledu nabízeného zboží na trhu. Mohl by přispět k odhalení padělků renomovaných značek které se často vyznačují prakticky nulovou propustností.

Relativní paropropustnost se měří se v procentech. Volný povrch pokožky pak představuje stoprocentní propustnost a zcela nepropustný znamená nula procent. Pro podzimní a zimní bundy platí jiné hodnoty přípustné paropropustnosti, což je dáno závislostí produkce potu na teplotě okolí. Za kvalitní lze označit silnou zimní bundu při paropropustnosti nad 6 – 8 procent a podzimní bundu s nižší tepelnou izolací při paropropustnosti mezi 15 – 30 procenty.

Součin tzv. relativní paropropustnosti a tepelného odporu představuje u bund index kvality. Tento index pak lze porovnat s cenou. Podle odborníků z marketingu by mohl Hesův přístroj pomoci při odhalování nekvalitních výrobků v Asie a má význam i pro obchodní firmy, které nakupují asijské polotovary. Tento způsob měření má význam i při výrobě a vývoji membrán. „Měření trvá zhruba tři minuty. Když se vyvíjí nová membrána, víte prakticky okamžitě, na čem jste,“ tvrdí profesor Hes.

Katedra hodnocení textilií fakulty textilní provádí v současné době servisní měření tepelného komfortu pro několik výrobců sportovních a ochranných oděvů. Detailní analýzy zahrnují také měření komfortních parametrů textilií za vlhka, což zmíněný přístroj díky krátké době měření snadno umožňuje. Do výzkumu se zapojují i studenti. „Jde nám o to, abychom zjistili parametry tepelného komfortu výrobců a definovali jejich komerčně přípustné meze. O této metodě přednáším již několik let v řadě zemí. Prodejci zatím ještě význam této metody nedoceňují, ale výrobci a zákazníci už ano,“ zdůraznil Hes.

Bezplatné měření v rámci své bakalářské práce nabídla zákazníkům v liberecké prodejně se značkovým sportovním zbožím HUDYsport také studentka oboru Textilní marketing Kateřina Ryznerová. Přístroj PERMETEST by podle některých prodejců mohl být instalován i v dalších prodejnách. „Měření je rychlé a přesvědčivé. Zákazníci by viděli, co prodáváme a měli by záruku, že nabízené zboží splňuje jejich představy,“ hodnotil nový postup měření Rostislav Sedliský, předseda představenstva I HUDYsport.

Katedra hodnocení textilií Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci se komfortem textilií zabývá velmi intenzivně. Organizuje kurzy a přednášky i pro průmyslové firmy. Měření komfortu textilu je podle L. Hese důležité i z hlediska marketingu.

Program Biomedicínská technika

Nově akreditovaný tříletý bakalářský studijní program Biomedicínská technika otevře Technická univerzita v Liberci. Příprava nového programu trvala zhruba dva roky a probíhala ve spolupráci s Krajskou nemocnicí v Liberci. Liberecká univerzita získala akreditaci letos v lednu a nový obor otevře v září 2008. Kromě akreditační komise Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy odsouhlasilo nový studijní program také Ministerstvo zdravotnictví. Přihlášky ke studiu nového oboru bude TUL přijímat do konce května 2008. Přijímací zkoušky budou uchazeči skládat z matematiky, fyziky a biologie, šanci na přijetí má zhruba 35 uchazečů. Pro zájemce o studium uspořádá Ústav zdravotnických studií dne 30. dubna Den otevřených dveří.



Podstatnou část výuky bude zajišťovat Ústav zdravotnických studií TUL, který v současné době nabízí tříletý bakalářský studijní program Ošetřovatelství –

Všeobecná sestra. Oba studijní programy patří mezi zdravotnické obory s odbornou způsobilostí k výkonu nelékařského zdravotnického povolání. Program Biomedicínská technika, obor Biomedicínská technika plně odpovídá požadavkům zákona pro odbornou způsobilost k výkonu povolání biomedicínských technik. Jeho zavedením reaguje TUL na nedostatek kvalifikovaných odborníků, schopných ovládat složité přístroje ve zdravotnických zařízeních „Máme spolehlivé signály, že enormní zájem o absolventy tohoto oboru budou mít nejen nemocnice ale například i některá špičková lékařská pracoviště v Praze, například Institut klinické a experimentální medicíny,“ konstatoval prorektor TUL Zdeněk Kůs. Dodal, že na výuce se bude významnou měrou podílet fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, která zajistí výuku v předmětech týkajících se elektrotechniky, elektroniky, mechatroniky, řídicí, měřicí a výpočetní techniky a umělé inteligence. Na výuce náročného studijního programu se budou podílet i fakulta strojní, pedagogická, textilní a hospodářská „Univerzita bude spolupracovat s některými odděleními Krajské nemocnice Liberec a.s., ale také s odborníky z Institutu klinické a experimentální medicíny v Praze, kde budou studenti nového oboru vykonávat i část své odborné praxe. Nový obor umožní studentům osvojit si odborné činnosti a zásady využití prostředků zdravotnické techniky a biomedicínské informatiky. Získají potřebné znalosti nejen z matematiky, fyziky, oblasti elektrotechniky, biosignálů, biosenzorů, zdravotnických přístrojů a informatiky, ale také základní znalosti z biologie, anatomie, fyziologie člověka, patologie, preventivní medicíny, první pomoci, etiky, komunikace, psychologie,



vybraných lékařských oborů, vybrané oblasti legislativy, ekonomiky, managementu včetně velmi dobré jazykové průpravy. Důraz je kladen také na dovednostní organizační, komunikativní a týmovou práci,“ dodal Kůs

Podle generálního ředitele KNL Ludka Nečesaného KNL nový program liberecké

univerzity šitý na míru českého zdravotnictví. Liberecká nemocnice má podle něj vysoce specializované pracoviště s nákladnou a složitou přístrojovou technikou, kde najdou absolventi tohoto oboru perspektivní uplatnění. „Musím potvrdit enormní nedostatek takto vzdělaných pracovníků. S ohledem na dynamický vývoj medicíny se objevují stále složitější přístroje, a zvyšují se proto nároky na odborné znalosti v technické rovině. Technicky a zároveň medicínsky vzdělaní odborníci jsou pro zdravotnictví skutečnou „treťou do černého“. Už se těšíme na první bakaláře,“ uvedl dnes před novináři MUDr. Nečesaný.

Podle rektora TUL Vojtěcha Konopy je nový obor zcela v souladu se strategií liberecké univerzity „Ústav zdravotnických studií TUL a realizace nových studijních programů Ošetřovatelství a Biomedicínská technika je pro Technickou univerzitu v Liberci strategickou záležitostí. Zapojuje se tak do systému zdravotnického vzdělávání i do vývoje a realizace nových technologií. TUL bude i v budoucnu usilovat o otevření technických studijních oborů zaměřených na zdravotnictví. Velké možnosti slibují například nanotechnologie v oblasti tkáňového inženýrství,“ řekl Konopa

Ústav zdravotnických studií TUL byl ustanoven dnem 1. prosince 2004 jako samostatná jednotka při Technické univerzitě v Liberci. Založení ústavu bylo reakcí na požadavky Evropské unie pro vzdělávání tzv. regulovaných nelékařských profesí. Přijímá ke studiu zájemce, kteří úspěšně absolvovali úplné střední všeobecné nebo úplné střední odborné vzdělání zakončené maturitní zkouškou a následně splnili podmínky přijímacího řízení. V současné době zde studuje v prvním a druhém ročníku zhruba sto studentů.

J. Kočárková

RADA PRO VÝZKUM A VÝVOJ

Informace o zasedání Rady pro VaV

V období od minulých informací se uskutečnila 230. až 233. zasedání Rady.

S trochou nadsázky lze říci, že se jednalo o nejvýznamnější období v „novodobých“ dějinách českého výzkumu a vývoje (a inovací). **Vládou byla schválena Reforma systému VaV v ČR**, která bude po naplnění všech plánovaných kroků významně ovlivňovat dění v ČR v oblasti budování společnosti, založené na znalostech. K naplnění Reformy bude potřeba uskutečnit celou řadu konkrétních kroků – počínaje promítnutím jejích zásad do státního rozpočtu na příští léta, přes novelizaci zákona 130/2002 Sb. o podpoře VaV, až po ustavení Technologické agentury (abychom jmenovali aspoň nejvýznamnější události). Všechny významné kroky by měly být uskutečněny v tomto volebním období, aby nezůstaly mnohokrát plánované reformní kroky jen na papíře (podrobněji viz obsahový článek M. Blažky).

Jak bylo zveřejněno, měla by Reforma naplňovat vizi „za peníze získávané výzku-

mem nové poznatky a v inovačním procesu konvertovat poznatky na peníze“. Dlouhodobě odkládané ustavení Technologické agentury coby protějšku Grantové agentury ČR by mělo být jedním z nejvýznamnějších kroků a lze jen doufat, že se podaří založit orgán dělný, spravedlivý a nebyrokratický, který posune kupředu podporu aplikovaného výzkumu a vývoje v České republice. TA by měla soustředit většinu podpory aplikovaného výzkumu v ČR, zatímco jednotlivé rezorty byly i nadále odpovědné za koncepcí strategie oborů.

Když pomineme významné zvýhodnění patentů v systému hodnocení VaV (které je ale možno pokládat za dočasné opatření, sledující jednorázové povzbuzení ochrany duševního vlastnictví), obsahuje už reforma jen málo kroků, které by skutečně přinášely pokrok ve směru budování znalostní společnosti. Ta je totiž v rozvinutých zemích založena na principech tzv. trojitě šroubovice (triple helix), tedy na propojení akademické sféry, průmyslu a státní správy, směřující k optimálnímu využití všech zdrojů a synergií. Reforma naproti tomu obsahuje jen málo kroků, které takovéto synergie podporují a jen

těžko napravit nežádoucí vývoj v podpoře VaV. Podle poslední statistiky OECD má totiž podpora z veřejných zdrojů v ČR ze 67,6 % povahu základního výzkumu, zatímco v zemích EU je to jen cca 30%. Neří se čemu divit, když se akademické instituce houževnatě brání aplikaci doporučení Evropské komise z loňského dubna, podle něhož by měly všechny instituce VaV, čerpající veřejnou podporu, vypracovat, realizovat a monitorovat svou vlastní politiku na podporu transferu znalostí do praxe.

Tato situace bude bohužel velkou překážkou i při čerpání strukturálních fondů – nově vznikající instituce VaV nebudou zvyklé získávat prostředky z jiných zdrojů, nežli ze státního rozpočtu a budou mít vážné problémy s udržení dlouhodobé existence. Tím spíše, že budou do svých zakázek pro průmysl muset zakalokovat úplné náklady vč. podílu z odepisovaného majetku (jak každý manažer dobře ví, čím vyšší investice, tím menší schopnost konkurovat cenou). Zatím se nezdá, že by si toho byly instituce VaV vědomy a předhánějí se v „nafukování“ požadovaných investic.

MJ

Hlavní směry činnosti v roce 2008

Návrh pro valnou hromadu
ICC ČR 3. 6. 2008

Posláním ICC je podporovat mezinárodní obchod a investice a vytvářet příznivé prostředí pro rozvoj celosvětového obchodu a tím i přispívat k vyššímu celosvětovému životnímu standardu. ICC provádí tuto politiku prostřednictvím doporučení a stanovisek předkládaných vládám všech zemí a mezinárodním organizacím, vytvářením pravidel a standardů usnadňujících přeshraniční obchodní transakce a lobováním u významných mezinárodních organizací, institucí a vlád zemí za odstranění překážek v mezinárodním obchodě.

Světová ekonomika a obchod bude i v roce 2008 čelit stále novým změnám. ICC bude nadále pomáhat svým členům přistupovat k těmto změnám konstruktivně a efektivně.

Strategické priority ICC pro rok 2008 jsou:

- posílení vedoucí pozice v oblasti politiky mezinárodního obchodu a investování, tvorby pravidel a doporučení v mezinárodním obchodě a arbitráže
- posílení role obhájce zájmů podnikatelské sféry
- podpora celosvětové sítě Národních výborů a posílení členské základny včetně výrazného zviditelnění ICC a jejího vlivu na světový obchod

ICC ČR s cílem naplňovat tyto záměry společně s ICC se zaměří na:

- naplňování Stanov a smlouvy s ICC a zakládací listiny s ICC ČR
- posilování členské základny a zapojení širšího okruhu členů do činnosti mezinárodních komisí ICC a naplňování jejich projektů
- zveřejňování stanovisek a názorů ICC k problematice mezinárodního obchodu, investic a podnikání

- prohlubování odborných znalostí podnikatelské společnosti v oborech souvisejících s mezinárodním obchodem formou seminářů a konferencí.
- na posílení významu arbitrážního řízení a zvýšení podílu českých arbitrážních řízení na řešení mezinárodních sporů
- na podporu a propagaci konsolidovaného Kodexu reklamy a marketingu v mediální a komunikační praxi
- na prohloubení spolupráce s CzechTrade a HK ČR v regionech
- poskytování odborných poradenských služeb členům ICC ČR a za úplaty všem zájemcům z oblasti zahraničního obchodu
- informování členů, odborné veřejnosti a médií o činnosti ICC prostřednictvím vlastního elektronického zpravodaje a internetových stránek
- zvýšení prodeje publikací ICC a jejich překladů

P. Š.



REGIONY v ČR

Inovace a technologie v rozvoji regionů

Ve dnech 22. – 26. 4. 2008 se na brněnském výstavišti konaly historicky dosud největší stavební veletrhy, zahrnující **13. mezinárodní stavební veletrh IBF, 9. mezinárodní veletrh technických zařízení budov SHK a Mezinárodní veletrh investic, financí, realit a technologií pro města a obce Urbis Invest.** Veletrhy pokračují ve svém vzestupném trendu a svým rozsahem úspěšně pokračují v oslavách 80 let založení brněnského výstaviště. Veletrhu se zúčastnilo 1450 firem a byla přítomna rovněž oficiální delegace z Ruska, Běloruska, Polska a Slovenska.

Hlavním tématem letošního ročníku veletrhu byly stavební stroje a bytová výstavba.

Slavnostní zahájení veletrhu proběhlo v úterý 22. 4. za přítomnosti zástupců významných českých a slovenských stavebních firem a předsedy Senátu Parlamentu ČR Přemysla Sobotky a bylo spojeno s oslavou 80. výročí vzniku brněnského výstaviště, doplněnou o výstavu.

Mezi mnoha akcemi bohatého doprovodného programu se zvláště pozornosti těšilo 13. Mezinárodní sympozium Mosky 2008 a 15. celostátní Kongres starostů a primátorů obcí a měst ČR.

Asociace inovačního podnikání ČR uspořádala ve čtvrtek 24. 4. 2008 ve spolupráci s ČARA seminář **Inovace a technologie v rozvoji regionů.** Hlavními tématy semináře byla reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR a regionální inovační infrastruktura. Seminář

moderoval V. Gašpar, ČARA, a postupně zde vystoupili tito přednášející:

- P. Švejda seznámil posluchače s tématem **reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR.** Zdůraznil nutnost vytvoření systémových předpokladů pro fungování inovačního procesu jako celku.
- A. Marks, CEITEC, přiblížil účastníkům CEITEC, **projekt středoevropského technologického institutu** zaměřený na vzdělávání, výzkum a inovace v silném regionu a vybudování centra excelence v Brně.
- Zástupci dvou krajů představili aktuální stav krajské **regionální inovační infrastruktury.** Za Zlínský kraj přednesl příspěvek D. Mareček, Zlínský kraj; za kraj Jihomoravský V. Gašpar, ČARA, RRAJM.
- Následovalo vystoupení J. Kofroně s aktuálními informacemi o **Technologickém profilu ČR.** Poukázal na současný rozsah databáze (2654 subjektů, 6000 výtisků ročně, 13-14 tis. přístupů měsíčně) a nastínil budoucí vývoj směrem k oblasti transferu technologií.
- V diskusi vystoupili: V. Gašpar, ČARA; M. Zezůlková, město Brno; A. Marks, CEITEC; M. Cenek, ČAOE; V. Hřiba, BIC Brno; P. Švejda, AIP ČR; J. Broulík, VŠB-TU; K. Valíš, ESFAK MU;

Na konci semináře zformuloval P. Švejda, AIP ČR, tyto závěry:

- AIP ČR plní a bude nadále plnit metodickou a koordinační funkci při přípravě regionálních inovačních strategií;
- v současné době je třeba nadále pokračovat v odstraňování nedostatků v těchto dokumentech;
- dále zkvalitňovat činnost odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích

a činnost zástupců AIP ČR v krajích, využívat diskusní fórum umístěné na www.aipcr.cz;

- zajišťovat plnění úkolů regionálních rozvojových agentur v rámci Technologického profilu ČR;
- doporučil konání tohoto semináře v roce 2009 včetně informace o spolupráci ČARA a AIP ČR a aktuálním stavu konkrétních dosažených kroků v jednotlivých krajích.

Podrobný záznam ze semináře je umístěn na webu www.aipcr.cz.

V odpoledních hodinách se uskutečnilo ad hoc zasedání zástupců vědeckotechnických parků ČR v Business Centru BVV.

Závěrem lze konstatovat vzestupnou tendenci Stavebních veletrhů Brno. Návštěvníci veletrhu si mohli udělat komplexní přehled na jaké úrovni je české stavebnictví. V areálu našli vše, od cihly po špičkové technologie pro stavění až po technické vybavení interiérů. Veletrh důstojně přispěl k oslavám 80. výročí výstaviště.

VMA

Regionální inovační strategie Libereckého kraje

Dnešní globalizovaný svět se vyznačuje stále rostoucí konkurencí. Přijímá se za obecný fakt, že inovace jsou nezpochybnitelnou a nezbytnou součástí ekonomického rozvoje současné společnosti a že podnikání bez inovací nemá dlouhodobě šanci na úspěch. Pozornost se proto obrací ke snaze o koncepční řešení na poli inovačního podnikání. Tento trend je na

národní úrovni vyjádřen vznikem a schválením Národní inovační strategie v roce 2004 a Národní inovační politiky v roce 2005. Rovněž ve většině regionů začaly vznikat Regionální inovační strategie a Liberecký kraj se k této aktivitě připojil.

Inovace v Libereckém kraji

Význam inovací je vyjádřen i ve 2 klíčových strategických dokumentech Libereckého kraje – **Strategii rozvoje Libereckého kraje 2006–2020** (dále jen SR LK) a na ní navazujícím **Programu rozvoje Libereckého kraje 2007–2013** (dále jen PR LK). V obou se výslovně zmiňuje podpora vědy, výzkumu a zavádění inovací, v PR LK jsou navrhována opatření A.2.1 Koncepční řešení podpory inovačních aktivit a A.2.2 Zlepšení prostředí pro inovace a zavádění inovací. Rozhodnutí pořádat Regionální inovační strategii Libereckého kraje (dále jen RIS LK) tedy vycházelo nejen z rozpoznání významu inovací pro rozvoj regionu a obecného růstu zájmu o inovace, ale i ze snahy o naplnění úkolů, které vyplývají ze SR LK a PR LK. Nutné je však zdůraznit, že cílem není vytvořit samotný dokument RIS LK, ale důležitý je samotný **proces**, který zvýší kontakty a spolupráci mezi jednotlivými aktéry v Libereckém kraji, zlepšit podmínky a prostředí pro vznik inovačního prostředí a podpoří inovační firmy. Hlavní **důvody tvorby RIS LK** lze shrnout do 3 hlavních bodů:

- Podporujeme vznik důvěryhodného inovačního prostředí
- Soustředíme se na řešení problémů
- Cílem této strategie není určit, které obory budou mít v dalším období prioritu. Cílem strategie je všem, kteří budou budoucí prostředí regionu vytvářet, jejich cestu maximálně ulehčit

Proces tvorby RIS LK

Prvotním impulsem pro start procesu RIS LK se stala v říjnu 2006 pořádaná konference **Nisa Invest**, která se každoročně věnuje různým tématům z oblasti rozvoje podnikatelské sféry. Tématem této konference byly Inovace a Design a akce se setkala se značným ohlasem. Na workshopu ke konferenci byla vytvořena pracovní skupina NI8 (tento název v sobě skrývá pojem Nisainvest a 8 znamená osm položených otázek, na které se hledala odpověď v rámci odpoledního workshopu na Nisa-investu). Seznam otázek, které se staly prvotním podkladem pro zpracování RIS LK je uveden na obrázku níže.



