



nováčn^í podnikání^í & TRANSFER TECHNOLOGIÍ

TECH
PROFⁱL

GALERIE[®]
i novaci

cena[®]
i novace
roku

4

2010



Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci s
**Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy,
Ministerstvem průmyslu a obchodu,
Výborem pro hospodářství, zemědělství
a dopravu Senátu Parlamentu ČR,
tuzemskými a zahraničními členy a partnery**
pořádají
pod záštitou předsedy vlády České republiky Petra Nečase

inovace 2010

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

17. mezinárodní symposium INOVACE 2010

17. mezinárodní veletrh invencí a inovací

15. ročník Ceny Inovace roku 2010

Datum konání: 30. 11. – 3. 12. 2010

Místa konání:

**Valdštejnský palác, Senát Parlamentu ČR,
Valdštejnská 4, Praha 1**

**Crowne Plaza Prague
Koulova 15, Praha 6**

**Český svaz vědeckotechnických společností,
Novotného lávka 5, Praha 1**



VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekty ME 08113, ME 950, OE 09005 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

Ing. Jiří BARTÁK
RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Vladimír A. FOKIN, Ph.D. (ICSTI)
Ing. Libor FRIEDEL, MBA
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.
Doc. RNDr. Květa LEJČKOVÁ, CSc.
Ing. Anna MITTNEROVÁ
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
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.

SAZBA, GRAFIKA, TISK

Sdružení MAC, s.r.o.
U Plynárny 85, 101 00 Praha 10

REGISTRACE

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

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

65 Kč
(u členů zahrnuta v členském příspěvku)
roční předplatné: 260 Kč

Číslo 4/2010 Ročník XVIII OBSAH

– INOVACE 2010 posedmnácté (P. Švejda)	2
– Reformy, koncepce a politiky výzkumu, vývoje a inovací (M. Blažka)	2
– ČR a její praxe v oblasti VaVaI, světové trendy (K. Šperlink)	3
– Hodnocení inovačních produktů (P. Švejda)	4
– Inovační audit – projekt PROINCOR (V. Hřiba, R. Rölč)	5
– Enterprise Europe Network (L. Procházka)	6
– Tvořivost hnací silou pro evropský výzkum a inovace (S. Halada)	7
– Centrum vědeckotechnických informací SR (L. Bilský)	8
– Příručka inovací InnoSkills a podpora rychle rostoucích znalostních firem FASTER (J. Vacek, D. Egerová, M. Edl)	10
– Projekt FREE (P. Šefl)	11
– Přístupy k naplňování inovační strategie ČR (D. Měšťanová)	13

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR	16
• Vedení 20. 9. 2010 • Kalendář AIP ČR na rok 2011 • Dvoustranná jednání 2011 •	

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR	17
• Výbor 21. 9. 2010 • Kalendář SVTP ČR na rok 2011 •	

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	18
• Řídicí výbor • NANOCON 2010 • Junior Euromat 2010 •	

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	19
• Ze života •	

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	20
• Z činnosti Klubů: Klub Plzeň, Turbostroje 2010 • Životní jubileum V. Daňka •	

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ	21
• Program COFUND •	

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA	21
• Regionální kontaktní organizace Západní Čechy •	

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCU A ZLEPŠOVATELŮ	22
• Pilotní projekt Evropského patentového úřadu •	

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	23
• Škola mladých konstruktérů • Spolupráce s indickým partnerem • Základní kámen budovy „L“ položen • Špičkový nanotvrdoměr •	

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	25
• Informace o zasedání •	

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	25
• Slavnostní zahájení akademického roku 2010/2011 vysokých škol ČR •	

ICC ČR	26
• East – West Business Fórum 2010 •	

REGIONY	26
• Regionální inovační fond Královéhradeckého kraje • Inovační firma Zlínského kraje •	

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	27
• Salon inovací a investic 2010 • Czech Accelerator • Projekt Clusters-Cord • Zasedání Bruselské skupiny TII • Výzkum a vývoj v době hospodářské krize •	

PŘEDSTAVUJEME SE	30
• Vědeckotechnologický park Ostrava • BIC Ostrava •	

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	33
• Studium MCI v ČR •	

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	34
• TECHFILM a EMTECH 2010 • Veletrh komunitních programů • MSV 2010 • Projekt CEBBIS • REDEM 2010 • FOR ARCH 2010 • Euregia 2010 • AMPER 2011 • HannoverMesse 2011 • FOR INDUSTRY 2011 •	

CENA INOVACE ROKU	41
• Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2010 •	

ZKUŠENOSTI – DISKUZE	42
• Inovace z pohledu německých odborníků • Invence a inovace • Dosavadní zkušenosti projektu PROINCOR •	

STAVEBNÍ VÝROBEK – TECHNOLOGIE ROKU 2010	44
---	----

Rejstřík obsahu ip tt 2010	45
-----------------------------------	----

Poděkování	47
-------------------	----

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I.–XII.
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • KONTAKT – program vědeckotechnické spolupráce v roce 2010 • Cena Inovace roku 2011 • Webová stránka SVTP ČR • FOR INDUSTRY 2011 • Nabídka ip tt 2011 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 18.10. 2010

Uzávěrka čísla 1/2011: 24. 1. 2011

INOVACE 2010 posedmnácté

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR

V letošním roce pořádá Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) ve spolupráci se svými tuzemskými a zahraničními členy a partnery a pod záštitou předsedy vlády České republiky Petra Nečase posedmnácté INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Jejím hlavním cílem je zhodnotit dosažené výsledky v oblasti inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků za období od INOVACE 2009.

AIP ČR plní úlohu nevládní organizace pro výše uvedené oblasti, od letošního roku je rovněž výzkumnou organizací, občanským sdružením, které plní Rámec společenství pro oblast VaVal.

INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR má tři obsahové části:

- 17. mezinárodní sympozium
- 17. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 15. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2010

V rámci mezinárodního sympozia jsou v rámci úvodní plenární sekce a dalších pěti odborných sekcí zařazeny přednášky předních tuzemských a zahraničních odborníků o Systému inovačního podnikání v ČR, formách podpory oblasti VaVal v ČR a v zahraničí, o dosažených výsledcích EEN, o programech mezinárodní vědeckotechnické spolupráce KONTAKT, INGO, EUREKA a Eurostars a projektech v rámci těchto programů. Nově jsou zařazeny prezentace vybraných projektů PROINCOR, InnoSkills a Faster , FREE

a Den technologických platform. V úvodním vystoupení zhodnotím plnění hlavních úkolů AIP ČR v tuzemsku a v zahraničí za období od prosince 2009, kdy se konala INOVACE 2009.

V rámci mezinárodního veletrhu invencí a inovací budou prezentovány tuzemské a zahraniční výsledky VaVal v souladu se zaměřením výstavních sekcí. Zde budou rovněž prezentovány inovační produkty, přihlášené v rámci 15. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2010. Součástí vernisáže výstavní části INOVACE 2010 bude v úterý 30. 11. 2010 v 16 hodin křest CD ROM Technologický profil ČR, verze 11 a křest publikace Inovace a technologie v rozvoji regionů. V závěru vernisáže, spojené s prezentací výstavních stánků a před setkáním tuzemských a zahraničních účastníků INOVACE 2010, vystoupí komorní pěvecký sbor Vocalica.

Soutěž o Cenu Inovace roku 2010 ve svém 15. ročníku jednoznačně dospěla k tomu, že inovační produkty (výrobky, postupy, služby) je potřeba zařadit mezi výsledky VaVal a vykazovat je v rámci RIV. Přihlášené inovační produkty budou prezentovány spolu s předáním ocenění úspěšným inovačním produktům v jednacím sále Senátu Parlamentu ČR ve Valdštejnském paláci, Praha 1.

Informace o INOVACE 2010 jsou umístěny na www.aipcr.cz, k případným dotazům můžete využít Diskusní fórum na stejné webové stránce.

Věřím, že se letošní sedmnáctá INOVACE 2010 stane jedním z nejúspěšnějších Týdnů výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Reformy, koncepce a politiky výzkumu, vývoje a inovací

Marek Blažka

Reformy (změny, transformace atd.)

V uplynulých sedmi letech byl každým rokem přijat nejméně jeden (v některých letech i více) zásadní koncepční dokument pro oblast výzkumu, vývoje a inovací v České republice.

Z těch hlavních to byly:

- **Národní politika výzkumu a vývoje ČR na léta 2004-2008** (leden 2004, v červnu 2005 a únoru 2006 výrazně aktualizována),
- **Národní inovační politika ČR na léta 2005-2010** (červenec 2005),
- **Strategie hospodářského růstu ČR** (listopad 2005),
- **Projekt VIVAT – Věda, Inovace, Výzkum, Aplikace a Technologie** (listopad 2007),
- **Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice** (březen 2008),
- **Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2015** (červen 2009).

Tento přehled by samozřejmě bylo možné dále rozšiřovat – od materiálů, kterými Česká republika reagovala na evropské dokumenty (od Lisabonské strategie až po Evropu 2020), až po další obecně platné materiály, které se také týkají výzkumu a vývoje – např. Východiska z krize (únor 2010). Stejně tak je možné jít dále do minulosti, tento trend není jen výsadou posledních sedmi let.

Už z tohoto krátkého přehledu je zřejmé, že „něco je špatně“ – každý rok přijímá novou koncepci (politiku, reformu atd. – jinými slovy si říká „jak dále“) a to s platností na pět až sedm let, je přinejmenším poněkud neobvyklé. V čem je problém? Domnívám se, že nejde o jeden problém, ale že je jich nejméně pět:

Zadání

První „kámen úrazu“ řady koncepcí vzniká už při jejich zadání – v době, která na jejich zpracování je. Ve většině případů šlo o jednorázové akce trvající několik týdnů, v lepším případě měsíců. Relativně nejméně problém vyvolaly tam, kde koncepce mohly vyjít z dlouhodobějších prací

(např. Zelená, Bílá a Modrá kniha výzkumu, vývoje a inovací v ČR z r. 2008, <http://www.vyzkum.cz>). Jinými slovy pokud se nebudeme koncepčními dokumenty zabývat kontinuálně jako v jiných zemích, pokud nebude pro jejich přípravu dostatek relevantních analýz a podkladů, pokud nebudou diskutovány před jejich schválením (ale až při vlastní změně realizující koncepci) atd., tak je budeme muset stále předělávat.

Ještě větším problémem jsou zadání, která jsou často tak limitována, že je poměrně jasné předem, jak skončí. Typickým příkladem jsou inovace a jejich propojení s výzkumem a vývojem. Pokud bude rozpočet výzkumu, vývoje a inovací jen o výzkumu a vývoji (a do inovací z něj půjde méně než 2 %), pak tomu bude řádově odpovídat i výsledek – minimální transfer poznatků státem podporovaného výzkumu do praxe. Zatímco první polovina principu „Věda dělá z peněz znalosti, inovace dělají ze znalostí peníze“ v ČR obzvláště řečeno kulhá, druhá je beznohá.

Podstatné vs. podružné cíle

Koncepční materiály obsahují vše, klíčové věci společně s méně důležitými (až s podružnými detaily). Že koncepce, má-li platit na pět a více let, nemohou jít do detailů je poměrně jasné. Ať už je ale koncepce obecnější nebo podrobnější, musí mít její cíle hierarchickou strukturu, musí být stanoveny, které jsou hlavní, které podstatné a které podružné cíle. V opačném případě dochází při pokusu o naplnění koncepce ke konfliktu jednotlivých cílů. Např. prvním principem Reformy 2008 bylo „Co největší zjednodušení struktury systému státní podpory VaV, snížení počtu rozpočtových kapitol a snížení administrativní zátěže.“ Systém hodnocení výzkumných organizací založený na výsledcích a jejich bodování (tzv. „kafelejnec“ měnící dosavadní systém výzkumných zájemů) byl jen jedním z důsledků uplatnění tohoto principu. Změna kafelejnku podle programového prohlášení vlády („Vláda zavede systém hodnocení pracovišť výzkumu a vývoje (VaV), který nahradí stávající institucionální financování za výsledky v Rejstříku informací o výsledcích (RIVu) kombinací kvantitativního a kvalitativního

hodnocení s výrazným zapojením zahraničních expertů.“) bude vyžadovat řádově (o několik řádů) více prostředků, úředníků (vznikne něco jako „Úřad pro hodnocení“?) i času a práce vědců a výzkumníků. Prosadit v době finančních i personálních restrikcí nový systém bude dosti obtížné a bude vyžadovat objektivní srovnání předností a nedostatků obou způsobů hodnocení (tzv. hodnocení dopadů regulace – RIA).

Priority a excelence

Země velikosti ČR ale nemůže řešit vše, na obecné potřebě priorit se proto všichni shodnou. Ve chvíli, kdy daný obor (nebo část výzkumu atd.) nemá být prioritou a má dostat méně peněz, je po shodě. To, že prioritou nemůže být vše, je sice teoreticky jasné – čím méně bude priorit, tím více budou moci být tyto priority preferovány a současně tím méně se budou muset uskrovnit ostatní, neprioritní obory (části výzkumu atd.). A v tom je opakovaný problém všech koncepcí – priorit je moc (90% celého výzkumu je prioritou) a každá pak dostane tak málo peněz navíc, že to ani nezaznamená. Podobný problém je so slovem „excelence“. Vyskytuje se v každé koncepci, ale v praxi mnoho neznamená, např. jako centra excelence jsou označovány jednotlivé laboratoře i obrovské výzkumné infrastruktury. Stejně příklady lze najít i v jiných oblastech výzkumu a vývoje (parky s různými přívlastky). Obecně by se (nejen) tento problém dal označit jako inflace pojmů a najít takový, který nebyl použit a zprofanován je skutečně „konceptní problém“.

Nedotažené „reformy“

Dalším vážným problémem je to, že se reformy z řady důvodů vyhýbají řešení klíčových problémů. Pokud pro ilustraci vezmeme jeden z cílů Reformy 2008 – snížit počet rozpočtových kapitol, pak vlastní počet byl snížen (na polovinu). Pokud se ale podíváme na to, kterých kapitol se toto snížení finančně dotklo, pak šlo o snížení o 3,88%

výdajů na VaV (šlo o nejmenší kapitoly). V uplynulých patnácti letech byla navržena řada výrazně efektivnějších systémů státní podpory, než je ten stávající (od „ministerstva pro výzkum a vysoké školy“ až po „autoritu“). Jejich společným problémem je ale co se „zbytky“ jednotlivých resortů (po vyčlenění VaV), jak mají jednotlivá ministerstva ovlivňovat rozvoj jednotlivých odvětví, když by neměla v ruce jeden z klíčových nástrojů – výzkum, vývoj a inovace atd.

Peníze jsou až na prvním místě

Konečně pátá skupina problémů souvisí s financováním (státní podporou) výzkumu, vývoje a inovací. To je společný jmenovatel („společný měšec“), který spojuje všechny části této oblasti a o který jde až na prvním místě. Základní charakteristikou tohoto systému je přitom jeho setrvačnost. Pokud je přijata nová koncepce na úrovni ČR (viz úvod), program, který ji v některé části realizuje, začne za tři až čtyři roky a trvá pět až sedm let. Jedním z problémů, který přijímáním nových a nových koncepcí vzniká je, že je paralelně financována řada programů a dalších aktivit VaV vzniklých na výrazně jiných principech. A při frekvenci přijímání nových koncepcí už došly peníze, v současné době jsou závazky (vyplývající z různých koncepcí) o cca 2 mld. Kč/r vyšší než je státní rozpočet na VaV.

Poznat v tomto systému, co je důsledkem čeho, co se osvědčilo a co ne, je poměrně obtížné. Na druhé straně přes všechny problémy (často z různých důvodů zveličované) se pomalu ale přece česká věda a výzkum přibližují vyspělým zemím. Ve zmíněných koncepcích ale už začíná být nedostatek myšlenek, které bylo možné uskutečnit s malými konflikty a kompromisy. Je načase (už vzhledem k finanční situaci) začít řešit ty problémy, které řadu let byly odkládány a které tuto zemi dříve či později neminou. V tomto se česká věda a výzkum neliší od jiných oblastí.

ČR a její praxe v oblasti VaV, světové trendy

Karel Šperlink

Asociace inovačního podnikání ČR

Současná vláda chce být vládou reformní, a proto by měla být prvou vládou České republiky, která připraví a především zrealizuje tolik potřebnou reformu výzkumu, vývoje a inovací v ČR, po jejíž realizaci by systém a struktura VaV měly odpovídat vyspělým zemím světa. Všechny předchozí vlády se sice k tomuto úkolu hlásily, ale skutečnost byla zcela jiná. V průběhu uplynulých sedmácti let byla připravena řada dokumentů-zásady, politiky, které měly v principu dobré a v podstatě všemi odsouhlasené záměry, chyběla pouze maličkost-vedení těchto cílů do praxe. Neustálé oddalování tak vedlo k tomu, že současný systém státní podpory VaV zdaleka neodpovídá optimálnímu stavu a naopak povede v krátké budoucnosti k téměř neřešitelným problémům ve financování. O těchto problémech píše, dávám rozhovory a přednáším již od r. 1992, kdy jsem se poprvé zúčastnil práce v poradním orgánu vlády ČR, vedeným místopředsedou české vlády A. Baudyšem, kterému tehdy dělal poradce současný ministr financí M. Kalousek. Nepovažuji za nutné dělat rekapitulaci všeho, k čemuž také není prostor, uvedu pouze jeden příklad.

Česká republika byla v r. 2005 jednou z mála členských zemí Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD), která neměla oficiální, vládou nebo parlamentem schválený dokument o státní podpoře inovací. Národní inovační politika byla schválena v r. 2005 -usnesením vlády ze dne 7. 7. 2005 č. 851. Usnesením vlády z 26. 3. 2008 č. 287 byla schválena Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Celkem bylo uloženo 18 úkolů, které byly vesměs splněny. Přesto není současná skutečnost optimální. V čem je tedy problém. Podle mne tkví v tom, že se stále postupuje tak „aby se vlk nažral a koza zůstala celá“ (omlouvám se za tento příměr, který ale považuji za zcela výstižný).

Jak by se tedy mělo postupovat. Současná vláda chce být vládou reformní a neměla by reformy omezit pouze na vybrané, i když zásadní problémy. Měla by začít s definicí cílového stavu, kterým by v prvé řadě měla být reforma státních orgánů a institucí. K tomuto kroku se neodhodlaly žádné předchozí vlády, což také souviselo se situací v Parlamentu. Konečně by měl být vypracován nový kompetenční zákon, který by měl nahradit zákon ze šedesátých let, nesčíslněkrát doplňovaný resp. novelizovaný. Tomuto státu přece musí

dostačovat deset resortů, kdy by se např. sloučily MPO a MMR pod novým ministerstvem hospodářství, resorty MO a MV, MPSV a MZ, MK a MŠ apod.

Současně by mělo vzniknout ministerstvo pro vysoké školy a vědu, pod které by spadaly VŠ, AV ČR a GA ČR (se samostatnými rozpočtovými kapitolami) a které by mělo, společně s ministerstvem hospodářství (pod které by spadala se samostatným rozpočtem TA ČR), garantovat podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích. Právě v této oblasti, přes veškerou snahu pracovníků MŠMT, panuje značná roztříštěnost a ČR nemá adekvátní partnery vůči aktivitám EU, OECD apod. Samozřejmě s tím souvisí i zákon o veřejné službě, kterého se stále bojíme a který perfektně funguje např. ve Finsku. Podkladů pro přípravu takové reformy, především pro oblast VaV, je dostatek a to jak ve formě analýz, tak studií. Jen s tím konečně začít, nebát se a nesnažit se vyhovět všem. Je jasné, že se nejedná o snadný proces a proto by se mělo začít po částech.

Pro oblast VaV musí dojít k rekonstrukci poradního orgánu, kterým je Rada pro výzkum, vývoj a inovace. Současné složení a především práce neodpovídají potřebám společnosti. To přece není Rada pro vědu, za což je často účelově zaměňována. Její chování je v určitém rozporu se současnými prioritami vyspělých států světa, ke kterým chceme také patřit.

Ve světě se klade prvořadá pozornost podpoře inovací, které musí být motorem růstu a garantem růstu konkurenceschopnosti celé ekonomiky a tedy i společnosti. Proto by také strategie hospodářského růstu, která by měla být vypracována v prvním čtvrtletí příštího roku, dle slibu premiéra Nečase na Sněmu SP ČR v Brně, měla mít podporu inovací jako nezpochybnitelnou prioritu. S tím také souvisí příprava nové politiky výzkumu, vývoje a inovací.

Je třeba jasně vymezit roli a navazující státní podporu všech struktur a aktivit pro oblast výzkumu, vývoje a inovací. Zcela odmítám názory, že stát musí podporovat pouze základní výzkum, které se razily počátkem devadesátých let a které se opět opakuje. Nikdo nepochybuje význam základního či vyhledávacího výzkumu, otázkou je jeho prospěšnost pro naše, české, realizační zázemí. Dalším důležitým

aspektem musí být optimální hodnocení výsledků výzkumu. Podle řady tvrzení se dělá pouze špičkový výzkum, kde ale máme laureáty nobelových cen? Do hodnocení by se měla zahrnout i schopnost získávat prostředky na výzkum a vývoj ze zdrojů mimo ČR a z privátních zdrojů. Právě zde vidím zcela nevyhovující situaci. Za peníze daňových poplatníků se často dělá výzkum, který přináší zisky zahraničním společnostem.

Špatně funguje spolupráce akademického a podnikatelského sektoru. Ve světě se tento problém řeší formou účelového financování společných projektů, které vedou ke konkrétním inovacím. Dobrým příkladem je u nás program MPO „TIP“ a program výzkumných center MŠMT. Nové paradigma výzkumu, se kterým přišli ve Finsku v devadesátých letech, je u nás stále neznámý a hlavně nenaplněný program.

Jaké jsou tedy hlavní priority Evropské unie a OECD?

Evropská komise schválila dne 6. 10. 2010 sdělení k jedné z vlajkových lodí strategie EU 2020 – **Inovační unie**. Diskuse k tomuto dokumentu se zúčastnilo 14 komisařů, což jednoznačně svědčí o jeho významu. Ukazuje se totiž, že tato aktivita významně překračuje hranice rezortů a vyžaduje jiný způsob myšlení od všech zúčastněných stran. Vedle stále se opakujícího cíle-3% investic do výzkumu a vývoje (nesplněný cíl Lisabonské strategie pro r. 2010) je zdůrazněno úsilí o získání maximálně možné hodnoty z takto investovaných prostředků.

Dále musí být jasně definované priority a rozvíjeno **pět základních oblastí**:

- odstraňování překážek a posílení mobility výzkumných pracovníků
- urychlit transfer znalostí

- rozvíjet špičkové výzkumné infrastruktury
- zaměřit se na mezinárodní spolupráci se strategickými partnery
- využít potenciálu společného programování

Do budoucna by měly být zjednodušeny výzkumné programy pro výzkum a inovace, měla by být lepší koordinace programů, co nejeftivnější využití strukturálních fondů pro potřeby výzkumu vývoje a inovací, usnadnění přístupu k financím pro MSP, rozvíjeny veřejno-soukromá partnerství atd. Příští generace programů EU musí být jednodušší pro uživatele, být přátelštější pro průmysl, pro komercializaci výsledků výzkumu, což se týká celého řetězce od vzdělávání, základního výzkumu, přes aplikovaný výzkum až po inovace.

Inovační strategie OECD schválená ministerskou konferencí v květnu tohoto roku má podobné priority. Právě inovace by měly být hnacím motorem konkurenceschopnosti a klíčem k řešení krizového období, čemuž by měly odpovídat nové inovační politiky. Dokumenty zpracované v OECD jsou obrovským množstvím informací, které by neměly být pominuty. Je při tom překvapující, že ČR v řadě ukazatelů předstihuje průměr EU. OECD klade zásadní důraz na roli vlád, které musí být garantem podpory inovačních procesů.

Proto také nová politika výzkumu, vývoje a inovací ČR musí vycházet z těchto dokumentů. Této skutečnosti by mělo i odpovídat složení Rady pro výzkum, vývoj a inovace, která za současných podmínek musí být zodpovědná, ve spolupráci se všemi zainteresovanými rezorty, za přípravu optimální strategie pro VaV.

Hodnocení inovačních produktů

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR

Inovační produkty (výrobky, technologické postupy, služby) jsou nejvýznamnějším výsledkem inovačního procesu. Inovační proces představuje soubor činností s těmito základními etapami: vymyslet – vyrobit – prodat. Ve vývoji společnosti se účastníci inovačního procesu snaží o to, aby vznikaly kvalitní inovační produkty. Na tomto cíli se podílí od svého založení 23. 6. 1993 Asociace inovačního podnikání ČR (dále AIP ČR). V roce 1995 vyhlásila 1. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 1996. V tomto roce zabezpečuje 15. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2010. Soutěž o Cenu Inovace roku patří mezi hlavní úkoly AIP ČR při realizaci Národní inovační politiky.

Soutěž Inovace roku od roku 1996

Uplynulých 14 ročníků soutěže přineslo významné poznatky. Potvrdilo se, že rovněž v České republice platí obdobné poznatky při využívání výsledků výzkumu a vývoje (dále VaV) jako v jiných vyspělých zemích světa. Platí, že využitelné při přípravě inovačních produktů jsou všechny výsledky VaV, využité je však přibližně jedno procento. Dále platí, že náklady na VaV jsou cca desetinou nákladů na výrobu inovačního produktu a jedním procentem nákladů k umístění těchto produktů na trh. Rozdíly v podílu těchto nákladů se projevují v různých oborech a odvětvích.

Připomeňme dále některé údaje o soutěži Inovace roku

rok	počet oslovených subjektů *	počet přihlášek	počet oceněných inovačních produktů **	z toho počet Cen Inovace roku
1996	87	16	3	3
1997	117	26	17	6
1998	138	21	21	4
1999	278	33	29	2
2000	321	26	19	3
2001	330	11	8	1
2002	352	18	12	3
2003	360	14	9	2
2004	365	10	8	2
2005	370	11	8	1
2006	346	8	6	2
2007	380	20	17	3
2008	364	12	10	2
2009	375	15	13	2
2010	380	10	xxx	xxx
Celkem	4563	251	180	36

* řešitelé projektů programů průmyslového VaV (např. KONSORCIA, IMPULS), řešitelé projektů EUREKA, účastníci výstav a veletrhů, inovační firmy včetně umístěných ve vědeckotechnických parcích v ČR

** v roce 1996 – Cena Inovace roku
v roce 1997 – Cena Inovace roku a Čestné uznání
od roku 1998 – Cena Inovace roku, Čestné uznání a Účast v soutěži

*** výsledky budou vyhodnoceny 3. 12. 2010

Informace o výsledcích soutěže jsou pravidelně uveřejňovány v tomto časopisu a dalších titulech spolu s charakteristikou oceněných produktů, jsou předávány na tiskových konferencích AIP ČR. Jsou prezentovány na výstavách a veletrzích, na poradách obchodních radů zastupitelských úřadů ČR v zahraničí a na dalších významných akcích.

Z dosavadních zkušeností vyplývá, že řešitelé projektů VaV nevěnují dostatečnou pozornost využívání výsledků těchto projektů pro inovační produkty. Navíc chybí spolupráce zúčastněných subjektů v rámci etap inovačního procesu „vymyslet – vyrobit – prodat“, což vede k jeho malé efektivnosti.

Patnáctý ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2010

V tomto roce hodnotí komise Inovace roku 10 přihlášek. Vzhledem k počtu 380 oslovených subjektů se tento počet může jevit jako malý a nedostatečný (dle mého názoru tomu tak je), řada přihlášek, konzultovaných ve finální fázi před termínem uzávěrky (29. 10. 2010; například na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně 13. – 17. 9. 2010 se jednalo o 11 přihlášek) nebylo předloženo. Současně nebyla v tomto roce předložena žádná přihláška řešitelů projektů EUREKA, což mě velmi překvapilo. Je pozitivní, že se mezi přihlášenými začínají objevovat inovační produkty inovačních firem ve vědeckotechnických parcích v ČR. Některé přihlášené produkty budou představeny ve výstavní části INOVACE 2010. V jejím průběhu vyhodnotíme poznatky a výsledky 15. ročníku soutěže a vyhlásíme 16. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2011.

Dále uvádím několik poznámek k plnění kritérií soutěže

Pokyny k přípravě přihlášek jsou umístěny na www.aipcr.cz.

Původnost řešení

Přihlašovatelé často neuvádějí jednoznačné stanovisko k průmyslové právní ochraně:

- ochrana (výčet dokumentů a doložení formou příloh)
- produkt není chráněn

Technická úroveň

V souvislosti s hodnocením technické úrovně dále připomínám inovační řády prof. Františka Valenty (P. Švejda a kol.: Inovačního podnikání, Praha 2007, str. 27)

Tab. 1

Schéma klasifikace řádů inovace

Řád	Označení	co se zachovává	co se změní	příklad
-n 0	degenerace regenerace	nic objekt	úbytek vlastností obnova vlastností	opotřebení údržba, opravy
RACIONALIZACE				
1 2 3 4	změna kvanta intenzita reorganizace kvalitativní adaptace	všechny vlastnosti kvality a propojení kvalitativní vlastnosti kvalita pro uživatele	četnost faktorů rychlost operací dělbá činnosti vazba na jiné faktory	další pracovní síly zrychlený posun pásu přesuny operací technolog. konstrukce
KVALITATIVNÍ KONTINUÁLNÍ INOVACE				
5 6	varianta generace	konstrukční řešení konstrukční koncepce	dílčí kvalita konstrukční řešení	rychlejší stroj stroj s elektronikou
KVALITATIVNÍ DISKONTINUÁLNÍ INOVACE				
7 8	druh rod	princip technologie příslušnost ke kmeni	konstrukční koncepce princip technologie	tryskový stav vznášedlo
TECHNOLOGICKÝ PŘEVRAŤ – MIKROTECHNOLOGIE				
9	kmen	nic	přístup k přírodě	genová manipulace

Od 16. ročníku soutěže budeme zařazovat inovační produkty do inovačních řádů, v návaznosti na „původnost řešení“ budeme dále upřesňovat „identifikace inovačních produktů“ v návaznosti na číselník technologií, který navzdory velkému úsilí zúčastněných partnerů není stále dopracován a schválen.

Postavení na trhu, efektivnost

Plnění tohoto kritéria zůstává nadále nejobtížnější součástí všech přihlášek. Platí totiž, že inovační produkt, neuplatněný na trhu (neprodaný produkt) není inovací, ale invencí.

Navíc přihlašovatel musí předložit návrh potenciálu přihlášeného produktu na trhu v dalších letech a doložit efektivnost tohoto produktu srovnáním parametrů technických, provozních a ekonomických s produktem, který je nahrazen přihlášeným produktem. Toto srovnání není často doloženo k obdobnému produktu.

Vliv na životní prostředí

Toto kritérium je dokladováno kvalitně. Sledujeme, aby nové inovační produkty nezatěžovaly životní prostředí.

Hlavní úkoly do dalšího období

Při zabezpečování soutěže o Cenu Inovace roku bude AIP ČR v dalších letech:

- vycházet ze stávajících osvědčených kritérií soutěže
- spolupracovat s ústředními orgány státní správy (zejména MŠMT, MPO a MZV), tiskem a partnery v rámci Systému inovačního podnikání v ČR při oslovování subjektů a při propagaci dosažených výsledků
- vydávat charakteristiky oceněných inovačních produktů pro tuzemské a zahraniční partnery (přehled v rámci Technologického profilu ČR, teritoriální informace, brožura Inovace roku)
- zahrnovat výsledky soutěže do Galerie inovací
- předložit Radě pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) návrh na zařazení inovačních produktů mezi výsledky VaVal, do RIV

Přípravu, průběh a hodnocení soutěže o Cenu Inovace roku budou i nadále projednávat orgány AIP ČR.

Inovační audit – projekt PROINCOR

Vít Hřiba, BIC innovation, z.s.p.o.
Robert Rölč, ARR Liberec

V krátkosti bychom rádi čtenářům představili projekt, v němž BIC innovation, z.s.p.o. dceřiná společnost VTP BIC Brno a ARR-Agencia regionálního rozvoje, spol. s r.o. zastávají roli projektových partnerů. Projekt Proactive Innovation Support for SMEs in the Corridor from the Baltic to the Mediterranean Sea (Aktivní inovační podpora malým a středním podnikům v koridoru od Baltského po Středozemní moře), zkráceně PROINCOR, je mezinárodní projekt podpořený z Operačního programu Nadnárodní spolupráce – Střední Evropa, z priority 1: Umožňování inovací ve střední Evropě, oblasti intervence 1.2: Budování kapacit pro šíření a aplikaci inovací. Vedoucím partnerem je Bautzen Innovation Centre z Německa. V projektu je zapojeno dalších 9 projektových partnerů (2 z České republiky – viz výše, 2 z Polska a po 1 z Německa, Rakouska, Maďarska, Slovinska a Itálie). Projekt je realizován v období 1. 4. 2010 – 31. 3. 2013. Celkové náklady projektu činí cca 3 mil. EUR.

Cílem projektu je pomoci zlepšit inovační potenciál v sektoru malých a středních firem v regionu střední Evropy. Projekt je založen na aktivním přístupu, kdy jsou vytipovány a oslovovány firmy s nabídkou **provedení inovačních auditů**. Dle jednotné metodiky jsou pak zájemcům dle pravidla de minimis prováděny inovační audit, kde jsou specifikovány současné problémy bránící většímu inovačnímu výkonu a identifikovány prostředky k jejich překonání či zmírnění a tím i posílení inovačního výkonu. Tyto audity budou ve firmách provádět inovační poradci (innovation advisors), kteří budou vyškoleni předními evropskými odborníky a budou se scházet každých 6 měsíců ke zhodnocení metodologie inovačních auditů. Audit budou ve všech partnerských regionech prováděny jednotně podle příručky – audit guide – která již byla všemi projektovými partnery schválena, je však ještě možná její drobná úprava na základě

zkušeností s prvními audity. Úkolem každého projektového partnera je vytvořit seznam minimálně 500 malých a středních firem, které budou následně osloveny s nabídkou provést inovační audit. Z těchto 500 oslovených firem je cílem provést inovační audit u 40-50 firem. Celkem tedy bude v regionu střední Evropy osloveno minimálně 5 000 firem a audit bude proveden minimálně u 400 firem. Audit budou prováděny s vedeními firem, budou do nich zahrnuti i zaměstnanci, kteří se v každé firmě zabývají zaváděním inovací. Pro překonání problémů budou inovační poradci navrhovat praktická doporučení. Vznikne rovněž nadnárodní skupina inovačních poradců, která by ve své činnosti měla pokračovat i po skončení projektu. V každém regionu potom bude zformována skupina regionálních inovačních poradců.