Obrázek: Seznam otázek k inovacím prezentovaný na Nisainvestu v roce 2006

Na jednání skupiny NI8 1.12.2006 byl odstartován proces tvorby RIS LK vytvořením **projektového týmu**. Hlavním **koordinátorem** a iniciátorem se stal **Liberecký kraj**. Dalšími členy projektového týmu a tedy partnery procesu tvorby RIS LK se staly Krajská hospodářská komora, ARR-Aguntura regionálního rozvoje, spol. s r.o. a společnost Regioinfo. 13.2.2007 Rada kraje schválila záměr zpracovat RIS LK. Postupně byla členům projektového týmu představena **metodika** tvorby RIS, tak jak ji zpracovala IRE (Innovating Regions in Europe – síť vytvořená v pol.90.let Evropskou komisí k výměně zkušeností a dobrých praktik mezi regiony podporujícími

inovace a konkurenceschopnost). Členům projektového týmu i veřejnosti byly na konferenci **prezentovány i úspěšné RIS** z jiných českých regionů – Ing. Váchová z Technologického centra AV ČR představila RIS Prahy a Plzeňského kraje, Ing. Mareček pak RIS Zlínského kraje. Pozván byl rovněž pan Luk Palmen, který představil velmi zdařilou RIS Slezska a poskytl členům projektového týmu velmi cenné informace, týkající se tvorby RIS. Projektový tým byl poté rozšířen o zástupce Technické univerzity Liberec, Výzkumného ústavu textilních strojů a agentury CzechInvest. Celkové organizační schéma tvorby RIS LK je na obrázku níže.

Organizační schéma tvorby RIS LK



Koordinační výbor má pro proces zastřešující funkci. Projektu zajišťuje politickou a finanční podporu. Složení koordinačního výboru viz tabulka 1.

Tabulka 1: Složení koordinačního výboru

Jméno	Funkce
MUDr. Přemysl Sobotka	předseda Senátu Parlamentu ČR
Petr Skokan	hejtman Libereckého kraje
Ing. Jiří Kittner	primátor Statutárního města Liberec
Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.	rektor Technické univerzity v Liberci
Mgr. Kateřina Sadílková	ředitelka Úřadu práce v Liberci
Ing. Jiří Urban	předseda Podnikatelské rady Libereckého kraje

Těžisko práce v 1.fázi spočívalo na **projektovém týmu** (jeho složení viz tabulka 2). Ten postupně vytvořil analytickou část dokumentu, SWOT analýzu, navrhl jednotlivé priority a opatření. Všechny tyto dokumenty lze nalézt na adrese; <http://www.kraj-lbc.cz/inovace>. Odpovědností projektového týmu je koordinace a základní směřování RIS LK, financování procesu, spolupráce s koordinačním výborem a experty.

Tabulka 2: Složení projektového týmu:

Instituce	Jméno	Kontakt
Liberecký kraj (koordinátor týmu)	RNDr. Vít Přikaský	vit.prikasky@kraj-lbc.cz
Krajský úřad Libereckého kraje	Mgr. Michael Otta Ing. Martina Hozáková Ing. Petra Vrzáčková Ing. Ivana Ptáčková	michael.otta@kraj-lbc.cz martina.hozakova@kraj-lbc.cz petra.vrzackova@kraj-lbc.cz ivana.ptackova@kraj-lbc.cz
Zastoupení Libereckého kraje v Bruselu	Ing. Pavel Branda	pavel.branda@liberec-region.cz
Krajská hospodářská komora Liberec	Ing. Jaroslav Kopta Ing. Martin Procházka	kopta@oasnet.cz prochazka@ohkliberec.cz
ARR-Aguntura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	Ing. Martin Dušek RNDr. Zdeněk Kadlas RNDr. Robert Rölc, Ph.D.	m.dusek@arr-nisa.cz z.kadlas@arr-nisa.cz r.rolc@arr-nisa.cz
Regioinfo, spol. s r.o.	Ing. Vladimíra Žďárská Bc. Petr Dvořáček	zdarska@regioinfo.cz dvoracek@regioinfo.cz
Technická univerzita v Liberci	Prof.Dr.Ing. Zdeněk Kůs Bc. Adéla Zemanová	zdenek.kus@tul.cz adela.zemanova@tul.cz
Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, a.s.	Ing. Jaromír Fícek, Ph.D.	jaromir.ficek@vuts.cz
Czechinvest Agentura pro podporu podnikání a investic	Mgr. Jan Marek	jan.marek@czechinvest.org

Expertní tým by měl napomoci projektovému týmu v tvorbě RIS předáváním podnětných informací a praktických zkušeností. Konkrétní personální složení nebylo dosud určeno, předpokládá se mj. využití služeb expertů, kteří již své zkušenosti projektovému týmu prezentovali.

Dne 18.10.2007 byla RIS poprvé prezentována veřejnosti. Bylo rozhodnuto, že pro každou prioritu bude ustavena **odborná skupina**, která ji podrobněji rozpracuje a navrhne zde konkrétní opatření. Pro veřejnost byl vytvořen informační leták, kde je uveřejněna výzva pro zapojení osob do jednotlivých odborných skupin, znění priorit pro tyto odborné skupiny a přínosy pro jednotlivé typy aktérů vyplývající z tvorby RIS LK. Leták je k nahlédnutí na adrese <http://www.kraj-lbc.cz/inovace>, odkaz „informace ve zkratce“. Poté byla 28. 2. 2008 uspořádána konference, kde byly prezentovány dosavadní výsledky RIS LK a vyslovena výzva k zapojení veřejnosti do práce odborných skupin. Kvůli zajištění provázanosti práce projektového týmu a odborných skupin jsou v každé odborné skupině aspoň 2 zástupci projektového týmu. V každé odborné skupině bude facilitátor, který bude řídit práci odborné skupiny. Prezentovány byly možné teze pro práci odborných skupin, které lze shrnout do následujících bodů (viz tabulka 3).

Teze pro práci odborných skupin

Očekávané výstupy

- Definovat hlavní oblasti zájmu (co by mělo být řešeno)
- Stanovit hlavní cílové skupiny (komu pomáháme, nabídka – optávka)
- Návrh možných řešení
- Návrh možných partnerství
- Návrh a příprava možných projektů
- Projekty – jako praktický výsledek znalostí a potřeb
- Technická pomoc pro požadavky z vnějšího prostředí
- Doporučení pro změny prostředí nad možnosti RIS (legislativa, ...)
- Doporučení pro budoucí síťování (web, databáze, ...)

Pracovní postupy

- Definování témat, kterými by se odborná skupina mohla zabývat (existuje návrh)
- Analýza vstupů a existujících dokumentů (co bude potřeba?)
- Výběr a dohoda o hlavních řešených oblastech (je většinový souhlas?)
- Formulace řešených oblastí (obsah všem jasný?)
- Jaké jsou návaznosti na ostatní odborné skupiny (kde se budou překrývat?)
- Lze definovat pilotní projekt pro celou RIS (nebo s jinou odbornou skupinou?)

Od **facilitátora (vedoucího skupiny)** se očekávají tyto činnosti:

- Koordinuje práci a postupy ve skupině
- Moderuje práci v týmu
- Prezentuje výsledky a jedná za skupinu
- Zajišťuje přenos informací o práci a výstupech dané odborné skupiny do projektového týmu
- Zodpovídá za věcný harmonogram práce (postupy, rozsah, priority)
- Zodpovídá za časový harmonogramu práce (četnost setkání, ...)
- Koordinuje finanční požadavky skupiny

Odborné skupiny

Jak již bylo poznamenáno výše, bylo vytvořeno **6 odborných skupin** (pro každou prioritu 1), jejichž názvy a tematické zaměření je následující.

Priorita 1. Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

- Podpora progresivních odvětví v regionu
- Podpora vzniku a zajištění provozu vědeckotechnických parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
- Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb pro inovační podnikání
- Propagace a prezentace inovací v regionu
- Legislativní změny pro podporu podnikání

Priorita 2. Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

- Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
- Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání
- Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
- Odstraňování bariér dynamického trhu práce

Priorita 3. Aktivní zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikání

- Vytváření, udržení a propagace účelových sdružení, podnikatelských klastrů v návaznosti na inovační centra (vysoké školy, výzkumné ústavy aj.)
- Posílení transferu technologií, komercializace výstupů výzkumu a vývoje a spolupráce V+V institucí s podnikatelskou sférou
- Podpora vzniku firem využívajících výsledků inovačních procesů
- Podpora výzkumných aktivit zvyšujících potenciál Libereckého kraje

Priorita 4. Podnikové inovace

- Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
- Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
- Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty VaV
- Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty

Priorita 5. Finanční zdroje pro zajištění inovačních aktivit

- Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
- Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
- Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit

Priorita 6. Meziregionální a mezinárodní spolupráce

- Spolupráce s národními i zahraničními partnery
- Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
- Účast v mezinárodních kooperačních sítích

Aktuální složení členů odborných skupin je možno získat na adrese;

<http://www.kraj-lbc.cz/inovace>, link na konci textu (slova „odborných skupinách“). Je třeba zdůraznit, že tematické zaměření jednotlivých odborných skupin je zatím pouze návrhové a může se na základě vůle členů jednotlivých odborných skupin pozměnit.

Budoucí výhled

Dokument RIS LK tedy vznikne za spolupráce odborných skupin, které rozpracují jednotlivá témata a projektového týmu, který bude nadále zajišťovat koordinaci procesu. Pracovní návrh RIS LK bude připomínkován v jednotlivých odborných skupinách. Dále bude v těchto skupinách připraven akční plán (s návrhovými opatřeními a aktivitami) a definovány a připraveny případné pilotní projekty. Počítá se rovněž s tím, že se touto agendou bude zabývat manažer RIS LK, který se stane hlavním koordinátorem celého procesu. Jeho úkoly budou následující:

- pořizování zápisů ze všech odborných skupin, projektového týmu a koordinačního výboru
- správa webových stránek RIS LK
- příprava tiskových zpráv
- zpracovávání připomínek odborných skupin – příprava návrhu finální verze RIS LK
- zpracovávání návrhů odborných skupin (opatření + pilotní projekty) do Akčního plánu
- účast na jednáních projektového týmu + zápisy + příprava podkladů
- příprava konference
- příprava workshopů

Součástí procesu bude uspořádání konference k informování veřejnosti. Výsledná RIS LK bude publikována, zajištěny budou i překlady. Očekávanými výstupy budou i webové stránky RIS LK a během procesu tvorby RIS též existence kontaktního místa.

Přesný časový harmonogram pokračování procesu tvorby RIS LK není možné stanovit, předpokládá se ale **vytvoření dokumentu „Regionální inovační strategie Libereckého kraje“ na konci roku 2008.**

Pro zajištění spolufinancování projektu RIS LK z evropských fondů bude tento **projekt předložen do Regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod, oblasti podpory 4.2 – Rozvoj podnikatelského prostředí.** Příslušná výzva zde bude ukončena 30. 5. 2008.

(Zpracováno s příspěvím Krajského úřadu LK, na základě poznatků, které vytvořili jednotliví členové projektového týmu RIS LK)

RNDr. Robert Rölc, Ph.D.
zástupce AIP ČR v Libereckém kraji

Příprava RIS Královéhradeckého kraje

Proces tvorby Regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje (RIS) byl zahájen v listopadu 2007. Tato strategie se stane koncepčním materiálem, na základě kterého bude možné ovlivnit prostředí pro rozvoj inovací v kraji. Hlavním zajišťujícím a koordinujícím subjektem v procesu tvorby strategie je Rada pro výzkum, vývoj a inovace Královéhradeckého kraje. Dále se

na procesu tvorby budou podílet pracovní skupiny, složené ze zástupců různých oblastí inovačního prostředí. Regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje je tvořena v souladu s metodickou příručkou vydanou sekretariátem IRE (Inovační regiony v Evropě). Vychází z moderních obecně uznávaných a podporovaných metodik tvorby strategických plánů. **Tvorba RIS je rozdělena do tří fází:**

- Přípravná fáze (tvorba struktury dokumentu, první jednání s regionálními aktéry, vytváření povědomí o této aktivitě, mapování v regionu),
- Analytická fáze (díleč analýzy, výstupy mapování, SWOT analýza),
- Strategická fáze včetně akčního plánu, implementace, pilotní projekty (tématické oblasti, opatření, aktivity, odpovědné subjekty, finanční zajištění...).

V současné době se proces tvorby RIS přesunul z přípravné fáze do fáze analytické. V přípravné fázi byl sestaven projektový tým. Projektový tým se skládá ze zástupců garanta celého procesu tvorby RIS, kterým je Krajský úřad Královéhradeckého kraje. Zástupci krajského úřadu budou dohlížet na realizaci projektu a jsou tedy i členy Rady pro výzkum, vývoj a inovace a pracovních skupin. Dalšími členy týmu jsou zástupci zpracovatele Regionální inovační strategie, kteří se přímo podílí na zpracování strategického dokumentu, organizování a řízení prací jednotlivých skupin a rady a zajištění propagace projektu.

V přípravné fázi také proběhlo šetření mezi podnikatelskými subjekty, výzkumnými a vzdělávacími institucemi v regionu, jejich hlavní problémy a požadavky z oblasti inovačního prostředí v regionu a jejich případné aktivní zapojení do procesu tvorby. V současné době probíhá podrobné vyhodnocování výsledků tohoto dotazníkového šetření. Zde je stručně nastíněn jeho průběh a předběžné výsledky:

Výběr subjektů

Šetření se uskutečnilo nejen mezi podnikatelskými subjekty a výzkumnými organizacemi, ale také mezi vzdělávacími institucemi. Výběr firem, které byly osloveny v rámci dotazníkového šetření proběhl dle následujících hlavních kritérií: OKEČ a počet zaměstnanců. Kategorie ekonomických subjektů dle OKEČ byly vybrány ze seznamu, který je používán ČSÚ pro průzkum inovačního prostředí v podnikatelském sektoru České republiky. Jsou zde zařazeny takové OKEČ, kde lze předpokládat inovační činnost. Tento vybraný seznam ekonomických subjektů byl dále podroben selekci dle počtu zaměstnanců. Zařazeny byly pouze subjekty s počtem zaměstnanců nad 25 a u zemědělských subjektů nad 50. Tento seznam firem a výzkumných organizací byl posléze porovnán a doplněn podle veřejně dostupných databází inovačních firem jako jsou Technologický profil ČR, databáze Asociace výzkumných organizací nebo databáze Krajské hospodářské komory Královéhradeckého kraje. **Výsledný seznam nakonec představoval 50 vzdělávacích institucí a 590 podnikatelských subjektů z nichž 16 bylo zařazeno do kategorie výzkumných institucí.** Dle struktury OKEČ bylo osloveno více jak 70 % firem ze zpracovatelského průmyslu, dále byly osloveny firmy ze sektoru stavebnictví, zemědělství, činností v oblasti

výpočetní techniky a výzkumu a vývoje. Na základě jednání pracovní skupiny byly do seznamu oslovených subjektů zařazeny i firmy z oboru zdravotní a sociální péče. V případě vzdělávacích institucí byly do šetření zařazeny pouze střední odborné školy a učiliště a 4 fakulty vysokých škol působících v Královéhradeckém kraji (Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové, Lékařská fakulta Univerzity Karlovy a Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany).

Pro dotazníkové šetření mapující inovační potenciál Královéhradeckého kraje byly koncipovány dva dotazníky: jeden pro podnikatelské subjekty a výzkumné organizace a druhý pro vzdělávací instituce. Oba dotazníky byly rozděleny na čtyři části, které identifikovaly situaci subjektu v následujících oblastech: První část zjišťovala základní charakteristiky organizace, druhá aktuální trendy ve firmě či škole, třetí část se týkala spolupráce subjektu s jinými organizacemi a poslední část byla věnována výzkumu, vývoji a inovacím.

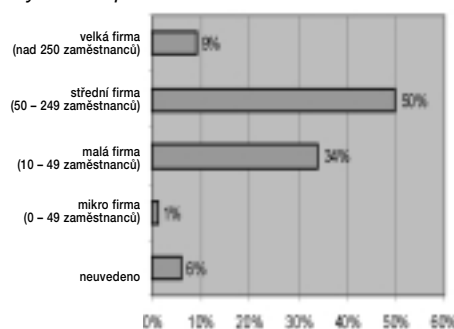
Předběžné výsledky šetření

Samotné dotazníkové šetření inovačního potenciálu v Královéhradeckém kraji proběhlo v průběhu března a dubna 2008 a to prostřednictvím elektronické komunikace. Dohromady bylo osloveno 640 subjektů. Celková úspěšnost dotazníkového šetření byla 27,2 %. Z celkového počtu 590 oslovených podnikatelských subjektů a výzkumných organizací zareagovalo 163 subjektů a získáno bylo 135 vyplněných dotazníků, což je úspěšnost 22,9 %. Z 50 oslovených vzdělávacích institucí bylo získáno 39 vyplněných dotazníků, úspěšnost tohoto šetření byla tedy dokonce 78 %.

Podnikatelské subjekty a výzkumné organizace

Z hlediska velikosti firem tvoří v souboru respondentů poloviční podíl středně velké firmy (50 – 249 zaměstnanců). Druhou největší skupinou jsou malé firmy (10 – 49 zaměstnanců), které představují 34 % a velké firmy (nad 250 zaměstnanců) tvoří 9 % souboru (viz graf č. 1). Roční obrat respondentů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 11 – 60 mil. Kč ročně. Systém řízení kvality či podobný certifikát má zavedeno 64 % firem. Zahraničního spoluvlastníka má 14 % firem, většína respondentů jsou tedy ryze české firmy.

Graf č. 1: Struktura respondentů dle velikosti firmy měřená počtem zaměstnanců k 31. 12. 2007



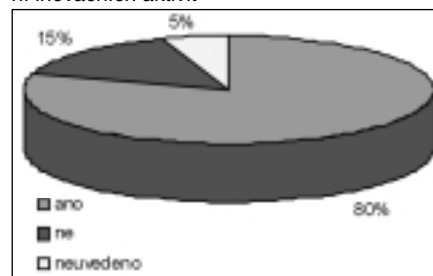
zdroj: vlastní dotazníkové šetření, 2008

V otázkách týkajících se spolupráce respondentů v oblasti výzkumu a vývoje s jinými organizacemi byly na prvním místě zahraniční partneři s 29 % a jiné firmy s 28 %. S výzkumnými a vývojovými organizacemi spolupracuje 23 % respondentů

a pouze 17 % respondentů spolupracuje v oblasti výzkumu a vývoje se školami.

Z dotazníkového šetření dále vyplývá, že u 80 % respondentů probíhají inovační aktivity (viz graf č.2) a 46 % z nich považuje faktor inovace pro firmu za životně důležitý. Pouze 9 % z těchto respondentů uvedlo, že faktor inovace je pro ně důležitý pouze z dlouhodobého hlediska. Podněty k inovacím pocházejí nejčastěji od dlouhodobých zákazníků (21 %), z inspirace konkurencí (19 %) a od vlastních zaměstnanců (17 %). V otázce financování výzkumu, vývoje a inovací drtivá většina respondentů uvedla jako hlavní zdroj vlastní finanční prostředky. Nejvíce omezujícími faktory výzkumných, vývojových případně inovačních aktivit byly shledány: nedostatek finančních prostředků, nedostatek času řídicích a kvalifikovaných pracovníků a chybějící lidské zdroje.

Graf č. 2: Struktura respondentů dle provádění inovačních aktivit



zdroj: vlastní dotazníkové šetření, 2008

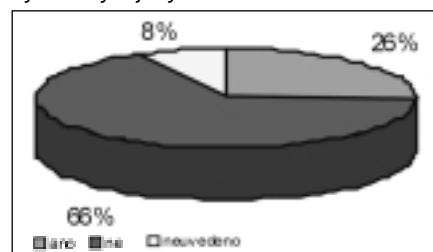
Vzdělávací instituce

Z hlediska velikosti školy (měřené počtem studentů ve školním roce 2007/2008) byl nejčastěji zastoupen interval 251 – 500 studentů a to ve 42 %. Druhou největší skupinu s 32 % tvoří školy s 501 – 750 studenty.

V otázkách týkajících se spolupráce vzdělávacích institucí s jinými subjekty byly jednoznačně na prvním místě firmy (94 %), ale pouze 23 % škol spolupracuje s podnikatelskými subjekty v oblasti výzkumu a vývoje. Jejich spolupráce se nejčastěji týká umísťování studentů na praxe nebo návrhů úprav studijních osnov. V oblasti výzkumných a vývojových aktivit školy nejčastěji spolupracují s výzkumnými a vývojovými organizacemi a institucemi (36 %).

Na otázku zda se škola věnuje výzkumným a vývojovým aktivitám kladně odpovědělo pouze 26 % respondentů (viz graf č.3) a 90 % z nich uvedlo, že jejich výzkumné a vývojové aktivity nacházejí uplatnění v praxi. Z dotazníkového šetření dále vyplývá, že motivačními faktory pro provádění výzkumných a vývojových aktivit jsou hlavně zvýšení prestiže školy, příležitost zachycení a udržení trendů v oboru a v neposlední řadě také rozvoj praktických znalostí pedagogických pracovníků. Naopak omezujícími faktory školy shledaly hlavně nedostatek finančních prostředků, dále neexistující či nedostatečné vlastní výzkumné a vývojové kapacity a chybějící zájem ze strany firem.

Graf č.3: Struktura respondentů (vzdělávacích institucí) dle provádění výzkumných a vývojových aktivit



zdroj: vlastní dotazníkové šetření, 2008

Výsledky dotazníkového šetření inovačního potenciálu v Královéhradeckém kraji jsou zatím pouze předběžné, neboť v současné době probíhá jejich detailní analýza, která bude součástí analytické části Regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje. Nicméně již v této chvíli je patrné, že výstupy tohoto šetření budou mít pro tvorbu RIS zásadní význam jak z hlediska získaných informací, tak i z hlediska projeveného zájmu o proces tvorby RIS z řad podnikatelů a vzdělávacích institucí, neboť z šetření vyplynulo, že 46 % podnikatelských subjektů a 69 % vzdělávacích institucí by mělo zájem nadále se aktivně zapojit do procesu tvorby RIS.

Ing. Jana Javůrková

Centrum evropského projektování a.s.



Podpis smlouvy

ký rozvoj Vsetínska provozující Podnikatelský inkubátor Maštalska, Regionální centrum kooperace provozující Vědeckotechnický park Slavičín, a Valašskokloboucké podnikatelské centrum připravující projekt podnikatelského inkubátoru slavnostně podepsaly smlouvu o spolupráci, čímž potvrdily zájem účastnit se společných akcí a projektů v oblastech podpory inovačního podnikání ve Zlínském kraji. Podpisem smlouvy tak vznikla síť podnikatelských inkubátorů, vědeckotechnických parků a center transferu techno-

logií jako první regionální síť v České republice. Mezi pilotní projekty, které budou v rámci vzniklé sítě realizovány, lze zařadit rozšíření Mikroúvěrového programu Regionálního podpůrného zdroje na všechny členy sítě, příprava a spuštění Inovačního portálu Zlínského kraje nebo příprava společných projektů do vybraných Operačních programů s cílem podpořit inovace a inovační myšlení. Tyto aktivity jsou také obsaženy v Akčním plánu Regionální inovační strategie Zlínského kraje, který byl spolu se strategií schválen v lednu letošního roku.

Vznik sítě přispěje nejen k rozvoji vazeb mezi jednotlivými inkubátory, parky a centry transferu technologií, ale především ke koordinované a komplementární podpoře inovačního podnikání ve Zlínském kraji.

„Velmi vítám a podporuji spolupráci inkubátorů ve Zlínském kraji, která povede ke zvýšení konkurenceschopnosti regionu“, uvedl náměstek hejtmána MVDr. Stanislav Mišák, který se taktéž zúčastnil podpisu smlouvy spolu s vedoucím odboru kanceláře hejtmána PhDr. Stanislavem Minaříkem.

Daniela Sobieská

Regionální síť VTP ve Zlínském kraji

Dne 15. 5. 2007 Technologické inovační centrum s.r.o., provozující Podnikatelské inovační centrum Zlín, Agentura pro economic-



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

Nový nanoklaster v Bavorsku

Budování klástrů se stalo v SRN novým kouzelným slůvkem, pokud jde o transfer technologií a posílení hospodářské pozice země. Bavorsko provozuje 19 klástrů od biotechnologií přes výživu po dopravní techniku. Nyní je na řadě nanotechnologie, která se prosazuje formou sítě sdružující hlavně vysoké školy a hospodářskou sféru.

Pojem klaster vyvolává někdy ještě mlhavé představy, ale v oblasti nanotechnologií provádí jeho management, tedy organizaci a realizaci klástru společnost Nanoinitiative Bayern mbH se sídlem v Gerbrunnu na okraji Würzburgu. Realizační tým tvoří 4 pracovníci zaměstnaní na plný úvazek. Odpovědnost za další rozvoj klástru převzaly Průmyslová a obchodní komora regionu Würzburg-Schweinfurt společně s würzburšskou univerzitou.

Ředitelem klástru je prof. Alfred Forchel, vedoucí katedry technické fyziky na Ústavu fyziky a současně vedoucí laboratoře pro studium mikrostruktur na univerzitě Würzburg. Klaster má poradní orgán, jehož členem je mimo jiné ředitel Německého muzea. Na jaře 2007 bylo navíc založeno občanské sdružení „Nanosít Bayern e.V.“. To nyní sdružuje na 40 organizací převážně podnikatelského zaměření a vystupuje jako otevřená platforma klástru na podporu široké palety opatření souvisejících s jeho fungováním. Hlavním cílem činnosti je podpora nanotechnologických témat na středních i vysokých školách a zejména v hospodářské praxi.

Typickým představitelem praxe je firma Nanion. Ta sídlí ve třetím poschodí bývalé tiskárny v Mnichově a je dobrým příkladem startujícího podniku. Firmu vede 35letý fyzik, absolvent mnichovské univerzity. Společnost, ve které nyní pracuje 25 mladých vzdělaných lidí, se vyvinula z inkubátoru založeného na základě výsledků disertace dnešního ředitele firmy. Tato dynamická společnost se zabývá studiem vlivu přísad na elektrickou vodivost živých buněk. Výsledkem inovace bylo využití skleněného čipu namísto manuální titrace, což umožnilo řádově urychlení zkoušek nových léčiv. Nyní se uplatňují analytické přístroje firmy

Nanion vedle Německa i v USA, Indii, Koreji, Japonsku a Austrálii.

Prof. Forchel shrnuje: „Klaster podporuje zavádění nanotechnologií v bavorské ekonomice formou řízené spolupráce výzkumu s praxí. Její součástí jsou rozsáhlé vzdělávací programy pro střední a vysoké školy, které propagují zájem o studium přírodních věd a inženýrských oborů“.

(Pramen: VDI nachrichten 12, 20. 03. 2008)

Vladimír Talášek

Česká strojnická společnost

Budoucnost strojího inženýrství

ASME – Americká společnost strojních inženýrů, uspořádala ve dnech 16. – 18. 04. 2008 v budově Národní akademie věd USA ve Washingtonu, D.C. „Global Summit on the Future of Mechanical Engineering“. Setkání bylo obsahově i organizačně připraveno na vynikající odborné úrovni, předsedal mu Dr. Sam Y. Zamrik, prezident ASME a zúčastnilo se ho kolem 120 špičkových odborníků z vedení ASME, předních amerických vysokých škol, manažerů světově působících společností se sídlem většinou v USA a presidenti strojnických společností z Japonska, Číny, Itálie, Brazílie, Argentiny, Egypta, Švédska, Spojeného království a ČR. Summit počítala svou účastí i Dr. M.J. Prieto-Laffargue, presidentka WFEO-Světové federace inženýrských organizací, Španělka z Madridu.

Cílem summitu bylo zpřesnění výhledů strojího inženýrství v příštích 20 letech ve světovém měřítku v podmínkách zrychlujícího se vývoje informací a telekomunikací s imperativem na nutnost udržitelného rozvoje. K problematice byly předneseny tři hlavní referáty a po 4 vedlejších referátech ve dvou panelových sekcích. Po těchto vystoupeních se konala vždy 3 plenární diskusní zasedání zaměřená na základní vize budoucnosti, určení kritických nejistot a kritických možností dalšího vývoje strojího inženýrství.

Úvodní referát na téma „Globální perspektivy a budoucnost strojího inženýrství“ přednesl Dr. Rohit Talwar, výkonný ředitel společnosti Fast Future, Londýn, UK.

Téma panelové sekce I „Velké výzvy a důležité trendy pro strojího inženýrství“.

V rámci této sekce přednesli své příspěvky:

- Prof. Charles M. Vest, president, National Academy of Engineering, Washington, D.C.
- Dr. G.K. Pillai, ředitel, Heavy Engineering Corporation, Ranchi, Indie
- Dr. Masaki Shiratori, president, JSME, Tokyo, Japonsko
- M.J. Prieto-Laffargue, presidentka, WFEO, Madrid, Španělsko

Téma panelové sekce II „Budoucí svět inženýrství – kritické znalosti a kompetence“. V rámci této sekce přednesli své příspěvky:

- Prof. Lu Yongxiang, president, Čínská akademie věd a president CMES, Peking, Čína
- Dr. Deborah L. Grubbe, vicepresidentka, BP International, Londýn, UK
- M. A. Yadarola, president, Pan American Academy of Engineering, Cordoba, Argentina
- Prof. J.J. Duderstadt, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.

Základní informační podporu a vedoucí roli v průběhu Summitu převzali Prof. Winfred M. Phillips z University of Virginia a Dr. Marsha Rhea z Institute for Alternative Futures, autorka publikace „Anticipate the World You Want: Learning for Alternative Futures“ vydané v roce 2005 nakladatelstvím Rowman & Littlefield. Oba odborníci spolupracují s ASME již po řadu let.

ASME zadala počátkem roku 2007 Ústavu pro alternativní budoucnost (IAF – Institute for Alternative Futures) zpracování úvodní studie pro lepší orientaci budoucích účastníků Summitu. Její výsledky byly prezentovány zahajovací přednáškou prvního dne oběma odpovědnými řešiteli, Prof. Dr. Win Phillipsem a Dr. Marsha Rhea. Celá studie má 60 stran, z čehož asi polovina analyzuje předpokládané hnací síly budoucího vývoje a druhá polovina obsahuje rozsáhlou nalezenou literaturu na podporu první části prognózy. Od organizátorů Summitu bylo velmi přínosné, že všichni účastníci obdrželi tuto studii na webových stránkách Summitu a mohli se včas orientovat a případně zaslat ASME v předstihu své poznámky, náměty či připomínky.

Na tomto místě uvádím v překladech bez změn znění prvních 3 stran studie IAF. Ty obsahují úvod a krátkou charakteristiku nalezených 9 trendů budoucího vývoje strojího inženýrství:

Úvod

„ASME se snaží podpořit technický a sociální přínos inženýrů pro prosperitu lidstva. To je velký úkol a výzva k pochopení a realizaci v roce 2008. Ještě odpovědnější je pokusit se o předvídaní budoucnosti strojího inženýrství do roku 2028. Právě proto si dnešní manažeři kládou za úkol zpracování společné vize, která napomůže k přípravě strojího na splnění náročných cílů ve službě lidstvu.

ASME chce uspořádat „Světový summit o budoucnosti strojího inženýrství“ ve dnech 16. – 18. dubna 2008 ve Washingtonu, D.C. Summitu se zúčastní více než 120 vedoucích inženýrských a vědeckých pracovníků, kteří budou společně analyzovat významné změny ve strojího inženýrství a pokusí se o formulaci vize k budoucnosti této profese. ASME spolupracovalo k identifikaci důležitých změn v průběhu příštích 20 let s Ústavem pro alternativní budoucnosti (IAF) s cílem usnadnit diskuse na vlastním Summitu.

IAF v této souvislosti zkoumal dvě důležité otázky:

- V čem spočívají velké výzvy pro inženýrské povolání a jaké výrazné změny nastanou do roku 2028?
- Jaká je kritická úroveň znalostí a kompetencí, kterou tato profese bude muset prokázat, aby uspěla ve světě roku 2028?

Tento scénář ukazuje na budoucí možnosti k uskutečnění změn. V průběhu Summitu účastníci tyto změny přezkoumají, při čemž budou pozorně naslouchat přednáškám proslaveným v panelových sekcích a sobě navzájem. Tím se zviditelní cíle a podmínky, za kterých bude tato profese pokračovat na své cestě k žádoucí budoucnosti.

IAF zhodnotil nejdůležitější literaturu k budoucnosti inženýrství, předchází scénáře ASME k životnímu prostředí a brifingy o budoucím vývoji včetně relevantních prací významných myslitelů z ostatních oborů. IAF také směřoval problémově zaměřené skupiny členů ASME a vedl je tak, aby byly získány poznatky o tom, co by mohlo mít významný vliv na budoucnost inženýrské profese.

Devět hlavních proudů změn popsanych v této zprávě souhlasí s většinou velkých výzev, na něž bude muset lidská společnost v příštích 20 letech odpovědět. Tyto trendy odrážejí potřeby, nároky a touhy lidí na zeměkouli. Zároveň však naznačují, co bude obor strojího inženýrství potřebovat, aby naplnil své poslání a přispěl k pozitivnímu vývoji světa. Pro každý z hlavních směrů nabízí IAF prognózu toho, co by se mohlo stát a vysvětluje, jak tyto změny mohou ovlivnit rozvoj oboru.

IAF navíc ve snaze pomoci účastníkům Summitu orientovat se u každé změny na hlavní trendy spíše než na nahodilé podrobnosti, vyjádřila tato vysvětlení jasně v závěrech. Zpráva zahrnuje extenzivní přehled literatury a poznámek pro ty, kteří se chtějí hlouběji ponořit do zdůvodnění pro každý z hlavních směrů. V této studii jsou nalezené trendy uvedeny v pořadí dle důležitosti, kterou jim přidělily skupiny expertů ASME v listopadu 2007.

Toto pořadí sleduje velmi těsně výsledky ankety uspořádané mezi členy ASME k vizím budoucnosti v roce 2028 (shrnutí ankety je uvedeno na konci této zprávy). V anketě bylo poptáváno asi 1 800 členů ASME (mezi 30-50 lety), aby se vyjádřili k tvrzením IAF, která charakterizují jak tyto

změny tak i jejich předpokládanou závažnost. Z hodnocení této reprezentativní skupiny členů ASME vyplývá, že akceptují navržené změny jako součást své předpokládané budoucnosti. Nalezené hlavní trendy změn jsou zdůrazněny a inspirací pro další vývoj strojího inženýrství.

V následujícím předkládáme 9 předpokladů hlavních směrů vývoje ve zkrácené podobě:

1. Udržitelný rozvoj

Bouřlivě se rozvíjející ekonomiky vytvářejí globální pnutí v oblasti environmentální a nepříznivé tlaky v součtení o cenné zdroje, zejména energii a vodu. Strojní inženýrství bude muset vyvinout nové technologie a techniky na podporu ekonomického růstu a pro zabezpečení udržitelnosti globálního vývoje.

2. Inženýrství pro obří i malé společnosti

V roce 2028 budou inženýři pracovat ve velmi velkých i velmi malých společnostech. Malé budou vyžadovat více znalostí a multidisciplinární koordinaci, velké celky znamenají práci na velké vzdálenosti napříč časovými zónami. Vznikne nová oblast systémové inženýrství, která bude zahrnovat mnoho znalostí a dovedností z oborů strojího inženýrství.

3. Konkurenční výhoda znalostí

V roce 2028 bude pro rozvoj pokročilých ekonomik rozhodující schopnost jednotlivců a organizací učit se rychleji inovovat, přijímat a implementovat poznatky. Výchozí strojího inženýrů bude strukturována tak, aby vyhovovala požadavkům jak na technické specialisty tak i na generalisty, kteří disponují znalostmi o managementu, tvořivosti i způsobech řešení problémů.

4. Výhoda spolupráce

Dominantními „hráči“ budou ve všech hospodářských oblastech ty společnosti, které dokážou úspěšně spolupracovat. 21. století bude ve znamení integrace konkurenčních trhů za nových forem spolupráce.

5. NanoBio budoucnost

V příštích 20 letech budou dominovat technickému rozvoji nanotechnologie a biotechnologie. V roce 2028 budou obě technologie včleněny do všech důležitých technologií, které ovlivňují náš každodenní život. Stanou se stavebními kameny, které budou budoucí inženýři používat k řešení naléhavých problémů v různých oblastech jako jsou lékařství, energetika, úprava vody, letectví, zemědělství a životní prostředí.

6. Řešení světových inovací

Inovace jako součást struktury globální ekonomiky zůstane i v roce 2028 komplexní záležitostí. Hluboká restrukturalizace řízení a ochrany duševního vlastnictví je v tomto časovém horizontu v celosvětovém měřítku málo pravděpodobná. Poněvadž složitější technologie vyžadují užší spolupráci a sdílení patentů, dojde k postupným změnám, které přinesou pozitivní výsledky jak pro inovátory, tak i pro ty, kteří inovace adaptují a komercializují.

7. Různorodost inženýrství

V průběhu celého sledovaného období potrvá celosvětově poptávka po nových technologiích jako příležitost pro příslušně vzdělané a inovativní inženýry. Zaměstnavatelé budou hledat a podporovat jednostranně i mnohostranně zaměřené inženýry, aby maximalizovali jejich úspěšné působení v různých kulturách a v odlišných situacích.

8. Projektování doma

Kolem roku 2028 přispěje pokrok u systémů CAD, materiálového inženýrství, robotiky, nano – i biotechnologií k demokratizaci procesu projektování a konstruování. Inženýři budou schopni připravovat komplexní řešení místních problémů. Samostatní inženýři budou natolik pružní, aby projektovali a konstruovali výrobky za použití pokročilých

materiálů a pracovních postupů. Nastane renesance povolání inženýra-podnikatele. Inženýrská komunita se změní, neboť hodné inženýrů bude pracovat doma buď jako členové větších decentralizovaných inženýrských týmů nebo jako nezávislí podnikatelé.

9. Inženýrství pro Ostatních 90%

Ve výhledu do roku 2028 budou globalizace a nové modely podnikání stále silněji směřovat významné inženýrské projekty ve prospěch nejchudších 90% světové populace. V tomto časovém horizontu nepřesáhnou asi u 4 miliard obyvatel denní životní náklady 2 USD.

Závěrem Summitu zpracovali zástupci IAF a zároveň moderátoři brainstormingových diskusí W. Phillips a M. Rhea výsledky tří kol brainstormingu jako „Sdílenou vizi pro strojího inženýrství“ do formy následujících 3 problémových okruhů:

- Jaké jsou hlavní prvky globální vize strojího inženýrství?
- Jaké jsou kritické nejistoty, které musí být zvládnuty a řešeny, aby bylo dosaženo preferované budoucnosti?
- Jaké rozhodující volby čekají profesí strojího inženýra v období 2008–2028?

Okruh 1 : Prvky globální vize

- 1.1 Rozvíjet inženýrská řešení, která budou podporovat svět čistší, zdravější, bezpečnější a udržitelný předně v oblastech
 - energetika, životní prostředí, zdravotnictví, zabezpečení vodních zdrojů, vše za udržitelných podmínek
 - nalézání inženýrských řešení pro ostatních 90% (mysleny rozvojové země).
- 1.2 Strojní inženýrství bude zejména
 - rozvíjet a aplikovat skokové a chytré technologie
 - uplatňovat systémový přístup jak u malých tak u globálních firem
 - ovlivňovat politická rozhodování včetně komunální politiky a zvyšovat úroveň obecného vědomí široké veřejnosti.

Okruh 2 : Kritické nejistoty

- 2.1 Jak budou zákonodárství, mezinárodní závazky a patenty i národní zájmy působit na rozvoj techniky v globální ekonomice?
- 2.2 Jaký prostor bude vymezen pro mezinárodní spolupráci v prostředí různých politických systémů ve světě?
- 2.3 Jaká bude vůle přijímat investiční rozhodnutí ve prospěch velkých výzev?
- 2.4 Jak budou strojaři reagovat na nepředvídané následky technologických inovací (etika, životní prostředí, sociální dopady, ...)?

Okruh 3: Rozhodující volby

- 3.1 Strojní inženýři budou zvyšovat informovanost veřejnosti o hlavních příspěvcích inženýrské profese pro kvalitu života
- 3.2 Výchozí strojího inženýrů se bude přizpůsobovat a měnit tak, aby budoucí absolventi byli globálně konkurenceschopní
- 3.3 Strojní inženýři musí být schopni převzít vedoucí roli i v oblastech politické, sociální a kulturní
- 3.4 Strojaři budou zastoupeni na předních místech na úsecích integrace a multidisciplinárního přístupu k řešení otázek
- 3.5 Strojní inženýrství vypracuje různé postupy na podporu mladých talentů
- 3.6 Strojní inženýři budou garanty partnerství a rozvoje spolupráce s a mezi veřejností, vysokým školstvím, průmyslem, vládními institucemi a jinými inženýrskými společnostmi.

Vladimír Talášek



PŘEDSTAVUJEME SE

Technologické centrum Akademie věd historická zkratka čtrnácti let vývoje

Záměr založit Technologické centrum při Akademii věd se objevil počátkem devadesátých let minulého století. Základní myšlenkou bylo ustavit při Akademii věd, která se do té doby věnovala převážně základnímu výzkumu, centrum pro aplikace a spolupráci s průmyslem. Značná preference byla dávana vzniku podnikatelského inkubátoru zaměřeného hlavně na spolupráci s akademickými výzkumnými týmy zejména cestou realizace výsledků výzkumu v malých *spin-off* firmách založených většinou samotnými vědeckými pracovníky.

Po neoficiálních začátcích, kdy si řada budoucích partnerů vyjasňovala svou možnou úlohu a korigovala své leckdy smělé představy, byl dne 28. června 1994 založen Technologický park AV ČR jako zájmové sdružení právnických osob, počet členů

sdužení se postupně ustálil na 5 pracovištích Akademie věd (ČR). Již sám název „park“ indikoval přetrvávající hledání správné formy a funkce nově vzniklé instituce. Vzhledem k postupnému zaměřování činnosti sdružení na technologický transfer, konzultační činnost a provozování high-tech inkubátoru, došlo v roce 1995 k přejmenování na Technologické centrum AV ČR. V roce 2006 pak byla do Technologického centra přijata manažerská firma Technology Management, s.r.o.