Cílem projektu tedy mj. je připravit firmy na nutnost zavádění inovací, seznámit je s metodami inovačních auditů, umožnit jim navázání obchodních kontaktů při inovaci výrobků, procesů a marketingových inovací v rámci 10 partnerských regionů a vytvoření systémových kroků v rámci organizačních procesů a struktur firem. Výsledkem projektu budou firmy se zlepšeným inovačním managementem, vyškolenými manažery a zaměstnanci, které budou moci připravovat nové investice a mezinárodní dohody.

Postup projektu bude na pravidelných setkáních i mimo ně hlídat a revidovat hlavní výkonný orgán projektu – řídicí skupina (steering group), jejímiž členy jsou regionální projektoví manažeři všech projektových partnerů. Zatím proběhly 2 mítinky – v Bautzen v červnu 2010 a v Grazu v září 2010. Setkání v Bautzen bylo koncipováno jako úvodní, byl projednáván význam inovací pro oblast malého a středního podnikání, problematika zlepšení inovačního výkonu tohoto sektoru ekonomiky, prezentovány případové studie,

byl představen externí inovační poradce pro celý projekt (Björn Westling ze Švédska). Součástí setkání v Grazu byl i workshop pro inovační poradce, kde byla řešena problematika inovačních auditů. Inovační poradci se budou scházet min. každých 6 měsíců v rámci výboru poradců (advisory board), termíny a místa zasedání se shodují se zasedáními steering group. Další **setkání řídicí skupiny i výboru poradců se uskuteční 2. – 3. 12. 2010 v Praze** na Novotného lávce 5 v rámci 17. mezinárodního sympozia s výstavou INOVACE 2010 (30. 11. – 3. 12. 2010). Na setkání budou představeny i **výsledky prvních inovačních auditů**. Součástí projektu je organizace mítinků pro širší podnikatelskou veřejnost, v České republice se první mítink uskuteční 4. 11. 2010 v Liberci. Na organizaci těchto mítinků ARR-Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. úzce spolupracuje i s Krajskou hospodářskou komorou Libereckého kraje a Krajským úřadem Libereckého kraje. Pravidelně probíhají i setkání pracovních týmů u jednotlivých projektových partnerů. Pro region Jihovýchod je obdobný mítink plánován v měsíci únoru – březnu 2011 na Krajském úřadě Jihomoravského kraje.

Byly rovněž provedeny analýzy regionálních a národních inovačních politik se zaměřením na vhodné dotační programy pro malé a střední firmy a jejich praktický dopad. Srovnání jednotlivých národních a regionálních politik bude provedeno na závěrečné kon-

ferenci k projektu. Zároveň bude posouzena a porovnána efektivita jednotlivých regionálních inovačních systémů. Konečnou aktivitou bude zhodnocení dopadu projektu PROINCOR na konkurenceschopnost firem.

V rámci projektu je dodržována povinná publicita. Bylo vytvořeno několik návrhů loga projektu, z hlasování všech projektových partnerů vzešel vítězný návrh. Toto logo bude používáno na všech tiskových výstupech projektu. Připravuje se internetová stránka projektu, kde budou zveřejňovány informace o projektu. Internetová stránka bude v 8 jazykových mutacích, které zahrnují 7 jazyků projektových partnerů a angličtinu jako oficiální komunikační jazyk projektu. Hlavní poznatky z inovačních auditů budou zveřejňovány na vnitřním webově založeném monitorovacím systému, kam budou mít přístup všichni projektoví partneři. V každém partnerském regionu se uskuteční aspoň jedna tisková konference a tři inovační workshopy. Projekt bude prezentován i dalšími způsoby (leták, newsletter, CD-ROM). Všemi partnery byl rovněž odsouhlasen komunikační plán projektu, který zahrnuje všechny způsoby komunikace (osobní setkání – steering group, advisory board, telefonní konference, komunikace e-mailem, telefonem).

Dosavadní zkušenosti při řešení tohoto projektu jsou umístěny v rubrice Zkušenosti, str. 43

Enterprise Europe Network

Česká účast v Rámcovém programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP)

Lukáš Procházka

Technologické centrum AV ČR

Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace (CIP) patří mezi programy podpory rozvoje inovací a zvyšování konkurenceschopnosti, otevřené pro období 2007-2013. Program byl zřízen prostřednictvím Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady dne 24. 10. 2006 jako jeden z instrumentů, pomocí kterých má být dosaženo splnění cílů Lisabonské strategie. Ve srovnání se 7. Rámcovým programem disponuje řádově menším rozpočtem – 3,62 mld. EUR (v porovnání s 50,5 mld. EUR v 7. RP), tematické zaměření a struktura programu jsou také odlišné. Program CIP je členěn do 3 podprogramů – Podnikání a inovace, Podpora politiky informačních a komunikačních technologií (ICT PSP) a Inteligentní energie – Evropa (IEE).

Podprogram Podnikání a inovace

Podprogram EIP se zaměřuje na posílení konkurenceschopnosti malých a středních podniků (MSP) prostřednictvím lepšího přístupu k finančním prostředkům, zprostředkování podpůrných služeb pro MSP a také na ekoinovace. Na tento podprogram je v rozpočtu programu vyčleněna nejvyšší částka – 2,6 mld. EUR. Oblast výhodnějších finančních instrumentů, která by českým podnikům jistě usnadnila život, zatím není v ČR funkční. V ideálním případě by mohly MSP využívat výhodnější půjčky, bankovní záruky, snazší přístup k venture kapitálovým (VC) fondům apod. Zatím však chybějí instituce, které by se k této oblasti přihlášily, a které by firmám zprostředkovávaly tyto zvýhodněné finanční produkty. Útěchou může být, že podobně vypadá situace i v ostatních nových členských zemích EU. Např. co se VC fondů týče, s výjimkou Estonska, není žádný fond v těchto zemích aktivní.

Oblast podpůrných služeb je v ČR již dostatečně pokryta, zejména díky působení sítě **Enterprise Europe Network ČR**, která je z rámcového programu CIP kofinancována. Konsorcium zajišťující fungování sítě se skládá z 11 organizací, které jsou koordinovány Technologickým centrem AV ČR. Další téma podpory – ekoinovace – je v ČR zastoupeno pouze jedním projektem, jehož je účastníkem česká firma, a který je koordinován estonskou organizací.

V oblasti ekoinovací existuje pouze jeden projekt podporovaný programem CIP, kterého se účastní český podnik.

Podprogram Podpora informačních a komunikačních technologií (ICT PSP)

Podprogram ICT PSP se zaměřuje na podporu širšího využívání informačních a komunikačních technologií (ICT) jak v soukromém, tak i veřejném sektoru. Mezi vymezené oblasti podpory patří: rozvoj vnitřního trhu výrobků a služeb v oblasti ICT, širší využití ICT s cílem zvýšení energetické účinnosti, rozvoj jednotné informační společnosti, podpora digitálních knihoven a další související aktivity.

Od počátku existence podprogramu ICT PSP se české subjekty účastnily 18 projektů [1]. V jedné třetině projektů byl účastníkem podnik, v 5 projektech byla zastoupena vysoká škola či ústav Akademie věd. Ve zbývajících případech byla účastníkem různá občanská sdružení, státní instituce či jiné, neziskové subjekty. Průměrné konsorcium, do kterého se český účastník zapojil, sdružovalo 19 členů a hospodařilo s rozpočtem 3,5 mil. EUR. Prostředky z programu CIP činily v průměru 70%.

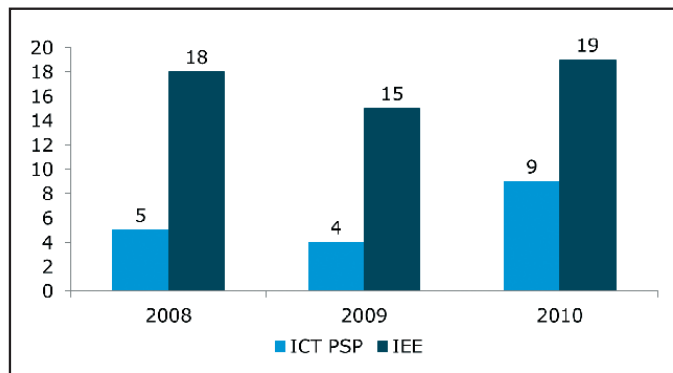
Podprogram Inteligentní energie – Evropa (IEE)

Cílem podprogramu IEE je podpora projektů z oblasti energetiky, především těch, které jsou zaměřeny na zvýšení dostupnosti nových technologií a vytváření tržních podmínek k jejich širšímu využití. Obvykle se jedná o projekty v oblasti účinného využívání energie, obnovitelných zdrojů, osvětlovou činnost apod.

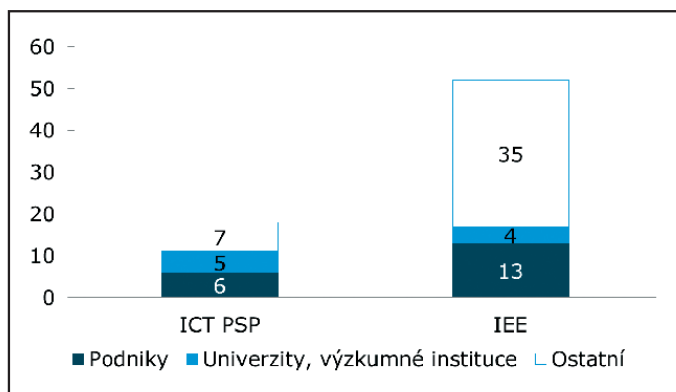
V období 2007-2010 bylo zahájeno 52 projektů kofinancovaných podprogramem IEE, kterých se účastnil český subjekt. Ve čtvrtině projektů byl účastníkem podnik, 4 projektů se účastnila univerzita nebo výzkumná instituce. Ve zbylých projektech byly českým zástupcem různé orgány státní správy, obecně prospěšné společnosti, profesní sdružení apod. V podprogramu IEE jsou také 3 projekty přímo koordinovány českým subjektem.

Ve srovnání s podprogramem ICT PSP se české organizace účastní menších projektů, jejichž řešitelská konsorcia mají v průměru 13 členů. Průměrný rozpočet dosahuje 1,38 mil. EUR a 65% kofinancování ze zdrojů programu CIP.

Graf – Počet projektů započatých v daném roce s českou účastí



Graf – Počet projektů s českou účastí dle typu účastníka



Shrnutí

Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace je poměrně novým nástrojem podpory, který však pomalu začíná být využíván i v České republice. Ačkoliv některé z jeho možností nejsou zatím naplno využívány (dostupnější finanční instrumenty pro MSP apod.), existuje v ČR již celá řada organizací, které se zapojily do některého z projektů financovaných programem CIP. Zatím se ukazuje, že největší účast je v podprogramu Inteligentní energie – Evropa [2], který je zaměřen zejména na projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Zda tento trend bude pokračovat, ukáží příští výzvy, které budou otevřeny v první polovině příštího roku.

[1] EUROPEAN COMMISSION. *ICT Policy Support Programme projects* [online]. [cit.2010-10-12]. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/information_society/apps/projects/index.cfm?prog_id=IPSP>

[2] EUROPEAN COMMISSION. *Intelligent Energy Europe Projects* [online]. [cit. 2010-10-12]. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/energy/intelligent/projects/index_en.htm>

Tvořivost hnací silou pro evropský výzkum a inovace

Svatopluk Halada

EUREKA Sekretariát, Brusel



Svět se pohybuje v rychlém globalizačním rytmu. K tomu, aby Evropa v těchto nových ekonomických vztazích a politické struktuře mohla zaujmout čelní postavení, je třeba, aby byla více tvořivá a inovativní. V tomto pohledu být tvořivý znamená umět si představit něco, co dosud neexistuje, a hledat nová řešení a nové formy. A být inovativní znamená být schopen měnit společnost a ekonomiku. Při navrhování koncepcí jsou myšlenky převáděny na hodnoty a tvořivost je propojena s inovováním.

Po mnoho let technologie nahradila lidi v rámci výkonu mnohých rutinálních pracovních míst a průmyslové podniky se zaměřovaly na snižování nákladů a systémové řízení výrobních postupů standardizovaných produktů. Ekonomická globalizace ale v pozoruhodně krátké době změnila pravidla světových ekonomických vztahů. V osmdesátých letech dvacátého století nastal přechod od industriální společnosti ke společnosti informací a koncem devadesátých let se začal uplatňovat pohled o znalostní společnosti a ekonomice. Aby Evropa v tomto globálním světě mohla zaujmout čelní postavení, musí být více tvořivá a inovativní. Snaha o konkurenceschopnost prostřednictvím inovací se stala novým paradigmatem ve vývoji od průmyslové ekonomiky k ekonomice založené na znalostech a tvořivosti.

Evropa může dosáhnout konkurenceschopného pokroku za předpokladu, že cíleně zvýší investice – veřejné i soukromé – do znalostí a výzkumu. Nové znalosti obecně vycházejí ze znalostí historických a většina inovací je tvořena novými kombinacemi stávajících možností. Tvořivost je jádrem kultury, navrhování koncepcí a inovací a je základním rozměrem lidské činnosti. Zároveň ale vyžaduje respekt a právní ochranu výsledků tvůrčí a intelektuální práce. Současná hospodářská krize a environmentální problémy nutí Evropu hledat nové způsoby myšlení a jednání. Aby bylo možné nalézt východisko ze současné situace, musí Evropa a její členské státy věnovat tvořivosti a inovacím jednoznačnou pozornost.

Manifest pro tvořivost a inovace v Evropě

Vize a politický podnět k překonání překážek Evropy v dalším vývoji na poli tvořivosti a inovací byly v loňském roce součástí Evropského roku tvořivosti a inovací. V jeho rámci byly diskutovány otázky jako např. Jak se může Evropa udržet v čele globalizovaného, výrazně konkurenčního světa jednadvacátého století založeného na vědomostech? Jak lze lépe využít tvořivého a inovačního potenciálu Evropy ve vzdělávání, výzkumu, kultuře, podnicích a obchodu? Jak může veřejná politika na evropské úrovni a na úrovni jednotlivých států podpořit tvořivost a inovace ve zmíněných oblas-

tech? Výsledky diskuse včetně doporučení předních evropských osobností činných v různých oblastech byly shrnuty v Manifestu pro tvořivost a inovace (*Creativity and Innovation Manifesto*), který předseda Evropské komise José Manuel Barroso označil jako významný podnět, jež pro Evropskou unii napomohl upřesnit představu o úloze tvořivosti a inovací a dalším strategickém uvažování Unie pro desetiletí 2010-2020.

Evropa jako Unie inovací

Současné belgické předsednictví v Radě Evropské unie má jedno z nejsilnějších témat politiku inovací, jež souvisí s plánem na podporu unijního výzkumu a inovací (*Research and Innovation Plan*), který zahrnuje otázky jako je financování výzkumu, ochrana duševního vlastnictví, unijní patent, veřejné zakázky a infrastruktura pro inovace. Důraz na výzkum a inovace v agendě belgického předsednictví souvisí s připravovanou strategií Evropa 2020.

Evropská komise by ráda, aby se objem prostředků, které země Evropské unie vynakládají na výzkum a vývoj dosáhl do roku 2020 v průměru 3% HDP („revitalizovaný cíl Lisabonské strategie“). Podle diplomatických zdrojů ale vlády členských zemí trvají na tom, aby jednotlivé cíle nebyly chápány jako národní příspěvky k celounijnímu 3% cíli (burden sharing). Průměr národních cílů se díky tomu může pohybovat pod zamýšlenou hranici 3% HDP.

Strategie Unie inovací byla zveřejněna Evropskou komisí oficiálně počátkem října. V jejím středu stojí nové zdroje financování pro výzkum a inovace a reforma unijního patentu. V tomto dokumentu se uvádí, že evropský výzkum čelí vážným hrozbám a málo myšlenek, které se zrodí v Evropě, projdou úspěšně cestu od „výzkumu k prodeji“. Evropské nápady se těžko uplatňují mezi tvrdou celosvětovou konkurencí, již v současnosti dominují asijské trhy. Bruselská administrativa varuje, že pokud se v Evropě nezlepší otázka výzkumu a inovací, může nás následně čekat rychlý a neřízený ekonomický pokles.

Evropská komise se zavázala, že bude věnovat pozornost a více se zabývat strukturálními fondy a veřejnými zakázkami, zaměřené na oblast inovací. Stejně tak se bude snažit odstranit překážky, které brání Evropanům proměnit jejich znalosti a dovednosti v prodejné a konkurenceschopné výrobky. Podle komisařů, kteří mají otázky inovací ve svých portfoliích, Máire Geoghegan-Quinn, odpovědná za výzkum, inovace a vědu, a Antonia Tajaniho, komisaře pro průmysl a podnikání, je důležité přilákat nové investory pro podniky, jež se zabývají inovacemi. K tomu by měl mimo jiné posloužit nový režim přeshraničního rizikového kapitálu a rozšíření finančního nástroje na sdílení rizika (*Risk-Sharing Finance Facility*), který pochází z dílny Evropské investiční banky.

Dlouho očekávaný **plán inovační strategie** navrhuje vládám členských států, aby vyčlenily zvláštní rozpočtové prostředky na zadávání

veřejných zakázek v oblasti inovačních produktů a služeb. Vytvoří se tak oblast veřejných zakázek v hodnotě nejméně deseti miliard euro ročně. Členské státy by potřebné finance čerpaly především z evropských strukturálních fondů pro výzkum a inovace. Celková částka pro všechny státy se v tomto balíčku pohybuje ve výši 86 miliard euro.

Evropská komise také uveřejnila novou studii, která poukazuje na to, že zvýšení investic do výzkumu a vývoje na 3 % HDP, jak je stanoveno ve strategii růstu Evropa 2020, přinese 3,7 milionů pracovních míst a zvýší roční HDP sedmadvacitky o 795 miliard euro do roku 2025. Odborníci se však shodují na tom, že na nový inovační „třesk“ bude zapotřebí jeden milión nových výzkumníků. Komisařka Geoghegan-Quinn proto varuje před „odlivem mozků“ a zdůrazňuje nutnost, aby je Evropa dokázala udržet a zároveň přilákat nové špičkové vědce a výzkumníky na evropská pracoviště. Evropská komise, v souladu s Lisabonskou smlouvou, chce proto zatraktivnit výhled práce v Evropské unii vědcům tím, že jim umožní, aby si při přestěhování v rámci Unie ponechali původní pobíraný důchod, i když změní své pracovní místo.

Evropská komise se rovněž zaměří na systém vzdělávání. Strategie Unie inovací by měla zahrnovat také zavedení nových učebních osnov, které by měly pomoci rozvinout nedostatek vzdělávání pro inovační podnikání a prohloubit vzájemnou spolupráci mezi univerzitami v této oblasti.

Strategie Unie inovací, spojená se vzděláním a výzkumem, je jednou ze sedmi z tzv. vlajkových iniciativ (*flag ship*) celkové strategie Evropa 2020, která se zaměřuje na ekonomický růst, tvorbu nových pracovních míst, zlepšení kvality lidského života a vytvoření ekologičtější a sociálně lepší společnosti v následujícím desetiletí. Projekt Unie inovací definuje inovace jako změny, které urychlí a zlepší způsob, jakým vymýšlíme, vyvíjíme a zhotovujeme nové produkty, průmyslové procesy a služby.

Evropská komise rovněž představila první **projekt inovačního partnerství** (*European Innovation Partnerships*), jehož pilotní verze

bude zahájen příští rok a zaměří se na otázku stárnutí evropské populace a zdravého životního stylu. Následně by se měla řešit i další témata jako energie, chytrá města, hospodaření s vodními zdroji, zemědělství nebo suroviny.

Projednáni konečná verze strategie Unie inovací se předpokládá na závěrečném summitu belgického předsednictví v Radě Evropské unie v prosinci letošního roku.

Na závěr ještě čerstvý komentář (jež nebyl součástí původně připraveného článku), který nyní portálu EurActiv poskytl Bengt-Ake Lundvall, profesor ekonomie na Univerzitě v Aalborgu a vedoucí člen skupiny evropských osobností, jež připravila v loňském roce Manifest pro tvořivost a inovace. Lundvall k dokumentu Unie inovací uvádí, že řada opatření a většina zahrnutých akcí, které by měly Evropu učinit konkurenceschopnější a přitažlivější pro pracovní síly a finanční kapitál, jsou mimo pravomoc Evropské komise. Zkušenosti z předchozí Lisabonské strategie jednoznačně ukázaly, že je velmi obtížné realizovat unijní záměry a cíle, které jsou v odpovědnosti vlád členských zemí a to znamená, že mají také výlučnou pravomoc za jejich provedení. Dále Lundvall komentuje, že v současném období, kdy národní ekonomiky jsou ohroženy návratem finanční krize a soustřeďují se na snižování schodků jejich veřejných rozpočtů, je připravenost zapojit se do dlouhodobé unijní strategie, která vyžaduje veřejné investice, silně omezená. Další významný postřeh glosuje, že celkový soubor doporučení v strategii Unie inovací je směřován ve prospěch vědy a na ní založených inovačních aktivit, ve srovnání s jinými odvětvími, kde inovace jsou založeny na vzdělávání. Jako zásadní se Bengt-Ake Lundvall se domnívá, že pouze úplná změna evropské strategie, ve které je především kladen důraz směrem na regiony, země a sociální skupiny, jež jsou nejvíce vystaveny globalizaci. Především jejich schopnost na využití vlastního tvůrčího a finančního kapitálu může přispět k vytvoření udržitelné a konkurenceschopné Evropy.

Centrum vedecko-technických informací SR

podpora výskumu, vývoja, inovácií a transferu technológií na Slovensku

Lubomír Bilský

Centrum vedecko-technických informací SR



Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (ďalej „CVTI SR“) je národným informačným centrom a špecializovanou vedeckou verejnou knižnicou Slovenskej republiky so zameraním na technické odbory a vybrané oblasti prírodných, ekonomických a humanitných vied. CVTI SR je priamo riadená organizácia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a jeho primárnou úlohou je zhromažďovať, spracovávať a poskytovať vedecké informácie a budovať komplexné informačné systémy pre vedu a výskum. Inštitúcia bola založená v roku 1938 a väčšinu svojej viac ako 70-ročnej histórie bola známa ako **Slovenská technická knižnica**, ktorá vždy patrila k priekopníkom v zavádzaní nových knižničných technológií. V súčasnosti CVTI SR poskytuje širokú paletu knižničných služieb, ako sú online katalógy, prezenčné a absenčné výpožičné služby, možnosť rezervovania vyhľadaných kníh, medziknižničné výpožičky a množstvo ďalších. Na základe vzájomných dohôd CVTI SR sprístupňuje špecializované knižničné fondy EÚ, OECD a EBOR. V CVTI SR je v rámci Európskej siete centier PATLIB tiež zriadené **Stredisko patentových informácií**, ktoré získava a sprístupňuje patentové dokumenty Európskeho patentového úradu a slúži ako kontaktné miesto Úradu priemyselného vlastníctva SR. Od júna 2010 je CVTI SR súčasťou **pilotného projektu Európskeho patentového úradu reorientácie stredísk PATLIB**, ktoré budú poskytovať sofistikované vyhľadávacie služby a štatistické analýzy v oblasti patentových informácií, monitorovanie patentov, ohodnocovanie komerčného potenciálu vynálezov, služby v oblasti komercializácie technológií a pri formovaní stratégie duševného vlastníctva, ako i súvisiace školiace a tréningové služby. CVTI SR v tomto roku získalo aj štatút **Depozitnej knižnice WIPO** (Svetová organizácia duševného vlastníctva) a spracováva, uchováva a sprístupňuje dokumenty WIPO.

V roku 2007 zriadilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR v rámci CVTI SR **Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti** (NCP VaT) ako podporný nástroj v oblasti popularizácie vedy a techniky na celoslovenskej úrovni, ako aj smerom

k zahraničiu. NCP VaT sa snaží iniciovať a vytvárať priestor pre diskusie medzi vedcami ohľadne dosiahnutých výsledkov výskumu a vývoja a dôležitosti aktívneho zapájania sa vedeckých pracovníkov zo Slovenska do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. To je zabezpečené najmä prostredníctvom organizovaných konferencií, prednášok, seminárov a iných podujatí zameraných na jednotlivé vedné disciplíny a rôzne cieľové skupiny, ako aj formou mediálnej propagácie. CVTI SR taktiež prevádzkuje **Centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie**, ktorý je jedným zo základných informačných, manažérskych a kontrolných nástrojov štátnej vednej a technickej politiky.

Národné projekty CVTI SR financované zo štrukturálnych fondov EÚ, Operačný program Výskum a vývoj

Okrem vyššie uvedených aktivít, implementuje Centrum vedecko-technických informácií SR tri národné projekty financované z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF) v rámci Operačného programu Výskum a vývoj (OP VaV).

Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickému informačným zdrojom (NISPEZ)

Hlavným zámerom projektu je zabezpečiť prístup k špecializovaným odborným databázam pre vedeckých pracovníkov na Slovensku. Národný projekt sa prioritne zameriava na informačnú podporu pracovníkov výskumu a vývoja na Slovensku. V dlhodobom horizonte piatich rokov (2009 – 2014) rieši koordinovaný nákup a sprístupňovanie elektronických informačných zdrojov pre výskum a vývoj na Slovensku fungujúcich na báze nadstavbových nástrojov a technológií ako i vytvorenie databázy slovenských e-zdrojov pre výskum a vývoj. Ďalším špecifickým cieľom projektu je rozšírenie Centrálneho informačného portálu pre výskum, vývoj a inovácie o nové funkčnosti s rešpektovaním štandardov EÚ, ktoré budú zamerané najmä na prepojenie s inými informačnými systémami o výskume a vývoji v rámci EÚ. Celková suma nenávratného finančného príspevku je 19 881 676,23 €. V rámci projektu NISPEZ je pre akademickú a vedeckú komunitu na Slovensku zabezpečený prístup k nasledovným informačným databázam:



ACM / Association for Computing Machinery; Art Museum Image Gallery; Gale Virtual Reference Library; Art; IEEE/IET Electronic Library (IEL); Knovel Library; ProQuest Central; REAXYS; (originally Beilstein-CrossFire Direct); ScienceDirect; SCOPUS; SpringerLink; Web of Knowledge; and Wiley InterScience.

Infraštruktúra pre výskum a vývoj – Dátové centrum pre výskum a vývoj (DC VaV)

Cieľom národného projektu DC VaV je vybudovať dátové centrum pre výskum a vývoj, ktoré bude uchovávať a spracúvať informácie potrebné pre organizácie výskumu a vývoja v Slovenskej republike. Dátové centrum pre výskum a vývoj prispeje k zvýšeniu schopnosti inštitúcií výskumu a vývoja efektívne spolupracovať s partnermi v zahraničí, ako aj so subjektmi spoločenskej a hospodárskej praxe prostredníctvom transferu poznatkov a technológií. Projekt rieši vybudovanie infraštruktúry informačných a komunikačných technológií pre oblasť výskumu a vývoja. Táto bude budovaná postupne v horizonte piatich rokov tak, aby bola schopná uchovávať a poskytovať dáta potrebné pre zamestnancov výskumu a vývoja za podmienok vysokej dostupnosti a bezpečnosti. Projekt je implementovaný v období rokov 2009 až 2014 a jeho celkový rozpočet je 33 133 963,58 €.

Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK

Od júna t. r. implementuje Centrum vedecko-technických informácií SR národný projekt spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja s názvom **Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK** (ďalej „NITT SK“). Strategickým cieľom projektu je vytvorenie a implementácia systému národnej podpory transferu technológií a poznatkov nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou do hospodárskej a spoločenskej praxe. Národný projekt je realizovaný rovnomerne na celom území SR ako dva zrkadlové projekty, jeden pre cieľ Konvergencia, druhý pre cieľ Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. Primárnu cieľovú skupinu projektu tvoria pracovníci vysokých škôl a vedeckých inštitúcií, teda vedecká komunita z verejného sektoru. Rozpočet projektu NITT SK je 8 234 571,17 € a projekt sleduje naplnenie troch špecifických cieľov, prostredníctvom troch hlavných aktivít:

- **Aktivita 1.1** Budovanie a prevádzka Centra transferu technológií pri CVTI SR
- **Aktivita 2.1** Vytvorenie a prevádzka systému služieb v prostredí informačných a komunikačných technológií v oblasti podpory výskumu, vývoja a transferu technológií
- **Aktivita 3.1** Zvyšovanie povedomia vedeckej komunity o ochrane duševného vlastníctva a transfere technológií

Prostredníctvom projektu NITT SK bude zabezpečená podpora jednotlivých výskumno-vývojových pracovísk v procesoch transferu technológií, t. j. od fázy ohodnotenia komerčného potenciálu technológií, cez zabezpečenie ochrany duševného vlastníctva, marketing technológií až po samotné komerčné zhodnotenie poznatkov. Podpora bude zameraná najmä na sprostredkovanie špecializovaných odborných konzultácií a poradenstva v prospech vybraných vedeckých pracovísk, vrátane zabezpečenia finančného krytia týchto služieb. Pracoviskám výskumu a vývoja budú tiež poskytované podporné služby v oblasti využívania IKT infraštruktúry pre výskum, vývoj, inovácie a transfer technológií. Zabezpečené bude aj rozširovanie informácií o problematike transferu technológií, vrátane aktívnej propagácie výsledkov slovenských organizácií dosiahnutých výskumno-vývojovou činnosťou doma i v zahraničí. V neposlednom rade bude poskytovaná metodická podpora pri zriaďovaní lokálnych centier transferu technológií na univerzitách a výskumných inštitúciách. Tieto budú podporené aj pri rozvoji a štandardizácii poskytovaných služieb.

Aktivita 1.1 Budovanie a prevádzka Centra transferu technológií pri CVTI SR

Cieľom aktivity je zabezpečiť personálne a prevádzkové kapacity Centra transferu technológií pri CVTI SR a realizovať efektívne poskytovanie podporných služieb v oblasti transferu technológií výskumno-vývojovým pracoviskám na celom území SR. Aktivita je realizovaná v rámci troch etáp. V prvej, analyticko-definičnej etape sa analyzuje súčasný stav, vybuduje sa Centrum transferu technológií pri CVTI SR a zafinancujú sa koncepčné východiská pre nadväzujúce etapy. V rámci druhej etapy sa zrealizuje väčšina potrebných verejných obstarávaní a vypracujú sa metodické postupy a materiály pre poslednú, realizačnú etapu, ktorá bude zameraná na samotné poskytovanie podporných služieb v oblasti transferu technológií vedeckej komunite.

AAktivita 2.1 Vytvorenie a prevádzka systému služieb v prostredí IKT v oblasti podpory výskumu, vývoja a transferu technológií

Predmetom tejto aktivity je návrh, vybudovanie a prevádzka systému spoločných služieb pre vedeckú komunitu v oblasti IKT infraštruktúry. Systém bude zameraný na riadenie prístupov k špecifickým vedeckým bázam dát, integrovaným aplikáciám a ďalším zdrojom a službám podporujúcim transfer technológií. Aktivita je realizovaná v troch nadväzujúcich etapách. V prvej, analytickej etape sa zmapujú základné požiadavky vedeckej komunity na integrovaný systém, ktorý umožní sofistikovaný prístup a využívanie zdrojov a kapacít existujúcich IKT infraštruktúr pre výskum a vývoj prostredníctvom špecializovaných nástrojov a aplikácií. V druhej, implementačnej etape sa zrealizuje obstaranie, vybudovanie, implementácia a skúšobná prevádzka integrovaného systému spoločných služieb v oblasti IKT infraštruktúry pre potreby vedeckej komunity. V záverečnej, realizačnej etape sa zabezpečí rutinná prevádzka, správa, údržba a potenciálne rozširovanie systému.

A Aktivita 3.1 Zvyšovanie povedomia vedeckej komunity o ochrane duševného vlastníctva a transfere technológií

Cieľom aktivity je zvýšiť povedomie vedeckej komunity o ochrane duševného vlastníctva a dôležitosť popularizácie vedy, a tým prispieť k zefektívneniu transferu technológií a vedeckých poznatkov do praxe. Dôraz bude kladený na aktívnu propagáciu vedy so zameraním na dosiahnuté výskumno-vývojové výsledky. Realizácia aktivity prebieha v troch etapách. V prvej, analytickej etape sa získajú poznatky o konkrétnych formách efektívneho pôsobenia na vedeckú komunitu v SR a v zahraničí. Druhá, obstarávací etapu bude venovaná obstaraniu vybraných tovarov a služieb potrebných pre realizáciu zámerov identifikovaných v rámci analytickej etapy. Keďže sa predpokladá komplexné pôsobenie na vedeckú komunitu, budú nutné obstarania jednak v oblasti klasických mediálnych produktov, moderných programových produktov IT charakteru, ako aj špecifických podporných prostriedkov. V poslednej, realizačnej etape bude zabezpečená implementácia vytvorených produktov, programov, služieb a nástrojov.

Hlavným zámerom národného projektu NITT SK je teda návrh a implementácia národnej infraštruktúry pre podporu transferu technológií, čím sa priamo prispeje k zintenzívneniu a zefektívneniu štátnej podpory výskumu a vývoja na Slovensku. Národný systém podpory transferu technológií bude podporovať implementáciu výskumno-vývojových aktivít vychádzajúcich z konkrétnych potrieb podnikateľskej sféry, čo bude mať za následok zvýšenie miery aplikácie poznatkov a technológií nadobudnutých vedecko-výskumnou činnosťou do priemyselnej praxe. Očakáva sa, že systém významnou mierou prispeje k vytváraniu a rozvoju dlhodobých výskumno-vývojových kooperácií akademickej obce s priemyslom, čím sa podporí nielen rozvoj samotnej akademickej a vedeckej sféry, ale i celej, poznatkovo orientovanej spoločnosti.