Tak jako byla první polovina devadesátých let provázána řadou pokusů, hledání, omylů a snahou o jejich nápravu v jiných oblastech rychle se vyvíjejícího ekonomického a politického systému, měnilo se v této době i poslání, způsob financování a celá strategická koncepce Technologického centra.

Významným partnerem TC se stala státní správa (zejména MŠMT, MPO a MMR) a její poradní orgán Rada pro výzkum a vývoj. Od počátku existence TC intenzivně spolupracovalo s Organizací spojených národů pro průmyslový rozvoj (UNIDO) a od

roku 1997 s Evropskou komisí. TC participovalo v projektech s desítkami organizací v národních i mezinárodních konsorciích se zastoupením předních světových univerzit, výzkumných center, průmyslových podniků a organizací inovační infrastruktury.

TC se tak postupem doby stalo nesporným lídrem v segmentu národní inovační infrastruktury a v oborech svých činností si vybudovalo respektované postavení u významných mezinárodních a nadnárodních institucí.

Přes produkci dvou odborně zaměřených periodik ECHO a ERGO, stále chyběl obecněji zaměřený bulletin, který by poskytl celkový přehled o práci TC. Proto vznikl Bulletin *Beln*, který je vyjádřením snahy tento nedostatek napravit. Je vydáván převážně v elektronické formě, takže pokud se nám nebude dařit vás zaujmout, kliknutí na „odhlásit“ vás ihned vysvobodí, snad se tak nebude dít příliš často.

**Karel KLUSÁČEK (klusacek@tc.cz),
Marcela PŘIHODOVA
(prihodova@tc.cz)**



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

Centrum pro podporu konkurenceschopnosti v biomedicínských technologiích



Projekt je řešen s pomocí finanční podpory z Evropského sociálního fondu, doba řešení je od 2. 1. 2006 do 30. 6. 2008. Příjemcem podpory je Ústav experimentální medicíny, v.v.i. AV ČR, řešení projektu zabezpečuje dodavatelsky MEBIS s.r.o., partnery projektu jsou Asociace inovačního podnikání ČR, Minerva – vzdělávací společnost s. r. o a Buněčná terapie – občanské sdružení. Základním cílem projektu je zvýšení konkurenceschopnosti Hlavního města Prahy v oblasti biomedicínských technologií cestou podpory rozvoje podmínek jejich technologického transferu.

O projektu a jeho loňských aktivitách bylo podrobně pojednáno v čísle 3/2007 periodika Inovační podnikání. Tato informace je proto zaměřena pouze na vybrané akce prvního pololetí 2008, v němž vrcholí většina klíčových aktivit:

- Konference, které se již konaly: 22. 1. 2008 v budově UK v Jinonicích „Informatika a inovace“ a dne 24.4.2008 v budově AV ČR na Národní Třídě „Současnost a budoucnost buněčné terapie v ČR“. Připravována je dvoudenní závěrečná konference projektu, která se uskuteční ve dnech 11. a 12. 6. 2008 v budově ČSVTS na Novotného lávce pod názvem „Inovační podnikání v AV ČR a VŠ“ (program konference uveřejňujeme na **str. XI. – XII. přílohy TT**)
- Kurzy manažerských znalostí, které, podobně jako obdobný podzimní cyklus, i v jarním cyklu probíhaly v 11 šestihodinových blocích v období od 27.2.2008 do 14.5.2008 a které byly členěny do témat: Cíle popularizace vědy, celostní přístup a aktuální otázky, které řeší svět a EU, Konkrétní příklady postupu převodu inovací do praktického života, Public Relations, Marketing v oblasti vědy, Marketing v oblasti komercializace výzkumných projektů a poznatků, Prezentační a komunikační dovednosti, Zakládání společností, Specifika bezpečnosti specializovaných pracovišť, Licence k předmětům průmyslového vlastnictví, Know-how a jeho ochrana, Programy Evropské komise, posuzování projektů a obvyklé chyby žadatelů o podporu, Spolupráce s evropskými institucemi, Management projektů, Strategické plánování, Příprava podnikatelských plánů.
- V průběhu 2. čtvrtletí budou také posledními třemi kurzy uzavřen cyklus celkově 20 kurzů rozvoje speciálních dovedností laboratorních pracovníků
- Ve druhém čtvrtletí budou vydány speciální publikace – „Souhrnné texty projektu“ a „Lékařské textilie“, které navazují

na již vydané „Řízení zdravotnických zařízení“

- V období prvního pololetí jsou také dokončovány podklady pro ekonomicky zaměřené e-learningové kurzy a internetovou poradnu a také pokračují propagační a osvětové akce (druhý běh 12ti dílný rozhlasový seriálu prof. E. Sykové „Buněčná terapie a regenerativní medicína“, tiskové konference, akce „Věda a umění jako lék“ v Museu Kampa apod.)

Již v prvním čtvrtletí byly překročeny indikátory projektu „počet podpořených osob“ (plán = 2 388) a „počet podpořených organizací“ (plán = 33), v průběhu 2. čtvrtletí bude splněn také indikátor „počet nově vytvořených, či inovovaných produktů“ (plán = 68).

Jan Čermák
vedoucí řešitelského týmu

Enterprise Europe Network

Nová iniciativa na podporu evropských malých a středních podniků a její aktivity v České republice



Podle oficiálních statistických údajů tvoří malé a střední podniky (MSP) v souhrnu celé Evropské unie 99,8 % počtu všech evropských firem a přibližně 90 % z nich jsou tzv. mikrofirmy s 10 nebo

méně zaměstnanci. Tyto malé a střední podniky dnes poskytují v zemích EU více než 70 % všech pracovních míst a vytvářejí 70 % evropského HDP v oblasti služeb a 27 % HDP v průmyslovém sektoru. Průzkumy na druhou stranu rovněž ukazují, že mnoho evropských MSP se potýká, zejména krátce po svém založení, s řadou chronických problémů, mezi něž patří především nedostatek startovacího kapitálu, nedostatečný přehled o marketingových perspektivách vlastních výrobků v rámci EU, malá schopnost inovovat produkci a udržovat tak krok se světovou konkurencí a slabá orientace v evropské obchodní legislativě. Ukazuje se, že podobné potíže, ať již samostatně nebo v různých vzájemných kombinacích, podstatně brzdí rozvoj evropských MSP a tím i inovační potenciál Evropy jako celku.

S cílem odstranit tyto nedostatky v rámci jednotné Evropy, byla v roce 2008 založena z iniciativy Všeobecného ředitelství pro podnikání a průmysl (Directorate General for Enterprise and Industry) působícího při Evropské komisi, nová síť **Enterprise Europe Network**. Jde o jednu z hlavních aktivit Rámcového programu „Konkurenceschopnost a inovace“ (CIP), resp. v něm obsaženého Programu pro podnikání a inovace (EIP), který je zaměřen na podporu malých a středních podniků, jejich růstu a inovačních schopností.

Síť Enterprise Europe Network je tvořena přibližně 600 místními organizacemi ve 40 zemích celé Evropy, v nichž působí asi 4000 zkušených profesionálů. Země zapojené do sítě, představují 27 členských zemí EU, tři země kandidátské (Makedonie, Chorvatsko a Turecko), země Evropského hospodářského prostoru (Norsko a Island) a tři země přidružené (Arménie, Izrael, Švýcarsko). Většina partnerských institucí v rámci jednotlivých zemí – typicky se jedná např. o národní obchodní komory, regionální rozvojové agentury, univerzity a technologická centra, podnikatelské inkubátory apod., tvoří navzájem různou měrou provázané a spolupracující struktury, nejčastěji typu konsorcií. Mnoho partner-

ských institucí zapojených do sítě, přitom představuje kombinaci dřívějších Innovation Relay Center a Euro Info Center, založených již v letech 1995, respektive 1987.

Jednotlivé partnerské instituce fungují v podstatě jako kontaktní místa, kam se může obrátit libovolný podnikatel, který potřebuje získat aktuální informace o současně evropské legislativě, uvažuje najít nové obchodní partnery po celé EU, zvažuje zavést ve svém podniku nové inovativní výrobní technologie, nebo který pro svoje podnikání chce jednoduše využít různých evropských finančních podpor. Z prostředků sítě Enterprise Europe Network sice nelze podnikům poskytovat žádnou přímou finanční podporu, pracovníci sítě nicméně mohou zájemcům objasnit možnosti zajištění financování, které existují v rámci konkrétních evropských programů.

Síť konkrétně nabízí na pomoc podnikatelům a malým a středním podnikům řadu podpůrných aktivit a variabilních nástrojů – mj. umožňuje využívat rozsáhlých databází z oblasti obchodu a inovačních technologií k vyhledávání nových obchodních partnerů a spoluřešitelů pro aplikované cílené výzkum a vývoj. Pracovníci sítě také uskutečňují řadu osobních návštěv přímo v podnicích, s cílem zjistit skutečné potřeby podniků, pomáhají podnikatelům orientovat se v zákonech a v předpisech EU souvisejících s obchodem a inovacemi v rámci jednotného evropského trhu, radí jim v žádostech a s administrací evropských finančních grantů a dotací apod. Po celé Evropě provozují navíc partneři sítě na pomoc MSP více než 1000 různých místních akcí typu seminářů, přednášek, konferencí a workshopů. Mezi nejčastější témata těchto osvětových akcí patří problematika financování MSP a inovací, otázky tvorby politických aktů ovlivňujících činnost MSP po celé Evropě, rozvoj počítačové a jazykové gramotnosti v MSP, ochrana průmyslového vlastnictví a duševních práv pro MSP, bezpečnost práce a organizace celoživotního vzdělávání pro MSP a podnikatele.

Na úrovni jednotlivých členských organizací sítě, partnerské instituce rovněž vy-

tvářejí a distribuují množství propagačních a informačních materiálů a s jejich pomocí rozšiřují povědomí o existenci a službách sítě. Všechny služby sítě se přitom obecně řídí hesly „vše pod jednou střechou“ („One-stop shop“) a „kamkoliv vstoupíte, všude uspějete“ („No wrong door“), což prakticky znamená, že žadatel o informace nebo jiné podpůrné služby získá vše potřebné přímo v jediném místě, bez nutnosti, aby musel složitě obíhat několik jednotlivých institucí nebo činovníků.

Ačkoliv je síť primárně určena pro podporu malých a středních podniků, mohou být její služby užitečné i pro související rozvoj jiných, větších podniků a rovněž pro výzkumná centra a univerzity. Síť svým mechanismem také navozuje potřebnou interakci mezi podnikateli a malými a středními podniky na straně jedné a Evropskou komisí na straně druhé. Evropská komise totiž prostřednictvím sítě získává důležitou zpětnou informaci o tom, v jakém stavu se nacházejí MSP v jednotlivých částech Evropy, jaké jsou jejich reálné potřeby, jak se zlepšuje jejich inovační potenciál a jakou dynamiku vykazuje související tvorba pracovních míst.

V České republice budou aktivity sítě Enterprise Europe Network zajišťovány prostřednictvím specifického projektu **Business and Innovation Support Network for the CR – BISONet**, kterého se účastní konsorcium jedenácti partnerů pod koordinací Technologického centra AV ČR. Jednotliví partneři projektu BISONet, ve složení Centrum pro regionální rozvoj ČR, Podnikatelské a inovační centrum BIC Plzeň, Jihomoravské inovační centrum JIC, Podnikatelské a inovační centrum v Ostravě, Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje, Agentura regionálního rozvoje Liberec, Regionální hospodářská komora Brno, Krajská hospodářská komora Moravskoslezského kraje, Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje a Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, byli zvoleni tak, aby svou regionální příslušností a praktickými předchozími zkušenostmi pokryli prakticky celé území ČR



(Obr. 1 – mapka působnosti jednotlivých partnerů – viz str. VIII. přílohy TT). Kvalitu služeb národní sítě a dostupnost poskytovaných informací navíc zvýší zapojení dalších asociovaných národních institucí – České asociace rozvojových agentur, Hospodářské komory ČR, CzechInvestu a Asociace inovačního podnikání ČR.

Národní síť bude uskutečňovat svoje aktivity v ČR ve třech vzájemně se doplňujících programových liniích – modulech. První modul navazuje na aktivity bývalé sítě Euro Info Center a nabízí hlavně **poradenské služby** pro zvýšení konkurenceschopnosti podniků, poskytuje informace o trzích, finančních podporách a dotacích, legislativních aspektech a o mezinárodních vazbách a službách a ze získaných údajů vytváří zpětnou vazbu pro Evropskou komisi.

Aktivity druhého modulu sítě vycházejí z činnosti bývalého Czech Innovation Relay Centra. Jejich hlavním cílem je **podpora transferu pokročilých technologií**, znalostí a inovací v malých a středních podnicích v mezinárodním, celoevropském měřítku. Modul poskytuje zájemcům informace o moderních inovačních technologiích a o postupech, o relevantní legislativě a o podpůrných programech a zprostředkovává související partnerství, kontakty a spolupráci, včetně souvisejících aspektů ochrany duševního vlastnictví. Partneri tohoto modulu již v minulých letech zprostředkovali řadu úspěšných technologických transferů, v jejichž rámci se podařilo uplatnit pokročilé průmyslové technologie vyvinuté v ČR a v jiných evropských zemích, zatímco jiné domácí podniky se staly příjemci inovačních technologií vzniklých původně v zahraničí.

Nakonec třetí modul národní sítě má za úkol zvýšit **zapojení malých a středních podniků v projektech 7. Rámcovém programu EU pro výzkum a vývoj**. Modul poskytuje informace o aktuálních programových výzvách, nabízí nápomoc při vyhledávání vhodných výzkumných partnerů



i praktické konzultace při sestavování a vedení projektů, s cílem usnadnit podnikům účast a spolupráci v evropských výzkumných strukturách a programech.

Činnost české národní sítě projektu Enterprise Europe Network odstartovala zahajovací konference konanou 28. února 2008 v sídle Hospodářské komory ČR. Z návazných akcí, které partneři sítě již uskutečnili na různých místech ČR, lze jmenovat např. seminář věnovaný možnostem zapojení MSP do 7. Rámcového programu EU, který uspořádalo TC AV ČR v Praze a sérii seminářů o problematice dotací pro podnikatele a o pravidlech zaměstnávání zahraničních pracovníků, které zorganizovala Regionální hospodářská komora v Brně a Krajská hospodářská komora Moravskoslezského kraje

v Ostravě, Karviné, Novém Jičíně a Opavě. Již těchto prvních tematických akcí se celkem zúčastnilo téměř 400 zájemců z řad podnikatelské a akademické sféry a ze státní správy. Další informační a školicí akce věnované mj. otázkám možných finančních zdrojů pro malé a střední podniky, nebo praktickému návodu, jak psát a předkládat úspěšné projektové návrhy do 7. Rámcového programu EU, proběhnou během května a června na různých místech ČR. Konkrétní termíny těchto nových akcí budou průběžně oznamovány, spolu s dalšími aktuálními informacemi, na webových stránkách projektu; www.enterprise-europe-network.cz.

Ing. Václav Suchý, CSc.
Technologické centrum AV ČR



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

Workshop ČVUT

České vysoké učení technické v Praze pořádalo ve dnech 18. – 22. února 2008 odborný seminář, kde se formou **posterů** představily výsledky výzkumné činnosti v široké spektru technických oborů. Atrium Fakult stavební a architektury bylo zaplněno 140 ti postery, které prezentovaly výsledky řešení projektů prezenčních doktorandů podpořených v roce 2007 interními granty ČVUT a dále výsledky řešení externích grantů a ostatních výzkumných aktivit využitelných v praxi. Nejhojněji z 15 ti tematických sekcí byly zastoupeny sekce Stavebnictví, následně Informační technologie a automatizační technika a také Materiálové inženýrství.

Možnosti prezentovat své aktivity využily také spolupracující organizace, jako např. Asociace inovačního podnikání ČR, Americké vědecké informační středisko aj. Zájemci z praxe se tak mohli během celého týdne seznámit s vystavenými tématy a získat nejnovější informace a navázat přímé kontakty.

První den Workshopu proběhlo **pracovní jednání**, zaměřené na aktuální otázky vědy a výzkumu na vysokých školách a hodnocení výsledků vědeckovýzkumné činnosti. K dané problematice vystoupili Ing. Václav Hanke, CSc. – ředitel odboru VaV MŠMT ČR a prof. Ing. Vladimír Haasz, CSc. – předseda Rady vysokých škol a člen Rady pro VaV. Pracovníci ČVUT využili přítomnosti obou hostů a vznesli k nim mnoho adresných dotazů.

Součástí **doprovodného programu**, který organizoval tým projektu TRIPOD, byla soutěž „Trans it“, která si kladla za cíl pomoci mladým vědcům a týmům zviditelnit výsledky jejich výzkumu a napomoci jejich uplatnění v praxi. Rozhodujícími kritérii posuzovatelů byla míra invence návrhu, úroveň zpracování a využitelnost návrhu v praxi. Vítězem této soutěže se stal Přemysl Volf za studii a výkonnostní testy vyvíjených algoritmů pro řízení leteckého provozu.

Během trvání Workshopu se uskutečnily další semináře zaměřené na problematiku související s financováním, propagací a komercializací výzkumu.

V souvislosti s konáním Workshopu 2008 byl vydán jeho sborník a také CD

ROM. Případní zájemci si jej mohou vyžvednout na odboru vědeckovýzkumné činnosti R ČVUT v Praze.

Anotace příspěvků Workshopu 2008 jsou uveřejněny na; <http://workshop.cvut.cz/2008>.

Květa Lejčková

Schola Nova

Jubilejní, 15. ročník mezinárodního specializovaného veletrhu se uskutečnil ve dnech 1. – 3. 4. 2008 ve Veletržním paláci v Praze a patřil především učitelům a studentům. Slavnostního zahájení veletrhu se zúčastnil ministr školství, mládeže a tělovýchovy O. Liška, vystavovatelé, zástupci Veletrhů Brno a další hosté.

V rámci **doprovodného programu** vystoupili se svými příspěvky například ministr školství, mládeže a tělovýchovy O. Liška, náměstek ministra J. Kitzberger a ředitel odboru středního a vyššího odborného školství M. Mach na téma kurikulární reforma, maturity, uplatnění na

trhu práce. Prorektor Univerzity Jana Amose Komenského (UJAK) P. Kolář představil studium na této univerzitě a uvedl proč studovat právě na této škole.

Ministr O. Liška ve svém úvodním vystoupení seznámil s jednotlivými cíli probíhající reformy školství v ČR na všech úrovních. Ocenil přípravu tohoto mezinárodního veletrhu.

Náměstek J. Kitzberger seznámil s aktuálním stavem přípravy státních maturit a problémy jejich postupného uplatňování. Věnoval se obsahu rámcových vzdělávacích programů, předmětové struktuře a požadavkům na obsah státních maturit.

Ředitel M. Mach se věnoval probíhající změnám ve struktuře oborů, středních odborných škol a vyšších odborných škol. Základním cílem je snížení počtu oborů ze stávajících cca dvou tisíc na cca dvě stě. Přitom bude uplatněn komplexní odvětvový přístup ve vazbě na „odvětvovou skupinu stávajících oborů“.

Prorektor P. Kolář ve svém vystoupení navíc uvedl, že UJAK se stala první soukromou školou univerzitního typu, výrazně rozšířila rozsah akreditovaných oborů včetně akreditace doktorandského studia. V dalším čísle ip tt představíme tuto univerzitu.

Ve výstavní části veletrh představil moderní vybavení pro školy, laboratoře a odborné učebny, nové výukové pomůcky, audiovizuální techniku – komplexní řešení interaktivní výuky, projekty pro talentované studenty, nabídky práce a stáží ve firmách, vzdělávání v českých a některých zahraničních školách.

Z výstavních stánků nás nejvíce zaujaly prezentace UJAK; MŠMT (operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost); ČVUT, FEL, Katedra řídicí techniky (projekt CEPOT – Centrum podpory talentů) a UP Olomouc, Systém celoživotního vzdělávání.

Výsledky soutěže o nejlepší exponát:

❑ **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická výrobek:** SPINNSTUBE – zařízení pracující na principu rozšířené virtuální reality

❑ **MULTIP MORAVIA spol. s r.o., Nový Jičín**
výrobek: Laboratorní stoly MULTIP

❑ **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, Katedra řídicí techniky**
Projekt: CEPOT (Centrum podpory talentů) – program pro podporu studentů vysokých škol

❑ **DISK MULTIMEDIA, s.r.o., Boskovice**
výrobek: KEYSTUDIO 49 – zvuková karta s MIDI klávesnicí

❑ **PORTÁL, s.r.o., Praha**
výrobek: Publikace „Přehled české výslovnosti“
Více informací na www.bvv.cz/scholanova



HANNOVER MESSE 2008

Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) se zúčastnila ve dnech 21. – 25. dubna 2008 jednoho z nejvýznamnějších světových veletrhů. Měla stejně jako vloni svůj stánek **A32/1** o ploše 12 m² v **hale číslo 2 – Research & Technology**.