Příručka inovací InnoSkills a podpora rychle rostoucích znalostních firem FASTER

Jiří Vacek, Dana Egerová, Milan Edl

Západočeská univerzita v Plzni

Abstrakt

ZČU je partnerem dvou projektů programu Leonardo da Vinci – transfer inovací. Projekt InnoSkills je zaměřen na zvýšení kompetencí pracovníků MSP v oblasti managementu inovací, projekt FASTER pak na analýzu prostředí a podporu ambiciózních, rychle rostoucích firem (gazely). V příspěvku uvádíme informace o výstupech obou projektů a možnostech jejich využití při vzdělávání odborníků v inovačním podnikání.

Klíčová slova: management inovací, malé a střední podniky, rychle rostoucí podniky, výcvikové materiály, program Leonardo da Vinci

Abstract

The UWB participates as the project partner in two projects of the Leonardo da Vinci programme – innovation transfer. The project InnoSkills focuses on the growth of competencies of the SME staff in innovation management and the project FASTER supports ambitious, rapidly growing entrepreneurs and companies (gazelles). The paper describes the project's deliverables and informs about their use in trainings of innovation specialists.

Key words: innovation management, small and medium-size enterprises, rapidly growing businesses, training materials, Leonardo da Vinci programme

Úvod



při vzdělávání různých cílových skupin – od univerzitních studentů po manažery MSP.

Projekt InnoSkills je zaměřen na zvyšování kompetencí pracovníků (hlavně středního managementu) MSP v oblasti managementu inovací, projekt FASTER pak na analýzu prostředí a podporu ambiciózních, rychle rostoucích firem (gazely).

Partnery ZČU v ČR jsou Asociace inovačního podnikání ČR a Hospodářské komory Plzeň a Cheb.

Výstupy obou projektů byly ověřeny v pilotních běžích v zemích všech partnerů a ohlas byl vesměs příznivý.

Vypracování tohoto příspěvku podpořila Evropská komise prostřednictvím programu Leonardo da Vinci. Zde uvedené názory jsou názory autorů a nemusí reprezentovat názory Komise. Komise nenes zodpovědnost za důsledky využití zde obsažených informací

Projekt InnoSkills



InnoSkills - Innovation Skills for SMEs, LLP-LDV/TOI/08/IT/481, je projektem programu Leonardo da Vinci – transfer inovací

Hlavním výstupem projektu InnoSkills [1, 2] je Příručka inovací, která byla v rámci projektu aktualizována, rozšířena a převedena do dalších jazyků, mj. do češtiny. Příručka je přístupná na portálu <http://www.innosupport.net> a je doplněna dalšími prvky pro kooperativní a neformální učení se: knihovnou zdrojů, do níž mohou přispívat všichni uživatelé platformy, a inovačními dílnami, které zpřístupňují nástroje pro podporu kreativity a spolupráce.

Po vstupu do platformy doporučujeme zvolit jazyk (čeština) a spustit instruktážní tutoriál, který vás provede možnostmi práce s platformou

Pokud se hodláte na stránky platformy vracet, doporučujeme, abyste se registrovali jako nový uživatel. Po ověření správnosti vám budou přidělena přístupová práva, která vám umožní přidávat kom-

ponenty do knihovny zdrojů a využívat dalších možností spolupráce, které platforma nabízí.

Po vstupu na úvodní stránku Příručky inovací můžete začít sebe-hodnotícím testem, ve kterém odpovíte na řadu otázek týkajících se vašich znalostí různých oblastí managementu inovací. Na základě vašich odpovědí vám systém doporučí, které komponenty příručky byste si měli prostudovat. Při dalších vstupech se pak přihlásíte pod svým jménem a heslem.

Příručka obsahuje 39 modulů rozdělených do 12 kapitol (obsah příručky viz Příloha 1). Každý modul je možné stáhnout ve formě pdf souboru.

Pro lepší orientaci mají moduly jednotnou strukturu a orientace v textu je usnadněna ikonami. V modulech se používají „uživatelsky přátelské“ multimediální prvky (flash, krátká videa) a testy.

Pokud jste registrovaným uživatelem a máte nějaké zajímavé zdroje (vlastní dokument, odkaz na dokument umístěný na webu apod.), o které se chcete podělit s ostatními, můžete je umístit do knihovny zdrojů a případně je propojit s některým modulem příručky. Takto přidávaný zdroj pak uživatelé uvidí po vstupu do příslušného modulu. Se způsobem práce s knihovnou zdrojů vás seznámí krátký tutoriál.

Inovační dílny zpřístupňují vybrané nástroje podporující spolupráci a sdílení znalostí, např. pro tvorbu nápadů s použitím kreativních technik popsaných v Příručce inovací. Kromě seznamu zajímavých nástrojů a odkazů na ně zde najdete i návody k jejich efektivnímu využití a souhrn jejich možných přínosů. V současnosti zde najdete nástroje pro následující aktivity:

- Brainstorming
- Myšlenkové mapy
- Kolaborativní textové procesory
- Bílé tabule (Whiteboardy)
- Online průzkumy

Přejeme vám příjemnou práci s platformou a rádi bychom vás požádali o vyplnění dotazníku, ve kterém se s námi podělíte o své zkušenosti. Vaše připomínky nám pomohou v jejím zlepšování. Dotazník můžete otevřít z úvodní stránky platformy a jeho vyplnění vám zabere asi 10 minut. Děkujeme předem.

Projekt FASTER



FASTER - Training for Fast Growing Entrepreneurs, 2008-1-PL1-LEO05-02076, je projektem programu Leonardo da Vinci – transfer inovací

Cílem projektu FASTER [3, 4] je sdílení a zdokonalení efektivních metod výcviku a další podpory ambiciózních potenciálních podnikatelů, kteří chtějí, aby se jejich firma rychle rozvíjela (pro takové firmy se v EU vžil název „gazely“). Takovou firmou se obvykle rozumí ta, která do 3 let po vzniku vytvoří alespoň 20 pracovních míst.

Výstupem projektu FASTER jsou 4 analytické zprávy popisující podnikatelské prostředí a potřeby a požadavky na vzdělávání podnikatelů v zemích partnerů, na jejichž základě byly v každé zemi sestaveny pilotní tréninkové programy.

Příručka obsahuje následující výukové jednotky:

- Podnikání a malé podniky
- Inovace, výzkum a vývoj
- Strategie a marketing
- Ekonomika a finance
- Projektový management
- Operace, dodavatelské řetězce
- Řízení lidských zdrojů
- Podnikatelské plánování

Dalším výstupem je příručka pro instruktory, která má následující komponenty:

- Podnikatelská matice: pohled na proces podnikání.
- Podnikání v mezinárodním prostředí: závislost na kontextu země.
- Regiony, regionální firmy: jejich vývoj a rozvoj
- Cvičení a další aktivní prvky vzdělávání
- Podmínky vzdělávání
- Styly učení. Dotazník pro hodnocení stylů učení.

- Proces výcviku.
- Hodnocení programů výcviku podnikatelů: Zkušenost Švédska.
- Programy pro výuku podnikatelství na evropských univerzitách: Nejlepší praxe.

Tato příručka shrnuje zkušenosti nadace ISTUD a může pomoci k sestavení kvalitních vzdělávacích programů.

Zveme vás k účasti v komunitě FASTER – zaregistrujte se na úvodní stránce projektu k odběru newsletteru, ve kterém vás budeme informovat o novinkách. Pokud byste měli zájem o využití výstupů projektu ve vaší práci, kontaktujte nás na výše uvedených adresách.

Reference

- [1] *InnoSkills* [online]. Treviso Tecnologia, 2009 [cit 2009-10-15]. Dostupné na [www: <http://www.innoskills.net>](http://www.innoskills.net)
- [2] *InnoSkills* [online]. Západočeská univerzita v Plzni, 2009 [cit 2009-10-15]. Dostupné na [www: <http://innoskills.zcu.cz>](http://innoskills.zcu.cz)
- [3] *FASTER* [online]. The West Pomeranian Business School, 2009 [cit. 2009-10-15]. Dostupné na [www: <http://www.faster-entrepreneurs.eu>](http://www.faster-entrepreneurs.eu).
- [4] *FASTER* [online]. Západočeská univerzita v Plzni, 2009 [cit 2009-10-15]. Dostupné na [www: <http://faster.zcu.cz>](http://faster.zcu.cz)

Příloha 1 Seznam modulů příručky InnoSkills

- 1 Charakteristiky a typy inovací
- 2 Jak identifikovat potřebu inovací
 - 2.1 Základy inovačního auditu
 - 2.2 SWOT analýza
 - 2.3 Hodnocení technologických kompetencí
- 3 Jak analyzovat potřebu inovací
 - 3.1 Metoda černé skříňky
 - 3.2 Systémová a procesní analýza
- 4 Jak vyhledávat inovativní nápady a řešení
 - 4.1 Základy tvorby nápadů
 - 4.2 Brainstorming
 - 4.3 Brainwriting
 - 4.4 Metoda analogií

- 4.5 Seznam atributů
- 4.6 Interní inovační návrhy
- 4.7 TILMAG
- 4.8 Šest klobouků
- 4.9 TRIZ
- 5 Jak vyhodnocovat inovativní nápady a řešení
 - 5.1 Rozhodovací proces
 - 5.2 Bodování
 - 5.3 Benchmarking
- 6 Jak implementovat inovativní výrobní strategie
 - 6.1 Metody vývoje nových produktů
 - 6.2 Strategie recyklace
 - 6.3 Strategie testování produktů, rychlé prototypování
 - 6.4 Řízení životního cyklu produktu
 - 6.5 Neustálé zlepšování
 - 6.6 Výrobní strategie
- 7 Jak chránit inovativní nápady a řešení
 - 7.1 Nástroje ochrany duševního vlastnictví
 - 7.2 Mezinárodní úprava
 - 7.3 Strategie ochrany duševního vlastnictví
- 8 Jak financovat inovace
 - 8.1 Financování inovací v MSP
 - 8.2 Podnikatelské plánování
- 9 Jak provádět marketing inovací
 - 9.1 Optimalizace a kontrola akceptace inovativních výrobků / služeb
 - 9.2 Internet jako nástroj prezentace a marketingového výzkumu
- 10 Jak podporovat inovace řízením lidských zdrojů
 - 10.1 Požadavky na kompetence lidských zdrojů pro inovace
 - 10.2 Vytvoření podnikové kultury pro neustálé inovace
- 11 Jak využívat inovační sítě
 - 11.1 Základy inovačních sítí
 - 11.2 Klustry
 - 11.3 Komunity praxe
 - 11.4 Analýza sociálních sítí
 - 11.5 Strategické aliance
- 12 Interkulturní a cizojazyčné kompetence pro inovace

Projekt FREE

Pavel Šefl

Vědeckotechnická rada Technoparku Klimentov

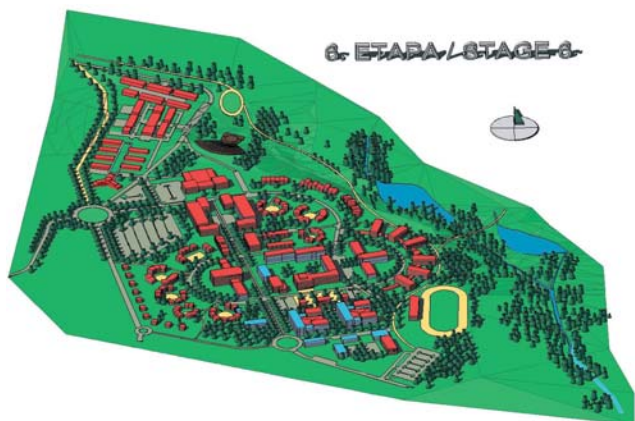
Když v roce 2005 získala obec Velká Hleďsebe, která leží v těsném sousedství Mariánských Lázní, rozsáhlý areál bývalých vojenských kasáren o rozloze přesahující 61 ha, nabyta tím nejenom poměrně velký majetek, ale také mnohé závazky a starosti spojené s využitím a dalším rozvojem tak rozsáhlého území. Vedení obce v té době nepřistoupilo na zdánlivě jednodušší cestu co nejrychlejšího rozprodeje nabytého majetku, ale rozhodlo se pro důkladné zvážení všech možností, které se nabízely. Obec pro získané území zajistila v rámci realizace projektu MISTER (Military and Industrial SiTEs Reuse) následující výstupy: Průzkum v oblasti bioarchitektury, Rešerše obdobných realizovaných projektů, Právně-administrativní a finanční analýza, Rozvojová studie, Model udržitelného rozvoje ve městech a obcích, Nabídka podnikatelských záměrů a neziskových aktivit.

Na základě výše uvedených studií a analýz se obec rozhodla pro promyšlenou revitalizaci celého území bývalých kasáren tak, aby zde vznikla nová část obce s komplexní infrastrukturou, včetně moderní výroby a služeb založených na nových technologiích a inovacích. Vytvořená rozvojová studie vyčlenila pro průmyslové aktivity plochu téměř 7 ha.

Již od počátku bylo na revitalizovaném území uvažováno s vytvořením vědeckotechnického parku, který by do Velké Hleďsebe přivedl perspektivní technologicky vyspělou výrobu, výzkum a vývoj a ne jenom montovny, tak jak tomu bylo v případech vybudování pouhých průmyslových zón. Záměr přivést do obce výrobu spojenou s výzkumem, vývojem a inovacemi byl jedním z hlavních motivů.

Proto se akciová společnost Klimentovská, kterou obec založila jako jediný akcionář k zajištění revitalizace území bývalých kasáren v Klimentově, zapojila do mezinárodního **projektu FREE (From Research to Enterprise)**, který je zaměřen na mezinárodní transfer technologií. Projekt FREE tak prvním krokem k projektu výstavby vědeckotechnického parku – Technopark Klimentov. Projekt FREE je dnes fakticky s projektem výstavby Technoparku Klimentov úzce propojen a tvoří významnou součást tvorby jeho „softwarového“ vybavení v oblasti mezinárodního transferu vědeckotechnických informací a kontaktů.

Mezinárodní projekt FREE byl zahájen v listopadu roku 2008, za účasti 7 partnerů z 5 regionů, a bude ukončen v červnu 2011. Celkový rozpočet projektu je ve výši 1 832 310 €. Projekt je implementován prostřednictvím Operačního programu Nadnárodní spolupráce Střední Evropa a je spolufinancován Fondem pro evropský regionální rozvoj. Česká republika je v projektu zastoupena obecní společností Klimentovská a.s. obce Velká Hleďsebe. Partneři projektu FREE jsou přímo propojeni s místními a regionálními hráči, kteří jsou zapojeni do programování



a implementace inovačních politik, jako jsou RTD centra, regionální inovační centra, univerzitní centra transferu technologií a podnikatelské inkubátory vytvořené místními samosprávami. Společným posláním je rozvíjet a nabízet systémy a služby podporující inovace.

Partnery projektu jsou: Univerzita Debrecen, Region Észak-Alföld, Maďarsko, Obec Velenje, Region Vzhodna Slovenija, Slovinsko, TechCenter při univerzitě v Mariboru d.o.o., Region Vzhodna Slovenija, Slovinsko, Centuria RIT, Region Emilia-Romagna, Itálie, Amiteé, Region Emilia-Romagna, Itálie, Klimentovská a.s., Region Severozápad, Česká republika, Víceúčelové sdružení Kecskemét a jeho region, Technologická univerzita ve Wroclawi, Centrum pro přenos technologií ve Wroclawi, Region Dolnosaskie, Polsko (bývalý partner).

Záměrem projektu FREE je přispívat k regionálnímu rozvoji Střední Evropy zavedením inovačních systémů, metodologií a služeb podnikatelského sektoru (zvláště pak SME) stejně jako posílí vztahy a integraci mezi sférou vědy a výzkumu, podporovateli inovací a potenciálními uživateli v nadnárodním kontextu.

Tohoto cíle bude dosaženo zavedením nových nástrojů, činností a dovedností, které podpoří využití výsledků výzkumu ze strany podnikatelského sektoru (zvláště pak SME) stejně jako posílí vztahy a integraci mezi sférou vědy a výzkumu, podporovateli inovací a potenciálními uživateli v nadnárodním kontextu.

Zvláštním cílem je vyvinout konkrétní nástroje a rozvinout lidské schopnosti za účelem podpory šíření inovací do podnikatelského sektoru prostřednictvím nadnárodní sítě přizpůsobené regionálním rozměrům.

Aktivita projektu FREE:

Vytvoření nadnárodní databáze vědy a výzkumu

Nadnárodní inventář pro výzkumné instituce sběrem dat a údajů o výzkumných výsledcích v partnerských regionech. Databáze (tzv. Žluté stránky) obsahuje nejen základní informace a kontakty výzkumných jednotek, ale stane se také sofistikovanou databází umožňující vyhledávání výzkumných produktů, služeb a technologií, know-how a patentů. Tato databáze bude k dispozici online i v tištěné verzi.

Vytvoření průvodců inovačními systémy a službami

Budou identifikovány inovační služby a podpůrné systémy pro přenos technologií za účelem pochopení různých mechanismů a kontextů, které umožní transformaci znalostí/výsledků Vav do nových produktů, služeb a/nebo inovačních řešení. Nejvhodnější řešení budou adaptována ze strany jednotlivých partnerů. Zvláštní pozornost bude věnována nástrojům odpovídajícím potřebám SMEs.

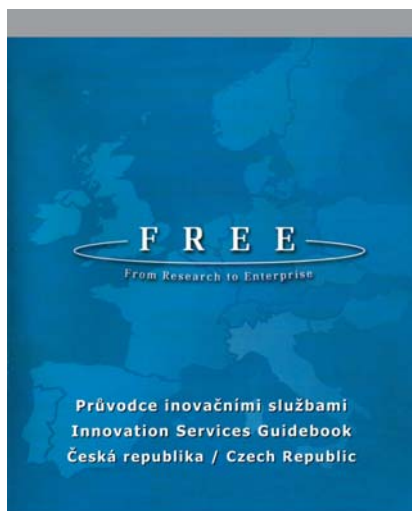
Vytvoření sítě zprostředkovatelů inovací a školení

Bude zřízena nadnárodní „Síť zprostředkovatelů inovací“, která bude poskytovat podporu obousměrnému procesu (RTD centra – SMEs) integrace znalostí. Zprostředkovatelé jsou specialisté, kteří jsou schopni aktivní komercializace výzkumu. Na základě průvodců inovačními systémy a službami a mnohostranných kompetencí těchto zprostředkovatelů budou pořádány školící a tréninkové semináře ve zúčastněných regionech. Zprostředkovatelé inovací budou aktivní skupinou odborníků ustavenou zejména regionálními znalostními centry.

Realizované výstupy projektu FREE

V současné době jsou zpracovány tyto dvě brožury: Průvodce inovačními službami a Průvodce Inovačními systémy.

Průvodce inovačními službami:



The project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme and is co-financed by the European Regional Development Fund.

Analýza v průvodci identifikuje klíčové faktory, k nimž je třeba přihlížet při zřizování inovativní služby, či ke zlepšení stávajících služeb podniku. Tyto klíčové faktory představují doporučení institucím, které jsou schopné poskytovat specializované služby užitečné pro malé a střední podniky či veřejné výzkumné ústavy. Jejich účelem je vytvořit mezi nimi užší vazby s cílem posílení jejich vzájemné spolupráce a výměny poznatků. Analýza byla vytvořena za účelem pochopení různých mechanismů a souvislostí, které umožňují transformovat výsledky vědy, výzkumu a technologického vývoje do nových produktů, služeb či inovativních řešení.

Za klíčové faktory ovlivňující úspěšnost inovačních služeb jsou v Průvodci považovány:

Soulad s inovační strategií. Silná strategie skupiny akcí by měla vést k součinnosti a zvýšení jejich vlivu na regionální rozvoj. Poskytované inovační služby musí být v souladu s národními a regionálními inovačními politikami a strategií inovačního systému.

Zaměření na konkrétní cíl. Neefektivnější služby usilují o dosažení určitého pozitivního výsledku, a proto je důležité úzké zaměření na řešení jednoho z konkrétních cílů inovační strategie.

Zaměření na specifickou skupinu uživatelů. Služba se stává efektivnější, je-li zaměřena pouze na jednu skupinu uživatelů.

Silně podporovaný tým. Tým poskytující službu musí být profesionální, kompetentní, snadno dosažitelný v případě, je-li třeba dodatečná podpora a asistence.

Nabízející vysokou kvalitu znalostí. Investice do znalostí, nové cesty k vytváření přidané hodnoty, tréninky a konzultace jako velice důležité elementy úspěšnosti služeb.

Zobrazující přímý benefit a hodnotu pro uživatele. Uživatelé hledají úsporu času v provozu, větší efektivnost, vytváření znalostních sítí a finanční zhodnocení.

Bezpečnostní opatření. V procesu realizace služby jsou poskytovateli služeb velmi často zobrazovány důvěrné informace. Nezbytně tedy musí být přijata bezpečnostní opatření za účelem ochrany informací uživatelů, získání jejich důvěry a zajištění spolehlivosti.

Poskytování více služeb jednomu uživateli. Služby nabízející uživateli mnoho výhod najednou se ukazují být efektivnější a lépe přijímány.

Dosažení spolupráce a / nebo konkurenceschopnost mezi uživateli. Úspěšná služba může podporovat spolupráci mezi uživateli, stejně tak jako v některých bodech i jejich konkurenceschopnost.

Spolupráce s ostatními partnery. Organizace poskytující služby spolupracuje s vládou, s dobře zavedenými firmami, institucemi, individuálními odborníky a dalšími organizacemi ve všech potřebných oblastech.

Neustálé zlepšování a učení. Služba sama o sobě se mění a inovuje. Nezbytné je neustálé shromažďování zpětné vazby, monitorování a hodnocení.

Pro rychlé hodnocení inovačních služeb byla v brožurě použita následující kritéria:

Výnosnost

5 bodů	Vysoký zisk (více než 20% nákladů).
4 body	Menší zisk (méně než 20% nákladů).
3 body	Malý zisk (méně než 5% nákladů).
2 body	Nepřímá ziskovost (například: prostřednictvím vrácených daní, sponzorů atd.).
1 bod	Dostatečný příjem na pokrytí nákladů – nulový zisk.
0 bodů	Služby jsou poskytovány bezplatně – žádný zisk.

Počáteční zdroje

5 bodů	Velice vysoké finanční zdroje (převyšující 1 mil. eur).
4 body	Vysoké finanční zdroje (pod 1 mil. eur).
3 body	Nižší finanční zdroje (pod 500.000 eur).
2 body	Malé finanční zdroje (pod 100.000 eur).
1 bod	Velice nízké finanční zdroje v rámci instituce poskytující služby (pod 5.000 eur).
0 bodů	Počáteční zdroje nejsou potřeba.

Nezávislost

5 bodů	Kompletně nezávislé, zahrnující pouze vnitřní zaměstnance a členy, financování z vlastních zdrojů.
4 body	Nezávislé na programu, závislé na financování.
3 body	Málo propojené s programem a financováno jinými institucemi.
2 body	Mírně spojené s programem a financováno s jinými organizacemi.
1 bod	Velmi spojené s programem a financováno s jinými organizacemi.
0 bodů	Kompletně spojené s programem a financováno s jinými organizacemi, bez kterých by implementace služby nebyla možná.

Měkké faktory

5 bodů	Plný servis obsahující poradenství, tréninky, studie proveditelnosti.
4 body	Personální služby jako jsou konzultace, tréninky, studie proveditelnosti.
3 body	Interaktivní skupinové tréninky a konzultace.
2 body	Semináře, konference, hledání partnerů.
1 bod	Pouze nabízející informace (průvodci, manuály, databáze).
0 bodů	Žádné měkké faktory.

Tvrdé faktory

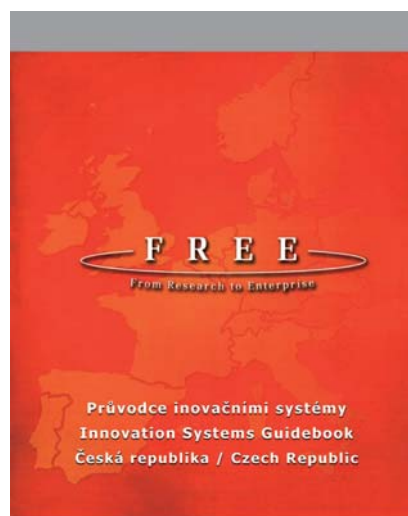
5 bodů	Vysoké finanční zdroje (převyšující 500.000 eur).
4 body	Nižší finanční zdroje (pod 500.000 eur).
3 body	Nízké finanční zdroje (pod 100.000 eur).
2 body	Potenciální přístup k vyšší finančním prostředkům (převyšující 200,000 eur, pokud jsou splněna určitá kritéria).
1 bod	Potenciální přístup k nižším či malým finančním prostředkům (nižší než 200,000 eur, pokud jsou splněna určitá kritéria).
0 bodů	Žádné finanční prostředky nebo potenciální přístup k finančním prostředkům.

Průvodce seznamuje čtenáře s 35 systémy inovačních služeb v zemích partnerů projektu FREE a jejich hodnocením. V brožuře je možno seznámit se s následujícími systémy inovačních služeb:

Enterprise Europe Network, EU; Monitoring patentů, Itálie; e-VEM, Slovinsko; Baross Gábor Program, Maďarsko; Inovační vouchery, Česká republika; PRO INNO Europe®, EU; Regionální inovační agentury, Maďarsko; Mladí ekonomičtí výzkumníci, Slovinsko; Technologické burzy, Česká republika; Výzkum dle komerčních, technologických a vědeckých partnerů, Itálie; Enterprise e-Services Portal, EU; Soutěž „Nejlepší výzkumník“, Slovinsko; „Pázmány Péter“ Program: Regionální znalostní centra při univerzitách, Maďarsko; Dny transferu technologií, Itálie; Klastry, Česká republika; Innovation Europe, EU; Inovační vouchery (Innocsekk Plusz), Maďarsko; Start:up Slovinsko; We Tech Off, Itálie; Podnikatelské inkubátory, Česká republika; Evropský investiční fond, EU; Vzdělanostní centrum transferu technologií při Univerzitě v Debrecenu, Maďarsko; Podnikatelský plán 1.4, Slovinsko; F1RST – Financování/Fondy pro inovace, výzkum a technologický rozvoj, Itálie; Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, Česká republika; Síť Inovační regiony Evropy (IRE), EU; Patlib Centre – Debrecen, Maďarsko; Mám nápad!, Slovinsko; R2B Days: Mezinárodní Expofórum průmyslových inovací, Itálie; esp@cenet – Evropská síť patentních databází, EU; Technology Watch, Česká

republika; Bioincubátor Centrum při Univerzitě v Debrecenu, Maďarsko; Obchodní plán, který přivede investory!, Slovinsko; Studie technologické prognostiky regionu Emilia-Romagna, Itálie; CORDIS, EU.

Průvodce inovačními systémy



CENTRAL EUROPE
EUROPEAN UNION
The project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme and is co-financed by the European Regional Development Fund.

Brožura nabízí přehled národních, regionálních a sektorových inovačních systémů v partnerských zemích projektu, současně se systémem inovací na úrovni Evropské unie. Přehled, doplněný o směrnice, dovoluje kritické porovnání představených inovačních systémů a identifikaci hlavních faktorů, které omezují jejich životaschopnost a efektivitu.

Průvodce umožňuje porovnání tří **národních inovačních systémů** – Maďarska, Slovinska a České republiky.

Dále poskytuje přehled a základní srovnání **regionálních, odvětvových a univerzitních inovačních systémů**: Síť High Technology Emilia Romagna, Itálie; Region Észak-Alföld (North-Great Plain), Maďarsko; Univerzita v Mariboru, Slovinsko; Laboratoře Filas, Itálie; TECOS, Slovinsko; QuESTIO (Hodnocení kvality ve vědě a technologii pro inovační příležitost/Quality Evaluation in Science and Technology for Innovation Opportunity), Itálie.

Text také podává srovnávací informace o **inovačních systémech EU**: Evropská oblast pro výzkum (ERA); Europe INNOVA; Projekt BOOST-IT; Evropský inovační a technologický institut (EIT).

Přístupy k naplňování inovační strategie ČR

Dana Měšťanová

Fakulta stavební ČVUT v Praze

Cílem, jak čelit budoucímu nedostatku kvalifikovaných pracovníků k zajištění inovačních procesů obecně a zejména v podnikové sféře, je mimo jiné i posílení ve výuce u studentů vysokých škol a to v příslušné oborové struktuře. Toto posílení je podmíněno i finančními zdroji a lze proto velmi kladně hodnotit stále větší zapojování zdrojů do podpory inovací a také rozvíjení sítě vědeckotechnických parků.

K posílení v oblasti inovací vede řada cest. Lze poukázat např. na cestu Českého vysokého učení technického v Praze. Jedna cesta je ve formě výstavby kybervěže v Dejvicích, jiná ve zřízení HUBu, jiná ve formě otevřeného inovačního centra, další ve vydávání periodika, ve vyhlašování studentských grantových soutěží, pořádání konferencí apod.

Kybervěž

Je bezesporu přínosné, že pro oblast vědy, výzkumu, inovací v technických disciplínách vznikne v Praze 6 – Dejvicích do konce roku 2011 Český institut kybernetiky a informatiky, kde

budou sídlit špičková vědecká pracoviště. Docílí se tak soustředění špičkových odborníků. Výzkum nebude orientován pouze na potřeby České republiky ale i na zakázky v rámci EU. Tím dojde bezesporu k prohloubení řešení témat na společné evropské platformě.

HUB

Přínosem, který není tak rozsáhlý jako výstavba kybervěže a není ani zdaleka tak finančně náročný, je bezesporu i otevření pracovního prostoru pro setkávání, inovace a rozvoj podnikání – tzv. HUB. Unikátní prostor v bývalé tiskárně v Praze 5 (Anděl) nabízí studentům ČVUT a i dalších škol, vč. podnikatelů v řadě oborů. Jde o prostor, kde mohou pracovat a setkávat se. HUB chce být i centrem inovací v podnikání, i v neekonomických aktivitách s významným společenským a ekologickým přínosem. HUB vznikl jako myšlenka před řadou let ve Velké Británii. Od doby vzniku existují HUBy již ve více než 20 městech na čtyřech kontinentech.

Inovační centrum diagnostiky a aplikace materiálů

I nově otevřené centrum diagnostiky a aplikace materiálů Fakulty strojní ČVUT v Praze v dubnu letošního roku je hnacím motorem v oblasti inovací. Toto Inovační centrum diagnostiky a aplikace materiálů bylo financováno ze zdrojů Operačního programu Praha – Konkurenceschopnost a spolufinancováno ze zdrojů Fakulty strojní. Centrum je partnerem výzkumných institucí, univerzit a státní správy pro výzkum, vývoj a zavádění inovací a vzdělávání v oblasti materiálového inženýrství. Pracoviště je špičkově vybaveno vč. analytického vybavení pro hodnocení nanostrukturních povlaků. Praktickými aplikacemi jsou bio-implantáty, součásti motorů, nástroje pro tváření, lití a obrábění a také i dekorativní povlaky.

TecniCall

Jako velmi vhodnou cestu lze označit i vydávání čtvrtletníku TecniCall, který je časopisem pro podniky a instituce v České republice a který informuje o výsledcích vědy a výzkumu na ČVUT v Praze. Jedním z efektů vydávání TecniCall je orientace studentů na aktuální řešené oblasti. Efekt je i v zapojení studentů ČVUT v podobě praxí a zveřejňování atraktivních nabídek vědecko-výzkumných témat. Cílem je přiblížení vysokých škol praxi, respektive potřebám průmyslu. Každé číslo TecniCallu je vždy zaměřeno na určité aktuální téma a seznamuje s výsledky vědy a výzkumu nejen na ČVUT v Praze.

Kromě toho TecniCall pravidelně obsahuje příspěvky o událostech a projektech z oblasti vědy a výzkumu, profily pracovišť, rozhovory s pracovníky univerzity, informace o přednáškách a konferencích na ČVUT. Je pozitivní, že distribuce časopisu je zdarma s dostupností (stojany) ve veřejných prostorách ministerstev, průmyslových institucí a business komplexů. Ještě je dlužno uvést, že časopis TecniCall získal v roce 2008 druhé místo v soutěži Zlatý středník 2007 v kategorii „Nejlepší časopis státní, veřejné a neziskové sféry“.

Studijní předměty

V rámci ČVUT je prakticky na všech fakultách při tvorbě studijních programů brán zřetel na otázky inovací, vědy, výzkumu. O studiu předmětu Základy inovačního podnikání na Fakultě stavební ČVUT v Praze již byli čtenáři informováni před více než dvěma lety. Jako přínosné je možno vyzdvihnout nejen výklad celé problematiky inovací od historie po současnost, ale i zvládnutí získání finančních zdrojů. V rámci studia studenti např. hodnotí s aplikací SWOT analýzy vnitřní a vnější prostředí ke zhodnocení systému inovačního podnikání v ČR.

Transfer technologií

Vysoké školy, zejména technického zaměření, připravují studenty pro dosažení vysoké úrovně vzdělání s cílem posílení inovačního potenciálu. V technické oblasti je nezbytné se důsledně opírat o výsledky výzkumu a vývoje vč. efektivního transferu technologií. Transfer by ale neměl sloužit k prostému přejímání cizích poznatků a jejich následnému využívání, ale měl by být především impulsem k dalšímu vývoji a prohlubování získaných poznatků. Impulsem pro transfer může být buď potřeba řešení nějakého problému z praxe, nebo naopak existence nějakého nového technického řešení, pro které se hledá praktické uplatnění, či rozšíření použitelnosti. V řadě odvětví jsou zásadním zdrojem impulsů právě praktické problémy. Většina inovačních podnětů vychází z potřeb zjištěných při realizaci konkrétních projektů.

Transferový proces funguje neefektivněji jako proces tržní. Na straně nabídky stojí producenti nových technologií, vysoké školy, výzkumné ústavy a jiné instituce, pro něž technologie představuje určitý druh zboží, které má svou hodnotu a jeho využití je zdrojem výnosu. Pro stranu poptávky (uživatelé nových technologií) znamená získání technologie většinou značné náklady, ale zároveň představuje přínos v podobě zvýšení konkurenceschopnosti, ovládnutí většího podílu na trhu, což by mělo v konečném důsledku zvýšit hospodářský výsledek. Existují samozřejmě i nekomerční formy transferu technologií. Inovační činnost představuje vysoké finanční nároky, a proto se podniky uchylují v řadě případů ke spolupráci. Různé druhy podnikatelských aliancí a sdružení podniků za různými účely jsou v současnosti již běžné a je tedy logické, že podobná sdružení vznikají i v oblasti výzkumu a vývoje. ČVUT je v tomto směru aktivně zapojeno v projektu CIDEAS.