V roce 2008 byly hlavními výstavními oblastmi veletrhu automatizace, energetické technologie, průmyslové subdodávky a služby a technologie budoucnosti a zastřešilo je deset mezinárodních vedoucích veletrhů, které umožnily sledovat průmyslové procesy a nové technologie napříč odvětvími a navazovat důležité mezinárodní kontakty. Protože se některé veletrhy veletrhu Hannover Messe střídají po dvou letech, mění se rok od roku jeho tvář.



Stánek AIP ČR v hale 2

Letos veletrh navštívilo okolo 200 000 odborníků a návštěvníků, což je podle pořadatelů 30 procentní nárůst oproti srovnatelnému veletrhu konanému před dvěma lety. Veletrhu se zúčastnilo 5 100 vystavovatelů ze 62 zemí, kteří byli většinou spokojeni s průběhem veletrhu, 91 procent vystavovatelů hodnotilo svoji hospodářskou situaci pozitivně nebo velmi pozitivně a 70 procent očekává po veletrhu vyšší obrát. „Der Zentralverband Elektrotechnik – und Elektronikindustrie“ (Ústřední svaz elektrotechniky a průmyslové výroby elektroniky) prohlásil, že vysoká očekávání by měla být převážně naplněna. Veletrh tak potvrdil roli barometru vývoje a podnětů do dalších let.

Přehled letošních veletrhů:

INTERKAMA – Mezinárodní vedoucí veletrh automatizace spojených technologických procesů (haly č. 7-9,11)

Factory Automation – Mezinárodní vedoucí veletrh automatizace výroby (haly č. 8,9, 11, 14-17)

Industrial Building Automation – Mezinárodní vedoucí odborný veletrh síťových systémů pro automatizaci budov a výroby (hala č. 11, 14)

Digital Factory – Mezinárodní vedoucí veletrh integrovaných procesů a řešení IT (hala č. 17)

Subcontracting – Mezinárodní vedoucí veletrh subdodavatelského průmyslu (haly č. 3-5)

Energy – Mezinárodní vedoucí veletrh obnovitelné a konvenční výroby, zásobování, přenosu a distribuce energie (haly č. 11-13, 27). Za předsednictví klimatologa profesora Dr. Klause Töpfera a jednatele Německé energetické agentury Stephana Kohlera se opět konal ústřední odborný kongres „World energy dialogue“.

Power Plant Technology – Mezinárodní vedoucí veletrh technologií a systémů pro průmysl potrubních a kabelových sítí (hala č. 27) – novinka programu, kde se prezentovala nejmodernější koncepce inovativních elektrárenských technologií.

Pipeline Technology – Mezinárodní odborný veletrh plánování, výstavby, provozu a automatizace potrubních a kanálových sítí (hala č. 27, Pipeline Park).

MicroTechnology – Mezinárodní vedoucí veletrh aplikační mikrosystémové techniky a nanotechnologií (hala č. 6).

Research & Technology – Inovační trh výzkumu a vývoje (hala č. 2).

Tato hala byla centrem mimořádné pozornosti, protože zde měla své hlavní stanoviště partnerská země Japonsko. To jsme také využili a informovali jsme jak japonské návštěvníky tak vybrané vystavovatele o připravovaných „Česko – japonských dnech vědy a techniky“, které se budou konat dne 13. – 15. května v Praze v Černínském paláci, Loretánské náměstí 5 pod záštitou premiéra M. Topolánka.

Úspěšná byla i loňská premiéra „**tecyou**“ (hala č. 26) – iniciativa, která měla za úkol získat mládež pro technické profese. Vloni ji využilo 23 500 žáků a studentů a i letos názorně přiblížila mladým návštěvníkům špičkové technologie.

AIP ČR zde prezentovala, kromě svých hlavních projektů a činností – Systém inovačního podnikání v ČR; Technologický profil ČR; INOVACE 2008, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR; Cena Inovace roku 2008; časopis Inovační podnikání a transfer technologií; příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání; mezinárodní vědeckotechnická spolupráce v rámci programu KONTAKT; program EUREKA; aj., své partnery a společníky projektů i úspěšné účastníky soutěže o Cenu Inovace roku 2007 (viz info Czech Republic).

Na stánku AIP ČR prezentoval letos osobně M. Sedláček velmi úspěšné variantu bezlopatkové turbíny SETUR (Sedláčková turbína; Mechanika Králův Dvůr, M. Sedláček, bezlopatková turbína).

Rovněž zástupci „SwissCzech Technology Transfer“, s.r.o. M. L. Jakl a M. Moc (prezentace na počítači) se letos účastnili osobně prezentace na stánku a díky tomu jsme poskytli informace mnohem většímu počtu zájemců na stánku a rovněž jsme stihli navštívit více vystavovatelů jak českých tak zahraničních. U zahraničních



Sedláčková bezlopatková turbína

P. Š., I. N.



Prezentace na počítači

partnerů, se kterými je v rámci programu KONTAKT uzavřena bilaterální dohoda o vědeckotechnické spolupráci, jsem informovala především o možnosti navázání kontaktů a zahájení spolupráce partnerů univerzit, výzkumných institucí i firem zabývajících se výzkumem a vývojem ve všech oblastech vědy. Bohužel z programu bilaterální spolupráce KONTAKT byla právě v letošním roce česko-německá spolupráce vyčleněna. Podle informací navštívených zahraničních partnerů, např. K. Moha z Leibnitz-Institut für Neue Materialien, J. Grünhagena z Deutsche Management Akademie Nierdersachsen i stánků univerzit např. Greifswald, Regensburg a dalších, by měli o spolupráci v rámci tohoto programu zájem.

Při návštěvě slovenského stánku, kde se společně prezentovala Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO), Slovenská obchodní a průmyslová komora, regionální komory a další slovenské firmy, jsme s M. L. Jakl rovněž podaly podrobné informace o programu KONTAKT a česko-slovenské spolupráci.

Dne 24.4. jsme uvítali na stánku AIP ČR P. Václavíka z Výzkumného ústavu textilních strojů Liberec, který rovněž prezentoval svoji činnost na letošním veletrhu. Poslední den veletrhu navštívili náš stánek v hale č. 2 i zástupci Fakulty stavební ČVUT v Praze J. Frková, D. Měšťanová a R. Schneiderová – Heralová. Spolu s M. Sedláčkem navštívili vybrané stánky, např. univerzitu Düsseldorf, se kterou vedli jednání o spolupráci. Po skončení veletrhu nám též pomohli s balením expozice, za což jim i touto cestou děkujeme. Prezentace byla velmi úspěšná a věříme, že řada navázaných kontaktů bude pokračovat i nadále. Přivezené materiály i získané kontakty jsou k dispozici v AIP ČR, Novotného lávka 5, místnost č. 137.

V roce 2009 se bude veletrh HannoverMesse konat v době od 20. do 24. dubna a bude zahrnovat 14 hlavních témat veletrhů (nově např. větrná energie). Úspěch letošního veletrhu tak nesignalizuje klesající prognózu spolkové vlády pro rok 2009. Většina vystavovatelů by si však přála více návštěvníků z USA i ostatních evropských zemí.

Příští rok bude partnerskou zemí veletrhu Korea, viz www.hannovermesse.de.

Česká republika bude v té době předsednickou zemí EU, a proto bychom rádi zorganizovali ve spolupráci s CzechInvestem a případně dalšími organizacemi „Prezentaci výzkumu a vývoje v ČR“ v rámci doprovodného programu veletrhu, který byl i letos velmi bohatý, viz www.hannovermesse.de.

Náměty, zájem o spolupráci při přípravě či přímo účast na veletrhu uvítáme. Kontaktní e-mail: misarova@aipcr.cz, tel.: 221 082 274.

Věra Mísařová

Česko-Japonské dny vědy a techniky 2008

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest pořádá již čtvrtý ročník semináře s názvem Česko-Japonské dny vědy a techniky 2008. Jeho cílem je posunout a prohloubit spolupráci mezi oběma zeměmi ve výzkumu a vývoji. Akce se uskuteční pod záštitou a za osobní účasti předsedy vlády ČR a zároveň předsedy Rady pro výzkum a vývoj, Mirka Topolánka v Praze v Černínském paláci ve dnech 13. – 15. května 2008.

Průmyslová spolupráce mezi Českou republikou a Japonskem, příliv japonských investic do ČR nebo počet japonských firem – žádná země střední Evropy a jen málo světových ekonomik se může chlubit tak pevným svazkem s touto východoasijskou zemí. K lednu 2007 bylo v ČR zaregistrováno 220 japonských společností. 80 z nich je výrobní a dvě se přímo věnují výzkumu a vývoji. 138 je činných ve vzájemném obchodě, službách, nemovitostech apod.

Je proto přirozeným zájmem obou zemí spolupracovat, dosahovat nových a lepších výsledků ve výzkumu a vývoji a společnými silami a zkušenostmi řešit projekty vedoucí ke zdokonalení a upevnění svých ekonomik. Podpora bilaterálních kontaktů a spolupráce na poli vědy a techniky zcela odpovídá dohodě o strategickém partnerství mezi ČR a Japonskem, která byla podepsána při oficiální návštěvě japonského předsedy vlády, Junichiro Koizumi v srpnu 2003. Myšlenka pravidelných společných setkání tak dala vzniknout Česko-Japonským dnům vědy a techniky (CJSTD).

Tokio – Praha – Tokio

První ročník CJSTD se konal 24. května 2005 v Tokiu a hlavními organizátory byla česká ambasáda v Tokiu a Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Česká delegace byla složená ze čtyřiceti členů různého zaměření – soukromý sektor, vláda, VaV, akademický sektor, hi-tech firmy, atd. Vedoucím delegace byl tehdejší místopředseda vlády pro ekonomiku, Martin Jahn. Semináře se také zúčastnila ministryně školství, Petra Buzková.

Rok poté, 15. – 17. května 2006 se akce přesunula do Prahy a záštitu nad ní převzali tehdejší premiér Jiří Paroubek a místopředseda vlády pro ekonomiku Jiří Havel. Hlavními organizátory bylo Ministerstvo zahraničních věcí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR a agentura CzechInvest. Koordinační akce byl pověřen právě CzechInvest ve spolupráci s ČVUT. Semináře se zúčastnilo na sto padesát osob, z toho padesát japonských účastníků, především vysokých zástupců státní, akademické i soukromé sféry. Hlavní tématy diskuze byla zaměřena na nejnovější výsledky VaV a jejich aplikaci v praxi. Především v oblastech inženýrství, robotiky, kybernetiky, informační a výpočetní technologií, elektroniky a mikroelektroniky.

Součástí programu druhého dne byla také ojedinělá událost – udělení čestného doktorátu ČVUT významnému představiteli japonského managementu Dr. Shoichiro Toyodovi, čestnému předsedovi správní rady firmy Toyota Motor Corporation, jako vůbec první japonské osobnosti v historii ČVUT. Na tradičním ceremoniálu v Betlémské kapli, kam bylo pozváno přes 400 účastníků představila firma TMC i svého robota, který zahrál na trumpetu dvě známé skladby. Jeho vystoupení vzbudilo vel-

ký zájem všech účastníků ceremoniálu i českých sdělovacích prostředků.

Minulý rok zavítal seminář opět do Tokia a mimo jiné navázal na únorovou návštěvu prezidenta ČR, Václava Klause v Japonsku. Třetí Česko-Japonské dny vědy a techniky se uskutečnily 22. – 24. května 2007 pod záštitou předsedy vlády ČR a japonských ministrů – Ministerstva zahraničních věcí, Ministerstva hospodářství, obchodu a průmyslu a Ministerstva školství, kultury, sportu, vědy a techniky (MEXT). Vedoucím české delegace, která čítala třicet jedna členů, byl tehdejší náměstek ministra školství, Ing. Pavel Komárek.

Celá akce byla opět uspořádána díky agentuře CzechInvest a ČVUT, ve spolupráci s MPO, MŠMT, MZV, Inženýrskou akademií ČR a AV ČR. Významným partnerem na japonské straně byla organizace JETRO Tokio společně se zastoupením v Praze.

144 účastníků se zúčastnilo přednášek a prezentací z oborů biotechnologie, nanotechnologie, aplikovaných přírodních a technických věd. Během následujících dnů měla česká delegace možnost nahlédnout do předních VaV institucí jako Panasonic Communication Development Centre nebo National Institute of Advanced Industrial Science and Technology.

Oficiální ukončení semináře proběhlo na české ambasádě za účasti velvyslance Jaromíra Novotného a zvláštního hosta, pana Koji Omi, tehdejšího japonského ministra financí.

Praha 2008

Rok 2007 byl pro CzechInvest ve znamení nových aktivit. Agentura se ujala hlavní koordinační úlohy nejen CJSTD, ale také seminářů na Tchaj-wanu a v Koreji, které proběhly v listopadu 2007. Role vedoucí delegace se zhostila místopředsedkyně Rady pro výzkum a vývoj, PhDr. Miroslava Kopicová. Kromě zmíněných akcí se plánuje uskutečnění ještě Česko-Švýcarských, Izraelských a Britských dnů vědy a techniky. Rozrostla se i Pracovní skupina, která v současné době čítá deset institucí – MZV, MŠMT, MPO, AV ČR, Asociace výzkumných organizací, Inženýrská akademie ČR, ČVUT, Svaz průmyslu a dopravy ČR, CzechInvest a AIP ČR.

Čtvrté Česko-Japonské dny vědy a techniky proběhnou nejen pod záštitou premiéra ČR, ale o záštitu byly požádány i japonská ministerstva: zahraničních věcí, Ministerstvo hospodářství, obchodu a průmyslu a Ministerstvo školství, kultury, sportu, vědy a techniky. Mezi hlavní témata semináře patří výměna informací a aktualizace strategie ve výzkumu a vývoji. Dále pak podpora další spolupráce mezi univerzitami, výzkumnými institucemi a soukromým sektorem, včetně výměn studentů a vědeckých pracovníků. V neposlední řadě pak zjištění nových možností přímého spojení mezi českými a japonskými VaV institucemi a japonskými firmami působícími na českém trhu nebo v ostatních zemích EU. Zcela jistě se bude hovořit i o českém předsednictví EU v roce 2009, jehož hlavním heslem je „Odstranění bariér pro další vývoj členských států a upevnění inovací v EU.“ CJSTD 2008 také navazují na závěrečné vyjednávání a přípravy nové úmluvy o vědecko-výzkumné spolupráci mezi Japonskem a Evropskou unií.

Program semináře je rozdělen do dvou pracovních sekcí a čtyř panelových diskuzí spolu s prezentacemi:

- Pracovní sekce 1: Možnosti pro spolupráci ve výzkumu a vývoji
- Prezentace českých a japonských

účastníků o posledních trendech ve vědě a výzkumu, případové studie a možnosti spolupráce.

- Pracovní sekce 2: pokračování prezentací
- Panelová diskuse č.1: Nové energetické zdroje a životní prostředí
- Panelová diskuse č.2: Biotechnologie, farmakologie a medicína.
- Panelová diskuse č.3: Nové materiály, nanotechnologie, letectví a kosmonautika
- Panelová diskuse č.4: Informatika, telekomunikace, kybernetika a robotika

Účastníci si tak mohou vyslechnout přednášky z oboru biotechnologie, farmakologie nebo medicíny. Další z bloků se bude zabývat novými materiály a nanotechnologiemi. Letectví a kosmonautika budou zastoupeny našimi předními odborníky, stejně tak informační a výpočetní technika, kybernetika a robotika. Přepokládá se, že velký zájem bude i o první panelovou diskusi s názvem Nové energetické zdroje a životní prostředí, týkající se jaderné energie a alternativních zdrojů.

Atmosféra celého semináře bude také umocněna místem svého konání. Černínský palác je právem považován za jednu

z nejkrásnějších barokních staveb v České republice.

Závěrem bych rád vyjádřil poděkování všem členům pracovní skupiny za jejich spolupráci. Spolu s nimi doufám, že letošní ročník CJSTD bude stejně úspěšný, ne-li úspěšnější, než minulé ročníky. A že tato akce významně přispěje k dalšímu rozvoji hospodářských i vědecko-technických vztahů mezi oběma zeměmi.

Petr Solil

Projektový manažer odboru pro podporu vědy a výzkumu agentura CzechInvest



CENA INOVACE ROKU

Charakteristika „Čestná uznání“ v rámci soutěže o Cenu Inovace roku 2007

V rámci 12. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2007 získaly ocenění – Čestné uznání – produkty **EXPLONIX – přenosný analyzátor explozivních látek**, RS Dynamics s.r.o., Praha 4, **ACC Optimizer – Optimalizátor pro pokročilé řízení spalování**, Honeywell, s.r.o., Praha 4, **Rentgenový simulátor TERASIX se systémem VirtualBeamView**, ÚJP Praha a.s., Praha-Zbraslav, **Multifunkční biotelemetrické zařízení k inteligentnímu on-line monitorování fyziologických parametrů člověka**, Univerzita Karlova v Praze, 1. LF, Praha 2, **Inovace turbinové řady SST-300**, Siemens Industrial Turbomachinery s.r.o., Brno.

Dále uvádíme charakteristiku oceněných produktů:

EXPLONIX – přenosný analyzátor explozivních látek

Vysoce citlivý, přenosný multifunkční, analytický systém umožňující detekci exploziv s extrémně nízkým počtem falešných poplachů.
více na www.rsdynamics.com



ACC Optimizer – Optimalizátor pro pokročilé řízení spalování

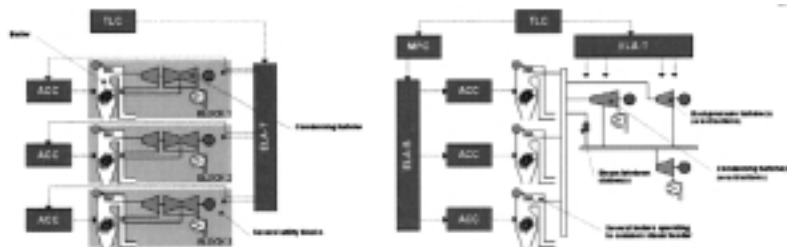


Figure 2 - CCS scheme for Electric Utilities

Figure 2 - CCS scheme for Industrial Power and District Heating plants

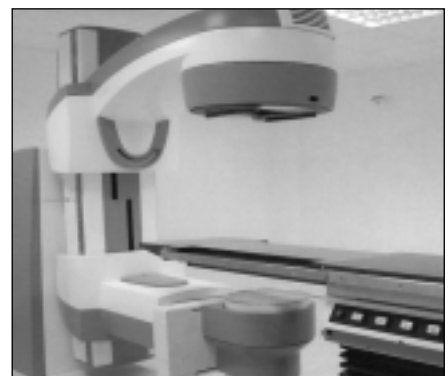
Pokročilé softwarové řešení pro řízení spalování parních kotlů pro elektroenergetiku a průmyslové teplárny. Optimalizuje účinnost spalovacího procesu dynamickým snižováním přebytku spalovacího vzduchu s ohledem na emise ve spalinách.

více na: www.honeywell.com

Rentgenový simulátor TERASIX se systémem VirtualBeamView

Nejmodernější systém umožňující přesnost nastavení všech částí přístroje, variantní možnost vizuální projekce virtuálního ozařovacího pole na pacienta, plnou digitalizaci rentgenového obrazu v reálném čase, virtuální projekci ozařovacího pole v rentgenovém obraze v reálném čase, integraci komunikačních standardů použitých pro datové přenosy v radioterapii.

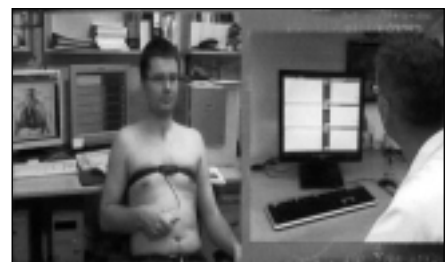
více na www.ujp.cz



Multifunkční biotelemetrické zařízení k inteligentnímu on-line monitorování fyziologických parametrů člověka

Zařízení určené k přenosu a on-line monitorování fyziologických parametrů člověka, jejich zpracování a inteligentní klasifikaci v reálném čase.

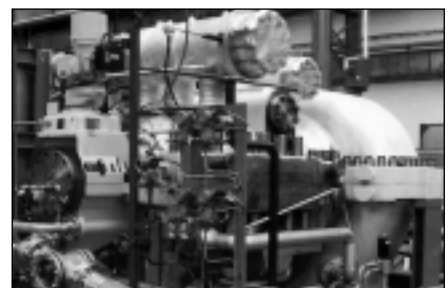
více na www.lfl.cuni.cz



Inovace turbinové řady SST-300

Řada průmyslových parních turbín s převodovkou pro výkony 12-50 MW s možností až dvou regulovaných odběrů, s inovovanými turbinovými skříněmi pro výrobu elektrické energie, teplárenství a mechanické pohony.

více na www.siemens.com



I. N.

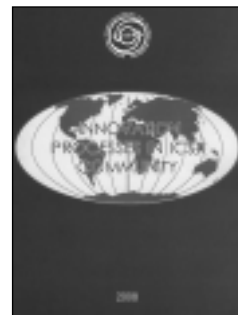


Innovation Processes in ICSTI Community

Pro 59. jednání orgánů ICSTI a pro související mezinárodní konferenci připravilo ICSTI v roce 2008 publikaci pod výše uvedeným názvem.