Projekt Cideas

Projekt CIDEAS (Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí) je jako výzkumné centrum podporováno MŠMT a původně stanovená doba trvání projektu na léta 2005

– 2009 byla nyní ještě prodloužena. Zakládajícími členy je ČVUT v Praze, dále VUT Brno, VŠB TU Ostrava, Metrostav a.s., Stavby silnic a železnic, a.s. a Skanska, a.s.

Výzkumné centrum je orientované na oblast nových materiálů, konstrukcí a technologií s ohledem na jejich trvanlivost a spolehlivost v rámci celého životního cyklu. Cílem řešení je respektování širších aspektů interakce stavebních konstrukcí s životním prostředím z dlouhodobého pohledu udržitelného rozvoje. Výzkum je zaměřen na tři základní oblasti: Na integrovaný návrh konstrukcí a systémů pro výstavbu, na základy integrovaného navrhování (metodiky pro návrh, výstavba a management konstrukcí, pozemních komunikací a letišť, mostů, uplatnění progresivních materiálů v integrovaném návrhu konstrukcí, uplatnění vysokohutného betonu, uplatnění recyklovaných a recyklovatelných materiálů, ekologicky příznivých materiálů, materiálů na bázi cementových kompozitů, kovu, dřeva a skla v konstrukcích).

Pro rámcově formulované oblasti výzkumu jsou podrobně specifikovány dílčí cíle projektu včetně časových harmonogramů jejich řešení. Pro každý úkol nejpodrobnější čtvrté úrovně byl vždy vypracován Úvodní technický list, definující řešený problém a popisující současný stav. V souladu s harmonogramem prací jsou postupně každý rok vypracovávány soubory navazujících Technických listů řešení s konkrétními výsledky, kterých bylo dosaženo v jednotlivých letech. Technické listy představují abstrakt dílčích výzkumných zpráv a jsou přístupné na webových stránkách centra.

Financování inovací

Inovační proces je velmi finančně náročný. Zejména pro malé a střední podniky je finanční náročnost inovačních aktivit zásadním limitujícím faktorem. Podniky mají v současné době možnost využít podpory mnoha programů zaměřených přímo na inovace a výzkum a vývoj. Jedním zdrojem jsou vlastní zdroje podniků, dalším je financování inovací přes banky. Banky vystupují v inovačním procesu většinou jako poskytovatel cizího kapitálu ve formě dlouhodobých úvěrů. Získat takový úvěr na financování inovací je ale obtížné, především pro malé a střední podniky. Poptávka po tomto druhu externího kapitálu je ale vysoká. Je to zejména proto, že nezakládá nárok na podílení se na řízení podniku. Problémem je, že inovační projekty jsou většinou technicky náročné a banky nejsou schopny z odborného hlediska investici dostatečně zhodnotit. Malé a střední podniky nejsou schopny samy o sobě poskytnout dostatečné záruky za poskytnuté úvěry. V případě, že bude inovační projekt neúspěšný, je v případě malých a středních podniků ohrožena celá firma, což může snadno vést k tomu, že se podnik dostane do konkurzního řízení. V takovém případě je pro banku téměř nemožné získat poskytnuté zdroje zpět.

Určitou cestou je forma Venture Capital. V češtině se pro tento termín vžil termín rizikový kapitál. Rozvoj rizikového kapitálu v ČR nedosahuje prozatím dostatečného významu a k širšímu uplatnění přispěje propagace a osvětová činnost sdružení fondů rizikového kapitálu působících v ČR – CVCA (Czech Venture Capital Association). Rozvoj investic rizikového kapitálu v evropském regionu podporuje sdružení EVCA (European Venture Capital Association).

Jako výhodnější a dostupnější se jeví veřejné zdroje financování. Snaha inovační politiky státu je dosáhnout toho, aby podnikové zdroje tvořily hlavní část financování investic. Česká republika se zavázala každoročně zvyšovat výdaje na výzkum a vývoj v souladu se Zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků. Ten stanovuje, že přímá finanční podpora výzkumu a vývoje může být realizována jako účelová, nebo institucionální. Účelovou podporou je poskytnutí účelových prostředků na projekty výzkumu a vývoje. Existují tři druhy těchto výzkumných projektů: grantové projekty, programové projekty a projekty pro státní správu. Mimo toho existuje ještě institucionální podpora. Ta představuje poskytnutí prostředků na výzkumný záměr, na specifický výzkum na vysokých školách nebo na mezinárodní spolupráci České republiky ve výzkumu a vývoji. Mezi tradiční nepřímé nástroje veřejné podpory VaV a inovací patří daňové pobídky a veřejné zakázky.

Novinkou je Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace, který je zaměřen na zavádění výsledků vědy a výzkumu do praxe. Skládá se ze tří podprogramů: Podnikatelský a inovační program (finanční nástroje pro malé a střední podniky), Program na podporu informační politiky (ICT, zavádění technologických novinek do praxe) a Program inteligentní energie Evropa (obnovitelné zdroje).

Fondy EU jsou nástrojem pro realizaci politiky hospodářské a sociální soudržnosti Evropské unie, která má za cíl snižování

rozdílů mezi úrovní rozvoje regionů a členských států EU a míry zaostávání nejvíce znevýhodněných regionů. Česká republika se řadí mezi chudší státy Evropské unie a v období 2007–2013 může ke zlepšení životní úrovně svých obyvatel čerpat z fondů EU přibližně 26,7 miliard €, což je zhruba 753 miliard Kč. Projekty spolufinancované z fondů EU jsou realizovány prostřednictvím tematických a regionálních operačních programů a formou evropské územní spolupráce. Pro úspěšné čerpání musí náš stát přidat navíc přibližně 133 mld. Kč z národních zdrojů na spolufinancování projektů (Evropská unie financuje maximálně 85 % způsobilých výdajů). Na období 2007–2013 je v České republice stanoveno 26 operačních programů. Pro podporu inovačních aktivit jsou určeny operační programy OP Podnikání a inovace, OP Výzkum a vývoj pro inovace a OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Globálním cílem operačního programu podnikání a inovace je zvýšit do konce programovacího období konkurenceschopnost české ekonomiky a přiblížit inovační výkonnost sektoru průmyslu a služeb úrovni předních průmyslových zemí Evropy.

Operační program Výzkum a vývoj pro inovace je zaměřený na posilování výzkumného, vývojového a proinovačního potenciálu ČR, a to především prostřednictvím vysokých škol, výzkumných institucí a jejich spolupráce se soukromým sektorem. Podporuje vybavení výzkumných pracovišť moderní technikou, budování nových výzkumných pracovišť a zvyšování kapacity terciárního vzdělávání.

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost je zaměřený na zkvalitnění a modernizaci systémů počátečního, terciárního a dalšího vzdělávání, jejich propojení do komplexního systému celoživotního vzdělávání a ke zlepšení podmínek ve výzkumu a vývoji.

Studentské grantové soutěže

Při aplikaci získání zdrojů financování formou Studentské grantové soutěže (SGS) se využívá účelová podpora na tzv. specifický vysokoškolský výzkum. Z účelové podpory jsou hrazeny náklady na projekty v rámci výzkumné a vývojové činnosti. Zapojení mohou být do řešení studenti doktorských a magisterských studijních programů. Využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum je mimo jiné realizováno na ČVUT formou „Studentské grantové soutěže ČVUT“ (dále jen SGS) v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. v aktualizovaném znění (zákon 110/2009 Sb., úplné znění vyhlášené předsedou vlády ČR 211/2009 Sb.), zákony dalšími a Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen Pravidla) dle Usnesení vlády ČR č. 1021 ze dne 17. srpna 2009.

Účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum je poskytována na:

- náklady na jedno až tříleté studentské projekty (dále jen SP) v oblasti výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a jejich prezentaci, vybrané z projektů přihlášených do SGS,
- náklady spojené s organizací studentských vědeckých konferencí (dále jen SK) do výše 10% poskytnuté podpory,
- náklady spojené s organizací SGS a činností Interní grantové agentury ČVUT do výše 2,5% poskytnuté podpory.

Pro realizaci a zabezpečení SGS je na ČVUT zřízena „Interní grantová agentura ČVUT“ (dále jen IGA) ve struktuře: grantová komise ČVUT, oborové hodnotitelské komise, kontrolní komise, administrativní složka (odbor ekonomického řízení a controllingu R ČVUT). Soutěžní obory SGS pokrývají akreditované doktorské a magisterské studijní programy a i v letošním roce byl zájem značný.

Projekty a s tím související přiznání financí bylo posuzováno po stránce vědecké závažnosti a aktuálnosti projektu, návaznosti na téma řešených okruhů, byla posuzována odborná a vědecká úroveň členů řešitelského týmu, vyjasněnost cílů řešení, jejich konkrétní formulace, reálnost řešení, úroveň zpracování návrhu, koncepce a metodika řešení, konkrétnost návrhu a přiměřenost finančních prostředků na řešení, dosavadní výsledky vědeckovýzkumné činnosti řešitelského týmu.

Ze zdrojů jsou hrazeny i řady tematických konferencí, jejichž účastníci jsou především studenti magisterského a doktorského studia. Z širokého výčtu lze uvést jen několik významných konferencí, jako 19. ročník ČVUT Workshop – 2010, Mechanické, tepelné a vlhkostní parametry kompozitů, Voda a krajina, Management a ekonomika stavebnictví, Studentská tvůrčí činnost 2010, 11. ročník SVOČ stavebních fakult ČR a SR.

Informativně lze uvést i některá témata studentské grantové soutěže, jako: Parametrické a optimalizační modelování ortotropní

mostovky, Matematické a počítačové modelování krizových situací na finančním trhu, Geostatistika v R-projektu, Matematické modelování vybraných úloh ve stavebním inženýrství, Perspektivní materiály pro stavebnictví 21. století, Informační technologie pro přípravu a realizaci staveb, Vliv termofixace na transport vlhkosti v poréznych materiálech, Spektrální analýza hydratace modifikovaných vápených pojiv, Systémové řešení prefabrikovaných systémů, Optimalizace parametrů střešních velkorozponových konstrukcí, Systémová požární bezpečná budova, Optimalizace návrhu solárních systémů, Optimalizace stavebních opatření u stávajících mostních objektů, Ekonomika technických řešení sdružených tras inženýrských sítí či Inovační technologie pro inženýrské ocelové konstrukce.

Závěr

Inovační prostředí v České republice se snaží zejména po vstupu ČR do EU sladit přístupy i finanční zdroje. Důležité je, že inovační potenciál České republiky se objektivně zlepšuje, což je zřejmé i ze závěrů hodnocení dle Evropského inovačního zpravodaje, který je základním nástrojem posuzování inovační pozice jednotlivých členských zemí Evropské unie. Podle něj sice patří ČR stále ještě mezi země, které zaostávají za průměrem EU, ale dosahuje příznivého tempa růstu inovačního potenciálu.

V posouzení inovačního prostředí je možné identifikovat hlavní problémy, které by jeho další rozvoj mohly ohrozit. Zejména nepropojení oblastí výzkumu a vývoje a inovací, neprovázanost procesu vzniku, přenosu a využívání nových poznatků.

Je nutno eliminovat problémy v podpoře výzkumu a vývoje z veřejných zdrojů a budoucí nedostatek výzkumných pracovníků a kvalifikovaných odborných pracovníků

Významné je především stále zvyšování požadavků na snižování negativních vlivů na životní prostředí, požadavky udržitelného rozvoje a trvalého snižování energetické náročnosti.

Neméně důležitá je otázka zdrojů financování inovačního procesu, jež je limitující jak pro výzkumná pracoviště, tak i pro malé a střední podniky. Právě jim je určena největší část prostředků ze strukturálních fondů Evropské unie.

Příprava odborníků na vysokých školách je pro vědu, výzkum, pro inovace klíčová. Finanční podpora je proto cíleně orientována.

Zdroje

- [1] *Národní inovační politika České republiky na léta 2005–2010*, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
- [2] *Zelená kniha výzkumu, vývoje a inovací v České republice*, Technologické centrum Akademie věd ČR, Praha, březen 2008
- [3] Švejda Pavel a kol.: *Inovační podnikání*, AIP ČR 2007. ISBN 978-80-903153-6-5
- [4] Pitra Zbyněk: *Inovační strategie*, Grada Publishing 1997. ISBN 80-7169-461-4
- [5] Pittner M., Švejda P.: *Řízení inovací v podniku*, AIP ČR 2004. ISBN 80-903153-2-1
- [6] *Strategie vize českého stavebnictví do roku 2015*, Svaz podnikatelů ve stavebnictví a ÚRS Praha, a.s. 2007
- [7] Oficiální stránky Výzkumu a vývoje v ČR [on-line], Dostupné z: <<http://www.vyzkum.cz/>>
- [8] Oficiální stránky Asociace inovačního podnikání ČR [on-line], Dostupné z: <<http://www.aipcr.cz/>>
- [9] Internetový portál Bussinesinfo [on-line], Dostupné z: <<http://www.bussinesinfo.cz/>>
- [10] Internetový portál Fondy evropské unie [on-line], Dostupné z: <<http://www.strukturalni-fondy.cz/>>
- [11] Oficiální stránky Ministerstva průmyslu a obchodu ČR [on-line], Dostupné z: <<http://www.mpo.cz/>>
- [12] Oficiální stránky centra CIDEAS [on-line], Dostupné z: <<http://www.cideas.cz/>>
- [13] Technologické a inovační centrum ČVUT [on-line], Dostupné z: <<http://www.mpo.cz/>>

Příspěvek vznikl za podpory grantového projektu SGS 10/016/ OHK5/1T/11 Ekonomika technických řešení sdružených tras inženýrských sítí a jako součást výzkumného záměru „Management udržitelného rozvoje životního cyklu staveb, stavebních podniků a území“ MSM 6840770006 financovaného Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy na Českém vysokém učení technickém v Praze, na Fakultě stavební.



Vedení 20. 9. 2010

Jednání řídil prezident AIP ČR K. Šperlink.

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 aktualit k 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
- prezidenta, viceprezidenta a generálního sekretáře AIP ČR na další čtyřleté období zvolit, v souladu s novými stanovami AIP ČR (schválilo mimořádné zasedání AIP ČR 21. 6. 2010, registrace MV ČR dne 28. 6. 2010), zasedání AIP ČR dne 3. 12. 2010
- seminář „Galerie inovací“, 23. 9. 2010 v rámci FOR ARCH – viz www.aipcr.cz
- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí informaci K. Šperlinka o aktuálním stavu v oblasti VaVal v ČR:
- neutěšený stav; špatně řídíme tuto oblast
- MSV – Sněm SP ČR 13. 9. 2010, vystoupení P. Nečase s očekáváními, neúčast J. Dobeše a K. Hajna
- krácení rozpočtu VŠ, ohrožena Výzkumná centra a další aktivity
- RVVI – ovládá AV ČR, nutná rekonstrukce po regionálních a senátních volbách 15. – 16. 10. 2010 s cílem dosáhnout proporce v jednotlivých oblastech VaVal (totéž platí o předsednictvu TA ČR)
- odvolán ředitel sekce strukturálních fondů MŠMT J. Vitula (s ním odešlo dalších 15 zkušených pracovníků), novým ředitelem jmenován J. Kuba
- připravena jednání s představiteli státní správy v oblasti VaVal
- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o stavu přípravy vydání publikace Inovace a technologie v rozvoji regionů:
- tato problematika je součástí projektu Technologický profil ČR; aktivně jsou do ní zapojeni zástupci AIP ČR v krajích ČR (13 krajů, hl. m. Praha) – viz www.aip-cr.cz, Odborné týmy k inovačnímu podnikání v krajích
- uskutečněna etapa hodnocení inovační infrastruktury a inovačního potenciálu krajů dle jednotné struktury, projednané 21. 6. 2010:
- a) Charakteristika kraje (základní údaje, regionální inovační infrastruktura)
- b) Regionální inovační strategie (stav, postup implementace)
- c) Technologický profil kraje (možnosti využití zkušeností TP ČR)

d) Hodnocení inovačních firem a inovačních produktů v kraji

e) Hlavní úkoly na období 2011 – 2015

- křest publikace 30. 11. 2010 v rámci vernisáže výstavní části INOVACE 2010
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o obsahové přípravě 17. ročníku INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (30. 11. – 3. 12. 2010);
- členové vedení AIP ČR schválili kalendář AIP ČR na rok 2011 s úpravami; kalendář je umístěn na webu AIP ČR
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí aktuální informace:
- dvoustranná jednání 2011 uskutečnit do 28. 2. 2011 (P. Švejda)
- uzávěrka přihlášek 15. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2010 dne 29. 10. 2010, povinná konzultace do 15. 10. 2010 (P. Švejda)
- dosud neuhrazené členské příspěvky na rok 2010: APP, AVK ČR, ČKVŘ (I. Němečková)

Kalendář AIP ČR na rok 2011

A. Zasedání AIP ČR

25. zasedání 9. 12. 2011

B. Vedení AIP ČR

66. vedení 14. 3. 2011
67. vedení 20. 6. 2011
68. vedení 19. 9. 2011
69. vedení 9. 12. 2011

C. Redakční rada ip & tt

78. jednání 12. 1. 2011
79. jednání 6. 4. 2011
80. jednání 29. 6. 2011
81. jednání 21. 9. 2011

D. Tiskové konference AIP ČR

14. 3., 20. 6., 19. 9., 9. 12. 2011

E. Programový a organizační výbor INOVACE 2011

9. 3., 7. 9., 9. 11. 2011

F. Komise Inovace roku 2011

11. 5., 4. 11., 11. 11., 18. 11. 2011

G. Pracovní týmy AIP ČR k realizaci Inovační politiky ČR, k přípravě odborníků v oblasti IP v ČR a k inovačnímu podnikání v regionech – společná jednání (jednání týmů k přípravě jednotlivých materiálů se budou uskutečňovat ad hoc)

39. jednání 14. 3. 2011
40. jednání 20. 6. 2011
41. jednání 19. 9. 2011

H. Odborné skupiny k inovačnímu podnikání v krajích – průběžně

- termíny jednání dle plánu práce odborných skupin (www.aipcr.cz, část Odborné skupiny ...), případně ustavených poradních orgánů kraje

- možná účast zástupce AIP ČR po vzájemné dohodě s vedoucím odborné skupiny, zástupcem AIP ČR v příslušném kraji

I. INOVACE 2011, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 18. ročník 6. – 9. 12. 2011

Semináře AIP ČR

1. Inovační potenciál ČR 13. 4. 2011 v Praze
2. Ochrana průmyslového vlastnictví 1. 6. 2011 v Praze
3. Inovace a technologie v rozvoji regionů 4. 10. 2011 v Brně

K. Klub inovačních firem AIP ČR

14. 4., 1. 6., 7. 9., 9. 12. 2011

L. Účast AIP ČR na veletrzích, výstavách a konferencích v tuzemsku a zahraničí

AMPER, Brno, 29. 3. – 1. 4. 2011
HannoverMesse, Hannover, 4. – 8. 4. 2011
FOR INDUSTRY, Praha, 3. – 5. 5. 2011
Konference ICSTI, Budapešť, 19. – 20. 5. 2011
11. Salón inovací a investic, Moskva, září 2011
FOR ARCH, Praha, 20. – 24. 9. 2011
MSV, URBIS INVEST, Brno, 3. – 7. 10. 2011

M. Galerie inovací

- stálá expozice v Business Centru, pavilon E, Veletrhy Brno, a. s.
- další aktivity průběžně

N. Účast členů AIP ČR na veletrzích, výstavách a konferencích v tuzemsku a zahraničí

- bude průběžně projednávána na jednání orgánů AIP ČR

Dvoustranná jednání 2011

– souladu se závěry vedení AIP ČR 20. 9. 2010 se řídí jednání tímto programem:

1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2010
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR na rok 2011
3. Společné projekty
4. Cena za služby AIP ČR v roce 2011 a členský příspěvek na rok 2011
5. Delegování zástupců do orgánů AIP ČR, redakční rady ip&tt a pracovních týmů AIP ČR
6. Různé

- do data uzávěrky tohoto čísla se uskutečnila dvoustranná jednání s těmito subjekty: SVTP ČR, ČSNMT, ČSSI, FSv ČVUT v Praze, A.S.I., APP
- se zahraničními členy AIP ČR se dvoustranná jednání nekonají; program spolupráce je upřesňován v rámci uskutečňovaných mezinárodních akcí.

P. Š.



Výbor 21. 9. 2010

Jednání řídil prezident SVTP ČR P. Švejda.

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

- vzhledem k podmínkám veřejné soutěže MŠMT v rámci programu INGO na období od roku 2011 nepředložila SVTP ČR do stanoveného termínu 9. 9. 2010 projekt v rámci tohoto programu
- předána věcná ocenění k 20 letům SVTP ČR R. Michalcovi a P. Konečnému (členové výboru SVTP ČR; akreditované VTP)
- upravené stanovy SVTP ČR, schválené mimořádnou VH 10. 6. 2010, byly registrovány MV ČR dne 17. 6. 2010 (SVTP ČR je výzkumnou organizací, splňuje Rámec společenství pro oblast VaVal)
- prezentovat VTP v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií:
 - v čísle 4/2010 – VTP Ostrava – BIC Ostrava
- připravit dohody o spolupráci SVTP ČR s partnery na Slovensku a Polsku
- P. Švejda informoval o postupu přípravy nového webu SVTP ČR a ocenil činnost J. Lakomého; zajistit aktualizaci všech dat umístěných na tomto webu a doplnění chybějících dat
- P. Švejda informoval o postupu přípravy a podání nového projektu SVTP ČR v rámci OP VK – SPINNET a ocenil činnost M. Dittricha, J. Herinka, P. Konečného, I. Němečkové a dalších při jeho přípravě
- zajistit aktivní účast SVTP ČR, jednotlivých VTP a inovačních firem v nich umístěných v 17. mezinárodní sympozium s výstavou INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 30. 11. – 3. 12. 2010 a v 15. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2010 (podmínky na www.aipcr.cz)
- SVTP ČR uskutečnila svoji kvalitní prezentaci na 52. MSV v Brně ve dnech 13. – 17. 9. 2010
- P. Švejda informoval o aktuálním stavu informací z regionů umístěných na novém webu SVTP ČR (některé kraje nemají žádný záznam, další kraje mají staré záznamy, mezi nejlepší informace patří např. Zlínský kraj, Olomoucký kraj, Plzeňský kraj, Praha)
- zasílat informace o činnosti v regionech J. Lakomému, který je umístí na www.svtp.cz; část Zprávy z regionů (potřeba informovat o podmínkách a výsledcích činnosti regionální sekce SVTP ČR – v součinnosti se zástupcem AIP ČR v kraji, www.aipcr.cz); doplnit chybějící informace
- členové výboru SVTP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o navrhované struktuře činnosti a projektů SVTP ČR od 1. 1. 2011:

- projekt SPINNET, bude-li schválen
- funkce jednoho z garantů projektu Technologický profil ČR, řešený AIP ČR
- projekty členů SVTP ČR a účast SVTP ČR na jejich řešení
- návrh výzkumných projektů SVTP ČR v oblasti VaVal, v souladu s novými stanovami SVTP ČR, podpora přípravy projektů VTP a inovačních firem v nich umístěných v rámci tuzemských a mezinárodních programů VaVal (např. KONTAKT, EUREKA, Eurostars, TIP)
- informovat řešitele projektu INGO SVTP ČR P. Švejdu o aktuálních aktivitách v rámci garantovaných partnerů SVTP ČR na bilaterální a multilaterální úrovni v závěru tohoto roku (s termínem plnění do 15. 12. 2010)
- na dalším jednání výboru rozhodnout plnění projektových cílů projektu INGO SVTP ČR a zajistit postup hodnocení
- výbor SVTP ČR schválil členství Vědeckotechnického parku Plzeň, a.s. v SVTP ČR (zástupce organizace v SVTP ČR ing. Jan Černý)
- členové výboru SVTP ČR schválili kalendář SVTP ČR na rok 2011
- umístit ho na web SVTP ČR
- členové výboru SVTP ČR vzali na vědomí informace:
 - žádost ing. Josefa Kašpara, generálního ředitele VZLÚ, a.s. Praha 9 o akreditaci VTP VZLÚ
 - příprava členství VTP Ústí nad Labem ve SVTP ČR (ing. Elena Střihavková; zajistí J. Hassmann)
 - uveřejnění informace o VTP v ČR v Lido-vých novinách dne 16. 7. 2010 (Kamila Jušková, ekonomická redaktorka)
 - zahajovací konference projektu CEB-BIS, Praha 13. 9. 2010, účast TIC ČVUT v Praze a TP Chomutov v tomto projektu, cíle projektu
 - účast M. Dittricha na summitu MIC v USA (k prezentaci SVTP ČR předány CD ROM VTP v ČR, 2008 a CD ROM Technologický profil ČR, verze 10)
 - účast J. Hassmanna na jednání v Bělorusku v říjnu 2010
 - aktuální stav regionálních inovačních strategií krajů ČR, příprava publikace Inovace a technologie v rozvoji regionů (křest 30. 11. 2010 v rámci zahájení INOVACE 2010); účast zástupců SVTP ČR v odborných týmech k inovačnímu podnikání v krajích ČR; zástupci AIP ČR v krajích ČR v regionálních rozvojových agenturách, výjimku tvoří Zlínský kraj (TIC Zlín – D. So-bieská), Jihočeský kraj (JAIP – J. Lakomý) a hl. m. Praha (Útvar rozvoje města – J. Pechlát) – viz www.aipcr.cz

C. Jednání regionálních sekcí SVTP ČR – průběžně

za přípravu, průběh a hodnocení činnosti regionálních rad v průběhu roku 2011 zodpovídají členové výboru SVTP ČR, kteří zodpovídají za jednotlivé kraje a podávají pravidelné informace z regionů na jednání výboru SVTP ČR (součinnost se regionálními týmy k inovačnímu podnikání v krajích)

D. Mezinárodní porada ředitelů VTP ČR

Podnikatelský a inovační park Havlíčkův Brod, 9. – 10. června 2011

E. Komise k akreditaci VTP v ČR

24. jednání	15. 3. 2011
25. jednání	10. 6. 2011
26. jednání	20. 9. 2011
27. jednání	13. 12. 2011

F. Projektový tým „Národní síť VTP v ČR“

31. jednání	15. 3. 2011
32. jednání	10. 6. 2011
33. jednání	20. 9. 2011
34. jednání	13. 12. 2011

G. Revizní komise SVTP ČR

zodpovídá J. Vaner, předseda komise

H. Účast SVTP ČR na veletrzích, výstavách, seminářích a konferencích (tiskové konference, doprovodný program, případně výstavní část):

a/ v tuzemsku:

- FOR INDUSTRY, Praha, 3. – 5. 5. 2011
- seminář Inovační potenciál ČR, Praha, 7. 9. 2011
- 53. MSV Brno, 3. – 7. 10. 2011
- INOVACE 2011, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, Praha a další místa v ČR, 6. – 9. 12. 2011

b/ v zahraničí:

- HannoverMesse, Hannover, 4. – 8. 4. 2011
- 11. Salon inovací a investic, Moskva, září 2011

I. Projekt SPINNET – od 04/2011 – 03/2014, pokud bude schválen; se zapojením vybraných VTP a VŠ ve všech NUTS 2 (s výjimkou Středočeského kraje – bude uživatelem výsledků)

J. Jednání s partnery – průběžně

- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Ministerstvo pro místní rozvoj
- Asociace krajů ČR
- Svaz měst a obcí ČR
- Hospodářská komora ČR
- Bankovní asociace ČR

P. Š.

Kalendář SVTP ČR na rok 2011

A. Valná hromada

XXI. jednání 9. 2. 2011

B. Výbor SVTP ČR

84. jednání	15. 3. 2011
85. jednání	10. 6. 2011
86. jednání	20. 9. 2011
87. jednání	13. 12. 2011

Řídící výbor

Dne 7. 10. 2010 se v zasedací místnosti UMI FS ČVUT v Praze konalo 92. zasedání řídícího výboru. Jednání probíhalo dle stanoveného programu s **těmito závěry**:

- Bylo urgováno plnění jednotlivých úkolů z 91. zasedání.
- Prezident společnosti K. Šperlink informoval o podání přihlášky do programu MŠMT EUPRO. V případě kladného hodnocení by společnost nadále plně pokrývala potřeby mezinárodní spolupráce, podílela se na organizování mezinárodních konferencí METAL A NANOCON, které jsou „vlajkovými loděmi“ ČSNMT a podpořila i další konference, na kterých se společnost podílí.

Nejvýznamnější akcí by mohla být celoevropská konference EUROMAT 2013, o jejíž uspořádání by ČSNMT požádala FEMS.

- Kladně byla zhodnocena účast mladých doktorandů na celoevropské konferenci JUNIOREUROMAT 2010, kde se významnou měrou na zajištění podíleli pracovníci FS VUT v Brně a kterým ŘV vyslovil poděkování.
- Ing. Shrbená informovala o stavu příprav konference NANOCON 2010, která se uskuteční ve dnech 12. – 14. 10. 2010 v Olomouci. O konferenci je mimořádný zájem nejen v ČR, ale i zahraničí.

V r. 2011 budou opět organizovány konference METAL 2011 v Olomouci a NANOCON 2011, další konference budou podpořeny formou finančního příspěvku podle rozhodnutí ŘV. Na konferenci METAL 2011 se uskuteční volební Generální shromáždění společnosti. Kandidátka bude projednána na příštím zasedání ŘV v lednu 2011 v Praze.

- Všichni členové ŘV byli vyzváni ke specifikaci zapojení do mezinárodních organizací a orgánů v oblasti výzkumu materiálů, včetně doložení jmenovacích či volebních dekretů. Právě neúplné doložené údaje vedly k rozhodnutí nepodávat přihlášku do programu INGO a přesunutí projektu na r. 2011.
- Kladně bylo hodnoceno fungování nové webovské stránky společnosti s tím, že se stále nedaří koordinace obou stránek, které má ČSNMT.

Závěrem poděkoval prezident za práci v r. 2010, která ještě zdaleka nekončí – máme před sebou minimálně 4 konference v r. 2010 a bude třeba připravit závěrečné a průběžnou zprávu o projektech za r. 2010. Oponentní řízení by se měla konat v posledním týdnu v lednu 2011 a na ně by mělo navazovat 93. zasedání ŘV.

K. Š.

NANOCON 2010



2010
NANOCON

Možnost seznámit se s výsledky výzkumu a vývoje nano-

materiálů v ČR a zahraničí i s konkrétními aplikacemi měli účastníci II. ročníku mezinárodní konference NANOCON 10 pořádané v Olomouci ve dnech 12. – 14. října 2010 Českou společností pro nové materiály a technologie ve spolupráci se společností TANGER s.r.o. .

Pro 280 účastníků z 22 zemí bylo během tří dnů na konferenci předneseno sto odborných přednášek týkajících se 18 různých tematických oblastí. S úvodní prezentací nazvanou Miniaturizace nebo nanorozměry v technologii-quo vadis? vystoupil přední evropský vědec, profesor Michael Giersig z Ústavu experimentální fyziky z Freie Universität v Berlíně. Další odborné příspěvky se týkaly nanomateriálů, jejich charakterizace a přípravy, dále problematiky nanostrukturálních kovových materiálů, nanostříbra, nanokompozitů, uhlíkatých nanostruktur, materiálů pro elektroniku a optiku, nanokeramických materiálů nebo nanovláken. Pozornost účastníků vzbudila přednáška profesorky Evy Sykové, ředitelky Ústavu experimentální medicíny AV ČR, o využití nanotechnologií v regenerativní medicíně, například v podobě biokompatibilních scaffoldů na bázi nanovláken používaných k hojení ran. Výzkumný tým z FZÚ AV ČR vedený doc. Emilem Pollertem v Olomouci prezentoval své pokroky ve výzkumu a vývoji magnetických nanokompozitů, které by mohly zefektivnit diagnostickou metodu magnetické rezonance, jakož i terapeutickou metodu magnetické fluidní hypertemie. Profesor Dillert z Leibniz University v Hannoveru nastínil zajímavé možnosti využití nových fotokatalytických materiálů obsahujících oxid titaničitý.

V posterové sekci se představilo celkem 85 plakátů. Jejich odbornou a grafickou úroveň posuzoval programový výbor konference a autoři tří nejlepších plakátů obdrželi věcné ceny. Vítězem se stal poster „Cisplatinové magnetosomy jako prostředníci v kombinované chemoterapii a elektromagnetické hypertermii nádoru“ vyhotovený Danielou Kaliarovou z bratislavské univerzity Comenius. Mezi oceněnými byl též plakát „Střídrem potažená křídla motýla a cikády jako substráty“ od Jana Prošky z ČVUT Praha.

„Konference naznačila současné směřování výzkumu nanomateriálů v ČR v porovnání se zahraničím a představila jejich možné aplikace v průmyslu, medicíně nebo například v životním prostředí“ uvádí docent Radek Zbořil, odborný garant konference. Stranou pozornosti akce přitom nezůstal ani vliv nanomateriálů na přírodu a zdraví obyvatel, jakož i standardizace různých postupů souvisejících s charakterizací a využitím nanočástic a problematika označování výrobků obsahujících nanočástice.

Nejpočetnější zastoupení na konferenci NANOCON 10 měli výzkumníci z ČR. Výsledky výzkumu a vývoje nanomateriálů v Olomouci představilo 12 univerzit a vysokých škol, 15 výzkumných ústavů Akademie věd ČR, některé další výzkumné organizace jako např. Státní ústav pro jadernou bezpečnost, Český metrologický institut nebo Výzkumný ústav bezpečnosti práce, a na tři desítky subjektů soukromého sektoru-privátních výzkumných organizací (např. COMTES FHT, SYNPO, SVÚM, Molecular Cybernetics) nebo

výrobních podniků se silným výzkumným zájemem (např. CPN, Nanolron, Nanopharma, SPUR, TESCANA). NANOCON tak potvrdil, že se stává největší akcí svého druhu v ČR, kde se setkává česká „nanokomunita“ a že nanotechnologie už nejsou ani v ČR jen záležitostí laboratoří, ale postupují do praxe.

Přibližně pětina účastníků přijela do Olomouce ze zahraničí. Na konferenci se prezentovali odborníci z Francie, Gruzie, Indie, Íránu, Itálie, Izraele, Japonska, Kuvajtu, Německa, Polska, Rakouska, Rumunska, Ruska, Řecka, Slovenska, Spojených arabských emirátů, Tchajwanu, Ukrajiny, USA, Velké Británie a Vietnamu. Byli to převážně představitelé výzkumných ústavů a univerzit. Například profesor Sato Kiminori z Gakugei University v Tokiu zabývající se aplikacemi nanočástic v geologickém prostředí, nebo Ryoo Zaw Young z Kyungpook National University v korejském Daegu, který zkoumá uhlíkové nanostruktury. Ze zahraničních firem se v Olomouci prezentovali hlavně výrobci laboratorních přístrojů a nanočástic, mezi nimi například britská firma NanoSight specializující se na vývoj a výrobu zařízení pro vizualizaci a měření nanočástic. Zájem průmyslové sféry o nanomateriály dokládá fakt, že na konferenci v doprovodném programu vystavilo své výrobky a předvedlo laboratorní a měřicí techniku 11 společností. Mezi exponáty byl např. k vidění mikroskop atomárních sil (AFM) americké společnosti Agilent Technologies, který vystavil její český zástupce H Test Praha nebo elektronové mikroskopy japonské firmy JEOL. Součástí konference byla technologická burza.

Jiřina Shrbená

předsedkyně programového výboru konference NANOCON, vedoucí nanosekce ČSNMT

Junior Euromat 2010

Ve dnech 26. až 30. července 2010 se uskutečnila ve Švýcarsku ve městě Lausanne dobře známá konference pro doktorandy a mladé vědce Junior Euromat 2010, organizovaná Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM) a pod záštitou Federace Evropských materiálůvých společností (FEMS). Na tuto konferenci je tradičně spravován péčí ČSNMT pro účastníky z tuzemských vysokých škol a výzkumných ústavů zájezd, organizačně zajišťovaný – rovněž tradičně – pracovníky Ústavu materiálůvých věd a inženýrství FSI VUT v Brně.

Organizační tým

Na organizaci se tento rok podíleli:

- prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc., vedoucí organizačního kolektivu
- Ing. Zina Pavloušková, Ph. D., ekonomické záležitosti
- Ing. Ondřej Man, Ph. D., korespondence s účastníky a doprovod na konferenci, vlastní organizace
- prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc., (pracovník ÚFI FSI VUT v Brně) správa webových stránek, evidence plateb.

Podmínky pro účastníky a zajišťované služby

Pro letošní akci byl opět stanoven účastnický poplatek o symbolické výši v rozsahu 500,- až 750,- Kč bez DPH podle statutu účastníka, tj. členství či nečlenství v ČSNMT a probíhajícího či nikoli studia v prezenční formě. Uvedený poplatek měl především za účel zvýšení kázně při přihlašování a odhlašování účastníků a také z malé části pokrýt náklady na dopravu. Přihlašování účastníků a správa plateb byla opět řešena pomocí webových formulářů, umístěných na detašovaných stránkách ČSNMT pod internetovou doménou Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně.

Pro účastníky bylo zajišťováno:

- informovanost o obvyklém průběhu konference Junior Euromat a o možnostech ubytování na základě předchozích zkušeností;
 - doprava do místa konání konference a zpět;
 - pro účastníky přihlášené dostatečně včas bylo předjednáno výhodné ubytování v „Civil Army Accommodation“;
 - doplňkový program na místě a při návratu.
- Celkem se letošní konference Junior – Euromat 2010 zúčastnilo, podle údajů DGM, 270 aktivních účastníků celkem z 33 zemí světa, kteří v součtu s neaktivními účastníky dali účtyhodný počet 320 lidí. Nejpočetnější byla dele-

gace z Německa (82) a hned na druhém místě tradičně silná delegace z ČR o 57 aktivních účastníků. Celkem 18 tuzemských účastníků nevyužilo organizovaného zájezdu – buď o nabídce nevěděli, nebo o ni projevíli zájem příliš

pozdě, kdy již byla kapacita autobusu zaplněna, eventuálně v několika případech na tuto nabídku z různých důvodů nereflektovali.

Obsazení jednotlivých tematických kategorií konference účastníky z ČR bylo následující:

Kód kategorie:	Název (EN):	Počet přednášejících z ČR:
A	Mechanical Properties: Plastic Deformation, Fatigue, Fracture, Creep	12
B	Magnetic Properties, Superconductivity, Electronic Materials	0
C	Corrosion, Wear, Biocompatibility	1
D	Fundamental Aspects: Diffusion, Transformation, Dislocation Theory	3
E	Metals: Al-, Mg-, Ti-, Ni- Alloys, Steel, Intermetallics, MMCs, Foams	10
F	Ceramics, CMC, Glass	7
G	Polymers, Polymer-based Composites	8
H	Processing: Casting, Rolling, Extrusion, Powder Technology, Machining, Joining	0
I	Surface Engineering: Laser, Spraying, CVD	5
K	Simulation Methods and Modelling Methods	2
L	Materials Characterisation: Mechanical Testing, Advanced Analytical Techniques NDE, Materialographie	6
M	Biomimetic and Bioinspired Approaches; Biofunctional Materials	2
N	Nanostructured Materials	2
P	Electronic and Photonic Materials	0

Ondřej Man



ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

Ze života

Největší objem prací byl v období od poslední zveřejněné informace v této rubrice věnován:

- zajištění **valného shromáždění** Asociace výzkumných organizací a splnění úkolů z jeho usnesení. Aktualizované programové prohlášení AVO 2010 připravené pro jednání valného shromáždění bylo publikováno v ip&tt č. 2/2010; informace o průběhu a závěrech tohoto shromáždění pak v ip&tt č. 3/2010.
- uspořádání konference „**Český aplikovaný výzkum a vývoj: nové výzvy a příležitosti; AVO 2010**“ (konané u příležitosti 20 let činnosti AVO ve dnech 7. – 9. června 2010 v Praze). Informace o této konferenci a také článek „Dvacetiletá Asociace výzkumných organizací“ byly uveřejněny v ip&tt č. 3/2010.

Přehled vybraných aktivit AVO:

- Hlavní běžnou činností AVO byla jako obvykle **poradenská činnost** v oblasti stávajících projektů výzkumu a vývoje a vyhledávání dalších programů podpory výzkumu a vývoje. Konkrétní dotazy se týkaly především změn, které přináší **novelizace zák. č. 130/2002 Sb.** a uplatnění zásad „Rámce Společenství pro státní podporu VaVal“ v české praxi. Uvedenou poradenskou činnost poskytovaly i regionální pobočky AVO v Brně a Ostravě.
- V rámci řešení projektu OKO AVO uspořádala Asociace řadu seminářů o možnostech a problémech **financování výzkumu a vý-**

voje, které byly věnovány kromě obecných informací i vybraným aktuálním tématům, především pak využití strukturálních fondů EU na podporu výzkumu, vývoje a inovací a dále aplikaci ustanovení §34 odst. 4 a 5 zákona č. 586 / 1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších změn a doplňků.

Semináře byly organizovány jak přímo na pracovištích firem, které o ně projevíly zájem, tak formou specializovaných seminářů. Pro zájemce byly uspořádány specializované semináře „**O možnostech a problémech financování výzkumu a vývoje**“ v Plzni, Brně, Lounech, Mníšku pod Brdy a v Třemošnici.

- Výsledky projektu **OKO AVO** byly také prezentovány na řadě českých i zahraničních konferencí, výstav a veletrhů.
- Zástupci AVO se aktivně účastnili XIII. konference Výzkumného ústavu stavebních hmot „Ekologie a nové stavební hmoty a výrobky“ konané v červnu 2010 v Telči.
- AVO bylo se SP ČR a IA ČR jako každoročně spolupořadatelem akce konané v rámci MSV 2010 v září v Brně s názvem „**Konzultační den k problematice výzkumu, vývoje a inovací**“.
- Zástupci Asociace se také aktivně zapojili do realizace již desáté konference REDEM konané v září 2010 v Hradci nad Moravicí (v přípravném výboru, příspěvkem v podobě referátu i účasti).
- Asociace výzkumných organizací se zúčastnila na stánku České republiky veletrhu „**Project Lebanon 2010**“ v Bejrútu. Veletrh byl zařazen do kategorie B – Společná expozice ČR na výstavách a veletrzích. Vele-

trhu se účastnilo 14 českých firem, které ho hodnotily velmi kladně. Za velké pozornosti byl rovněž uspořádán „**Český národní den**“, na který také přišlo více než 50 osob z řad místních podnikatelů, představitelů libanonské státní správy a diplomatického sboru (ministr hospodářství p. Safari, předseda Obchodní komory v Bejrútu p. Choucaira, představitelé ministerstva obrany a financí a další). Jeho součástí byl i seminář, který zahájil velvyslanec ČR v Libanonu JUDr. Čížek, zástupce MPO ČR ing. Novotný a jménem realizátora celého veletrhu p. Aoun. Poté byly představeny a prezentovány se jednotlivé české firmy účastnící se veletrhu a také AVO. Na základě dobrých zkušeností s touto formou propagace AVO a navazování spolupráce se zahraničními výzkumnými pracovišti navrhla Asociace Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR zařadit do oficiálních účastí ČR pro příští rok veletrhy NMW-2011 a ARABLAB-2011.

- Při propagaci českého výzkumu a vývoje (nejen na výše uvedeném libanonském veletrhu) se velmi osvědčuje **videoprezentace AVO** s některými vybranými výsledky výzkumu a vývoje členů Asociace. Stejně tak pozitivní propagační roli sehrává **reprezentační katalog českých subjektů aplikovaného výzkumu a vývoje v anglické verzi** (v barevné tištěné formě).
- Zástupci AVO se nadále aktivně účastní práce „**Technologické agentury ČR**“. Člen předsednictva AVO prof. ing. Miroslav Václavík, CSc. se stal členem **Výzkumné rady Technologické agentury České republiky**. Nicméně předsednictvo AVO je domnívá,

že vzhledem k zaměření činnosti a oblastem poskytované podpory by mělo být v této radě větší zastoupení odborníků z realizační sféry. **Členy Rady programu ALFA** jsou výkonný předseda AVO ing. Václav Neumajer a čestný předseda AVO ing. Miroslav Ecler, CSc., kteří jsou současně předsedy rad podprogramů 1 a 2. Řada odborníků AVO je členy – zpravodaji v příslušných radách podprogramů a další se procesu hodnocení projektů účastní jako oponenti projektů. Zástupci AVO (včetně člena předsednictva AVO ing. Karla Mráčka, CSc.) se v rámci jmenované pracovní skupiny podílejí aktivně na přípravě programu na podporu aplikovaného společenskove vědního výzkumu „OMEGA“. Program by měl být realizován v letech 2012 až 2017, tj. v době trvání 6 let. Projekty budou nejvýše dvouleté; ve třech po sobě vyhlášených výzvách. Doba řešení projektů z jednotlivých výzev se nebude překrývat. Hlavním cílem programu je posílení aplikovaných výzkumných aktivit v oblasti společenských věd a uplatnění jejich výsledků pro zvýšení konkurenceschopnosti České republiky, zvýšení kvality života jejich obyvatel a vyvážený socio-ekonomický rozvoj společnosti.

- I když se (poprvé po mnoha letech) nestal žádný zástupce AVO členem **Rady pro výzkum, vývoj a inovace**, spolupráce s ní pokračuje, a to jak prostřednictvím jejich členů z podnikatelské oblasti, tak prostřednictvím zástupců AVO, kteří jsou členy poradních orgánů (odborných komisí). AVO předpokládá, že dosavadní nevyhovující složení RVVI (s velmi malým zastoupením realizační sféry a podnikatelského výzkumu) bude v blízké době změněno. Člen předsednictva AVO ing. Karel Mráček, CSc. byl předsednictvem RVVI jmenován členem pracovní skupiny projektu **Analýza stavu V,Val v ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2010**.
- Zástupci AVO pokračovali ve svých činnostech v pracovní skupině MŠMT pro využívání evropského fondu regionálního rozvoje v programovacím období 2007 – 2013 a v monitorovacím výboru Operačního programu **Výzkum a vývoj pro inovace**. AVO také připomínkovala „Teze výzvy 3.3 – Centra transferu technologií“.
- Asociace pokračovala ve spolupráci s Ministerstvem vnitra ČR při realizaci programu výzkumu a vývoje na období 2006 – 2010 **Bezpečnostní výzkum**. Součástí této spolupráce bylo i zjišťování absorpční schopnosti ČR u projektů tematické oblasti „Bezpečnostní výzkum“ v rámci přípravy 8. rámcového programu EU.
- Zástupci AVO jako členové **Rady EUREKA** zajišťovali hodnocení projektů přihlášených do veřejné soutěže programu **EUREKA**. Aktivně se rovněž podíleli na programu **EUROSTARS**, kde kontrolní činnost spojená s poskytováním finanční podpory pro-

jektům **EUROSTARS** rozšířila statut Rady **EUREKA**. Nezanedbatelná byla dále aktivní činnost zástupců Asociace v komisích jednotlivých programů podpory výzkumu a vývoje **u dalších poskytovatelů**.

- Pokračovala spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR a zejména spolupráce s AIP ČR na **Technologickém profilu ČR**, kde AVO jako garant zajistila aktualizaci části údajů.
- Asociace se rovněž podílí na přípravě **INO-VACE 2010** (Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR) pořádané AIP ČR a vyzvala své členy k účasti v soutěži „**Cena inovace roku 2010**“.
- AVO pokračuje ve spolupráci s „**Českou technologickou platformou rostlinných biotechnologií**“ jako její člen.
- Nadále probíhala spolupráce AVO s Technologickým centrem AV ČR na projektu **BISONet** (síť Enterprise Europe Network v ČR). V červnu bylo uskutečněno 3. setkání Steering Committee, na kterém bylo diskutováno pokračování projektu v letech 2011 – 2012. Tuto úspěšnou a plodnou spolupráci hodlá AVO rozšířit v rámci aktivit své obecně prospěšné společnosti AVO, o.p.s.
- Technologické centrum AV ČR získalo veřejnou zakázku „**Analýza a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR**“ vyhlášenou Úřadem vlády ČR. AVO se na její realizaci bude podílet jako spolupracující subjekt.
- Na základě usnesení valného shromáždění AVO podpořit **výzkumné organizace (VO) z řad členů AVO**, byla svolána první schůzka zainteresovaných organizací. V rámci této iniciativy byl dokončen návrh dokumentu „Výzkumná organizace jako podnikatelský subjekt“ a požádán UOHS o jeho posouzení.
- V souladu s usnesením valného shromáždění AVO rozeslal sekretariát AVO všem členům Asociace „**Dohodu o úhradě členských příspěvků a služeb poskytovaných AVO**“. Vzhledem k probíhající ekonomické krizi se valné shromáždění AVO usneslo neaplikovat standardní (již dříve schválenou) každoroční „valorizaci“ částek za služby podle skutečné inflace s tím, že bude tento krok realizován až po odeznění krize. S potěšením lze konstatovat, že členové AVO berou své povinnosti vyplývající z jejich členství v Asociaci velmi odpovědně a většina z nich uhradila své platební závazky v době splatnosti.
- Sekretariát AVO posílal průběžně všem členům Asociace **zajímavé zprávy z oblasti výzkumu a vývoje**, upozornění na termíny vyhlášených veřejných soutěží na programy výzkumu a vývoje včetně informací k vyplňování příslušných žádostí, odpovědi na nejčastější dotazy z oblasti výzkumu a vývoje, pozvánky na zajímavé semináře a konference, aktuální informace z EU,

upozornění na nové legislativní dokumenty a další informace.

Činnost obecně prospěšné společnosti „Aktivity pro výzkumné organizace, o.p.s.“ (zkráceně AVO, o.p.s.)

Tuto společnost založila Asociace výzkumných organizací především proto, aby postupně převzala výzkumné aktivity dosud provozované Asociací. V minulých letech tak AVO, o.p.s. v jisté míře činila, ale největší výzkumný projekt – Oborovou kontaktní organizaci AVO – stále řešila Asociace.

V souvislosti s novelizací zák. č. 130/2002 Sb., s účinností od 1. 7. 2009 se rozšířila možnost dalších aktivit společnosti. Novela zákona umožňuje podporovat ze státního rozpočtu na výzkum a vývoj i jeho infrastrukturu, tedy i značnou část obecně prospěšných služeb, které má uvedená společnost ve své zakladatelské listině. Novela také definovala nový pojem „výzkumná organizace (VO)“, která může na tyto služby obdržet až 100% dotaci. Proto se rozhodlo předsednictvo Asociace výzkumných organizací dovršit převod výše uvedených výzkumných aktivit do AVO, o.p.s., která se může ucházet o výzkumné projekty jako „výzkumná organizace (VO)“. I když AVO, o.p.s. již od svého založení splňovala požadavky kladené na VO, rozhodlo předsednictvo Asociace provést příslušné změny v hlavních dokumentech společnosti, týkající se pregnanťnějšího vyjádření její činnosti jako „výzkumné organizace“ v souladu se zák. č. 130/2002 Sb., v platném znění.

AVO, o.p.s. v souladu se svým základním posláním požádala v rámci programu EUPRO II, vyhlášeném MŠMT o podporu projektu, který by měl v letech 2011 a 2012 rozšířit dosavadní spolupráci Asociace s Technologickým centrem AV ČR v projektu **BISONet** (viz výše) o pomoc MSP v oblasti výzkumu a vývoje. V letech 2013 a 2014 by pak navrhovaný projekt AVO, o.p.s. k této činnosti ještě převzal dosavadní aktivity projektu OKO AVO dosud řešené Asociací výzkumných organizací. AVO, o.p.s. by měla obdobně navázat na dosavadní spolupráci Asociace s Inženýrskou akademií ČR v projektu „Konzultační středisko pro podporu využití poznatků výzkumu v mezinárodní spolupráci a inovacích“, který letos končí. Proto jako další uchazeč (dle dřívější terminologie „spolupříjemce“) spolupracovala s Inženýrskou akademií ČR na žádosti o podporu projektu „Konzultační středisko pro podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích“ financovaného z programu EUPRO II.

Kontakt:

Asociace výzkumných organizací,
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
tel/fax: 241 493 138, tel. 239 041 998,
e-mail: avo@avo.cz,
www: http://www.avo.cz.

K. M.

A.S.I. ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

Z činnosti klubů: Klub Plzeň, Turbostroje 2010

Po představení Klubu materiálového inženýrství Pardubice (viz č. 1/2010 tohoto

časopisu) uvádíme dnes informaci o dalším aktivním klubu: o Klubu ASI Turbostroje Plzeň. Vznikl v roce 1999 ve Škoda Power v Plzni za spolupráce Západočeské univerzity v Plzni. Předsedou klubu je Prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc., sekretářem

je Dr. Ing. Jaroslav Synáč. Členy klubu jsou převážně technici společnosti Škoda Power a hlavní jeho činností je přednášková a konferenční činnost. Ta se zaměřuje na podporu výzkumu a vývoje turbostrojů, zejména tepelných turbin a kompresorů.

Tuto činnost provádí i na evropské úrovni, když se podílí na přípravě a organizaci pravidelných (2 leté cykly) evropských konferencí „Turbomachinery – Fluid Dynamics and Thermodynamics“. V roce 2003 se tato konference konala v Praze. Další významnou aktivitou klubu je spolu s výzkumnými pracovišti z Německa a Polska spolupřátelství každoročních „Workshop on Turbomachinery“.

Ve dnech 22. – 23. září 2010 klub ve spolupráci se Škoda Power a fakultou strojní ZČU uspořádal konferenci „**Turbostroje 2010**“. Konala se v Plzni v sále hotelu Primavera a navazovala na tradici konferencí Parní a spalovací turbíny, Parní turbíny a jiné turbostroje, konaných každoročně od r. 2005. Tématické okruhy příspěvků byly zaměřeny na koncepci parních turbin a jiných turbostrojů a jejich aplikace, aerodynamiku a termodynamiku, provoz a spolehlivost, vibrace a dynamická namáhání. Celkem bylo přijato 20 příspěvků, které byly rozděleny do šesti zasedání. Úvodní obsáhlejší přednášku na téma „Jaderné elektrárny nové generace“ měla Ing. Olga Ubrá, DrSc. Za firmu Doosan Heavy Industry, do níž je Škoda Power začleněna, vystoupil Ing. Jin-Ho Park, pracovník strategie. Informoval o výrobním portfoliu nového vlastníka. V jednotlivých referátech byly dále prezentovány mnohé poznatky z konstrukce významných částí turbostrojů. Zájem o přednášená témata se projevil v bohaté diskuzi, již se zúčastnili jak specialisté z výzkumných pracovišť a vysokých škol, ze Škody Power a ZČU, tak odborníci z výrobních závodů a pro-

vozovatelů. Účastníci konference se seznámili a prodiskutovali poslední výsledky řešení problémů lopatkových strojů a zejména parních turbin.

Referáty byly publikovány ve sborníku a na CD, které je možno ještě získat prostřednictvím sekretariátu konference – email: jaro-slav.synac@doosanskoda.com.

J. Vondráček, J. Synáč

Životní jubileum V. Daňka



Ing. Václav Daněk, CSc. – tajemník A.S.I.

Jubilant se narodil **3. srpna 1930** ve Lhotě u Skutče na Českomoravské vysočině v rodině rolníka. Sám se však více zajímal o stroje a vyučil se strojním zámečníkem. Po válce vystudoval v roce 1950 Vyšší zemskou průmyslovou školu v Mladé Boleslavi. Krátce pak pracoval v továrně TOS Varnsdorf a přihlásil se ke studiu na Strojní fakultě ČVUT v Praze. Aby si zajistil finanční prostředky, nastoupil do vysočanského závodu ČKD. V té době ČKD přijímal mladé techniky, které závod potřeboval pro rozvoj programu turbokompresorů. Nastoupil do zkušebny ČKD na noční směny, ve dne absolvoval přednášky na fakultě. Jak sám uvádí, byly to krušné čtyři roky. Přes to studium úspěšně ukončil ve specializaci Parní a plynové turbíny a turbokompresory u profesora Miškovského.

Zkrátka byl přijat do vědecké aspirantury. Po jejím úspěšném absolvování se Ing. Václav Daněk, CSc. stává vedoucím vývoje radiálních turbokompresorů ČKD. Do tohoto období spadá i jeho účast na zásadních úkolech technického rozvoje – zvýšení termodynamické účinnosti vzduchových kompresorů, experimentální ověření diagonálního stupně s prostorovým oběžným kolem a mnoho dalších. Ovšem ani on neunikl politické zvláštnosti normalizace v období 70. let, kdy musel opustit řídicí funkce (do roku 1980).

Po vzniku nového Kompresorového závodu v r. 1985 byl jako zkušený odborník jmenován vedoucím zkušeben, tehdy největších v Evropě, kde bylo možno zkoušet stroje až 50 MW. Organizoval ověřovací a předávací zkoušky pro náročné investiční celky (kaskádní chladicí zařízení, turboagregáty pro euroasijské plynovody aj). Ing. Daněk se jako specialista zúčastňoval reklamačních jednání v tuzemsku a zahraničí a získal renomé v oblasti řešení dynamických a termodynamických problémů. Po 40 letech práce v ČKD odešel v roce 1991 do důchodu.

Svou vždy obdivuhodnou iniciativu dovedl napřít do užitečné činnosti v nově se tvořící stavovské organizaci a stál v r. 1991 u zrodu Asociace strojních inženýrů. Ve funkci tajemníka hlavního výboru A.S.I. ČR, kterou vykonává dodnes, se zasloužil o vybudování a úspěšné fungování této organizace, je jejím pilířem.

Výbor A.S.I. přeje jubilantu do dalších let dobré zdraví a děkuje za dosavadní obětavou činnost.

J. Vondráček



Program COFUND

Kofinancování regionálních, národních a mezinárodních

Program COFUND je financován z prostředků EU, je součástí specifického pro-

gramu Lidé 7. rámcového programu EU pro výzkum a vývoj (akce Marie Curie). Žadatelé mohou být **veřejné či soukromé subjekty, které odpovídají za financování a řízení (regionálních, národních či mezinárodních) grantových programů** ve všech oblastech výzkumu. Může se jednat jak o programy stávající, tak o programy nové.

Žadatelé (např. ministerstva, výzkumné ústavy či agentury a mezinárodní organizace) musí předložit víceletou žádost o spolufinancování konkrétního grantového programu v oblasti výzkumu. Program musí zahrnovat alespoň jednu formu mezinárodní

mobility. Z COFUNDu lze podpořit profesní růst zkušených výzkumných pracovníků (majících akademický titul Ph.D. či min. 4 roky praxe ve výzkumu), kteří odjíždějí do zahraničí za účelem výzkumného pobytu nebo se naopak vracejí do Evropy a hledají si zaměstnání ve výzkumu. Příspěvek z COFUNDu představuje pevné maximální procento z nákladů výzkumného pracovníka, který se takového programu účastní.

Více informací naleznete na <http://cordis.europa.eu/fp7/people>.

Anna Mittnerová



ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA

Regionální kontaktní organizace Západní Čechy – pohled do minulosti a budoucnosti

Abstrakt

Tento příspěvek je pohledem na desetiletou činnost Regionální kontaktní organizace Západní Čechy jako části sítě podporované programem EUPRO a nahlédnutím do

budoucnosti – programu EUPRO II, který právě startuje.

Klíčová slova: RKO ZČ, EUPRO

Úvod

V letošním roce končí třetí období programu EUPRO, který byl zahájen před deseti lety. Jako řešitel tří po sobě jdoucích projektů Regionální kontaktní organizace Západní Čechy (2000-2003 EUPRO

OK421, 2004 – 2006 EUPRO OK450, 2007-2010 EUPRO OK 474) bych se rád poohlédl do minulosti a jako člen (doufáme úspěšného) řešitelského týmu EUPRO II, který startuje v r. 2011, nahlédl i do budoucnosti systému podpory projektů VaV EU v ČR. Konkrétnější informace o RKO ZČ i s odkazy na další zdroje jsou uvedeny v průběžných zprávách projektů a shrnuty ve sborníku REDEM 09 [1].

Deset let RKO ZČ

Na konci 90. let jsme se na ZČU začali pohlížet po možnosti získání podpory VaV ze zdrojů EU. Když se v r. 1999 poprvé objevila výzva k podávání projektů do programu EUPRO, chopili jsme se této příležitosti a společně s tehdejší prorektorem ZČU pro vědu a výzkum doc. Horákem jsme se rozhodli připravit a podat návrh projektu. Bylo nám od samého počátku jasné, že v týmu musíme mít někoho, kdo bude poskytovat žadatelům o projekty ekonomickou podporu a že hlavním informačním nástrojem pro nás bude web. Abychom zasáhli i jiné cílové skupiny než univerzitu, pozvali jsme k účasti dva partnery projektu: BIC Plzeň, který se orientoval na segment malých a středních podniků, a ŠKODA VÝZKUM, jehož cílovou skupinou byly výzkumné organizace. Tato struktura týmu i partnerství se osvědčila a jen s malými změnami vydržela až do letošního roku.

Znalost programů EU, včetně rámcových programů, byla v době vzniku RKO ZČ na univerzitě poměrně malá, mezi mimouniverzitními pracovišti pak prakticky žádná. Proto jsme v souladu se zadáním za prioritní cíl v prvním období považovali získávání a další šíření informací o možnostech podpory. Projekt umožnil členům týmu RKO zúčastnit se různých informačních a vzdělávacích akcí doma i v zahraničí, postupně se vytvářela síť RKO a OKO, která dostala jméno NINET. Mezi některými RKO se rozvinuly velmi dobré kontakty a byli jsme schopni si vzájemně pomoci a poradit v situacích, kdy jsme si nevěděli rady a jiná RKO nám mohla pomoci svými zkušenostmi.

Tato osvětová činnost nesla své plody – počet podaných projektů pomalu narůstal a postupně se týmy výzkumníků zapojovaly do projektů různých typů. Nakonec se nám povedlo zapojit se do projektů prakticky všech typů s výjimkou (doufejme, že zatím)

projektů programu IDEAS. V poslední době jsme se zapojili i do projektů technologických platform, ZČU se stala lídrem České technologické platformy Strojirenství.

S postupem času se ukazovalo, že všeobecná znalost RP je již dostatečná a není už velký zájem o informační akce všeobecného charakteru. Přístup k informacím se výrazně zlepšil i na centrální úrovni – na serverech Technologického centra AV ČR a kontaktní kanceláře CZELO. Na stránkách RKO ZČ jsme se snažili podávat aktuální informace a cíleně jsme rozesílali mailová upozornění těm kolegům, o nichž jsme věděli (nebo tušili), že by je daná tematika mohla (či dokonce měla) zajímat. Zvyšovala se naopak potřeba specializovanějších informací a hlavně administrativní podpory již běžících projektů a do těchto oblastí se postupně přesouvalo těžiště práce týmu RKO.

Naše průběžné i závěrečné zprávy vždy dodržovaly jednotnou strukturu, danou požadavky MŠMT, která odrážela různá kritéria hodnocení úspěšnosti projektu (počty akcí, kontaktů, projektů ...), interně se pro nás stávalo nejdůležitější, kolik z podaných projektů uspěje a jakou podporu se podaří získat. Úspěšnost projektů podaných s podporou našeho RKO byla vždy nadprůměrná a i v jiných kritériích byly naše projekty oponenturami hodnoceny jako úspěšné nebo dokonce úspěšné s vynikajícími výsledky.

A co dál?

I když hodnotíme dosavadní činnost RKO ZČ jako úspěšnou, přece jen se stala do značné rutinní. Proto považujeme za vhodné „osvěžit“ RKO novou krví a jako řešitele připravovaného projektu EUPRO II navrhujeme Ing. Ludka Hynčíka, Ph.D.; byl úspěšným řešitelem několika projektů rámcových programů (výzkumný projekt, síť excellence, Marie Curie), které prošly i úspěšným auditem Evropské komise.

Volba značky je vždy významným rozhodnutím. A protože si myslíme, že značka RKO ZČ se osvědčila, doporučujeme ji zachovat i v projektu EUPRO II.

Mění se i rámec projektu – jde už o podporu nejen RP, ale i dalších programů podpory VaV v EU. Je zřejmé, že v souvislosti s realizací projektů VaVpI vznikne řada nových pracovních pozic pro výzkumníky, kteří však v rámci udržitelnosti budou muset získávat prostředky na svoji práci. Podle našeho názoru se jedním z významných zdrojů musí stát právě programy EU. Stejně jako jsme se zpočátku seznamovali s RP, musíme nyní rozšířit své obzory i na programy jako COST, EUREKA a další.

Protože se nám osvědčila spolupráce s BIC Plzeň a ŠKODA VÝZKUM a protože zapojení MSP v RP je i jedním s cílů rámcového programu, považujeme za účelné, aby spolupráce pokračovala i nadále. Jelikož však podle nových propozic tyto organizace nemohou být partnery projektu, hledáme vhodnou formu jejich zapojení.

Chápeme, proč je program EUPRO II programem základního výzkumu, je však zřejmé, že jde o infrastrukturní projekt, od něhož nelze očekávat výstupu s výrazným dopadem v RIV. S tím jsme ostatně měli potíže i v dosavadních projektech EUPRO.

Nové RKO bude muset pokračovat v nastoupeném trendu a přenášet těžiště své činnosti z poskytování informací a konzultací na podporu přípravy, administrace a managementu projektů. Důležité bude také zvládnutí modelu Full Cost, jehož zavedení připravuje Ekonomický odbor univerzity.

Odkazy, použité zdroje

- [1] VACEK J. a kol., RKO Západní Čechy – zkušenosti z řešení a přípravy projektů programů podpory VaV EU, in: REDEM 09: Ostrava, MARQ, 2009, ISBN 978-80-86840-46-8, str. 44-50

Jiří Vacek

RKO ZČ – Západočeská univerzita v Plzni



ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

Pilotní projekt Evropského patentového úřadu

Evropský patentový úřad rozpracoval letos pilotní projekt na pomoc zvýšení patentové povědomí v Evropě. Je to na základě mnoha analýz, kdy se s raketovým nástupem rozvoje Číny v posledních letech ocitla Evropa v jasném poklesu pravidelného ročního nárůstu vlastních patentů a průmyslových vzorů. Tento stav způsobilo masivní odprůmyslnění Evropy v rámci globalizace a rozvoje nových technologií, kdy středně náročné technologie se vymýstily z Evropy za účelem zlevnění výroby, a tím i zvýšení konkurenceschopnosti výrobků. Čína ale tuto nabídku rozvoje své průmyslové výroby a exportu nejen přijala, ale i rozvíjí. V roce 2008 oznámil čínský ministr průmyslu, že země již zvládá středně náročné technologie a v roce 2010 zaznělo, že Čína do 10 let maximálně zvládne i velmi náročné technologie. Způsobuje to i systém výuky nové generace. Existuje

nejen v Šanghaji, ale i jiných městech déle než 80 let několik středních elitních státních škol, které vychovávají novou generaci s tím, že se musí věnovat novinkám. Nejen, studenti, ale i učitelé na škole mají dosti vysoké patentové povědomí. A studenti umí i vymyslet a vyrobit novinku, zlepšení a toto i dobře prezentovat. A to se jedná o věkovou kategorii 12 – 18 let. IFIA (nadnárodní svaz vynálezců a zlepšovatelů) otevřela v r. 2008 na jedné takové elitní škole v Šanghaji dokonce technologický park. A studenti jsou oceňováni na celosvětových výstavách mladých vynálezců nejen v Evropě.

Po těchto informacích se pilotní projekt Evropského patentového úřadu obrací na cca 18 zemí Evropy (Francie, Velká Británie, Itálie, Finsko, Německo, Polsko, Estonsko, Litva, Maďarsko, Rakousko, Rumunsko, Bulharsko, Slovensko, Turecko a další) včetně ČR s nabídkou zapojení se do tohoto projektu. Za každou zemi je garantem národní patentový úřad a realizátorem nějaký svaz sdružující vynálezce té země.