V úvodu ředitel ICSTI V. E. Kodola sděluje, že publikace byla vydána v souladu s usnesením 8. jednání ICSTI ve Vídni ve spolupráci se sekretariátem ICSTI s národními představiteli a zástupci zemí, které informují o svých inovačních systémech, politikách a činnostech.

Publikace (anglicky, rusky) je uložena v sekretariátu AIP ČR, související informace jsou umístěny na www.icsti.su.



P. Š.



ZKUŠENOSTI – DISKUSE

Transfer technologií z pohledu posluchače CIVL

Dne 12. března 2008 se v pražské Vile Lanna konala přednáška prof. Ing. Zbyňka Pitry, DrSc. na téma Transfer technologií, jako součást speciálního bloku přednášek projektu Centrum inovačního vzdělávání Liblice, jehož je AIP ČR partnerem.

Následující článek není shrnutím přednášky, jako spíše určitým pohledem na danou problematiku, jistým vyjádřením toho, co si posluchači CIVL z této přednášky mohli odnést.

Ve své přednášce Z. Pitra hovořil o úskalích cesty od myšlenky k jejímu uskutečnění v konkrétním prostředí a o schopnosti inovovat jakožto nezbytné podmínce úspěchu ve společnosti znalostí. Dostatečné zobecnění umožnilo posluchačům získané poznatky uplatnit ve svém vlastním, mnohdy velmi různorodém prostředí.

Hlavními body přednášky byly inovace a aplikace výsledků výzkumu a vývoje; podmínky úspěšného transferu technologií do inovačních aktivit organizace; bariéry spolupráce mezi aktéry inovačního podnikání; účelové strategické aliance, tzv. inovační podnikatelské ekosystémy.

Inovace a aplikace výsledků výzkumu a vývoje

Úvodem vyvrátil Z. Pitra několik dle něj nesprávných tvrzení, jejichž přetrvávání brzdí úspěšné inovace. Je to například přesvědčení, že inovace vycházejí pouze z velkých myšlenek a týkají se pouze tvorby nových produktů, nebo že se inovacím nelze naučit. Pravdou je, že inovace jsou nákladné a riskantní, jako každý jiný byznys, ale nejsou jen věcí specialistů z útvarů VaV.

Inovace je sice výsledkem souhry příznivých okolností, ale pouhé štěstí nestačí. Pro úspěšnou implementaci výsledků VaV je nutné zajistit komerční úspěch inovačních firem, kdy je zapotřebí překonat rozpor mezi požadavkem vysoké výnosnosti aktuálních aktivit a přípravou podmínek pro budoucí prosperitu. Subjekty musí mít strategickou představivost, protože ztráta přehledu v oboru se neproje-

ví hned, technologické změny nevyžadují okamžité reakce, stává se, že nová technologie dočasně zvýší odbyt staré apod. Zásadní je vyhodnotit míru rizika myšlenky. Platí pravidlo, že nejneobvyklejší nápad je sice nejriskantnější, ale v případě úspěchu také nejvýnosnější. Dále je třeba zhodnotit konkurenceschopnost produktu podle jeho kvality, ceny a dostupnosti, i konkurenceschopnost organizace jako takové, tedy její schopnost vydělávat.

Podmínky úspěšného transferu technologie do inovačních aktivit organizace

Pro úspěšný transfer je třeba postupně v několika krocích měnit podnikatelské chování organizace. Především se musí organizace řídit dlouhodobou politikou. Musí adekvátně reagovat na vývoj okolí a aktivně vyhledávat inovační příležitosti. Myšlenky musí mít zajištěny podmínky pro úspěšnou komercializaci. Dále se musí organizace snažit o maximální uspokojení požadavků zákazníků.

Využití výsledků výzkumu a vývoje je však závislé na charakteru oboru podnikání. Některé obory, jako např. informační technologie, fungují spíše v podnikatelském režimu, kdežto jiné, jako např. biotechnologie, vyžadují rutinní režim. Zásadní ale je, že výsledky výzkumu a vývoje se mohou zhodnotit pouze v určité strategické alianci, jejímž dominantním členem musí být podnikatelský subjekt. Takto fungují např. inovační klastry. Taková aliance musí být interdisciplinární, vědeckovýzkumné instituce se musí v zájmu překonání podnikatelských rizik přizpůsobit podnikatelskému chování aliance a musí mít dobré organizační podmínky, zachovávající práva duševního vlastnictví a zároveň zajišťující šíření znalosti.

Bariéry účelné a efektivní spolupráce mezi aktéry inovačního podnikání

Podnikatelské a nepodnikatelské subjekty mají jednak odlišné společenské cíle a jednak se řídí jinými pravidly, používají jiné postupy a panuje v nich jiná kultura. Nicméně jejich úspěšná spolu-

práce je pro transfer technologií nezbytně nutná. Tak například vědeckovýzkumné instituce mají za cíl získávat nové znalosti za pomoci myšlenkových experimentů, zatímco podnikatelské subjekty si za cíl kladou nabízet produkty uspokojující potřeby společnosti a tím zvyšovat její hmotné bohatství. Jedni hledají především prestiž a uznání a druhí finanční výnosy.

Vedle těchto strategických bariér často vznikají i systémové bariéry týkající se odlišné organizace a personální bariéry související s rozdílností firemních kultur. Překonat tyto bariéry lze jedněm s vědomím, že je to nezbytné, a přes veškerou náročnost možné.

Vznik účelových strategických aliancí – inovačních podnikatelských ekosystémů

Úspěšná realizace inovačního záměru předpokládá vyhledání podnikatelské příležitosti, využití nové technologie a uplatnění nového modelu podnikání. Vzhledem k tomu, že všemi zdroji daný subjekt obvykle nedisponuje, je vhodné vytvoření účelové aliance, v níž podnikatelské a nepodnikatelské subjekty spolupracují na společných projektech, realizují určitý inovační záměr či zakládají společný podnik. Aliance musí být vhodně vytvořena jak organizačně a personálně, tak strategicky, aby došlo k určitému sjednocení cílů a naplánování činností.

Závěrem zmínil Z. Pitra tři zásadní body úspěchu: Nezbytná je jistá míra rizika; transfer technologií vyžaduje úzkou spolupráci; vytvořený tým musí najít společnou řeč.

To, co bylo na tomto semináři vysloveno, se netýká pouze oblasti inovačního podnikání, jakožto procesu využití inovačního řešení, ale může být s úspěchem aplikováno na jakoukoli oblast společenského života, kde je zapotřebí prosadit, předat a uplatnit jakoukoli novou myšlenku. Praktické ladění přednášky nepochybně přispělo k tomu, že si posluchači CIVL informace nejen vyslechli, ale budou je moci i uplatnit.

VMA

CONTENTS IP & TT 2/2008

- 15TH ANNIVERSARY OF AIE CR (P. ŠVEJDA)
- REFORM OF R&D AND INNOVATION SYSTEM IN CR (M. BLAŽKA)
- PROGRAMME EUROSTARS (S. HALADA)
- INDUSTRIAL PROPERTY PROTECTION – FINAL PART FROM 1/2008 (K. ČADA)
- REGIONAL INNOVATION STRATEGY OF ZLÍN REGION (D. MAREČEK)

ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR

- Bodies of AIE CR 17. 3. 2008 •

SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK'S ASSOCIATION CR

- Agenda on the committee 18. 3. 2008 • International conference of directors of science and technology parks • Programme PROSPERITA •

CZECH INSTITUTION OF CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERS

- Czech association of civil and structural co-ordinators •

ASSOCIATION OF THE RESEARCH ORGANIZATIONS

- General Assembly •

ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS

- Assembly of delegates, Memorandum •

CZECH COMMITTEE FOR SCIENTIFIC MANAGEMENT

- Actual goals •

CZECH ASSOCIATION OF INVENTORS AND INNOVATORS

- Protection of intangible property • Where are money for patenting? •

TECHNICAL UNIVERSITY LIBEREC

- Project BIOFIX • Mitsubishi Electric Award • Mechanical engineering • Measure of textile property • Programme Biomedicine Technique •

RESEARCH AND DEVELOPMENT COUNCIL

- Reports on session of committee •

ICC CR

- Main trends of activities 2008 •

REGIONS

- Innovation and technology for development of regions • Regional innovation strategy of Liberec region • Preparation of regional innovation strategy of Hradec Králové region • Regional science and technology park's network in Zlín region •

INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS

- New nanocluster in Bavaria • Future of mechanical engineering •

WE INTRODUCE US

- Technological centre CAS •

ACTIVITY OF OUR PARTNERS

- Centre for Support of Competitiveness in Biomedical Technologies • Enterprise Europe Network •

CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS

- Workshop ČVUT 2008, Praha • SCHOLA NOVA 2008, Praha • Hannover Messe 2008 • Czech-Japan Science and Technology Days 2008, Praha •

INNOVATION OF THE YEAR AWARD

- Characterization of products of „Innovation of the year 2007 honourable mention“ •

LITERATURE

- Innovation Processes in ICSTI Community •

EXPERIENCE – DISCUSSION

- Technology transfer from point of view of CIVL participant •

SUPPLEMENT TECHNOLOGY TRANSFER

- Club of innovative companies • EUREKA • KONTAKT – Program of science and technology cooperation in 2008 • Activities and projects of AIE CR • Partners of project BISONet • Innovation of the year 2008 award • Program of BIOTECH conference •

INHALT IP & TT 2/2008

- FÜNFZEHN JAHRE DER AIU CR (P. ŠVEJDA)
- REFORM DES SYSTEMS FÜR FORSCHUNG, ENTWICKLUNG UND INNOVATIONEN IN DER TSCHECHISCHEN REPUBLIK (M. BLAŽKA)
- PROGRAMM EUROSTARS (S. HALADA)
- SCHUTZ DES INDUSTRIEEIGENTUMS – FORTSETZUNG AUS 1/2008 (K. ČADA)
- REGIONALE INNOVATION STRATEGIE DER ZLÍN REGION (D. MAREČEK)

ASSOZIATION DER INNOVATIVEN UNTERNEHMEN CR

- Organe AIU CR 17. 3. 2008 •

GESELLSCHAFT DER INNOVATIONSZENTREN CR

- Ausschuss 18. 3. 2008 • Internationale Konferenz der Direktoren der Innovationszentren • Programm PROSPERITA •

TSCHECHISCHER VERBAND DER BAUINGENIEURE

- Tschechischer Verband der Baukoordinatoren •

ASSOZIATION DER FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- Vollversammlung •

ASSOZIATION DER MASCHINENBAUINGENIEURE

- Vertreterversammlung, Memorandum •

TSCHECHISCHES KOMITEE FÜR WISSENSCHAFTLICHES MANAGEMENT

- Aktuelle Aufgaben •

TSCHECHISCHES VERBAND DER ERFINDER UND NEURER

- Schutz des geistigen Eigentums • Wo kann man das Geld für Patentierung besorgen? •

TECHNISCHE universität In LIBEREC

- Projekt BIOFIX • Mitsubishi Electric Preis • Maschinenengineering • Messung der Textileigenschaften • Programm Biomedizinische Technik •

RAT FÜR FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sitzungsberichte •

ICC CR

- Hauptrichtungen der Tätigkeit im Jahre 2008 •

REGIONEN

- Innovationen und Technologien in der Regionenentwicklung • Regionale Innovationstrategie der Liberec-Region • Vorbereitung der regionaler Innovationstrategie der Hradec Králové-Region • Regionales Netz der Innovationszentren in der Zlín-Region •

INTERNATIONALE SZENE – AUSLÄNDISCHE KONTAKTE

- Der neue Nanocluster im Bayern • Zukunft des Maschinenbauengineering •

WIR STELLEN UNS VOR

- Technologisches Zentrum der Akademie der Wissenschaften CR •

AKTIVITÄTEN UNSERER PARTNER

- Zentrum für Unterstützung der Wettbewerbsfähigkeit in biomedizinischen Technologien • Enterprise Europe Network •

KONFERENZEN – SEMINARE – AUSSTELLUNGEN

- Workshop ČVUT 2008, Praha • SCHOLA NOVA 2008, Praha • Hannover Messe 2008 • Czech-Japan Science and Technology Days 2008, Praha •

PREIS INNOVATION DES JAHRES

- Charakteristik der Produkte „Ehrenpreis“ 2007“ •

LITERATUR

- Innovation Processes in ICSTI Community •

ERFAHRUNGEN – DISKUSSION

- Technologietransfer vom Standpunkt des CIVL Teilnehmers •

BEILAGE TECHNOLOGIETRANSFER

- Klub der innovativen Firmen • EUREKA • KONTAKT – das Programm der wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit im Jahre 2008 • Aktivitäten und Projekte der AIU CR • Die Partner des Projektes BISONet • Preis Innovation des Jahres 2008 • Programm der BIOTECH Konferenz •

**KLUB INOVAČNÍCH FIREM
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

**inovační
cená
roku**

**TECH
PROFIL**

**inovační
GALERIE**

Klub inovačních firem AIP ČR pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR důležitým nástrojem při plnění jejího hlavního úkolu: podpora inovačního podnikání v ČR. Tak jako se mění podmínky pro podnikání všeobecně a tím i pro vznik inovací, tak je také třeba čas od času se zamyslet nad postavením KIF AIP ČR a dodat nové impulsy pro jeho činnost. Uvítali bychom proto Vaše názory na KIF, jeho zaměření a činnost. Svoje podněty můžete zaslat přímo na naši adresu nebo využít Diskusního fóra na domovské stránce www.aipcr.cz. Těšíme se na Vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících stran.

ČINNOST V ROCE 2008

V rámci 12. ročníku Ceny Inovace roku 2007 bylo oceněno celkem 17 inovačních produktů. Úspěšné firmy měly možnost vstoupit do KIF a této možnosti v 1. čtvrtletí 2008 využily celkem 4 firmy. Vítejme je v našem Klubu a doufáme, že přispějí k oživení činnosti Klubu a využijí možností, které toto členství nabízí.

Příprava 13. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2008 probíhá naplno, a proto v příloze Transfer technologií tohoto časopisu, na stranách **IX – X**, uveřejňujeme její kritéria a podmínky, které jsou spolu s podmínkami k vyplňování přihlášky uveřejněny na domovské stránce (www.aipcr.cz).
Zároveň tímto vyzýváme členy KIF k účasti.

•••
Současně připravujeme prezentaci KIF v průběhu INOVACE 2008, Týden výzkumu, vývoje a inovací ve dnech 2. – 5.12.2008, konané v sídle AIP ČR, Novotného lávka 5, Praha 1.
Informace o INOVACE 2008 jsou na výše uvedeném webu.

•••
Připomínáme, že můžete i nadále zasílat své návrhy, dotazy, náměty a připomínky k činnosti KIF na Diskusní fórum (www.aipcr.cz).

•••
Druhé jednání Klubu v tomto roce se uskuteční v průběhu společného semináře Úřadu průmyslového vlastnictví a AIP ČR "Ochrana průmyslového vlastnictví" dne 4. 6. 2008 v Kongresovém sále ÚPV, A.Čermáka 2a, Praha 6, na který Vás tímto zveme (program je uveřejněn na www.aipcr.cz).

•••
Třetí jednání Klubu v tomto roce se uskuteční v průběhu semináře AIP ČR „Inovační potenciál ČR“ dne 10. 9. 2008 v sídle AIP ČR, na který Vás tímto zveme (program je uveřejněn na 2. straně obálky tohoto časopisu).

Ing. Jan Kořoň
tajemník KIF AIP ČR

Zasedání NPC/HLG v Portoroži se konalo ve dnech 9. – 10. 4. 2008. Předsednická země programu EUREKA Slovinsko připravila na zasedání 32 nových návrhů projektů k následnému schvalovacímu procesu, s rozpočtem ve výši 45 milionů Eur.

Portfolio projektů při úhlu pohledu podle typu řešitelských organizací mělo následující rozdělení: 57 % rozpočtu projektů připadlo na malé a střední podniky, 21 % na univerzity a 14 % na velké společnosti a 8 % ostatní.

Tři poslední kvalifikace za období od října 2007 do dubna 2008 představují za slovinského předsednictví celkem 126 projektů s dosaženým rozpočtem 203 milionů Eur.

Pro srovnání jsou uvedeny údaje dosažené ve stejném období v letech 2005 a 2006, kdy programu EUREKA předsetdala Česká republika. Za stejné období bylo dosaženo výše 185 projektů s finančním objemem 257 milionů Eur.

Z celkového pohledu jde o klesající trend nejenom ve velikosti rozpočtu, ale také v počtu nových projektů. Přitom návrhů bylo obdrženo ve stejném období poměrně dostatečné množství. Při českém předsednictví bylo dosaženo 41 návrhů, při slovinském předsednictví dokonce o 10 více, tj. 51 návrhů projektů. V tomto kole bylo možné pozorovat vzrůstající trend, které zaznamenaly oblasti BIO a TRA.

V poslední době nastal klesající trend v projektové činnosti EUREKY. Dotýká se to také České republiky. Nutné je ale připomenout, že se na scéně objevil nový hráč – program Eurostars, který ke dni 8. února 2008 měl uzávěrku 1. výzvy pro podávání návrhů projektů. Z tohoto důvodu došlo k přerušování podávání návrhů projektů u obou programů a zde došlo naopak k nárůstu projektové činnosti. Neobvyklou situaci zaznamenaly všechny členské státy.

Na jednání NPC byly doporučeny a HLG schváleny k řešení pouze 3 projekty, z toho 1 projekt generovaný přímo firmami z ČR. K těmto projektům se mohou firmy z ČR kdykoliv připojit. Jedná se o následující projekty generované různými firmami jiných členských států (viz níže), které potom byly automaticky zařazeny do databáze Sekretariátu programu EUREKA v Bruselu (www.eureka.be).

Jsou to:

Chorvatsko

E! 3704 – RSSMA

Nové materiály a materiálové technologie; doprava

Turecko

E! 4106 – PVR IDTV

Informační technologie; komunikační technologie

Dále je to 1 projekt generovaný přímo ČR.

ČR generované projekty:

E! 4161 – LEAKADIN ASMF

Biotechnologie

Jedná se o společný projekt s Litvou a Estonskem.

Italský představitel F. Jovane představil nový návrh klusteru „Manufacture Industry“ s působností po celé Evropě. Jedná se o průmyslový kluster, ve kterém by byla spolupráce malých a středních podniků s dalšími evropskými řešitelskými organizacemi.

Podle dostupné dokumentace připravovaného klusteru jsou již registrovány řešitelské organizace z Finska, Ně-

mecka, Řecka, Polska, Portugalska, Rumunska, Slovinska a Španělska. Koordinátorem projektu je Itálie.

Programové cíle tohoto klusteru jsou zaměřeny na systém integrace evropských firem, oblast strojíňho a technologického vybavení, automatizaci, mechatronické součásti, CAD-CAM a vnitřní logistiku. Zkoumat procesy vycházející z požadavků průmyslu a reagovat na jeho potřeby. Schválení tohoto nového projektu se předpokládá na nadcházející Konferenci ministrů konané v Lublani.

Program Eurostars

Podle statistiky bruselského Sekretariátu bylo doručeno ke dni uzávěrky 1. výzvy celkem 205 přihlášek, z toho bylo uznáno 189 způsobilých. Celkový rozpočet těchto projektů činí 280 milionů Eur. Registrováno je 608 řešitelů, což odpovídá průměrně 3,2 řešitele na projekt, podíl členských zemí na projekt činí 2,1 a průměrná doba řešení vychází na 28 měsíců.

Řešitelské organizace, tj. malé a střední podniky s účastí výzkumu a vývoje zaujímají z výše uvedené statistiky: 71 %, univerzity 11 %, velké společnosti 6 %, výzkumné ústavy 8 %, malé a střední podniky bez V a V 3 % a 1 % patří ostatním.

Technologické oblasti jsou zastoupeny na prvních dvou příčkách ICT 40% a BIO 17%.

V současné době došlo k přijetí dalších členských zemí do programu Eurostars a sice Slovenska a UK .

Účast českých řešitelů v první výzvě

Na základě přihlášených projektů do bruselské databáze www.eurostars-eureka.eu a vyhodnocení jejich způsobilosti je dále uveden přehled devatenácti projektů, které budou hodnoceny nezávislými experty. Následně nezávislý panel expertů má za úkol stanovit pořadí projektů.

E!4230 WINEurope	E!4261 TECTECH
E!4231 Insider	E!4269 SECURITY MECH
E!4238 Sewing System	E!4298 ANSURIDE
E!4240 CAVITE	E!4350 INNOCON
E!4244 MIRSA	E!4351 RLACS
E!4245 GMSBANK	E!4366 MICROFRUIT
E!4248 Stirling Solid Fuels	E!4388 DYSLEXTEST
E!4249 NEGFORT	E!4391 SESSNA
E!4250 GEMOSS	E!4421 DOPAGON
E!4252 ALOUWET	

Zasedání nezávislého panelu expertů je stanoveno na 13. až 15. května 2008. Předpokládá se, že výsledný seznam projektů bude k dispozici po tomto zasedání nejpozději do konce května, nicméně tento seznam podléhá ještě schválení skupinou vysokých představitelů. Po těchto krocích dojde k národnímu spolufinancování vybraných projektů, které je připravováno na druhé pololetí 2008.

Zároveň se připravuje organizace 2. výzvy pro nové projekty Eurostars. Nové návrhy projektů je možné předkládat do výše uvedené databáze již dnes. Uzavírací termín je stanoven na 21. listopad 2008.

Ing. Josef Martinec
národní koordinátor programu EUREKA/Eurostars

Podporu programu EUREKA v České republice zajišťuje **Asociace inovačního podnikání ČR**,
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel: 221 082 277, fax: 221 082 275, e-mail: dlouhy@aipcr.cz

EUREKA Sekretariát v novém prostředí

Nové vize, nová strategie, nové prostředí. Tak by se dala krátce shrnout atmosféra a obsah slavnostních projevů při otevření nově rekonstruovaných prostor Sekretariátu EUREKY v březnu tohoto roku. Slovinské předsednictví programu EUREKA podpořilo, aby Sekretariát EUREKY prošel kompletní úpravou a tím se zlepšily jak podmínky konat zasedání, tak i pracovní prostředí pracovníků tohoto mezinárodního sekretariátu. Provedené úpravy daly Sekretariátu EUREKY nový vzhled, který odráží postavení EUREKY v rámci evropského výzkumu a inovací a zároveň reprezentuje všechny členské země.



Luuk Borg, vedoucí Sekretariátu EUREKY, poděkoval slovinskému předsednictví za plnou podporu usku-tečnit a změnit prostředí a pracovní vzhled Sekretariátu EUREKY. Svědčí to o potřebném sebevědomí vytvářet další vize EUREKY, které odrážejí její nové úkoly, z nichž v současnosti je nejdůležitější Eurostars program, který podporuje malé a střední podniky, provádějící výzkum, vývoj a zajišťují evropské inovace.

Slavnostní znovuotevření Sekretariátu EUREKY – uprostřed Mojca Kucler Dolinar, ministryně pro vysoké školství, vědu a techniku Slovinska, vpravo Aleš Mihelič, slovinský předseda Skupiny vysokých představitelů programu EUREKA a vlevo Luuk Borg, vedoucí Sekretariátu EUREKY.

Aleš Mihelič, předseda Skupiny vysokých představitelů, zahájil slavnostní otevření a zdůraznil, že Slovinsko v rámci svého předsednictví spojuje připravovanou další strategii EUREKY s budoucím rozvojem a novými činnostmi EUREKY. Uvedl také, že Slovinsko je druhou zemí ze střední a východní Evropy, která po České republice předsedá programu EUREKA a myšlenka o předsednictví jeho země byla původně iniciována S. Haladou, českým zástupcem v Sekretariátu EUREKY.

Slovinská ministryně pro vysoké školství, vědu a techniku Mojca Kucler Dolinar, krátce zhodnotila dosavadní více než dvacetiletou činnost programu EUREKA a zmínila, některé významné klastrové projekty EUREKY, které napomohly a napomáhají průnikovým inovacím v Evropě a tím její konkurenceschopnosti a vytváření nových pracovních příležitostí. Zdůraznila také, že Slovinské předsednictví EUREKY, jež nyní probíhá souběžně s předsednictvím Evropské unie, odráží schopnosti a cíle její země úspěšně pracovat pro evropskou integraci a spolupráci bez omezení a překážek.

Mezinárodní sekretariát programu EUREKA byl vytvořen v roce 1986 na základě dohody zakládajících členů EUREKY a pracuje v Bruselu. Současné sídlo Sekretariátu EUREKY je od roku 1999 v administrativní komplexu tzv. Twin House v rue Neerveld ve Woluwe-Saint Lambert, v okrajové části Bruselu, která je však z centra velmi pohodlně dosažitelná metrem.

Sekretariát EUREKY má v současné době celkem dvacet pracovníků, z toho jsou čtyři sekondovaní pracovníci (národní experti) vyslaní členskými zeměmi programu EUREKA včetně České republiky na podporu a zajištění jeho pracovních činností. Sekondovaní pracovníci vytvářejí přirozenou vazbu mezi národními aktivitami EUREKY a jejím celoevropským záběrem.

(sha)

Publikace EUREKA 2008

Tak jako tradičně je již po léta zvykem, bude vydána letos další publikace z řady EUREKA brožur. Od r. 1995 byly vydány celkem 3 brožury, poslední k 10 letům trvání programu EUREKA v ČR a předsednictví ČR programu EUREKA. Brožury se vydávají v češtině a obsahují informace pro všechny, kteří se setkájí s programem EUREKA. Dále jsou tam uvedeny statistické analýzy vývoje programu nejen v ČR, ale i celkově, převzaté ze Sekretariátu programu v Bruselu (ESE).

Velmi dobré podklady právě ze Sekretariátu jsou způsobeny tím, že z ČR již zde přes 5 let pracuje stálý pracovník S. Halada a v nejvyšších řídicích orgánech programu (HLG = High Level Group) zasedá pravidelně prezident AIP ČR K. Šperlink.

Na konci brožury jsou uvedeny vybrané nejlepší vyřešené české projekty, které se již realizují v praxi. Jedná se o projekty generované českými řešitelskými týmy.

V posledním roce předsednictví ČR programu (2006) se začal připravovat program EUROSTARS, za aktivní účasti právě S. Halady. Bude v brožurě také zmíněn. Tento program byl spuštěn 1. výzvou v říjnu 2007. Spočívá v tom, že zde přihlášené a po odborném posouzení vybrané nejlepší návrhy projektů, získají finanční podporu řešení nejen ze státních zdrojů, ale i zdrojů sekretariátu ESE, potažmo Evropské komise, která podílově finančně podporuje právě špičkové projekty programu za účelem jejich úspěšného vyřešení a brzké realizace. Jako předseda nezávislé skupiny expertních hodnotitelů byl zvolen také Čech, a to prezident Asociace výzkumných organizací (AVO) a 1. viceprezident Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) M. Janeček.

Navrhované **tematické okruhy brožury EUREKA 2008** jsou následující:

- Úvod – účel publikace
- EUREKA v rámci Evropského výzkumného prostoru
- Průmyslový výzkum v Evropě
- EUREKA – nástroj pro inovace
- EUREKA a 7. Rámcový program výzkumu a vývoje
- Akční plán EUREKY
- Program Eurostars
- Sekretariát EUREKY v Bruselu
- EUREKA v České republice
- řízení a koordinace (MŠMT, Rada programu EUREKY, AIP ČR)

- financování projektů
- public relations
- výsledky a přínosy (celkový přehled 1995/2008)

Předsednictví České republiky programu EUREKA (2005/2006)
Implementace akčního plánu EUREKY v České republice

Přílohy v brožurě:

- Členské země programu a jejich zkrácené označení
- Statistika projektů
 - Individuální projekty
 - Klastrové projekty
 - Umbrellové projekty
- Eurostars projekty
- Databáze projektů EUREKA s účastí českých organizací
- Výběr úspěšných projektů koordinovaných českými organizacemi
- Ceny nejúspěšnějším řešitelům projektů (Cena Inovace roku a Lillehammer)
- Prezentace EUREKY
- Terminologický slovník

Předpokládá se, že brožura bude vydána také v angličtině pro využitelnost filiálkami malých a středních zahraničních firem, majících sídlo v ČR.

Pavel Dlouhý
manažer projektů

GRATULUJEME !

Tento týden jsme se dozvěděli výsledky poslední prestižní soutěže špičkových projektů EUREKA Lillehammer 2007.

Je přímo zadostiučiněním, že byl konečně odměněn český nejlepší projekt Analyzátor výbušnin nejvyšší cenou EUREKY „Lynx Award“.

Výrobek, který podle všech dosud provedených zkoušek a analýz, jež se pochopitelně nezveřejňují, aby se ztlížil další rozvoj terorismu ve světě, dosahuje opravdu špičkových světových parametrů, a to díky fandovství a usilovné práci nevelkého řešitelského kolektivu RS Dynamics a.s. Praha pod vedením ředitele společnosti J. Bláhy.

KONTAKT – Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

V tomto roce dochází k výrazným změnám při zabezpečování mezinárodní vědeckotechnické spolupráce v rámci programu KONTAKT – mobilita. Cílem mého druhého oslovení řešitelů takto zaměřených projektů je vysvětlit změny, ke kterým dochází, přispět k jejich pochopení a k zajištění nezbytných kroků na straně řešitelů projektů, manažerů projektů Asociace inovačního podnikání ČR a odpovědných pracovníků MŠMT. Tyto změny se týkají spolupráce ČR s Belgií – Vlámské společenství, Francií, Maďarskem, Polskem, Rakouskem, Řeckem, Slovenskem a Slovinskem. Počátkem března 2008 jste dostali poštu dva výtisky brožury k mezinárodní vědeckotechnické spolupráci v rámci programu KONTAKT, kterou vydala AIP ČR s MŠMT a která je umístěna spolu s dalšími potřebnými údaji na www.aipcr.cz, Projekty, Program KONTAKT.

Uskutečňované změny se týkají způsobu schvalování projektů a jejich financování podle ustanovení paragrafu 4 odst. 5 písm. c) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, na základě protokolů dvoustranných smíšených komisí ČR s výše uvedenými zeměmi. Informace o jednání těchto komisí (Francie, Polsko, Rakousko, Slovinsko) uvádíme níže.

V průběhu minulých dnů jste obdrželi „Rozhodnutí Jana Marka, ředitele odboru mezinárodní spolupráce ve VaV MŠMT o poskytnutí institucionální podpory formou dotace na podporu programového projektu mobility výzkumných pracovníků“, jehož nedílnou součástí je Váš schválený projekt. V jednotlivých článcích Rozhodnutí jsou uvedeny podmínky pro řešení projektu v uvedených letech. Jednou z velmi důležitých podmínek pro obdržení finančních prostředků od MŠMT je vložení údajů o Vašem projektu do Centrální evidence projektů, na základě kterých Vám zašle MŠMT „limitku“.

Žádám Vás o zápis do CEP. Bude tak vytvořen předpoklad pro to, abyste následně dostali finanční prostředky k řešení projektu.

Finanční prostředky vyúčtujete v souladu s Rozhodnutím.

Prosím řešitele projektů o sledování domovské stránky AIP ČR. Na ní jsou umístěny aktuální údaje – finanční limity na rok 2008 s komentářem a formulář Průběžná (závěrečná) zpráva s přehledem uskutečněných výměnných pobytů a vyčerpaných finančních prostředků. Součástí těchto informací jsou „linky“ na informace o programu KONTAKT dle jednotlivých zemí uveřejňované na webu MŠMT (www.msmt.cz). Tyto informace budeme v průběhu roku upřesňovat tak, aby byly v souladu s výše uvedenými změnami. Přivítáme Vaše doporučení, návrhy a připomínky prostřednictvím Diskusního fóra umístěného na domovské stránce AIP ČR.

Public relations projektů

V roce 2008 je potřeba i nadále více se zaměřit na prezentaci výsledků (průběžných výsledků) jednotlivých projektů na stránkách tohoto časopisu a dalších vydávaných časopisů (příspěvky zasílat e-mailem manažerům projektů AIP ČR zodpovědných za jednotlivé země; v rozsahu cca 2 normostran s fotografiemi, obrázky, grafy a s uvedením kontaktů) s uvedením těchto informací o projektu:

- hodnocení účinnosti mobility v rámci řešeného projektu
- výsledky výzkumného řešení projektu
- doporučení k využití výsledků a poznatků řešeného projektu pro tyto části – mobilita, výzkumné řešení, příprava nových projektů

Časopis ip tt je rovněž předáván účastníkům tiskových konferencí AIP ČR.

Účast řešitelů v sympoziální části INOVACE 2008, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, Praha, 2. – 5. 12. 2008 (sekce Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce, 4. 12. 2008) a prezentace příjemců projektů, řešených projektů a dosažených výsledků ve výstavní části INOVACE 2008.

Informace o této akci jsou uvedeny na výše uvedené webové stránce AIP ČR.

Po dohodě s manažery projektů AIP ČR v rámci programu KONTAKT mohou řešitelé projektů prezentovat výsledky na tuzemských a zahraničních výstavách, veletrzích, seminářích a konferencích. Jejich přehled je umístěn na www.aipcr.cz, O Asociaci, Kalendář akcí 2008.

Dosud se v tomto roce uskutečnily prezentace programu KONTAKT na vybraných tuzemských veletrzích, výstavách a konferencích (např. Workshop ČVUT, Praha; STROJEX-PO, Praha; Stavební veletrhy Brno), jsou připravovány na dalších akcích (např. MSV Brno, FOR ARCH Praha). Zahraniční prezentace jsme dosud uskutečnili např. na 8. mezinárodním salonu inovací a investic, Moskva; HannoverMesse; jsou připravovány prezentace na Inovačním dnu AiF v Berlíně, SMAU v Miláně, EUREGIA v Lipsku a dalších.

Přeji krásné prožití letních měsíců a příjemnou dovolenou

Pavel Švejda
generální sekretář AIP ČR

Dále uvádíme informace o uskutečněných dvoustranných smíšených komisích v tomto roce a poznatky vybraného řešeného projektu KONTAKT:

Česko – francouzská vědeckotechnická spolupráce

Dne 26. listopadu 2007 se v Praze konalo zasedání Smíšené česko – francouzské komise pro vědeckotechnickou spolupráci.

Jednání komise se zúčastnili zástupci obou zemí. Pro rok 2008 schválili 26 pokračujících projektů a pro první rok řešení schválili ze 41 předložených a ohodnocených projektů 15 projektů. Po provedení obsahové analýzy nově přijatých projektů jsou 4 projekty zaměřeny na chemii, tři projekty na fyziku a matematiku, po dvou projektech na biovědy, infor-

matiku, průmysl a po jednom projektu na vědy o Zemi a společenské vědy. Nositeli projektů jsou u osmi projektů univerzity, u šesti projektů pracoviště Akademie věd ČR a u jednoho projektu muzejní instituce.

Přehled projektů, viz: <http://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/vysledky-vyberoveho-rizeni-programu-barrande-projekty-prijate-pro-reseni-v-roce-2008>.

Věra Mísařová

Česko-polská vědeckotechnická spolupráce

Dne 14.3.2008 se konalo tentokrát ve Warszave již 5. jednání smíšené komise pro výběr a schválení státní dotace pro projekty výzkumu a vývoje programu KONTAKT – mobilita na léta řešení 2008-9. Komise měla být do konce r. 2007,

aby řešitelé mohli začít řešit schválené projekty již od ledna 2008, ale z důvodů organizačních změn na ministerstvech na polské straně se konala až nyní. Jednání se za českou stranu zúčastnil: Ing. Jan Marek, CSc., ředitel odboru 32

MŠMT, RNDr. Josef Janda, pracovník odboru 32 MŠMT, mající na starosti projekty programu KONTAKT Polsko a další země. Dále zde byli Ing. Pavel Dlouhý, EUR Ing. z AIP ČR, administrátor projektů KONTAKT Polsko a Rada velvyslanectví ČR v Polsku, Władysław Steinhubel. Z polské strany jednání řídila Iwona Jędrzejczak, ředitelka odboru mezinárodní spolupráce Ministerstva pro vědu a vysoké školství (MVVS), dále se účastnila Agnieszka Ratajczak, ředitelka odboru spolupráce v rámci EU MVVŠ a Malgorzata Setkowicz, referentka pro projekty KONTAKT ČR – MVVS.



pověřena správou dílčích finančních prostředků v jejich resortu. Tento rozpočet zahrnuje rozdělení finančních prostředků do výzkumu základního, a to ve výši 36,6%, dále do výzkumu aplikovaného ve výši 24,6% a na experimentální vývoj ve výši 38,8%. Veřejné finanční prostředky na výzkum jsou děleny na institucionální financování (67,9%), financování výzkumných projektů (17,7%), investování do výzkumu (5,5%), podporu cílených projektů v oblasti průmyslového výzkumu

a experimentálního vývoje (4,2%), na mezinárodní aktivity (1,9%) a na podporu výzkumných aktivit (1,3%).
Pro zajištění takového rozsáhlého programu bylo v červenci 2007 ustaveno Národní centrum pro výzkum a vývoj, přímo řízené MVVS, které financuje velké inovativní projekty, řídí velké programy výzkumu a vývoje ve strategických oblastech, investuje do výzkumné a vývojové infrastruktury, podporuje komercializaci výzkumu a podporuje lidské zdroje ve výzkumu a vývoji. Pro projekty základního výzkumu bude ve 2. čtvrtletí 21008 ustavena Agentura.

MVVS má 52 mezinárodních smluv pro výzkum a vývoj, z čehož 20 je s evropskými zeměmi, 13 se zeměmi Asie a zbytek s Afrikou, Amerikou a Austrálií.

V předchozím období (2006-7) řešení projektů KONTAKT proběhla výměna 112 polských pracovníků v ČR a 226 českých (převážně) studentů v Polsku.

Existuje tam také určitá preference programů pro spolupráci, na něž je pak speciální rozpočet. Např. spolupráce se Singapurem začala loni v rámci podpory spolupráce zemí EU s Asií Brusel a má rozpočet 1 mil. € pro 10 projektů pro 3 osoby na dobu 3 let s preferencí oborů nanotechnologie, chemie a biovědy. Je to meziministerská smlouva a obdoba projektů EUREKA (bottom-up) s vyhlášením výzev pro řešení projektů, jako u EUROSTARS.

Polsko bude používat strukturální fondy pro pomoc při definování oborů studia na univerzitách, hlavně vysokého učení technického. Důraz klade na existenci zkoušek z matematiky.

Pavel Dlouhý

Pavel Dlouhý

Pavel Dlouhý

Pavel Dlouhý

Pavel Dlouhý

Vědeckotechnická spolupráce ČR a Rakouska

Zasedání Smíšené česko – rakouské komise pro vědeckotechnickou spolupráci se konalo ve dnech 7. – 8. února 2008 ve Vídni.

Za českou stranu se v pořadí již 12. zasedání zúčastnili Jan Marek a Světlana Dobešová – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Jiří Švejcar – VUT Brno, Helena Hanžlová – DZS (Aktion) a Věra Mísařová – Asociace inovačního podnikání ČR.

Za rakouskou stranu se zasedání zúčastnili Gizela Zieger a Christine Buzeczki – Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, Agnieszka Molozaj – Österreichischer Austauschdienst a Irena Čornejová – Austrian Science and Research Liason Office, Brno.

Pro rok 2008 komise na svém zasedání schválila 9 projektů k pokračování v řešení druhým rokem. Z 22 nově podaných a hodnocených projektů pro období řešení 2008 – 2009 přijala k řešení 16 projektů.

Na základě obsahové analýzy nových projektů jsou čtyři projekty zaměřeny na biovědy, tři projekty na zemědělství, po dvou projektech na fyziku a matematiku, vědy o Zemi, průmysl, po jednom na chemii, lékařské vědy a informatiku. Z nositelů jsou zastoupeny univerzity osmkrát, pracoviště AV ČR šestkrát a ostatní dvakrát. Přehled všech projektů pro rok 2008 viz: http://www.msmt.cz/uploads/soubory/vyzkum_a_vyvoj/odbor32/Rakousko.html

Věra Mísařová

Vědeckotechnická spolupráce mezi Českou republikou a Slovinskou republikou

Pravidelné zasedání česko – slovinské smíšené komise se vzhledem k zaneprázdnění slovinské strany úkoly předsednické země EU nekonalo na konci roku 2007, kde měly být schváleny pokračující projekty a vybrány nové projekty z podaných 28 návrhů projektů.

Každá strana zaslala návrhy projektů k řešení v roce 2008. Na návrh Slovinské strany se obě strany dohodly na výběru projektů pro první i druhý rok řešení (29 pokračujících projektů a 17 nových projektů) a podepsání protokolu na Velvyslanectví Republiky Slovinsko dne 31. 3. 2008.

Za českou stranu se podpisu zúčastnili Jan Marek, Jana Bystrická a I. Mašková – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Věra Mísařová – Asociace inovačního podnikání. Za slovinskou stranu se podpisu protokolu zúčastnili Franc But – velvyslanec a Vojko Kuzma – zplnomocněný ministr.

Přehled 17ti nově přijatých projektů pro období řešení 2008 – 2009, viz:

http://www.msmt.cz/uploads/soubory/vyzkum_a_vyvoj/odbor32/AnnexIISI_CZ.html

Věra Mísařová

Typické podmienky osvetlenosti v klimatických podmienkach ČR a SR

Česko-slovenská spolupráca KONTAKT CZ 102 „Výskum reálnych celoročných podmienok osvetlenosti pre efektívne využitie svetlovodov v klimatických podmienkach ČR a SR“

Darula, S., Kittler, R. – Ústav stavebníctva a architektúry, Slovenská akadémia vied, SR

Mohelníková, J. – Fakulta stavební VUT v Brně

Dokončení z minulého čísla

Oblačné dni

Oblačné dni sú charakteristické dlhšími periódami bez priameho slnečného svetla a nesúvislou oblačnosťou, ktorá spôsobuje zvýšenie parametra E_v/D_v na hodnoty 0.25 – 0.35. V týchto periódach pre úroveň celkovej osvetlenosti platí $G_v = D_v$.