Za ČR se tedy garantem stal Úřad průmyslového vlastnictví a realizátorem ČSVZ – pobočka ARID Hradec Králové. Pro realizaci projektu je důležité napojení hlavně na malé a střední podniky a ještě lepší i na střední a vysoké školy, kde bude probíhat vzdělávání za účelem vyššího (u nás vůbec nějakého) patentového povědomí většiny malých a středních podniků a studentů, vycházejících z těchto škol. Toto je právě velkou předností ARIDu. Do r. 1989 se toto povědomí pohybovalo relativně vysoko oproti dnešní téměř nulové znalosti absolventů škol. To sebou nese i neznalost a nezáměr o patenty a průmyslové vzory v malých a středních podnicích a dále i tak neblahé výsledky, avizované výše.

Projekt je tříletý a nazývá se PATLIB, ale jedná se oproti stávající síti knihoven PATLIB o aktivní centra informací, vyuky a poradenství v průmyslově-právní ochraně v té které zemi. ARID Hradec Králové právě tuto spolupráci s malými a středními podniky, ale i se školami všeho typu má a navíc je propojen s Krajským úřadem, který tuto jeho činnost aktivně podporuje.

Výchova expertů pilotního projektu začíná již v listopadu t. r. a s nemalým finančním příspěvkem Evropského patentového úřadu si pilotní projekt slibuje brzy podstatnou změnu klimatu v oblasti průmyslového práva v Evropě.

Situace v ostatních zemích Evropy je sice lepší než v ČR, ale v zemích střední a východní Evropy ne o mnoho, někde je dokonce i horší. Je faktem, že s nástupem soukromého podnikání v zemích střední a východní Evropy se téměř všichni malí a střední podnikatelé odvrátili od průmyslově-právní ochrany, která naopak zvyšuje konkurenceschopnost ve velkých a úspěšných průmyslových podnicích na světě. K této skutečnosti je vedla téměř úplná neznalost dané oblasti, snaha vyloučit jakékoliv další vlastní náklady a vidina krátkodobého velkého zisku v obchodování. Tato skutečnost je vlastně i hodně potopila, protože se ukázalo, že mnoho nadějných výrobků

na export je v cílové zemi právě chráněno průmyslovým právem nebo neumožňovalo export, jako např. USA, kam se nedostane zahraniční výrobek bez průmyslově-právní ochrany. A vidina krátkodobých efektů je vtáhla v mnoha případech do globalizačních sítí větších organizací, které jim často inovování nejen neakceptovaly, ale i přímo zakazovaly. Tím začala střední a východní Evropa upadat v této oblasti.

Návrat na původní pozici je také dlouhodobá činnost. Pokud se tato činnost ale nezahájí nyní, vidina lepší budoucnosti se opět odsune.

Právní povědomí k průmyslovému i autorskému právu na základních a středních školách v současnosti v ČR prakticky neexistuje. Je to způsobeno hlavně tím, že o této věci nic nevědí učitelé. A ministerstvo školství tato oblast od r. 1989 prakticky nezajímala. I když je, dle definice, nedílnou součástí inovačního procesu, který přece

jen nějak ale podporuje. Osvětová činnost Úřadu průmyslového vlastnictví se soustředila na vybrané vysoké školy a ARID se zaměřil na základní a střední školy ve svém regionu. ČSVZ s pravidelnou vzdělávací činností měsíčně konanými semináři cca 7-8 krát ročně nepokryje vzdělání většiny malých a středních podniků v ČR, navíc když o věc zcela ztratily zájem. Pilotní projekt má ověřit, potvrdit, vylepšit stávající metodiku lokálních nových PATLIB center a zvýšit spolupráci s národními patentovými úřady, aby se nastartoval proces patentoprávní gramotnosti většího aktivního produktivního obyvatelstva Evropy.

Přejeme ARIDu, aby se tohoto ambiciózního projektu s Úřadem průmyslového vlastnictví ČR čestně zhostili a opět předvedli Evropě, že v našem státě jsou ještě dobří opravdoví inovátoři, nejen fandové.

Ing. Pavel Dlouhý, EUR Ing.
předseda ČSVZ



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Škola mladých konstruktérů

Do motivačního programu „vynalézání“ se v pětidenní Škole mladých konstruktérů na Technické univerzitě v Liberci zapojili žáci sedmé třídy Základní školy v Husově ulici v rámci projektu In-Tech 2. Projekt zaměřený na inovaci vzdělávacího procesu ve studijním programu Strojní inženýrství realizuje liberecká univerzita se svými partnery Škoda Auto a.s. a Denso v letech 2009-2012.

Škola mladých konstruktérů je jednou ze sedmi aktivit projektu IN-tech, který podpořila Evropský unie z Evropského sociálního fondu a Česká republika ze státního rozpočtu ČR. Hlavní cílem motivačního programu „vynalézání“ je pomoci žákům uvědomit si, že věda a technika nejsou jen zábavou, ale mají také velký význam pro svět, ve kterém žijí. „Výukové dny jsou zaměřené na odhalování světa kolem nás a hledání dobrých a špatných vlastností věcí. Žáci jsou vyzváni, aby našli způsoby, jak zlepšit negativní vlastnosti věcí. Měli také za úkol přinést nápady na vynálezy. Od 28 žáků jsme dostali 27 námětů. Společně jsme vybrali sedm a vytvořili sedm týmů, kteří pracují na realizaci nápadů,“ řekl externí lektor TUL Pavel Jirman, který má potenciální vynálezce na starosti.

Děti mají originální nápady. Rády by vymyslely například ohřívač obličejů, heliový batoh, odolné rukavice, pláštěnku na škol-



Kluky baví motory

ní tašku, nebo rolovací kabel do nabíječky a aroma do popelnice. Jeden z týmů pracuje na pouliční lampě ztvárněné jako člověk, druhý se potí nad „kachnomyčem“ – jakýmsi automatickým kartáčkem, který plave jako kachna ve vaně a myje ji ze všech stran. Pavel Hujer (obr 1) se zase se svými kamarády snaží dát podobu svému okamžitému nápadu „WC – tři v jednom“. „Chodil jsem po baráku a hledal, co by se mohlo zlepšit. Přišel jsem na záchod a tam mě to napadlo, že by záchod mohl mít i čistící a umývací funkce. Přišlo mi to hrozně komicky a zatím se mi to nezdá realizovatelné, ale co kdyby to třeba pomohlo invalidům,“ říká Pavel. Nebrání se být v budoucnu strojním inženýrem – na rozdíl od Dana, který mu při ztvárnění toalety budoucnosti pomáhá. V autech se prý vyzná, ale raději bude zubařem. „Je jich málo a mají dobrý plat,“ říká s přehledem.

Na programu Školy mladých konstruktérů je i exkurze do výrobního závodu, a práce v laboratoři, kde se potenciální konstruktéři seznámí s principy konstrukce vozidla a se způsoby měření na motorech vozidlech.

„Smyslem je, aby se žáci naučili spolupracovat v malých týmech a respektovat tak jeden druhého, efektivně komunikovat s dospělými a také prezentovat jasně svoje myšlenky. Proto bylo na programu posledního dne v Základní škole Husova tak zvané Tržiště nápadů – to je prezentace zrealizovaných nápadů i před spolužáky, učiteli i rodiči,“ dodal učitel fyziky a absolvent FP TUL Jaroslav Vyskočil.

Spolupráce s indickým partnerem

Indie chce spolupracovat s fakultou textilní

O spolupráci s Fakultou textilní Technické univerzity v Liberci projeví zástupci Ministerstva textilu Indické republiky, kteří dnes fakultu navštívili v doprovodu indického velvyslance D. P. Srivastavy.

„Fakulta textilní je fenoménem ve světě textilu a to jak z hlediska tradičních tak moderních špičkových technologií,“ řekl Manish Gupta z ministerstva textilu Indické republiky.

Indickou delegaci přijal rektor TUL Zdeněk Kůs. Seznámil je se strukturou univerzity a s oblastmi výzkumu, kterými se univerzita zabývá a hovořil o možnostech prohloubení spolupráce napříč fakultami.

Technická univerzita, zejména fakulta textilní, spolupracuje s několika indickými univerzitami, studují zde indičtí studenti. Byli zde například studenti z prestižní univerzity v indickém hlavním městě Dillí, Indian Institute of Technology na letní praxi. TUL s Indií spolupracuje i na vědecké úrovni. Pořádá mezinárodní konference ve spolupráci s institucemi Indické republiky. Byla to například Mezinárodní konferenci na téma Juta v technických textiliích na žádost Ministerstva textilu Indické republiky a Mezinárodní konference o textilu ve spolupráci se dvěma indickými vysokými školami, a to s Institutem of Technology v Dillí a s Kumaraguru College



Pavel Hujer – možná budoucí vynálezce



Delegace na rektorátu



V laboratoři katedry textilních technologií

v jihoindickém Coimbatore. Na TUL studují také indiští doktorandi. Doktorand katedry textilních struktur Das Dipayan převzal v závěru roku 2004 prestižní cenu společnosti The Fiber Society za práci Pevnost přize jako náhodný proces, kterou vypracoval pod vedením vedoucího katedry Bohuslava Neckáře.

„Pokud má indická strana zájem o spolupráci i v oblasti průmyslové praxe, můžeme to jen uvítat. Indie totiž patří k zemím s velmi sil-



Profesor Militký seznamuje hosty s technologiemi povrchových úprav textilu

ným textilním průmyslem,“ řekl profesor Kůs. Indická delegace navštívila také několik laboratoří fakulty textilní. Na katedře textilních technologií hovořili o realizovaných projektech, na katedře netkaných textilií je zájmy hlavně nanovlákná.

„Naši hosté projevíli zájem o spolupráci zejména v oblasti zpracování juty, technických textilií a samozřejmě v oblasti vývoje nanovláken,“ upřesnil děkan fakulty textilní Aleš Linka.

Vztahy mezi indickými institucemi a Technickou univerzitou v Liberci jsou podle proděkana FT TUL Jiřího Militkého na velmi dobré úrovni. „Často spolupracujeme s vědeckými a pedagogickými pracovníky, kteří u nás studovali a kteří svým studentům doporučují studium v Liberci. Technická univerzita v Liberci má v Indii velmi dobré renomé,“ konstatoval Militký.

Základní kámen budovy „L“ položen



Základní kámen budovy nového výzkumného centra Technické univerzity v Liberci – Centra pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace – byl položen 16. října v univerzitním areálu Studentské náměstí. Jako první na základní kámen poklepal rektor TUL Zdeňk Kůs.



„Vybudování výzkumného centra nemá význam jen pro univerzitu. Nový objekt bude sloužit pro technické obory a výzkum v oblasti nanotechnologií, nanomateriálů a pokročilého strojírenství, například pro vývoj strojů potřebných pro výzkum, výrobu a použití nanomateriálů. Univerzitní výzkumné pracoviště bude svým personálním obsazením a přístrojovým vybavením dlouhodobě podporovat inovační aktivity průmyslu v regionu, a zajistí tak jeho vysokou konkurenceschopnost,“ řekl rektor Kůs s tím, že přestřižení pásky při otevření dostavěné budovy je plánováno na listopad příštího roku. „Věřím, že Metrostav, jako renomovaná firma dodrží podmínky smlouvy,“ dodal rektor. Zároveň vyjádřil naději, že se univerzita podaří realizovat také výstavbu budovy „G“.

Slavnostního aktu se zúčastnili za MŠMT první náměstek ministra Kryštof Hajn a náměstkyně ministra Eva Bartoňová. „Přeji technické univerzitě, aby se splnilo její očekávání při stavbě budovy nového objektu a aby výzkumné centrum přineslo i potřebné efekty. Rád bych univerzitě pomohl i při realizaci jejího záměru na stavbu další budovy s přednáškovými sály,“ řekl Hajn.

Úspěšné dokončení stavby popřál univerzitě také hejtmán Libereckého kraje Stanislav Eichler. Zástupce dodavatele stavby – společnosti Metrostav, a.s – Radek Kubeš slíbil hladký průběh stavby. „V této chvíli jsou dokončeny zemní práce a přikročíme k budování základů. Věřím, že dodržíme podmínky smlouvy včetně termínů a nákladů,“ řekl Kubeš.

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace – budova „L“ – je jedním z úspěšných projektů, které získaly peníze na svoji realizaci v rámci první výzvy operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI) s názvem Regionální VaV centra. Cílem čtyřletého projektu je zlepšit podmínky pro výzkum a vývoj, ale také pro studium a pro další rozvoj univerzity. Nový sedmipodlažní ob-

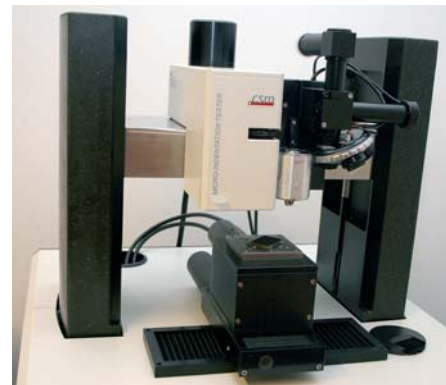


jekt bude sloužit pro technické obory a výzkum v oblasti nanotechnologií, nanomateriálů a pokročilého strojírenství – tedy i pro vývoj strojů potřebných pro výzkum, výrobu a použití nanomateriálů. Zaměří se také na výzkum aplikací nových materiálů, konstrukcí a technologií. Realizace bude podle rektora TUL Zdeňka Kůse náročná. Po určité době se musí totiž osamostatnit a být schopen si na sebe vydělat. „Je to projekt, který v první čtyřleté fázi staví a pořizuje vybavení a zároveň nabíhá jeho výzkumná činnost. Po čtyřech letech si bude muset na sebe vydělávat – nejen na zaměstnance, ale i na nové přístroje. Odhadem bude muset získat zhruba 100 až 150 milionů z různých zdrojů ročně“, uvedl Kůs.

Výstavba nového výzkumného centra je největší investice v historii Technické univerzity v Liberci. Stavba nového objektu, na kterou univerzita získala dotaci ve výši zhruba 800 milionů korun, musí být podle smlouvy hotova do 66 týdnů ode dne předání staveniště, přičemž staveniště převzala firma Metrostav a.s. dne 16. srpna 2010.

Špičkový nanotvrdoměr

Špičkový přístroj na měření tvrdosti v nanometrických rozměrech, nainstalovala tento týden firma Digital v laboratoři tenkých vrstev na katedře materiálu Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci.



Mikrotvrdoměr s modulem nanotvrdoměru za cenu zhruba tři miliony korun byl pořízen na základě výběrového řízení z dotačních peněz v rámci projektu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI). Zařízení umožňuje také měření základních elasticko-plastických vlastností tenkých vrstev. „To je velmi důležité pro posuzování vlastností nanovláknenných kompozitů, tenkých vrstev a dalších nestrukturních systémů,“ konstatoval vedoucí katedry materiálu FS TUL Petr Louda.

Zařízení bude podle Loudy využíváno při optimalizaci procesu depozice tenkých vrstev a hodnocení nanostruktur jako prvek výzkumného programu „Materiálový výzkum“ v rámci projektu OP VaVpI. „V rámci projektu bude k dispozici ostatním týmům zabývajícím se materiálovým inženýrstvím,“ dodal Louda s tím, že přístroj je určen pro budoucí „Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace“ (viz předcházející článek).

J. Kočárková

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

Rada pro výzkum, vývoj a inovace

Rada se v září a říjnu 2010 sešla na třech zasedáních. Dne 17. září 2010 se uskutečnilo mimořádné zasedání Rady, věnované návrhu zákona o státním rozpočtu ČR na r. 2011 a střednědobému výhledu na léta 2012 a 2013. Výstupem bylo Stanovisko Rady, které je společně s podrobným zápisem zveřejněno na webu Rady (www.vyzkum.cz). Stanovisko Rady bylo jedním z podkladů pro jednání vlády dne 22. září 2010 k návrhu tohoto zákona. Vý-

sledné usnesení Rady je uvedeno na jejím webu v části státní rozpočet na rok 2011. Na tomto zasedání Rada rovněž řešila stav přípravy operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

Na svém 257. zasedání dne 24. září Rada přijala usnesení k dosavadnímu postupu při zařazování nově navržených subjektů na seznam výzkumných organizací pro hodnocení výsledků, na jehož základě je poskytována institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj organizace. Dále Rada zvolila kandidáta na Národní cenu vlády Česká hlava – prof. RNDr. Jana Svobodu, DrSc. A zvolila členy Bioetické ko-

mise. Rada rovněž jmenovala své zpravodaje pro jednotlivé úkoly Rady.

Na svém 258. zasedání dne 22. října Rada jednala o plnění programového prohlášení vlády a o postupu přípravy návrhu státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na r. 2012. Pokračovala v jednání o stavu přípravy operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, schválila Analýzu stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2010 a Zprávy o činnosti Rady a jejich poradních orgánů a materiál (zahrnující i GA ČR a TA ČR) pro jednání vlády.

P. Š



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

Slavnostní zahájení akademického roku 2010/2011 vysokých škol ČR

Projev předsedy České konference rektorů

Vážený pane předsedo vlády, páni ministři, pane rektore, milé kolegyně, milí kolegové, dámy a pánové,

jsem potěšen, že Vás mohu jménem České konference rektorů pozdravit při příležitosti slavnostního zahájení akademického roku na českých vysokých školách.

Přes slavnostní charakter dnešní akce by nebylo správné, kdybychom zcela odhlédli od času a místa dnešního shromáždění. Setkáváme se na přelomu léta a podzimu a to je každoročně situace, kdy se vysoké školy snaží za velmi nedůstojných podmínek – prostřednictvím jednání vedení ČKR s vládou – dosáhnout alespoň nějaké rozpočtové jistoty, aby mohly financovat činnosti, které již realizují. Je to stále stejné, protože v České republice nemáme jinde obvyklý systém dlouhodobého financování vysokých škol. Letos je nicméně, jak všichni víte, situace dramatictější než jindy, protože navrhované rozpočtové škrtů už bezprostředně ohrožují fungování vysokých škol, mají plošný dopad a vedly by ke snížení kvality celého systému terciárního vzdělávání. Nemůžeme však odhlédnout ani od místa, kde se setkáváme. Aféra Právnické fakulty Západočeské univerzity na dlouho poškodila pověst této vysoké školy a oslabila důvěru veřejnosti ve vysoké školy jako celek. S jejími následky se budeme všichni ještě nějakou dobu vyrovnávat.

Místo a čas dnešního slavnostního shromáždění by nás tedy měly vést k uvažování o odpovědnosti: na jedné straně o odpovědnosti státu za rozvoj vzdělanosti a vědy a na straně druhé o odpovědnosti vysokých škol vůči společnosti. Ale nebojte se, nemám v úmyslu zde rozebírat obtíže českého vysokého školství. Rád bych spíše naše problémy zasadil do obecnějšího rámce a připomenul

některé základní prvky debaty o vysokých školách, která se nyní vede v zahraničí a již kupodivu u nás při vytváření nejroztodivnějších reformních nápadů věnujeme jen malou pozornost.

Nedávno jsem ve Frankfurter Allgemeine Zeitung četl článek, který se zabýval situací na německých vysokých školách a jejich perspektivou: mluvilo se tam o přeplněných posluchárnách (v Německu se pro to používá slogan *Masse statt Klasse*), a současně o boji o studenty vzhledem ke slabšímu populačním ročníkům, o tom, jak jsou univerzity chronicky podfinancovány a jak horečně hledají jiné zdroje finančních prostředků, o složitém budování mostů mezi vysokými školami a hospodářskými subjekty a také o tom, jak univerzity musejí rozvíjet inovativní myšlení, vzhledem k výzvám, které je čekají. Mnohé z toho známe i od nás. Článek, jenž byl příznivě nazván *Was nun, Herr Humboldt?* (Co teď, pane Humbolde?), končil poukazem na to, že univerzity se nemají nově učit jen spoluprací mezi vědou a hospodářskou sférou, ale že se především budou muset znovu učit spolupracovat se svými studenty, protože to je stále jejich hlavním úkolem.

Odkaz na Wilhelma von Humboldta v názvu článku nebyl náhodný. Německý učenec a státník formuloval a částečně uskutecnil moderní ideu univerzity, podle níž se rozvíjely vysoké školy v minulých dvou stoletích. Ještě před deseti lety se nicméně věřilo, že humboldtovské pojetí univerzity bylo na konci 20. století definitivně překonáno. Symbolem tohoto přesvědčení bylo funkcionalistické pojetí úlohy vysokých škol, formulování jejich povinností zodpovídat se z každé činnosti a přispívat k performativitě společenského systému – jak to asi nejvýstižněji vyjádřil filozof Jean Francois Lyotard v sedmdesátých letech minulého století. Dnes se však přední myslitelé i praktici zabývající se problematikou vysokého školství znovu k humboldtovým myšlenkám vracejí, nejen jako k obecně platným, ale i jako k návodu, jak si poradit se současnými úkoly terciárního vzdělávání.

Připomeňme si, že jednou ze základních humboldtových tezí je „*Einheit von Fors-*

chung und Lehre“, jednota výzkumu a výuky, jež zahrnuje několik aspektů. Humboldt byl přesvědčen, že univerzita musí neustále propojovat výuku s výzkumem, a že jsou to hlavně vysoké školy, které posunují vědecké poznání kupředu. Proto se stavěl proti vyčleňování vědy do jiných institucí (např. pruské akademie věd) a důsledně trval na tom, že univerzita nemá jen učit, ale má přímo zapojovat studenty do výzkumné práce. Učitelé tu podle Humboldta nejsou jen pro studenty, ale obě skupiny, tedy učitelé i studenti, jsou na univerzitě kvůli poznání a vědě. Velmi současně zní také jeho požadavek, že je povinností vysokoškolského učitele, pokud k němu dobří studenti nepřijdou sami, je vyhledávat. Neméně důležité zásady formuloval Humboldt i pokud jde o vztah univerzit a státu. Zdůrazňoval autonomii vysokých škol a tvrdil, že stát nemá univerzity řídit ani po univerzitách chtít nic bezprostředního, ale má jim vytvořit podmínky pro samostatné rozhodování o svých aktivitách. Zastával názor, že díky této svobodě budou univerzity i prakticky užitečnější. Humboldt byl také přesvědčen o nutnosti takového finančního zabezpečení univerzit, které by bylo dlouhodobé a nebylo závislé na momentální politické situaci. Humboldt však nehlásal jen dalekosáhlou autonomii a povinnost státu vysoké školy zabezpečit, ale prosazoval i určitou kontrolní roli státu, např. v otázce jmenování profesorů apod.

S odkazem na Humboldta se dnes znovu rozšiřuje přesvědčení, že kvalita země jako centra výzkumu a inovací nezávisí primárně na struktuře výzkumných institucí či na vztazích mezi vysokými školami a průmyslem, ale na tom, jaké je pro budoucí výzkumníky vytvořeno studijní prostředí. Tento názor nezpochybňuje význam profesního bakalářského vzdělávání, ale říká, že univerzity se musejí i nadále, možná intenzivněji než dříve, věnovat výchovu elity, na přípravu vědců, a že úspěch státu závisí na tom, jaké k tomu mají univerzity podmínky. Gerhard Casper nedávno řekl: „Univerzity jsou drahé, ale pokud se někdo rozhodne, že právě v této oblasti uspoří na investicích, činí

tím implicitně rozhodnutí nevytvořit v dané zemi kvalitní vědu.“ Připomínám, že Casper není žádný „ruku natahující“ nepraktický akademik, ale dlouholetý úspěšný prezident Stanfordovy univerzity, tedy nejlepší soukromé vysoké školy na světě. A Casper taky, s odkazem na Humboldta, napsal, že v Evropě jen velmi povrchně a špatně rozumíme americké diskusi o transferu technologií. Ve Spojených státech, zdůrazňuje Casper, v podstatě nikdo nepochybuje o tom, že nejdůležitější transfer znalostí a technologií realizují univerzity tím, že „vychovávali špičkové studenty, kteří později zaujmou vedoucí role v průmyslu, hospodářství a veřejné službě“.

Z této mezinárodní debaty vyplývá, že **vysoké školy jsou stále více považovány za klíčovou instituci pro rozvoj národní prosperity.** Vzrůstá přesvědčení, že nejlepší model je ten, kdy vysoké školy mají vysokou míru autonomie, při níž si stát ponechává určité kontrolní nástroje, ale neurčuje konkrétní cíle rozvoje škol. Veřejné univerzity mají být dlouhodobě stabilně finančně zabezpečeny pro svoje základní poslání a stát má vytvořit takové podmínky, aby všechny vysoké školy mohly v soutěži získávat další prostředky jak z veřejných,

tak soukromých zdrojů. Vysoké školy mají plnit širokou vzdělávací funkci, včetně profesního vzdělávání a umožnění masového přístupu k vysokoškolskému vzdělávání, ale současně musejí zůstat místem výchovy elity, alespoň ty vysoké školy, které jsou univerzitami. Mají být klíčovou institucí výzkumu a mají pro to mít strukturální podmínky. Vysoké školy sice mohou plnit tzv. „třetí“ a jiné role, ale nesmějí oslabit svůj základní, jakoby „nepraktický“ obecný účel a jejich význam nemá být poměřován krátkodobými politickými a ekonomickými zájmy. Důležité je, že vysoké školy nemají být cílem bezprostředních státních zásahů, ale na druhé straně mají být vystaveny soutěži: o studenty, o projekty, o vědce, o finance. Tedy shrnuto: široká autonomie, rozumná diverzifikace a soutěžní prostředí, to jsou hesla, podle kterých se dnes utváří kvalitní systémy terciárního vzdělávání. Myslím, že mnohé z toho bychom měli zohlednit i při našich úvahách.

Před několika týdny při své návštěvě Velké Británie prohlásil papež Benedikt XVI., který se mimochodem loni setkal i s českou akademickou obcí, za blahoslaveného kardinála Johna H. Newmana, anglikánského a posléze katolického teologa a filozofa, kte-

rý mimo jiné působil na oxfordské univerzitě a také jako rektor irské katolické univerzity v Dublinu. Newman je v debatách o vysokých školách v posledních letech často připomínán díky svému spisu *Idea univerzity (The Idea of a University)* z roku 1852. Newman už na prahu průmyslového věku tvrdil, že hodnota univerzity nespočívá v jejím sociálním a ekonomickém užitku. Vědění, znalosti totiž nejsou nástrojem k dosažení „něčeho“, říkal Newman, je to „účel sám o sobě“. Vzdělání je příprava k vědění a důležitou úlohou univerzity je vštípit studentům ideál vzdělanosti. Univerzita musí ukázat studentům, že vědomosti nejsou něčím, co leží někde mimo ně. *Knowledge is a habit*, vědění je zvyk, obyčej a je to osobní majetek. A kultivovat tento zvyk, zvyk vzdělávat se a vidět ve znalostech hodnotu, je prvotnou úlohou univerzity.

Tak nám všem do nového akademického roku přeji, abychom na to nezapomněli a věnovali se především svým studentům, kterým máme předávat poznání, s nimiž společně máme pěstovat vědu, a kteří jsou také nositeli budoucího vědění a tedy i bohatství naší společnosti.

Petr Fiala

předseda České konference rektorů



East-West Business Fórum 2010

Více než 70 odborníků z 10 zemí se zúčastnilo 2. ročníku podnikatelského East-West Business Fóra. Ve čtvrtek 16. září 2010 ho na brněnském výstavišti v rámci 52. Mezinárodního strojírenského veletrhu uspořádala Mezinárodní obchodní komora v České Republice (ICC ČR). Akce se i tento rok zaměřila na potenciální exportéry a investory, kteří plánují vstup na zahraniční trhy. Exportní a investiční příležitosti prezentovali zejména zástupci zahraničních ambasad v ČR. Partnery East-West Business Fóra 2010 byly Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest, EGAP, ČEB a Komerční banka.

Prof. Ing. Michal Mejstřík, CSc., člen NERVu a kandidát na nového předsedu ICC ČR (byl zvolen na mimořádné valné hromadě ICC ČR dne 21. 9. 2010 na období od 1. 1. 2011) v úvodním slovu vyzdvihl některé nové výzvy v zahraničním ob-



chodě a konkurenceschopnosti. Mimo jiné zdůraznil, že Česká republika může dosáhnout lepších výsledků v oblasti cenové konkurenceschopnosti exportu pouze za předpokladu kročení růstu mzdové úrovně, a to v první řadě ve veřejném sektoru, protože jej kopíruje vývoj mezd v soukromém sektoru. „Nedostatečný růst produktivity práce nám v komparaci s našimi konkurenty diktuje jasně definovaný prostor a vláda musí tento omezený mzdový prostor respektovat,“ dodal.

Zdeněk Vališ, ředitel odboru podpory exportu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR ocenil přínos ICC ČR pro český export a zprostředkovávání obchodních příležitostí v zahraničí. Generální ředitel CzechInvestu Ing. Miroslav Křížek, Ph.D. představil hlavní priority agentury opírající se především o podporu inovací a zdůraznil: „Česká republika se musí zamě-

řit na lákání investic s vysokou přidanou hodnotou“.

Široké spektrum možností, kde a za jakých podmínek ve vybraných zemích obchodovat, bylo rozděleno do čtyř částí dle regionů (Evropa, Asie, Afrika a Amerika), prezentovány byly obchodní příležitosti v Rakousku, Estonku, Polsku, Srbsku, Gruzii, Indii, Kazachstánu, Srí Lance, Brazílii, Kanadě, USA, Egyptu, Libyi a Maroku. V popředí zájmu byly obory jako energetika, strojírenství, infrastruktura a další příbuzná odvětví.

Paralelně s konferencí se konaly také semináře týkající se tradičních produktů Mezinárodní obchodní komory - na téma novinek letošního roku, tedy revize dodacích a platebních podmínek Incoterms 2010 a pravidel ICC pro záruky vyplatitelné na požádání.

Pro více informací navštivte www.ewbf.cz a www.icc-cr.cz.

P. Š.



REGIONY v ČR

Regionální inovační fond Královéhradeckého kraje

je nově zřízeným finančním nástrojem určeným na úhradu projektů a činností směřujících k rozvoji výzkumu, vývoje a inovací na území kraje. Podpora této oblasti je jedním z faktorů růstu konkurenceschopnosti všech aktérů



regionálního inovačního systému (veřejná správa, aplikační sféra, vysoké školy a výzkumné organizace), růstu regionálního HDP

a nepřímý růstu zaměstnanosti. Potřeba zřízení fondu vyplynula z **Akčního plánu Regionální inovační strategie**. Fond byl schválen zastupitelstvem kraje v červnu 2010. Fond se řídí svým statutem, zásadami pro čerpání prostředků a pravidly jednotlivých vyhlášených výzev. Do budoucna se počítá nejenom s dotačními výzvami, ale i s úvěrovým financováním projektů. Výhledově je také možné

uvažovat o vícezdrojovém financování fondu, s možnou účastí například měst, bankovních institucí, podnikatelských subjektů nebo prostředků Strukturálních fondů EU.

Pro rok 2010 fond vyhlásil veřejnou soutěž na tzv. **Inovační vouchery**. Malé a střední podniky se sídlem nebo provozovnou v Královéhradeckém kraji, žádaly o 100% dotaci v rozmezí 10 000 – 150 000 Kč na nákup znalostí od veřejných vysokých škol působících v Královéhradeckém kraji. Voucher může být využit na činnosti jako je vývoj produktu/ procesu/služby, testování a měření, přístup k výzkumnému zařízení, tvorba business plánu k inovativnímu produktu, marketingová studie nebo posouzení ekonomického dopadu zavedení inovativního produktu/procesu/služby.

Cílem voucherů je podpořit a rozšířit smluvní spolupráci a transfer znalostí mezi vysokými školami a malými a středními podniky v regionu. Na jedné straně by měl být lépe využit inovační potenciál firem a na straně druhé zefektivněna komercializace výzkumu vysokých škol. Veřejná soutěž byla ukončena 20. 8. 2010 a celkem bylo podáno 11 projektových žádostí, jejichž finanční objem beze zbytku vyčerpal alokaci soutěže. Všechny žádosti splnily kritéria přijatelnosti, formální kritéria a byly ohodnoceny externími oponenty. Dne 6. 9. 2010 zasedala Rada pro výzkum, vývoj a inovace Královéhradeckého kraje a doporučila orgánům kraje všech jedenáct projektů ke schválení. Pokud se detailněji podíváme na tři nejúspěšnější, tak se jedná o jeden projekt inovace produktu a dva projekty experimentálního vývoje. Konkrétně jde o **projekty firem ELLA-CS, s.r.o.** (Preklinické hodnocení enterálního degradačního stentu), **GENERI BIOTECH, s.r.o.** (Hmotnostně spektrometrické analýzy rekombinantních proteinů) a **ChemProtect, a.s.** (Optimalizace přípravy reaktivátoru acetylcholinesterasy methoximu). Všechny tři nejvýše hodnocené projekty budou realizovány ve spolupráci s Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity Obrany se sídlem v Hradci Králové. Zbýlých 8 projektů je zaměřeno na inovace v oblasti ICT a bude realizováno ve spolupráci firem s Fakul-

tou informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové.

Závěrem lze konstatovat, že poptávka v kraji po inovačních voucherech existuje, tzn. firmy a vysoké školy vidí tento produkt Královéhradeckého kraje jako přínosný a má tedy smysl zopakovat tuto soutěž také v roce 2011.

Více informací naleznete na adrese <http://rif.kr-kralovehradecky.cz>

Ing. Martin Dittrich

Inovační firma Zlínského kraje



Inovační firma Zlínského kraje

Soutěž Inovační firma Zlínského kraje vychází ze schválené Regionální inovační strategie Zlínského kraje na léta 2008 – 2013, je jednou z aktivit jejího akčního plánu. Vyhlášovatelem soutěže je Zlínský kraj, soutěž se koná pod záštitou hejtmána Zlínského kraje. Smyslem soutěže je podpořit inovační aktivity podnikatelských subjektů ve Zlínském kraji a motivovat je k dalšímu rozvoji v této oblasti. Cílem je ocenit a zviditelnit nejlepší podnikatelské subjekty na poli inovací a zároveň tak prezentovat Zlínský kraj jako region disponující inovačním potenciálem. Specifickým cílem soutěže je přispět k trvalému vytváření prostředí podporující inovace a spolupráci. Udělení ocenění firmě za její inovační aktivity je uznáním za kvalitní práci a zvýšení prestiže a kreditu firmy i důvěryhodnosti u zákazníků. Vítězné firmy mají právo používat logo soutěže k marketingovým účelům a jejich úspěchy jsou prezentovány standardními komunikačními kanály vyhlášovatele a partnerů soutěže. Organizaci soutěže zajišťuje Technologické inovační centrum s.r.o.