Počas slnečných situácií sa k difúznej osvetlenosti pripočíta hodnota priamej osvetlenosti P_v .

$$P_v = E_v \exp(-av \cdot m \cdot T_v)$$

kde – svetelný extinkčný koeficient $av = 1/(9.9 + 0.043 \text{ m})$.
– optická hrúbka atmosféry $m = 1/[\sin \gamma_s + 0.50572(\gamma_s + 6.07995^\circ)^{-1.6364}]$
– svetelný činiteľ zákalu T_v môže dosahovať hodnoty 4 – 6.5.

Potom celková osvetlenosť bude dosahovať úroveň $G_v = D_v + P_v$.

Jasné dni

Celková osvetlenosť počas jasných, bezoblačných dní je tvorená pôsobením priameho slnečného svetla a oblohového svetla $G_v = D_v + P_v$, pričom E_v/D_v môže dosahovať hodnoty 0.25 – 0.35 a T_v môže byť od 2.5 do 4.5.

Dni s dynamickou osvetlenosťou

Najkomplikovanejšia podmienka pre modelovanie dennej osvetlenosti sú v dňoch s rýchlym striedaním sa situácií s priamym slnečným svetlom a bez neho. Vzorce pre výpočet celkovej, difúznej a priamej osvetlenosti sú rovnaké ako u pre výpočet osvetlenosti v oblačných dňoch. Parameter E_v/D_v môže mať v tomto prípade hodnoty od 0.15 do 0.3 a T_v od 3.5 do 5.5.

Pri modelovaní striedania slnečných a neslnečných priód je potrebné zachovať ich náhodný charakter a dĺžku relatívneho slnečného svitu s v rozmedzí 0.1 – 0.45 pre oblačné dni a 0.4 – 0.75 pre dni s dynamickou osvetlenosťou.

Mesiac	Slnečný svit	Typ priebehu osvetlenosti				Spolu
M	s	1	2	3	4	
1	0.155	2	6	20	3	31
2	0.272	3	8	13	4	28
3	0.378	5	9	10	7	31
4	0.291	4	8	13	5	30
5	0.466	7	9	7	8	31
6	0.307	4	9	12	5	30
7	0.620	11	6	3	11	31
8	0.534	9	8	5	9	31
9	0.319	4	9	12	5	30
10	0.345	4	9	11	7	31
11	0.117	2	5	22	1	30
12	0.101	1	4	24	2	31

Tab. 1 Počty typických priebehov osvetlenosti Na1 – Na4 v Prahe pre doobedie

Výskyt celoročných typických priebehov osvetlenosti

Analýzou priebehov jedno-mínutových osvetleností a ožiareností a mesačnej hodnoty relatívneho slnečného svitu s z databázy meraní 1994 – 2001 v Bratislave sa odvodili vzťahy pre výpočet pravdepodobnosti výskytu typických priebehov osvetlenosti Pm1 až Pm4 (pre jasné, oblačné, za-

mračené a dynamické doobedie) a Pa1 až Pa4 (pre jasné, oblačné, zamračené a dynamické poobedie). Keď sa pravdepodobnosťami prepočíta suma dní v mesiaci, získajú sa počty typických priebehov osvetlenosti Nm1 až Nm4 a Na1 až Na4 v členení pre prvú a druhú polovicu dňa, viz Obr. 2.

Uvedený algoritmus sa použil pre zistenie celoročného výskytu typických priebehov osvetlenosti v lokalitách Praha, Hradec Králové, Ostrava, Kuchařovice, Bratislava, Poprad a Košice. Ako príklad sú v Tab. 1 uvedené výsledky pre lokalitu Prahu.

Záver

V posledných rokoch sa využitiu denného svetla pre osvetľovanie interiérov budov začína venovať vyššia pozornosť hlavne z dôvodov hygienických a ekonomických. Denná osvetlenosť má vplyv nielen na zdravie ľudí ale umožňuje šetriť elektrickú energiu potrebnú na svietenie. Vzhľadom k tomu, že na území Čiech a Slovenska sa podrobné merania osvetlenosti realizujú len v Bratislave, hľadal sa spôsob ako predurčovať ročné priebehy difúznych a celkových osvetleností. Tým, že sa údaje slnečného svitu zaznamenávajú na staniciach meteorologickej siete, a sú dostupné v mnohých lokalitách, odvodili a vzťahy pre zistenie počtov typických priebehov osvetlenosti v mesiaci, kde vstupným parametrom je mesačná hodnota relatívneho slnečného svitu, svetelný činiteľ zákalu a svetelná účinnosť oblohy. Vyskladaním týchto priebehov pre doobedie i poobedie každého dňa v roku je možné modelovať sekvencie denných celkových, difúznych i priamych osvetleností, ktoré poskytujú pomerne dobré informácie o ich časových i úrovňových zmenách.

Podakovanie

Tento príspevok vznikol vďaka podpore grantovej úlohy VEGA 2/5093/05 a Česko-slovenská spolupráca SK-CZ-1100 a projektu MŠMT KONTAKT CZ 102 „Výskum reálnych celoročných podmienok osvetlenosti pre efektívne využitie svetlovodov v klimatických podmienkach ČR a SR“.

Literatúra

- [1] <http://idmp.entpe.fr>
- [2] Plich, J., Mohelníková, J., Kittler, R., Darula, S. Výsledky hodnotení osvetlenosti tubusovými svetlovodmi. *Inovační podnikání a transfer technologií*, roč. 14, č. 4 (2006), príloha ip&tt, p. X-XI.
- [3] Kittler, R., Darula, S., Kambezidis, H., Bartzokas, A. Daylight climate specification based on Athens and Bratislava data. *Proc. The 9th European Lighting Conf. Lux Europa 2001, 18. – 20. June 2001 Reykjavik*, Illuminating Engineering Society of Iceland, 2001, s. 442 – 449.
- [4] Morf, H. The stochastic two-state solar irradiance model (STSIM). *Solar Energy*, roč. 62, č. 2. (1998). S. 101-112.
- [5] Plich, J., Mohelníková, J., Suchánek, P. *Osvětlení neosvětlených prostor*. ERA, Brno 2004.
- [6] Darula, S., Kittler, R. Sunshine duration and daily courses of illuminances in Bratislava, *International Journal of Climatology*, roč. 24, č. 14, (2004), p. 1777–1783.
- [7] Darula, S., Kittler, R. Monthly sunshine duration as a trustworthy basis to predict annual daylight profiles. *Proc. 10th European Lighting Conference Lux Europa 2005, 19. – 21. September. 2005 Berlin*, Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. Berlin, p.141-144.



Asociace inovačního podnikání ČR

- nevládní organizace pro oblast inovačního podnikání v ČR
- občanské sdružení dle zákona č. 83/90 Sb.
- od svého založení 23. 6. 1993 rozvíjí
System inovačního podnikání v ČR

Nejvýznamnější činnosti^(*) a projekty⁽⁻⁾:

- * Příprava a realizace inovační politiky ČR
- * Příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání
- * Rozvoj inovačního podnikání v regionech (krajích) ČR
- * INOVACE,
Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR
- * Cena Inovace roku
- * časopis
Inovační podnikání a transfer technologií
- Technologický profil ČR
- Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce KONTAKT
- Podpora programu EUREKA v ČR

KONTAKT:

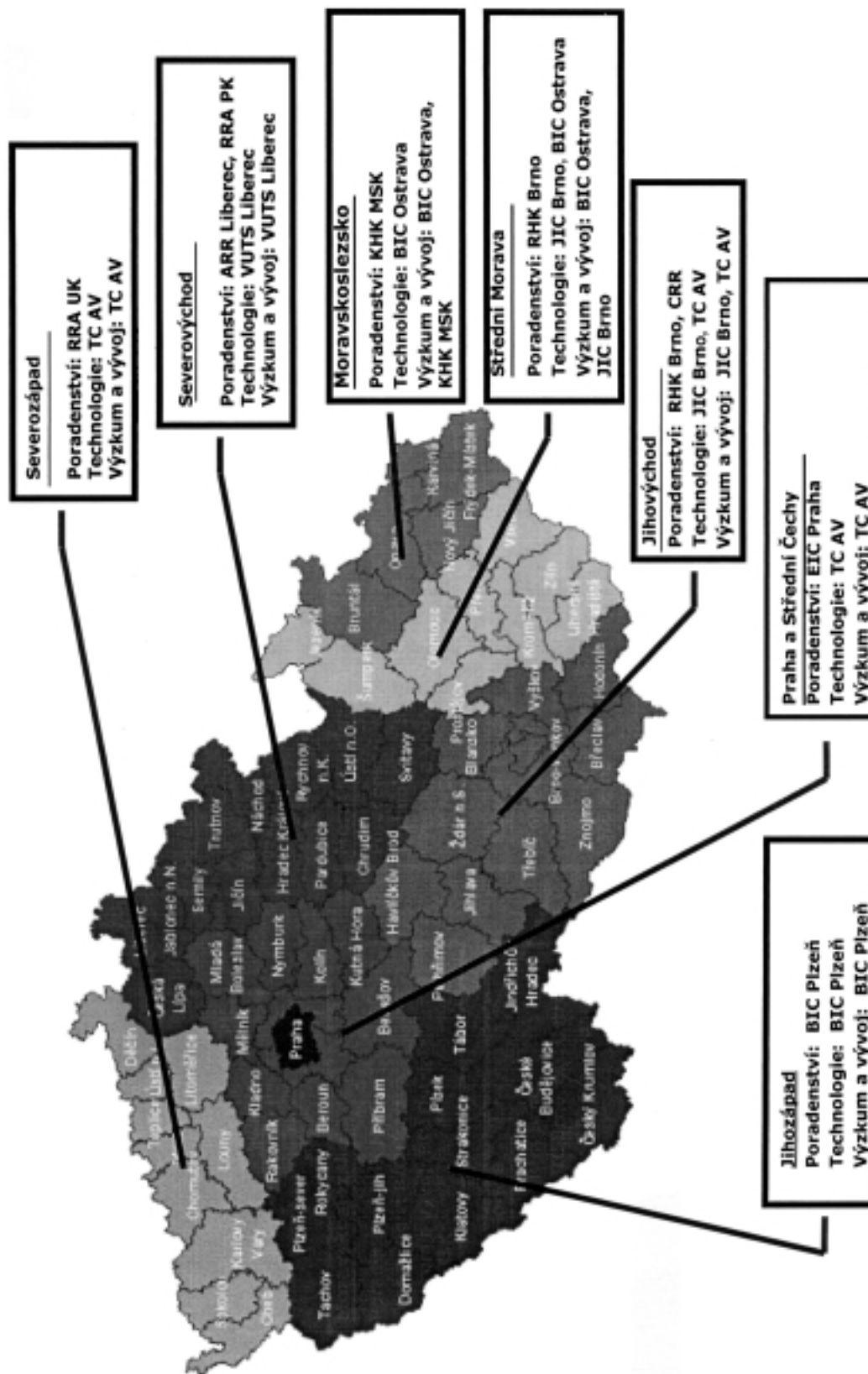
Asociace inovačního podnikání ČR

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

Tel.: +420 221 082 275

web: www.aipcr.cz

Regionální pokrytí



Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje

icena®
inovace
roku

13. ročník soutěže o Cenu

inovace roku 2008

Podmínky soutěže

- soutěže se může zúčastnit každý subjekt se sídlem v ČR;
- do soutěže se přihlašuje nový nebo významně zdokonalený produkt (výrobek, technologický postup, ostatní);
- přihlášený produkt musí být již průkazně úspěšně využíván (výrobek je uveden na trh, technologický postup je zaveden v praxi)

Hodnotící kritéria:

- A – Technická úroveň produktu
- B – Původnost řešení
- C – Postavení na trhu, efektivnost
- D – Vliv na životní prostředí

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2008, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 2. – 5. 12. 2008.

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu **ip&tt** vydávaném AIP ČR, dalších médiích a na [www stránkách AIP ČR](http://www.aipcr.cz).

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2008“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2008** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2008**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
tel.: 221 082 275, fax: 221 082 276,
e-mail: svejda@aipcr.cz, www.aipcr.cz

INOVACE ROKU 2008

Registrační poplatek: 3000 Kč (variabilní symbol: 122008)
IČO 49368842, č.ú.: 42938-021/0100 KB Praha-město

1. **Název přihlašovatele** **Právní forma**

2. **Adresa**

IČO..... DIČ..... **Počet zaměstnanců**

3. **Kontaktní osoba** **Funkce**

4. **Telefon** / **Fax** / **E-mail**.....

5. **Charakteristika produktu** (max. 30 slov – pro zveřejnění v katalogu):

česky

.....

anglicky

.....

6. **Do soutěže přihlašujeme**

Název česky

anglicky

Obor

Číslo přihlášky a druh ochranného dokumentu:

7. **Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2008:**

– **podnikatelský titul:** a) právnické osoby – kopie výpisu z obchodního rejstříku, jiného zřizovacího dokumentu, apod.

b) fyzické osoby – kopie živnostenského listu

– **popis produktu** v rozsahu max. 3 strany strojopisu obsahující

– charakteristiku produktu a jeho parametrů v porovnání se stávajícím vlastním a konkurenčním řešením v tuzemsku a v zahraničí

– patentovou situaci, právní ochranu nebo jiné průkazné doložení původnosti řešení

– přírůstek tržeb a rentability (nového produktu) u výrobce a u uživatele, perspektivy uplatnění inovace na trhu; úspora nákladů (u technologického postupu)

– údaje o vlivu produktu na životní prostředí (příznivě ovlivňuje, bez vlivu, škodlivý) a na zaměstnanost

– **fotografie produktu** (k doložení jeho charakteristiky)

Uzávěrka přihlášek: 31. října 2008, nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních, zaslat též elektronicky

Datum

Podpis, razítko

X příloha ip&tt 2/2008 – transfer technologií



Inovace a konkurenceschopnost

Závěrečná konference projektu Centrum pro podporu konkurenceschopnosti
v biomedicínských technologiích s výstavou

11. – 12. 6. 2008, zasedací sál č. 319, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1

Pořádají: Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i. ve spolupráci
s Asociací inovačního podnikání ČR

PROGRAM

Středa, 11. 6. 2008

moderuje Ing. Jan Čermák, MEBIS

- 9:30 – 10:00 **Prezence**
- 10:00 – 10:10 **Zahájení**
Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng., generální sekretář AIP ČR
- 10:10 – 10:30 **Centrum pro podporu konkurenceschopnosti v biomedicínských
technologiích**
Doc. RNDr. Alexandr Chvátal, DrSc., manažer projektu
- 10:30 – 10:50 **Poznatky a doporučení z průběhu řešení projektu Centrum pro podporu
konkurenceschopnosti v biomedicínských technologiích**
Ing. Jan Čermák, MEBIS
- 10:50 – 11:10 **Rozvoj lidských zdrojů v biomedicínských oborech
„Podpory inovací“ JPD3**
Ing. Ondřej Velek, projektový manažer, Národní vzdělávací fond o.p.s
- 11:10 – 11:30 **Poznatky ze zakládání spin off společnosti**
Doc. RNDr. Evžen Amler, CSc, ÚEM AV ČR, v.v.i., Laboratoř tkáňového inženýrství
- 11:30 – 13:00 **Oběd (Klub techniků ČSVTS, 1. patro)**
- 13:00 – 13:20 **Marketing v oblasti komercializace výzkumných projektů a poznatků**
Ing. Petr Bažant, CSc., MBA, manažer projektu JPD2, Ústav experimentální
medicíny AV ČR
- 13:20 – 13:40 **Specifika strategického plánování a přípravy podnikatelských plánů při
zakládání spin off společností**
PhDr. Karel Preuss, CSc., prorektor, Bankovní institut
- 13:40 – 14:00 **Inovační podnikání a otázky ochrany duševního vlastnictví**
JUDr. David Karabec
- 14:00 – 14:20 **Předávání diplomů absolventům Kurzů manažerských znalostí**
- 14:20 – 15:30 **Diskuze, závěry 1. dne**
- 15:30 – 16:30 **Prohlídka výstavní části (přízemí budovy)
Anketa návštěvníků výstavy**

Čtvrtek, 12. 6. 2008

moderuje Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., ředitelka ÚEM AV ČR, v.v.i.

- 9:30 – 10:00 **Prezence**
- 10:00 – 10:20 **Inovační potenciál ČR**
PhDr. Miroslava Kopicová, 1. místopředsedkyně, Rada pro výzkum a vývoj
- 10:20 – 10:50 **Inovační potenciál v biomedicínských technologiích – projekty ÚEM AV ČR, v.v.i.**
Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., ředitelka ÚEM AVČR, v.v.i.
- 10:50 – 11:10 **Akademie věd ČR a inovace**
Doc. Ing. Pavel Vlasák, DrSc., místopředseda, AV ČR
- 11:10 – 11:30 **Účast VŠ na reformě VaVal**
Prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr. h.c., předseda, Česká konference rektorů
- 11:30 – 12:00 **Diskuse**
- 12:00 – 12:30 **Tisková konference**
- 12:30 – 13:30 **Oběd**

moderuje Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng., generální sekretář AIP ČR

- 13:30 – 13:50 **Systém inovačního podnikání v ČR**
Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng., generální sekretář AIP ČR
- 13:50 – 14:10 **Mezinárodní spolupráce VŠ a AV ČR**
RNDr. Josef Janda, MŠMT
- 14:10 – 14:30 **Konkurenceschopnost v biomedicínských oborech**
Doc. MUDr. Vladimír Viklický, CSc., Rada pro výzkum a vývoj
- 14:30 – 15:30 **Diskuse, závěry konference**
- 15:30 – 16.30 **Prohlídka výstavní části (přízemí budovy)**
Anketa návštěvníků výstavy

Součástí konference bude výstava připravená v přízemí budovy ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1. Na 30 posterech bude prezentován nositel projektu, jeho partneři, dosažené výsledky a inovační prostředí v ČR – Systém inovačního podnikání v ČR, inovační potenciál ČR, Cena Inovace roku, aj.





Asociace inovačního podnikání ČR

pořádá seminář
v rámci doprovodného programu 50. MSV 2008, Brno

Galerie inovací

Diskusní fórum k inovačnímu podnikání v ČR

Uskuteční se ve středu 17. září 2008 od 10 hodin

v BVV, a.s., pavilon E, sál Press Centra, 2. patro

Program semináře:

- 09.30 prezence účastníků
- 10.00 **Zahájení**
Program TIP
Martin Štícha, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- 10.10 **Inovační produkty, Cena Inovace roku 2008**
Pavel Švejda, Asociace inovačního podnikání ČR
- 10.30 **Klub inovačních firem AIP ČR**
Jan Kofroň, Asociace inovačního podnikání ČR
- 10.50 **Prezentace inovačních produktů oceněných v rámci soutěže
o Cenu Inovace roku, jejich uplatnění na trhu, přínosy**
Zástupci oceněných firem
- 11.30 **Náměty, připomínky, doporučení**
účastníci diskusního fóra
- 11.50 **Závěry**
Martin Štícha
- 12.00 občerstvení

Ukončení semináře ve 13.00 hodin.

Účastníci semináře mohou navštívit Business Centre, 1. patro a seznámit se s projekty a činnostmi AIP ČR, prezentovanými ve vitrině Galerie inovací.

Vstup volný, svoji účast potvrďte na níže uvedený e-mail do 12. 9. 2008.

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
e-mail: nemeckova@aipcr.cz, www.aipcr.cz

Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci

se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2008

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

ve dnech 2. – 5. 12. 2008

v Praze a dalších místech ČR

V rámci INOVACE 2008 se uskuteční:

■ **15. ročník mezinárodního sympozia**

- Plenární sekce, 2. 12. 2008, Hlavní sál, Valdštejský palác Senátu P ČR
- Enterprise Europe Network, 3. 12. 2008, Velký sál, Akademie věd ČR
- Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce, 4. 12. 2008, Kongresový sál ČSVTS
- Předání Cen Inovace roku 2008, 5. 12. 2008, Hlavní sál, Valdštejský palác Senátu P ČR
- Orgány AIP ČR, 5. 12. 2008, Zaháňský salonek, Valdštejský palác Senátu P ČR

■ **15. ročník mezinárodního veletrhu invencí a inovací**

- přízemí, 1. – 4. patro ČSVTS, 2. – 5. 12. 2008

■ **13. ročník Ceny Inovace roku 2008**

- uzávěrka přihlášek 31. 10. 2008; předání Cen 5. 12. 2008

Více informací na www.aipcr.cz

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

tel.: +420 221 082 275, fax: +420 221 082 276

www.aipcr.cz, e-mail: svejda@aipcr.cz