Soutěž je vyhlašována každoročně a hodnotí firmy a jejich inovační aktivity za před-

chozí kalendářní rok. Firmy, které realizují své inovace ve Zlínském kraji, se mohou soutěže zúčastnit vyplněním přihlášky obsahující sebehodnotící dotazník a popis inovačních aktivit firmy. Přihlášky firem jsou hodnoceny podle krajem schválené metodiky hodnocení zpracované pro tyto účely Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně, Fakultou managementu a ekonomiky. Hodnocení inovačních aktivit firem zajišťuje odborná tříčlenná komise.

Pilotní ročník soutěže proběhl v roce 2009 a přihlásilo se do něj 22 firem. Titul „Inovační firma Zlínského kraje roku 2009“ získala firma 5M s.r.o. Dále byly čestným uznáním oceněny firmy KOMA MODULAR CONSTRUCTION s.r.o. a TAJMAC-ZPS, a.s.

Inovační firma Zlínského kraje roku 2010

Organizátor soutěže: Technologické inovační centrum s.r.o.

Partneri soutěže: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Sdružení pro rozvoj Zlínského kraje, Česká spořitelna, a.s., Asociace inovačního podnikání České republiky, Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest, Okresní hospodářská komora Kroměříž, Uherské Hradiště, Vsetín a Zlín, Agentura pro ekonomický rozvoj Vsetínska, o.p.s., Podnikatelský inkubátor Kunovice – Panský dvůr, s.r.o., Regionální centrum kooperace, a.s., Regionální podpůrný zdroj, s.r.o., Valašsko-kloboucké podnikatelské centrum s.r.o.

Mediální partneři soutěže: Moravské Hospodářství, Mediáfax, Rádio Čas, Dobrý den s Kurýrem, Televize Slovácko, Zlínský deník, Valašské internetové noviny VALNOV, Spektrum Rožnovska, RTA Zlín a Okno do kraje.

Vyhlášení soutěže: 24. 3. 2010

Uzávěrka příjmu přihlášek: 23. 6. 2010

Počet přihlášených firem: 16

Vyhlášení výsledků soutěže: 21. 9. 2010

Titul „Inovační firma Zlínského kraje roku 2010“ získala firma KOMA MODULAR CONSTRUCTION s.r.o. Dále byly čestným uznáním oceněny firmy TES Vsetín, a.s. a 5M s.r.o.

Více informací o soutěži naleznete na www.inovacnipodnikani.cz/soutez

D. Sobieská



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

Salon inovací a investic 2010

Ve dnech 7. – 10. 9. 2010 se v Moskvě konal 10. mezinárodní salon inovací a investic. AIP ČR se ho zúčastnila podeváté, letošní účast navazovala na loňskou oficiální účast ČR.



V rámci **výstavní části** jsme ve stánku 10m² prezentovali Mezinárodní inovační centrum, Systém inovačního podnikání v ČR, program mezinárodní vědeckotechnické spolupráce KONTAKT, programy EU-

REKA a Eurostars, Technologický profil ČR a vybrané projekty dvoustranné česko-ruské vědeckotechnické spolupráce.

V rámci **doprovodného programu** jsem na scéně výstavního centra Gostinyj Dvor (nedaleko Kremle) prezentoval inovační





projekty ČR. Prezentace měla tyto části – Činnosti a projekty AIP ČR, Technologický profil ČR a vědeckotechnické parky v ČR a Inovační potenciál ČR.

V průběhu Salonu jsme **jednali s řadou partnerů** v RF – RINKCE, MON RF, velvyslanectví ČR v RF aj., zájem o spolupráci vyjádřila řada představitelů inovačních firem z RF a dalších zemí, partnerských asociací, výzkumných ústavů aj.

Významnou a tradiční součástí naší účasti bylo moje aktivní členství v mezinárodní jury Salonu.

V průběhu Salonu byla potvrzena potřeba **připravit Analytický informační portál pro uskutečňování česko-ruské vědeckotechnické spolupráce**. V souladu s cíli nového připraveného projektu AIP ČR v rámci programu KONTAKT budou výsledky tohoto projektu v roce 2011 hlavním cílem účasti AIP ČR na 11. salonu inovací a investic.

P. Š.

CzechAccelerator

– cesta českých podnikatelů do Silicon Valley

Co je Silicon Valley? Název, který poprvé použil Don Hoefler v roce 1971 v časopisu Electronic News, poukazyval na vysokou koncentraci polovodičového průmyslu v sanfranciském zálivu mezi Menlo Parkem a San Jose. V dnešní době zde působí tisíce technologických společností zaměstnávající nad 380.000 odborníků, což ze Silicon Valley dělá největší technologické centrum USA. Především zde ale během posledních padesáti let vznikl unikátní podnikatelský ekosystém, který pomohl na svět mnoho inovativním a průkopnickým myšlenkám, které určují a řídí technologický pokrok současnosti.

Agentura CzechInvest nabízí v rámci programu CzechAccelerator (www.czechaccelerator.cz) možnost pro české firmy zasednutí v Silicon Valley na 3 měsíce v Plug and Play TechCenter (www.pluginandplaytechcenter.com). Plug and Play Tech Center s hlavním sídlem v Sunnyvale je technologický akcelérátor, který úspěšně spojuje potřeby začínajících firem a nabízí jim pomocnou ruku. Komunita více než 300 start-upů z celého světa má přístup ke kvalifikovaným konzultantům z oblasti práva, účetnictví, daní, lidských zdrojů apod., více než 100 fondům rizikového kapitálu (od svého založení v roce 2006 centrum pomohlo získat svým klientům přes půl miliardy dolarů), významným společnostem (Google, Microsoft, Cisco, PayPal, Qualcomm aj.), doménových expertům a četným networkingovým akcím. Centrum spolupracuje s místními i mezinárodními univerzitami a je domovem akceleračních programů několi-

ka států. Společnosti působící v Plug and Play mají jedinečnou možnost porozumět vnitřním mechanismům Silicon Valley a několikonasobně tak zvýšit šanci na úspěch na světovém technologickém poli.

Samotná budova Plug and Play je starší kancelářskou budovou, dříve sídlem velké nadnárodní společnosti, nyní v privátním vlastnictví. Plug and Play Centrum pořádá akce, na kterých mají společnosti možnost se prezentovat před odborným publikem, anebo získat zajímavé informace o aktuálních technologických trendech. V pojetí našeho chápání se jedná o jakousi podobu podnikatelského inkubátoru. Sami však centrum označují ne jako inkubátor, ale jako akcelérátor firem. Z podstaty tohoto slova firmy neinkubují, nýbrž akcelerují jejich růst.

Samotný program CzechAccelerator je implementován na tento unikátní ekosystém, ze kterého již vznikla celá řada dnešních velice úspěšných firem. Nabízí tak českým firmám získat potřebné kontakty prostřednictvím svého stálého zastoupení a kanceláře CzechInvestu pro západní pobřeží USA, které sídlí právě v budově Plug and Play Centra. V rámci programu mají firmy hrazeny náklady na pronájem stolu, židle, internetu a kancelářského zázemí. Vedlejší výdaje jako jsou letenky, ubytování v místě, půjčení auta, stravné a další výlohy spojené s pobytem si hradí firmy samy. Reálné náklady se tak za 3 měsíční pobyt pohybují na úrovni zhruba 4 tis. USD/měsíc/člověk.

Od spuštění CzechAcceleratoru v dubnu 2010 se programu zúčastnily čtyři společnosti. Všechny firmy hodnotí působení v Silicon Valley velmi pozitivně – oceňováno je především prostředí Silicon Valley, umístění a služby Plug and Play Tech Center a také asistence CzechInvestu jak při přípravě na pobyt, tak během pobytu samotného. Společnost Cognitive Security vznikla v roce 2009 v Praze jako joint-venture katedry kybernetiky ČVUT a společnosti Certicon, a.s. Tato vysoce specializovaná firma vyvíjí pokročilé technologie umělé inteligence pro budování budoucí generace technologií pro ochranu počítačových sítí. Během pobytu se zástupcem společnosti podařilo zfinancovat obchodní model prodeje a servisu a momentálně jednají s několika významnými strategickými partnery. Společnost BoldBrick vznikla v roce 2008 v Praze. Se svým prvním produktem Mossquito 2009 se profiluje jako klíčový hráč na trhu vývojových nástrojů pro platformu Microsoft SharePoint. Společnost se během pobytu v Silicon Valley zúčastnila několika odborných konferencí a komunitních akcí, kde produkt sklidil velký zájem. Dále navázala přímé partnerství s jedním distribučním partnerem a proběhla jednání s dalšími partnery jako např. s Microsoft Canada a regionálními pobočkami Microsoft v USA. Společnost Imagemetry vznikla v roce 2008. Sídlí v Technologickém a inovačním centru ČVUT a zabývá výzkumem a vývojem pokročilých metod digitálního zpracování obrazu a počítačového vidění pro průmyslové, zdravotnické, bankovní a jiné aplikace. Během působení získala důležité kontakty pro jednodušší vstup na americký trh a prezentovala před dvanácti předními fondy rizikového kapitálu. Společnost E&S Software se od roku 2005 zabývá prodejem a implementací e-mailových řešení IceWarp a od roku 2006 vyvíjí vlastní emailového klienta eM Client, který plně nahrazuje MS

Outlook a dále ho rozšiřuje o Instant Messaging, napojení na sociální sítě, VOIP atd. Během svého pobytu založil E&S Software pobočku eM Client Inc., která se stará o prodej, marketing a další podporu e-mailového klienta eM Client na americkém trhu. Dále společnost podepsala strategickou smlouvu se společností Mirapoint, dostala se do uzavřeného programu společnosti Skype, začala vyjednávat se společností Best Buy o dodání eM Client krabicové verze do všech obchodů v USA, vyjednávání a dodání technologie do společnosti Oracle se posunulo do fáze testování produktů a v neposlední řadě uvedla novou verzi eM Client 2.7 na DEMO10, prestižní akci v Silicon Valley, na níž nadějně firmy představují své produkty.

Do CzechAcceleratoru přijeli začátkem října tři nové společnosti – OnTheRoad, Kertak Nanotechnology a Dinasys. Dále od září působí v Plug and Play po dobu tří měsíců student oboru Otevřená informatika z katedry kybernetiky ČVUT, který se od zaměstnanců učí tajemství fungování technologického akcelérátoru, absolvoval tzv. Entrepreneurship University v rámci Plug and Play a momentálně absoluuje dvouměsíční stáž u místního start-upu Micello zabývající se mobilními technologiemi. Agentura CzechInvest pevně věří, že vybrané společnosti z nedávno uzavřené 3. výzvy budou sklízet podobné úspěchy jako absolventi těch předchozích a že byla započata dlouhodobá tradice dobývání Silicon Valley českými podnikavci.

Z krátké návštěvy Plug and Play Centra si odnáším pozitivní dojem a firmám, které hodlají se svým produktem vstoupit na americký resp. globální trh, mohu tuto příležitost jen doporučit. Před vstupem však je vzhledem k vedlejším nákladům opravdu bobře zvážit, zda je čas strávený v Silicon Valley efektivně, a zda je na tento krok firma, ale i její reprezentanti dostatečně připraveni.

Kontaktní osoba:

Lenka Kucerovala
Director of West Coast Operations
CzechInvest
440 N Wolfe Rd., Sunnyvale, CA, 94085
E-mail: lenka.kucerovala@czechinvest.org

Martin Dittrich



Zde firmy stráví své vysněné 3 měsíce v Silicon Valley

Projekt CLUSTERS – CORD



STAŇTE SE I VY ČLEMEM MEZINÁRODNÍHO SPOLEČENSTVÍ NADNÁRODNÍCH KLASTRŮ

CLUSTERS-CORD je mezinárodním kooperačním projektem financovaným z dotačního programu Nadnárodní spolupráce/Central Europe. Uspěl jako jediný v zastoupení hlavního partnera z řad českých žadatelů ve 2. výzvě, v prioritě 1 Inovace. Projekt byl zahájen 1. března 2010 a konec je stanoven na únor 2013. Vedoucím projektu je **Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje, a.s.**, která spolupracuje s dalšími 9 partnery:

- Stuttgart Region Economic Development Corporation (WRS), SRN
- Piešťanská regionálna Rozvojová agentúra Trnavského samosprávného kraje, SK
- Regional development agency CELJE I.t.d., SLO
- Mid-Pannon Regional Development Company, HU
- Regional Development Agency Bielsko-Biala, PL
- Upper Austrian Chamber of Commerce, AT
- Milano Metropoli Development Agency, IT
- "ARLEG" S. A. Regional Development Agency, PL
- Centrum pro výzkum, vývoj, inovace a regionální rozvoj o. s, ČR

Hlavní aktivitou projektu je **spolupráce mezi klustry a výměna jejich zkušeností**. V rámci projektu se předpokládá vznik **3 meta/nadnárodních klastrů**, neboli sdružení klastrů se stejným zaměřením, sloužících především k výměně zkušeností a osvědčených postupů mezi jednotlivými zeměmi EU. Cílem projektu je na základě mezinárodní spolupráce přispět k rozvoji a zlepšení konkurenceschopnosti malých a středních podniků, jejich sdružení do klastrů, a tím podpořit i regionální rozvoj jednotlivých regionů. Projekt je zaměřen na **10 předem definovaných odvětví**, která byla stanovena v přípravné fázi partnery:

- mobilita a logistika;
- ICT;
- automobilový průmysl a letectví;
- cestovní ruch;
- lékařské vědy;
- energetika a životní prostředí;
- výrobní technologie;
- dřevozpracující průmysl;
- zpracování potravin;
- profesionální služby.

Partneři projektu spolupracují se zástupci:

- obdobných projektů a klastrových projektů v Ústeckém kraji (CNCB, C-Plus, Chemclust);
- klastrových iniciativ (Národní klastrová asociace);
- pozorovatelů (CzechInvest, Národní klastrová asociace, Ústecký kraj);
- Evropskou klastrovou observatoří.

Dalšími aktivitami projektu je vytvoření webového portálu projektu, který bude sloužit k výměně zkušeností týkajících se klastrů (www.clusterscord.eu), prezentaci studií a zpráv (benchmarkingové studie, komunikační plán, mapování klastrů ve střední Evropě, studie a analýzy, strategické plány, osvědčené postupy, výměna zkušeností, nadnárodní klastrování), k hodnocení klíčových témat v rámci klastrové politiky v každém regionu.

Během realizace projektu se uskuteční několik setkání mezi klastrovými iniciativami, manažery klastrů, místními politiky, facilitátory a pozorovateli prostřednictvím projektových setkání, benchmarkingové konference, setkání s pozorovateli klastrů, výměnných fór, místních info dnů, regionálních školení klastrových managerů v jednotlivých partnerských zemích a závěrečné konference.

Nejbližší připravovaná akce:

- **30. 11. 2010, Székesfehérvár Maďarsko – Launch event s workshopy**

Bližší informace, pozvánka, program – http://www.rra.cz/?a=akt&p=17_09_10_cord

Online registrace – <http://www.rra.cz/konfi>
Kontaktní osoba: Mgr. Dana Krejsová (krejsova@rra.cz, tel.: 475 200 016)

Více informací o projektu a nadnárodní spolupráci mezi klustry naleznete na:

- webových stránkách vedoucího projektu <http://www.rra.cz/?a=rra&p=cluster>
- webových stránkách Central Europe v sekci projektů <http://www.central2013.eu/nc/central-projects/implementing-a-project/approved-projects/#c184>
- nebo nás přímo kontaktujte info@clusterscord.eu

Petra Mašková

Zasedání Bruselské skupiny T.I.I.



Asociace TII – Technology, Innovation, Information pořádala pravidelné roční zasedání její Bruselské skupiny, jež se konalo 22. října 2010. Asociaci inovačního podnikání ČR, která je dlouholetým členem TII, zastupoval na tomto zasedání RNDr. Svatopluk Halada. Celé zasedání řídila Christine Robinson, generální sekretářka TII.

V úvodní části jednání, kdy byly prezentovány zúčastněné organizace, S. Halada seznámil účastníky s činností Asociace inovačního podnikání a jejími úkoly, jež zabezpečuje v oblasti inovačního podnikání a podpory programům mezinárodní spolupráce ve výzkum a vývoji (KONTAKT, EUREKA, Eurostars). Uvedl také sympozium INOVACE 2010 a pozval zúčastněné k aktivní účasti v Praze.

Dopolední část programu zasedání zahrnovala informaci a projednání aktuálních výsledků 7. Rámcového programu pro výzkum a vývoj po posledních výzvách v červenci tohoto roku a podrobný přehled o nadcházejících výzvách k předkládání projektů včetně jejich uvažovanému tematickému zaměření. Tuto část jednání moderoval Gavin Thomson, hlavní partner Helix Advisory Services. Gavin Thomson rovněž uvedl analytickou zprávu hodnotící výsledky a účast malých a středních podniků v předcházejících 5. a 6. rámcovém programu pro výzkum a vývoj.



Zástupkyně Katalánské agentury pro výzkum a inovace ACC10 Olga Herrera seznámila s činností této španělské organizace na podporu inovací se sídlem v Barceloně a také službami, které poskytuje její bruselské zastoupení. Bruselská kancelář je v pravidelném kontaktu s vybranými Generálními ředitelství Evropské komise (zejména pro výzkum a vývoj, pro podniky a průmysl, regionální politiku a také životní prostředí a informační společnost). V náplni pracovních aktivit bruselské kanceláře je rovněž organizování jak různých tematických workshopů, tak pracovních setkání zaměřených na prezentaci katalánských organizací v Bruselu a vyhledávání partnerů pro spolupráci v evropských programech.

V odpolední části zasedání Sven Schade z generálního ředitelství pro podniky a průmysl prezentoval současné aktivity programu CIP a komentoval strategii Unie inovací, jejíž základní dokument byl uveřejněn počátkem října. Zároveň uvedl obrysy připravované strategie Evropské inovační aliance pro kreativní průmysl. Tento dokument je nyní intenzivně připravován v rámci jeho ředitelství a velmi zajímavé byly související postřehy, jež byly uvedeny, a které obecně dokreslují obvykle komplikovaný a tím i zdoluhavý proces přípravy podkladů Evropské komise. Toto vystoupení bylo velmi zajímavé nahlédnutí do „kuchyně“ Evropské komise.

Závěrečná část jednání byla zaměřena na výměnu zkušeností s vyhledáváním partnerů jak pro unijní programy, tak i dvoustrannou spolupráci. V této souvislosti S. Halada nabídl pomoc přítomným zástupcům Technické univerzity v Chemnitz vyhledat české organizace zaměřené na problematiku svařování (welding) a poskytnul jim nasměrování na přehled EUREKA projektů, jež uvedenou tematiku řešily nebo jsou v současnosti aktivně prováděny. S. Halada účastníkům zasedání také poskytnul informaci o Eurostars programu.

Jednání Bruselské skupiny, která působí více než deset let, jsou charakteristické svou neformálností a mají nezastupitelný význam pro získání informací, jež nejsou obvyklým způsobem dosažitelné.

Asociace TII v současné době sdružuje více než 230 organizací a individuálních členů ze 40 zemí. Česká republika je kromě AIP ČR zastoupena TC AV ČR a VUT Brno. Hlavním posláním TII je poskytovat členským organizacím služby na podporu inovací a transferu technologií do průmyslových firem s cílem podporovat tvořivost a rozvoj znalostní ekonomiky. TII dále pro své členy provádí a zprostředkovává

- cílené a aktuální informace o výzvách pro předkládání projektů do rámcových programů EU (7. RP pro výzkum a vývoj, CIP, atd.) a dalších evropských programových iniciativ;
- zpracování projektových studií a návrhů projektů v oblasti výzkumu a vývoje, nových technologií, inovací a regionálního rozvoje;

- pomoc při hledání partnerů a nabídek o příležitostech na zapojení do mezinárodních projektových konsorcií;
- poradenství a zpětnou vazbu v procesu přípravy a řízení projektových žádostí;
- setkání s relevantními úředníky Evropské komise pro jednání o návrzích nebo probíhajících projektech v Rámcových programech, jako je 7. RP pro výzkum a vývoj, CIP, atd.;
- základní podpůrnou infrastrukturu a asistenci při setkáních s potenciálními projektovými partnery v Bruselu v prostorách m-Brussels Village, který slouží rovněž jako inkubátor pro e-podnikání.

TII oslavila v roce 2009 své první čtvrtstoletí činnosti a její příští výroční konference se bude konat 18. – 20. dubna 2011 v Nižném Novgorodu.

(sh)

Výzkum a vývoj v době hospodářské krize:

vedoucí společnosti v EU snižují investice v menší míře než v USA, Evropa však přesto silně zaostává



Z přehledu investic průmyslu do výzkumu a vývoje pro rok 2010, který zveřejnila Evropská komise, vyplývá, že investice vedoucích průmyslových společností EU do výzkumu a vývoje v roce 2009 poklesly o 2,6 %, i když u tržeb byl zaznamenán daleko větší pokles ve výši 10,1 % a u zisku ve výši 21,0 %.

V USA byl pokles investic vedoucích společností do výzkumu a vývoje v porovnání s EU dvojnásobný, tj. ve výši 5,1 %, celosvětový pokles však činil pouze 1,9 %. U japonských firem se úroveň investic nezměnila. V jiných asijských zemích – v Číně, Indii, Hongkongu, Jižní Koreji a na Tchaj-wanu – pokračoval silný růst investic do výzkumu a vývoje, jenž byl zaznamenán v předchozích letech. Japonský výrobce automobilů Toyota je druhým rokem po sobě největším celosvětovým investorem do výzkumu a vývoje (6,8 miliardy EUR). V první desítku se umístily tři evropské společnosti: Volkswagen (s investicemi ve výši 5,8 miliardy EUR největší investor se sídlem v Evropě), Nokia a Sanofi-Aventis. Přehled investic průmyslu do výzkumu a vývoje zahrnuje 1 400 společností z celého světa.

Máire Geoghegan-Quinnová, komisařka pro výzkum, inovace a vědu, uvedla:

„Skutečnost, že největší společnosti v EU v převážné míře zachovaly svou úroveň investic do výzkumu a vývoje, ukazuje, že oblast výzkumu a vývoje považují za klíčovou pro to, aby z krize vyšly silnější. Velký rozdíl, který existuje v porovnání s nejvýznamnějšími společnostmi z USA v oblastech jako např. software a biotechnologie, stejně jako pokračující rychlý růst asijských společností však zdůrazňují naléhavou potřebu inovací v Evropě. Naléhavě potřebujeme, aby vedoucí představitelé států a vlád na prosincovém zasedání Evropské rady podpořili návrhy Unie inovací, které jsme společně s komisařem Antoniem Tajanem oznámili 6. října.“

Letošní přehled investic průmyslu do výzkumu a vývoje ukazuje, že tyto investice zůstávají i v téměř bezprecedentně obtížných ekonomických podmínkách pro vedoucí společnosti na celém světě významnou strategickou prioritou.

Vývojové trendy v jednotlivých regionech světa

V roce 2009 vedoucí evropské společnosti snížily své investice do výzkumu a vývoje v daleko menší míře než americké podniky, a to navzdory srovnatelnému poklesu objemu tržeb (přibližně 10 %) a většímu snížení zisku (13,0 % v porovnání s 1,4 %).

Výkonnost evropských společností ve výzkumu a vývoji pokulhává v klíčových odvětvích špičkových technologií. Americké společnosti uvedené v přehledu investic průmyslu do výzkumu a vývoje například investovaly pětinašobně více do výzkumu a vývoje polovodičů, čtyřnásobně více do výzkumu a vývoje softwaru a osminásobně více do oblasti biotechnologií. Úroveň investic japonských společností zůstala stejná navzdory silnému poklesu tržeb (10 %) a zisku (88,2 %).

U mnoha společností se sídlem v některých asijských zemích objem investic do výzkumu a vývoje stejně jako v uplynulých letech nadále roste, např. v Číně (+40,0 %), Indii (+27,3 %), Hongkongu (+14,8 %), Jižní Koreji (+9,1 %) a na Tchaj-wanu (+3,1 %). Rovněž švýcarské společnosti zvýšily svůj podíl investic do výzkumu a vývoje (o 2,5 %).

Vývojové trendy v jednotlivých společnostech a odvětvích

K deseti největším investorům do výzkumu a vývoje patří tři společnosti s hlavním sídlem v EU (Volkswagen, Nokia a Sanofi-Aventis) spolu se třemi z USA (Microsoft, Pfizer a Johnson & Johnson) a jednou společností z Japonska (Toyota, která zaujímá první pozici). Mezi prvními 50 společnostmi se nachází 16 z EU, 19 z USA a 12 z Japonska (graf 2). 30 společností z této desítky v roce 2009 své investice do výzkumu a vývoje snížilo.

Podíl různých odvětví na investicích do výzkumu a vývoje zůstal navzdory krizi na celém

světě přibližně stejný. Na odvětví s vysokou intenzitou výzkumu a vývoje, mezi něž patří například farmaceutický průmysl nebo počítačové služby, připadají u společností z USA více než dvě třetiny celkových investic do výzkumu a vývoje. V případě evropských a japonských společností naproti tomu nejvíce investují odvětví se středně vysokou intenzitou výzkumu a vývoje (např. odvětví automobilového průmyslu nebo elektroniky), zatímco odvětví s vysokou intenzitou výzkumu a vývoje představují pouze jednu třetinu celkového objemu investic do výzkumu a vývoje.

Někteří výrobci automobilů, např. Ford (32,4 %, Renault (26,5 %) a General Motors (24,1 %), drasticky snížili své investice do výzkumu a vývoje. Jiní, mezi nimi Nissan a Toyota, své investice snížili jen mírně nebo je dokonce zvýšili (např. Hyundai).

Ke společností, jež investice do výzkumu a vývoje v roce 2009 navýšily, nepatří jen ty, které zaznamenaly dobré výsledky v oblasti tržeb a zisku, jako např. Huawei Technologies (+27,8 %) a Apple (+25,4 %), ale i některé firmy, jejichž tržby a zisk poklesly, např. Bayer (+8,8 %) a General Electric (+10,1 %).

Odvětví výroby energie z alternativních zdrojů i nadále vykazovalo rychlý růst. Do přehledu investic průmyslu do výzkumu a vývoje je nyní zahrnuto 15 společností (o 9 více než loni), jež se v plné míře zaměřují na technologie na výrobu čisté energie. Tyto společnosti, z nichž 13 má sídlo v EU a 2 mimo EU, investovaly v roce 2009 do výzkumu a vývoje přes 500 milionů EUR, což představuje nárůst o 28,7 %. Do výroby energie z alternativních zdrojů však investují i společnosti patřící do jiných odvětví (např. odvětví ropy a zemního plynu).

Rozdíly v rámci EU – největší investoři do výzkumu a vývoje ve Španělsku vzdorují krizi

Míra růstu v oblasti výzkumu a vývoje je v jednotlivých členských státech EU v důsledku odlišné struktury odvětví nejednotná. K prudkému poklesu investic do výzkumu a vývoje došlo v roce 2009 u společností se sídlem v zemích s významným automobilovým průmyslem, tedy např. v Německu (-3,2 %) a ve Francii (-4,5 %).

Podobný propad investic zaznamenaly země jako Finsko (-6 %) a Švédsko (-6,6 %), v nichž je významným odvětvím domácích společností výroba počítačového hardwaru. Největší investoři do výzkumu a vývoje ve Španělsku naproti tomu své investice zvýšili o 15,4 %, a to navzdory poklesu tržeb o 6,4 %. Důvodem je velké zvýšení, jehož dosáhly nejvýznamnější španělské společnosti jako je Telefónica (+16 %) a Acciona (+29 %), a zahrnutí světových společností jako např. Banco Santander (+18 %).

(sh – press release)



PŘEDSTAVUJEME SE

Vědecko-technologický park Ostrava, a. s.

Společnost Vědecko-technologický park Ostrava, a. s. byla založena v roce 1997 s cílem vybudovat v Moravskoslezském kraji ve spolupráci s univerzitami a vědeckými institucemi pracoviště, které by sloužily

ko koordinaci vědeckého a technologického výzkumu. Zakladateli a současnými akcionáři společnosti Vědecko-technologický park Ostrava, a. s. jsou: Statutární město Ostrava (59,1 %), Agentura pro regionální rozvoj, a. s. (9,1 %), VŠB-Technická univerzita Ostrava (13,6 %), Ostravská univerzita v Ostravě (9,1 %) a Slezská univerzita v Opavě (9,1 %). Jsme akreditovaným

parkem Společnosti vědeckotechnických parků ČR.

Projekt vědecko-technologického parku byl realizován v etapách. První investiční kroky města Ostravy byly iniciovány Agenturou pro regionální rozvoj, a poté již byly investice do tohoto rozvojového projektu postupně navyšovány. K financování byly a jsou využívány podpůrné předstrukturální



i strukturální programy EU. Postupně byly vybudovány dvě budovy z privátních zdrojů (společnost Ingeteam, a. s. a Elcom, a. s.) a dvě budovy z veřejných zdrojů, jejichž provozovatelem je VTPO: budova PIANO (2003) a budova TANDEM (2006).

VTPO tak disponuje cca 5 500 m² pronajímatelné plochy. Ve VTPO sídlí nebo má provozovnu 28 firem zaměřených převážně na oblast IT, ale i z oborů jako jsou výzkum a vývoj v oblasti ekologických technologií, elektrotechniky nebo metalurgie. Firmy ve VTPO zaměstnávají celkem zhruba 680 pracovníků, v převažující míře s vysokoškolským vzděláním a stávají se tak významným regionálním hráčem na trhu práce. V letošním roce se ve spolupráci s vlastníkem budov, statutárním městem Ostrava, podařilo získat dotaci 8,249 mil. Kč z Operačního programu Podnikání a inovace, programu podpory Prosperita, na adaptaci půdního prostoru, v současné době probíhají stavební práce na dalších 175 m² kancelářských prostor určených především pro inkubátory. V rámci dalšího rozvoje VTPO je připravována výstavba dalších dvou multifunkčních budov, tj. nových cca 7900 m² prostor. Realizace závisí na získání finančních prostředků z OPPI.

Vědecko-technologický park Ostrava je špičkovým regionálním centrem pro výzkum a vývoj a spolupráci mezi místními podniky a třemi univerzitami působícími v kraji – s VŠB-TU Ostrava, Ostravskou univerzitou a Slezskou univerzitou v Opavě. Jeho posláním je jednak pomoci uvést do hospodářského života nadějně začínající firmy v high-tech oborech, ale také přitáhnout výzkumná a vývojová centra světových firem. VTPO je tak otevřen nejen velkým společnostem, ale i malým začínajícím podnikatelům a studentům.

Především pro studenty nebo absolventy univerzit je určen **IDEA Inkubátor**. Smyslem tohoto projektu je nabídnout pomoc a podmínky tvůrčím lidem, kteří chtějí uplatnit své nápady, případně jen vyzkoušet jejich potenciál. Forma pomoci spočívá především v nabídce krátkodobého poskytnutí kancelářských prostor s připojením na internet, ale i odborných služeb z oblasti ochrany duševního vlastnictví,

tvorby podnikatelského plánu, marketingu, managementu apod. Klienti IDEA Inkubátoru si tak mohou ověřit, zda je nápad proveditelný a získají představu o tom, co bude realizace celého záměru představovat. Důraz je kladen na individuální přístup ke každému klientovi a zachování mlčenlivosti ve vztahu k novým nápadům. Ve spolupráci s Krajskou hospodářskou komorou Moravskoslezského kraje se podílíme na projektu „Střední škola – brána k technické kariéře“, jehož cílem je motivovat žáky středních technických škol k setrvání v oboru a zvýšit tak počet absolventů nastupujících do technických profesí, na které je škola připravila. Poznatky z praxe předávají studentům zástupci firem ve VTPO. Ve spolupráci s nadací Junior Achievement Czech Republic organizujeme workshopy pro začínající studentské firmy zaměřené na základní podnikatelské dovednosti, systém týmové práce a komunikace v týmu, motivace, rozvoj kreativity.

Technologický Inkubátor představuje inkubační fázi firmy. V rámci tohoto projektu VTPO nabízí své služby začínajícím firmám

s technologicky orientovaným nebo inovačním produktem. Šanci pro vstup do Technologického Inkubátoru mají rovněž již zavedené firmy, které ale přichází s významným inovativním projektem nebo produktem. Podpora je primárně poskytována formou zvýhodněného nájmu a zastřešení činnosti firmy již zavedenou značkou Vědecko-technologického parku Ostrava. Další služby pak zahrnují zprostředkování služeb specificky zaměřených na oblast inovačního podnikání (ochrana duševního vlastnictví, financování z fondů EU, kontakt s univerzitami apod.) a poradenství spojené s rozvojem firmy a dalších záměrů podnikatele. Ke každému klientu a jeho projektu je přístupováno individuálně a jsou mu poskytovány komplexní služby, které jsou potřeba pro úspěšnou realizaci služby nebo produktu na trhu.

Pro podporu budoucího rozvoje VTPO, zasídlených firem ve VTPO, ale také ostravského regionu jsme v rámci programu Central Europe, Priorita 1 (Facilitating Innovation across Central Europe), oblast 1 (Enhancing Framework Conditions for Innovation) podali žádost a usilujeme tak spolu s partnery z řad vědeckotechnických parků a podnikatelských inkubátorů z České republiky, Slovenska, Polska a Itálie o získání finančních prostředků na projekt „Interregional synergy for innovation“ (IRSI). Cílem projektu je vybudovat mezinárodní společenství parků a podnikatelských inkubátorů, v rámci kterého dojde k podpoře rozvoje, mobility a vzniku inovačních firem v rámci Evropy. K odstranění překážek rozvoje firem mimo národní území přispěje všeobecný konsensus vstupních kritérií podporovaných firem mezi partnery a semináře o možnostech podnikání a založení firmy v partnerské zemi. Pro snadnější získání finančních prostředků pro nové inovační projekty firem bude vybudována síť Business Angels. Během realizace projektu budou konány další akce: odborné semináře a konference z oblasti IT a energie, kde budou mít firmy možnost prezentovat se i mimo Českou republiku.

V rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, prioritní osa 7.2 Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj, oblast 7.2.4 Partnersví a sítě byla podána žádost na financování projektu SPolupráce, INovace



a NETWORKING vědecko-technických parků a vysokých škol, v němž je Vědecko-technologický park Ostrava partnerem. Cílem projektu je vytvořit prostředí pro intenzivní spolupráci akademického a VaV sektoru s aplikační sférou. Projekt je zaměřen především na studenty, kteří budou tvořit novou generaci akademických vědeckovýzkumných pracovníků nebo kteří se budou chtít sami uplatnit ve světě podnikání díky založení inovačních firem nebo spin-off.

Bližší informace naleznete na www.vtpo.cz.

Roman Michalec

předseda představenstva

Vědecko-technologický park Ostrava, a.s.

BIC Ostrava s.r.o.

Společnost BIC Ostrava s.r.o. vznikla roku 1993. Zpočátku byly naše činnosti zaměřeny na zajištění vhodných prostor pro nově založené a rozvíjející se především inovativní malé a střední firmy a služby spojené s provozem centra. Nabídka služeb poskytovaných především pro klienty z regionu Severní Moravy se velmi rychle rozšířila o konzultační činnosti v oblasti financování, projektového řízení i projekční a výzkumné práce a vzdělávání. V současnosti je naší snahou nabízet komplexní služby jak začínajícím, tak rozvíjejícím se firmám jak v oblasti poskytování prostor ve vědeckotechnickém parku a podnikatelském inkubátoru, tak v oblasti projektového řízení v průběhu celého inovačního procesu. Mezi základní činnosti BIC Ostrava patří:

- Vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor
- Poradenská činnost a projektové řízení
- Podpora mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a transferu technologií
- Vlastní výzkumně-vývojové centrum průmyslových aplikací
- Vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů

Vědeckotechnický park a Podnikatelský inkubátor

V Ostravě-Vítkovicích provozujeme Vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor. Inovativním podnikatelským subjektům zde nabízíme vhodné prostory včetně doplňkových služeb spojených s jejich užíváním. Výhodou je velká koncentrace inovačních firem v prostorách VTP a PI, která umožňuje vzájemně výhodnou spolupráci.

Od počátku fungování prošlo centrem více než 150 firem, přičemž většina z nich stále podniká v regionu. V současnosti je celková výměra vnitřních ploch centra cca 11 200 m². Prostory jsou plně obsazeny, proto probíhá rekonstrukce dalších budov, které rozšíří nabídku o dalších cca 11 300 m².



Poradenství, projektové řízení, dotace

Na základě našich bohatých zkušeností s projektovým řízením nabízíme komplexní poradenský servis jak v oblasti investičních, tak neinvestičních projektů. Nabízíme asistenci a pomoc s jejich přípravou, řízením a správou včetně zajištění zdrojů jejich financování.

Služby na podporu mezinárodní spolupráce a transferu technologií

Jsmo zapojeni do síťové spolupráce v oblasti podpory výzkumu a vývoje a mezinárodního transferu technologií. Mezi nejvýznamnější aktivity patří participace na projektu Enterprise Europe Network a Regionální kontaktní organizace pro 7. rámcový program.

Enterprise Europe Network

BIC Ostrava je partnerem projektu celoevropské sítě Enterprise Europe Network zaměřené na poskytování podpůrných služeb a informací pro rozvoj inovačního podnikání, které v ČR koordinuje Technologické centrum Akademie věd ČR. BIC Ostrava se v projektu zaměřuje především na podporu mezinárodního transferu technologií. V rámci služeb sítě Enterprise Europe Network poskytujeme:

- informace o politikách, programech a možnostech financování projektů z prostředků EU;
- pomoc při hledání zejména zahraničních obchodních partnerů a partnerů pro technologickou spolupráci;
- komplexní služby v oblasti inovačních aktivit;
- konzultace a poradenství pro účast malých a středních podniků v programech Evropské unie pro podporu podnikání, výzkumu a vývoje a inovací.

Regionální kontaktní organizace (RKO) pro 7. rámcový program v Moravskoslezském kraji

BIC Ostrava spolu s partnery VŠB-TU Ostrava, Ostravskou univerzitou a společností Agritec, výzkum šlechtění a služby plní roli RKO pro 7. rámcový program, který je zá-

kladním nástrojem EU pro finanční podporu výzkumu a vývoje. Zájemci např. z řad podnikatelských subjektů, výzkumných ústavů a univerzit mají možnost prostřednictvím RKO bezplatně získat základní informace o 7.RP, informace o výzvách, pomoc při hledání partnerů, konzultace a asistenci k přípravě projektů nebo se účastnit informačních seminářů a akcí na podporu účasti v 7.RP.

Výzkumně-vývojové centrum průmyslových aplikací (VCPA)

VCPA BIC Ostrava bylo založeno v roce 2000 s cílem vytvořit podmínky pro výzkumně vývojové aktivity především malých a středních firem v oblasti hydrauliky, pneumatiky a řídicích systémů se zájmem inovovat své produkty a technologie, které ale nemají potřebné vlastní zázemí a vybavení pro tuto činnost.

VCPA má k dispozici jak vysoce kvalitní měřicí a montážní zařízení a prostory, tak kvalifikovaný personál. Mezi specializované služby centra patří například 3D projektování a konstrukce, matematické modelování, návrh, konstrukce a montáž prototypů hydraulických systémů a agregátů, měření hydraulických obvodů, tlakové zkoušky hydraulických zařízení, měření čistoty kapalin a další služby.

Vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů

Poskytování školení a vzdělávání se prolíná všemi činnostmi BIC Ostrava. Poskytujeme jak technická, tak jazyková školení a zejména školení na rozvoj tzv. měkkých dovedností, které průřezově z kvalitní lidské zdroje ve firmě, a to v oblasti komunikace, vedení, motivování a osobního rozvoje. Tyto vzdělávací akce organizujeme jak vlastními silami, tak ve spolupráci s dalšími subjekty. Také na tyto aktivity našim klientům pomáháme zajišťovat zdroje financování z Evropských fondů.

Podrobnější informace o společnosti BIC Ostrava a všech poskytovaných činnostech a službách je možné nalézt na webových stránkách www.bicova.cz.

Marek Valdmann



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

Studium MCI v ČR

Vývoj, realizace a výsledky studia kreativity a inovací

Máme vždy připraveno originální řešení přístupu k zákazníkům, službám, výrobkům, procesům? Umíme reagovat rychle a překvapit zákazníka? Umíme skokově posílit kreativitu, to znamená zvládnout příslušné techniky a metody? A konečně – umíme pružně aplikovat změny a inovace vždy, když je to nezbytně zapotřebí?

Plně v kontextu přijatého motto této konference tedy shrnuji: Jsme připraveni nabídnout nové strategie, díky nimž vzroste možnost využít nových, originálních, příležitostí a řešení? Improvizace nestačí, imitace už vůbec, pro konkurenceschopnost a produktivitu našeho podnikání v příštím desetiletí potřebujeme inovace.

Už z Baťovy soustavy řízení lze extrahovat, že chceme-li hovořit o udržitelném úspěchu a konkurenceschopnosti, znamená to vnímat svět integrovaně a procesně. To znamená uvědomit si, že jsme vstoupili do éry, kdy podnikatelský úspěch není dán jen ekonomickými parametry („profit only“), ale do „podnikatelské hry“ vstupuje významnou měrou nejen kultura, etika, sociologie, psychologie, ekologie, společenská odpovědnost organizací, ale rovněž tvořivost a kreativita lidí.

A opět se nabízí prostá otázka: Jsme na tuto novou roli připraveni? Přesněji – máme v naší podnikové praxi připraveny schopné manažery, kreativce, vizionáře, lidi odvážné a pracovité, vybavené příslušnou znalostí a dovedností?

Studium kreativity a inovací v ČR

Možností pro všechny ty, kteří hledají rychlá a poměrně levná řešení, případná zlepšení, změny či zefektivnění svých činností a procesů, pro ty, kteří hledají finanční úspory uvnitř svých firem, případně se potýkají s neustálou se opakujícími chybami ve svých projektech, je využít ojedinělého programu dvousemestrálního studia pro řízení rozvoj kreativity a inovací.

Klíčovým posláním studia kreativity a inovací (**MCI – Master of Creativity and Innovation**) je příprava špičkových specialistů pro oblast inovací a rozvoje inovačního potenciálu organizací. Studijní program je vyváženě koncipován pro výrobní podniky, služby i instituce veřejné sféry. Právě zastoupení účastníků z nejrůznějších oblastí přispívá k obohacení náhledu na problém o pohled nezatížený provozní slepotou vlastního oboru.

Program se přitom zaměřuje na několik základních prvků:

- rozvoj osobní a týmové tvořivosti, založený na technikách odbourávání bariér, změny úhlu pohledu na problém apod.,
- součástí je i trénink relaxace a koncentrace s akcentem na ukotvení prožitků a dovedností uplatnit své schopnosti kdykoliv,
- neoddělitelnou složkou studia je nácvik metod a technik používaných pro analýzu a řešení problému.

Záměrem studia je, aby každý absolvent měl tvořivost nastavenou do trvale pohoto-



vostní roviny, měl dostatek znalostí k využití osvojených metod rutinním způsobem a uměl se na řešení koncentrovat tehdy, kdy je to zapotřebí.

Vysokou aktuálnost dozrává tento model zejména v současném období, kdy se může stát možným řešením současné krize, právě změnou pojetí a výkonu manažerských rolí, vedoucích k inovaci podnikových procesů řízení, často spojených s významným snížením nákladů. To vše však vyžaduje měřitelnou změnu toho, co doposud manažeři dělali, vyžaduje to zásadní změnu jejich standardního profesního chování, a to zejména osvojením si zcela nových, často netradičních a originálních odborných způsobilostí.

Realizace a výsledky studia v období 2008 – 2010

Program studia v jeho pilotní verzi, realizovaný v období 2008/2009 byl oceněn v Senátu ČR Čestným uznáním v rámci soutěže INOVACE ROKU 2008.

A kdybychom měli stručně nastínit vlastní studijní program? V **prvním modulu** se účastníci seznámí s teorií tvořivosti, jejím pojetím z manažerského i psychologického hlediska, s funkcí mozku, bariérami tvořivosti a mohou si vyzkoušet jednoduché relaxační techniky. Současně absolvují vstupní test, který bude na konci studia zopakován, aby bylo možné vyhodnotit posun v oblasti individuální kreativity. V druhé části modulu bude věnován prostor nácviku základních analýz definice problému (SWOT analýza, analýza silových polí, 99 otázek) a také využívání analogií a asociací pro hledání řešení problému.

Druhý modul je zaměřen především na osobní a týmovou kreativitu, na její trénink prostřednictvím nejrůznějších typů individuálních a týmových úkolů. Účastníci začnou pracovat na odbourávání bariér, bu-



dou seznámení s principy organizační struktury podporující tvořivé a inovační prostředí. Rozvoj individuální a týmové kreativity bude také trénován prostřednictvím uměleckých disciplín – malba a práce se slovem před kamerou.

Třetí modul se orientuje zejména na oblast inovačního inženýrství. Účastníkům jsou objasněny pojmy jako inovační potenciál jedince a firmy, inovační marketing, audit inovačního prostředí firmy apod.

Čtvrtý modul je ve znamení metody TRIZ/ARIZ, která vede k technickému řešení problému prostřednictvím světových databází patentů. Z dalších metod vedoucích ke tvořivému řešení problému je trénována synektika, která je složitější kombinací analogií a asociací použitých se zacílením na řešení problému.

Pátý modul je ve znamení metod vůdcovství a databáze firemních best practises. Účastníci mají možnost si vyzkoušet další techniky koncentrace a prohloubit a ukotvit ty, se kterými se seznámili již dříve.

Šestý modul přednášek je manažerské rozhodování a koučink. Nosným tématem modulu se stanou inovace, především způ-



soby jak ve firmě dotáhnout nápady do stádia úspěšné komerční realizace. Účastníci se také, jako další z technik na řešení problémů, naučí kreslit a využívat myšlenkové mapy.

Sedmý modul je určen pro další informace z oblasti inovačního podnikání, seznámení se s inovačními řády apod. Zároveň se také zaměří na uplatnění kreativních metod v projektovém managementu, další techniky a metody kreativního řešení problémů a konečně na prohloubení relaxačních a koncentračních technik.

Osmý modul zahrnuje další informace o tvorbě projektů – na co dát pozor, jak definovat cíl apod. Dále se účastníci dozví informace o systému inovačního podnikání v ČR, technologickém profilu ČR s praktickou ukázkou toho, kde lze na internetu najít praktické informace o tomto tématu. Poslední výukový den uzavírá opakování synektiky a účastníci se také dozví výsledky srovnávacího testu, který na začátku studia mapoval vstupní úroveň kreativity a na konci měří její posun.

V průběhu studia jsme využili možnost přivítat mezi nás VIP hosty; v rámci večerní prezentace představil svou organizaci a pohovořil o svých zkušenostech s kreativním řešením problémů generální ředitel Třineckých železáren **doc. Ing. Jiří Cíenciala, CSc.**, který svou otevřeností a upřímností rozproudil bouřlivou diskuzi a ochotně odpovídal na dotazy účastníků.

Nezapomenutelnou byla návštěva **Ing. Dany Drábové, Ph.D.**, předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Téma Budoucnost energetiky vyvolalo mimořádný ohlas a následná diskuze se pak protáhla až do pozdních večerních hodin.

Do paměti účastníků se jistě nesmazatelně vryl zážitek s dalším s VIP hostů, **Romanem Valíčkem**, českým a světovým rekordmanem Guinness World Records, který se aktivně věnuje aplikačnímu studiu a výzkumné činnosti v oboru přírodních a společenských věd se specializací na E.S.P. (extra sensorial perception) – mimosmyslové vnímání a rozvoj osobnosti. Za jeho pomoci účastníci si mohli účastníci studia vyzkoušet třeba chůzi po skle.

Jak se obléknout pro běžný pracovní den, jak zvolit oblečení pro obchodní jednání v odpoledních či večerních hodinách, co se smí a co např. není přípustné na večerním rautu připravovaném obchodním partnerem... s tím vším se účastníci měli možnost seznámit v rámci vystoupení vizážistky, stylistky a módní poradkyně image v jedné osobě, **Hany Márie Matysové** ze Studia Vizáž.

Výstupem pro účastníka po složení certifikační zkoušky je osobní certifikát na funkci manažera kreativity a inovací. Samotná

certifikační zkouška se skládá ze závěrečné práce, opatřené nezávislým oponentským posudkem, obhajované před komisí, z testu a volné rozpravy na komisí zvolené téma, prezentované během studia.

Jak již bylo zmíněno, součástí výstupu pro účastníka je vyhodnocení jeho pokroku v tvořivosti – srovnání vstupního testu s testem závěrečným.

V rámci diagnostiky tvořivých schopností účastníků jsou v rámci tohoto testování hodnoceny tyto kategorie:

Fluence (Fs) ... míra pohotovosti, rychlosti či snadnosti s jakou se objevují nové myšlenky, nápady;

Flexibilita (Fsx) ... je míra pružnosti, schopnost vidět věci z různých úhlů, měnit dříve nalezené nápady, myšlenky, stanoviska atp.;

Originalita (Os) ... je spojena se schopností nalézat nová, neobvyklá, neotřelá, unikátní řešení;

Elaborace (Es) ... je schopnost dopracování, zušlechťování myšlenky, tvůrčího počínu.

V průběhu dvou let již byly pro podniky praxe připraveny téměř tři desítky manažerů, a dle dobrozdání jejich zaměstnavatelů je jejich posun v mnoha směrech i úrovních podnikového řízení více než přesvědčivý. Rovněž předlože-

né závěrečné práce účastníků a jejich vysoká erudice při vlastních obhajobách, opakovaně potvrdily smysluplnost, užitečnost a vysokou efektivitu zvoleného tématického zaměření tohoto ojedinělého manažerského studia.



Autorka článku s předsedou Rady kvality ČR Robertem Szurmanem

Nezbývá než doufat, že i noví adepti studia pro období 2010/2011 budou v závěru studia, ve srovnání se svými předchůdci, neméně aktivní a neméně úspěšní.

prof. Ing. Růžena Petříková, CSc.
místopředseda Rady kvality ČR



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

TECHFILM a EMTECH 2010

Před pár dny skončil další ročník mezinárodní akce věnované vzdělávání, médiím a technice, kterou uspořádalo ČVUT v Praze a dovolte mi tedy malé ohlednutí nad uplynulým zajímavým týdnem.

ČVUT v Praze je prestižní technická vzdělávací a výzkumná instituce s významným postavením v rámci vzdělávacího a výzkumného prostoru, která přispívá k rozvoji vysokoškolské výuky a celoživotního vzdělávání a jako taková podporuje akce, jejichž cílem je zpřístupnění vědy, techniky a umění široké veřejnosti. Festival TECHFILM spolu s konferencí EMTECH vytváří na univerzitě „specializované“ kulturně-vzdělávací fórum – prostor k setkání odborníků, pedagogů, studentů, tvůrců, uživatelů a zainteresované veřejnosti.

Mottem letošního 47. ročníku mezinárodního festivalu TECHFILM a 5. ročníku mezinárodní konference EMTECH bylo heslo „Studium technických oborů – to je dobrá volba!“.

V rámci celé akce od 13. do 17. 9. 2010 probíhaly populárně osvětové prezentace doplněné projekcí zajímavých festivalových snímků určených jak pro zájemce o studium techniky z řad středoškolských studentů, tak i pro širokou veřejnost. Cílem populárně osvětových prezentací bylo představit zajímavé obory, programy a projekty realizované na ČVUT v Praze a ukázat, že studium na technice nemusí být jen suchá teorie a že i během studia se lze zapojit do zajímavých projektů. Program jednotlivých dní byl rozdělen podle oborů:

- **inteligentní systémy nejen ve stavebnictví a dopravě,**



- **technologie pro budoucnost,**
- **robotika a technologie pro život,**
- **řídící systémy a umělá inteligence,**
- **kommunikační a informační technologie.**

Festival TECHFILM přivezl letos divákům 82 snímků z 19 zemí a v mezinárodní soutěži snímků o vědě, technice a umění představil porotě 24 nejlepších. **Grand Prix si odnesl populárně-vědecký snímek z Německa Chytré rostliny** a Cenu rektora ČVUT získal dánský snímek **Život na cestě do vesmíru**. V národní soutěži výukových produktů se utkalo 22 programů. Nejvyšší ocenění **Grand Prix získala Asociace Záchranný kruh** se svými interaktivními kurzy „Chraň svůj svět, chraň svůj život“.

Letošní konference EMTECH nabídla denně akademické obci a odborníkům

z praxe zajímavá setkání, semináře či panelové diskuze.

V úterý ráno se setkali představitelé managementu naší univerzity na semináři na téma **Strategie ČVUT v Praze**. Byly představeny a formulovány hlavní body nové strategie ČVUT v Praze a proběhla čilá diskuze o strategických krocích školy v době zvýšené konkurence a úsporných opatření.

Odpoledne pak proběhla akademická diskuze na téma, zda je **E-learning** vhodnou cestou ke změně způsobu vzdělávání. Programem setkání bylo zejména informování o stavu e-learningu na FEL, představení e-learningových nástrojů a systémů. Byla zahájena konstruktivní diskuze o strategii v oblasti elektronické podpory výuky a e-learningu na Fakultě elektrotechnické.



V rámci odborného programu konference se uskutečnil „mezinárodní kulatý stůl“ na **téma využití audiovizuálních médií v procesu vzdělávání**. Setkání autorů dokumentárních snímků, tvůrců výukových produktů, univerzitních webů a training programů, zástupců vzdělávacích institucí, studentů a zainteresované veřejnosti.

Ve středu 15. 9. se uskutečnila ve vzdělávacím centru Národní technické knihovny, za účasti kolegů z Anglie a Německa, velmi zajímavá akce – **Continuing Education Forum 2010**. Víme, že další vzdělávání se v současnosti stalo jednou ze strategických součástí budoucích konkurenčních výhod všech evropských ekonomik. Hranice formálního a postgraduálního studia ztratily svůj tradiční dělicí charakter. Spolu s rostoucím počtem mezipodnikových studijních programů se další vzdělávání stalo nepostradatelnou hybnou silou kreativity a inovativních procesů. V rámci mezinárodní odborné konference se otevřeně diskutovalo o formách, druzích a programech dalšího vzdělávání ve světě, o jeho bezprostředním vlivu na hospodářský růst a o nutnosti změnit myšlení v příslušných politických kruzích.

Cílovou skupinou byli lidé řídící vzdělávací instituce, akademici vytvářející inovativní koncepty vzdělávání, politici zodpovědní za národní a nadnárodní vzdělávací strukturu a všichni ti, kteří hodlají podporovat budoucí směry a formy dalšího vzdělávání.

Čtvrteční odpoledne 16. 9. nabídlo, v Balingově sále NTK, zajímavou panelovou diskusi **Education and Business Cooperation 2010** – mezinárodní odbornou konferenci na téma spolupráce vysokého školství s praxí a průmyslem při výuce technických oborů. Téma konference deklarovalo nutnost přizpůsobení vyučovacího procesu aktuálním potřebám praxe a nalezení nových oborů. Program konference představil konkrétní projekty (např.: z Institutu kybernetiky ČVUT, Profinitu, Microsoftu, Procteru a Gambleru, IBM, Centra pro znalostní management FEL ČVUT, ČEZu a dalších partnerů), vedoucí k zefektivnění procesu výuky, k realizaci společných výzkumných projektů přinášejících nové dovednosti a profesionalizaci studentů směrem k praktickému uplatnění. Dostatečný prostor byl věnován

panelové diskusi. Hosté a diskutéři byli lidé z HR a vzdělávacích oddělení firem, kteří se zabývají spoluprací se školami, řídící pracovníci vzdělávacích institucí a všichni ti, kterých se propojení školství a praxe už dotýká, nebo je plánují.

„O důležitosti kvalitního vzdělávání v technických oborech, které bude vychovávat schopné techniky, není v dnešní době pochyb. Naplnění našeho cíle, být prestižní technickou vzdělávací a výzkumnou institucí s významným postavením v rámci světového vzdělávacího a výzkumného prostoru, se uskutečňuje zejména díky aktivní spolupráci fakulty s partnerskými institucemi a firmami. Další „devízou“ naší fakulty je otevřenost vůči potřebám současné veřejnosti. Proto jsme také hlavními organizátory akcí jako je mezinárodní konference EMTECH a festival TECHFILM, které jsou jednou z možností jak podporovat podvědomí společnosti o důležitosti technických oborů pro naši budoucnost.“ prof. Ing. Boris Šimák, CSc., děkan fakulty.

Festival TECHFILM a konference EMTECH 2010 se uskutečnila v akademickém roce, který je jubilejním 60. rokem od založení Fakulty elektrotechnické na ČVUT v Praze. Program denně navštívilo více než 100 studentů středních odborných škol, akce se účastnili vzácní hosté – kolegové z partnerských evropských univerzit (Velká Británie, Německo, Itálie, Španělsko, Holandsko, Slovensko), osobnosti veřejného života a zástupci managementu spolupracujících firem a institucí.

Mylada Balounová
výkonná ředitelka festivalu
FEL ČVUT, vnější vztahy PR

Veletrh komunitárních programů v Ústí nad Labem

Dne 16. 9. 2010 se v konferenčním sále Krajského úřadu Ústeckého kraje sešli zástupci měst, vzdělávacích a výzkumných institucí, malých a středních podniků, neziskových organizací a dalších institucí, aby se dozvěděli o možnostech získání finančních zdrojů pro své projektové záměry. Byly představeny



programy Evropa pro občany, Progress, Daphne III, Mládež v akci, Program celoživotního učení, 7. rámcový program EU pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace, CIP: Podnikání a inovace a CIP: Inteligentní energie pro Evropu. V předšálí konferenčního sálu pak probíhaly konzultace s odborníky, kteří účastníkům poskytli praktické rady při přípravě a realizaci konkrétních projektů. Na stánku Regionální rozvojové agentury Ústeckého kraje se účastníci seznámili se službami a aktivitami krajského zastoupení Asociace inovačního podnikání ČR a projekty Technologický profil ČR, Enterprise Europe Network, Clusters Cord a ROHSAB.



Veletrh, v pořadí čtvrtý, uspořádal Ústecký kraj, Eurocentrum Ústí nad Labem a partnerské organizace: Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje, Asistenční centrum Most a Europe Direct Most.

Ing. Tomáš Tuček
zástupce AIP ČR v Ústeckém kraji

MSV 2010

Účast AIP ČR na 52. Mezinárodním veletrhu v Brně (13. – 17. 10. 2010) byla v letošním roce zároveň i účastí na veletrhu URBIS INVEST, který byl z obvyklého dubnového termínu přesunut na září a připojen k MSV. Tím došlo i k zařazení tradičního semináře Inovace a technologie v rozvoji regionů do doprovodného programu MSV. Veletrh byl v letošním roce velmi dobře obsazen vystavovateli a počet odborných návštěvníků nabral vzestupný trend. AIP ČR měla na veletrhu svůj stánek v pavilonu A1, stánek č. 022. Tento pavilon hostil výstavu URBIS INVEST a v druhé části byl tematicky zaměřen na výzkum, vývoj a vzdělávání. AIP ČR se na stánku prezentovala svými projekty (Technologický profil ČR, KONTAKT a EUREKA) a propagací svých dalších činností, zejména vyhlášením Cen Inovace roku 2010, rozvíjením Systému inovačního podnikání v ČR a pozváním k účasti na INOVACI 2010, Týdnu výzkumu, vývoje a inovací, která se letos koná v termínu 30. 11. – 3. 12. 2010.

Materiály AIP ČR a 2 nejnovější čísla časopisu Inovační podnikání a Transfer technologií byly k dispozici nejen na stánku, ale i v Business Centru a Press Centru v pavilonu E.

Dne 15. 9. 2010 obdrželi všichni vystavovatelé ve svých Informačních materiálech CD ROM TP ČR verze 10, kterých tak bylo rozšířeno 1320 kusů.

Za AIP ČR se veletrhu účastnili střídavě J. Kofroň, V. Misařová, I. Němečková, K. Šperlink a P. Švejda. Jejich činnost lze rozdělit na 4 základní oblasti:

- účast na akcích doprovodného programu
- uspořádání semináře Inovace a technologie v rozvoji regionů
- podávání informací a jednání s návštěvníky stánku AIP ČR
- návštěva vystavovatelů, předání materiálů AIP ČR a nabídka inovačním firmám k účasti na Ceně inovace roku 2010

Doprovodný program veletrhu

V pondělí 13. 9. se zástupci AIP ČR K. Šperlink a J. Kofroň zúčastnili sněmu Svazu průmyslu a dopravy ČR. Přeplněná rotunda pavilonu A vyslechla projevy prezidenta SP ČR J. Míla a předsedy vlády ČR P. Nečase. V diskuzi se oba představitelé shodli na podpoře VaV a inovací a na prioritní podpoře soutěže o finance pro tuto oblast.

V úterý 14. 9. proběhla Konference strojírenských výzkumných center, na které vystoupil K. Šperlink, dále se zúčastnili I. Němečková a P. Švejda. Dalšími navštívenými akcemi byl Business Den Ruské federace, kterého se zúčastnili P. Švejda a I. Němečková a mezinárodní konference Řízení podniku v krizovém období, které se zúčastnil P. Švejda.

Seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů

středu 15. 9. 2010 pořádala AIP ČR ve spolupráci s ČARA seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů, který se uskutečnil od 10.00 hodin v Business Centru II, 1. patro, pavilon E, Veletrhy Brno a. s., v rámci doprovodného programu veletrhů MSV a Urbis 2010. Seminář se zúčastnilo 38 odborníků z oblasti výzkumu, vývoje a inovací, odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích a dalších zájemců o problematiku inovací a technologií v krajích ČR. Seminář zahájil garant semináře **Pavel Švejda**, generální sekretář AIP ČR, uvítal přítomné a stručně zrekapituloval uplynulé období:

- od roku 2002 se scházíme podeváté; od roku 2002 plní AIP ČR v souladu s požadavkem, předloženým na prvním semináři k této problematice, konaném dne 23. 4. 2002, metodickou a koordinační funkci při přípravě a realizaci regionálních inovačních strategií a při vytváření regionální inovační infrastruktury
- změny termínů při přípravě tohoto semináře: původní plánovaný v rámci stavebních veletrhů 24. 4. 2010, první změna s návrhem termínu 26. 5. 2010 a druhá změna – 15. 9. 2010; za 5 dnů se 20. 9. 2010 uskuteční plánované jednání pracovních týmů AIP ČR „politika, výchova, regiony“ v Praze
- seminář není cílem, ale jedním z prostředků v rámci řešení projektu Technologický profil ČR
- orgány AIP ČR schválily 21. 6. 2010 nové stanovby AIP ČR – výzkumné o. s., plnící podmínky Rámce společenství
- úprava Systému inovačního podnikání v ČR: změny od 21. 6. 2010, aktuální stav viz www.aipcr.cz, systém je prezentován v ip tt 3/2010 a na stánku AIP ČR č. 22 v pavilonu A1
- cíle dnešního semináře: výměna zkušeností v rámci RIS jednotlivých krajů a prezentace zkušeností jednotlivých krajů ČR při přípravě publikace Inovace a technologie v rozvoji regionů (křest publikace se uskuteční 30. 11. 2010 v 16 hodin na Novotného lávce 5, Praha1 při zahájení INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Dále následovaly jednotlivé příspěvky podle programu:

- **Regionální inovační infrastruktura Vladimír Gašpar**, předseda ČARA, viceprezident AIP ČR:
 - uvedl jednotlivé etapy RIS JMK, aktuálně 3. etapa implementace, odkázal na článek v časopise ip tt č. 3/2010, str. 31- 32, zhodnotil pokročilost RIS JMK a zmínil přípravu projektu „Moravian Science Centre Brno“, který má za cíl vytvořit interaktivní centrum popularizace a propagace VaVal, jak pro studenty tak i širokou veřejnost.
- **Příklady regionálních inovačních strategií dvou vybraných krajů: Královéhradecký kraj**
 - Miloslav Roman**, vedoucí oddělení regionálního rozvoje odboru regionálního rozvoje, cestovního ruchu a kultury krajského úřadu KHK

- zmínil důvody, cíle a potřeby a finanční zajištění RIS; realizaci RIS (subjekty, cílové skupiny aj.); dále uvedl další projekty – Inovační vouchery, Eranet Crosstextnet.

Karlovarský kraj

Jana Michková, ředitelka Karlovarské agentury rozvoje podnikání

- RIS v počátcích, schválena v prosinci 2009, vznikla na základě analýzy inovačního potenciálu firem karlovarského kraje; dále zmínila úlohu lidských zdrojů (větší problém než finance) a databázi inovačních firem (6 klíčových oborů – důraz na lázeňství); záměr vybudovat univerzitní kampus – spolupráce s VŠ, zapojení do sítě EEN.

– Inovační potenciál ČR

V dalším průběhu semináře věnoval Pavel Švejda pozornost Inovačnímu potenciálu ČR

- na tomto semináři nejde o vědeckou přednášku, kterou byla moje habilitační přednáška 14. 2. 2008 na vědecké radě FSV ČVUT

– Technologický profil ČR (CD ROM TP ČR verze 10; viz www.techprofil.cz)

- dnes nejde o výklad jednotlivých částí, i když se jim budu věnovat
- TP ČR je jednou z forem vyjádření inovačního potenciálu ČR
- stal se jedním z nástrojů prezentace ČR – průmyslová obchodní a vědeckotechnická spolupráce – nástroj komplexní, proto náročný
- Technologické profily krajů – jak je připravovat (i s jinými názvy)
 - využití zkušeností při přípravě TP ČR od r. 1998
 - zajímavá diskusní vystoupení účastníků semináře – Královéhradecký kraj, Karlovarský kraj
 - obecné – zvláštní – jedinečné: struktura dat a spolupráce v rámci Systému inovačního podnikání v ČR

– Cena Inovace roku 2010 (brožura k dispozici, viz www.aipcr.cz)

- aktuálně probíhá 15. ročník; od r. 1996 zkušenosti ze 14 uzavřených ročníků
- kritéria soutěže: technická úroveň; původnost řešení; postavení na trhu, efektivnost; vliv na životní prostředí (doporučení k přípravě přihlášky jsou na uvedeném webu)
- postup: termín předání přihlášek do 29. 10. 2010; povinná konzultace do 15. 10. 2010
- inovační produkty zahrnout mezi výsledky VaVal v rámci RIV

– Diskuse:

- **Petr Krajáč**, BIC Brno: ocenil přípravu jihomoravského projektu Moravian Science Centre Brno, doporučil do kapitoly „myšlení“ zařadit „psychiku“ (emocionální inteligenci, duševno)
- **Vít Hříba**, BIC Brno: uvedl souvislost ocenění „TRIHYBUS“, ÚJV Řež v rámci soutěže Cena Inovace roku 2009 a letošní Zlaté medaile MSV Brno
- **Jaroslav Chaloupka**, BIC Brno: ocenil změnu chápání pojmu inovace, RIS i celé národní politiky i další pokračování aktivit (v důsledku připravovaného financování v rámci regionů po roce 2013)
- **Pavel Csank**, BermanGroup: kompetence ve firmě, návrh rozšířit TP ČR o „měkké aktivity“



V souvislosti se zkušeností při pořádání semináře je třeba upozornit na neexistující koordinaci jednotlivých akcí doprovodného programu veletrhu, 15. 9. ve stejném čase probíhaly paralelně 3 akce zaměřené na obdobnou cílovou skupinu návštěvníků.

Podávání informací a jednání návštěvníků na stánku AIP ČR

Při jednání na stánku AIP ČR bylo nejvíce návštěvníků spojeno s veletrhem URBIS INVEST a regiony. Protože se veletrhu zúčastnila svoji oficiální expozicí většina krajů ČR, byla i jednání s jejich představiteli zaměřena na problematiku Regionálních inovačních strategií, využití Technologického profilu ČR a spolupráci s rozvojovými agenturami. Další skupinou návštěvníků byli pracovníci vědeckotechnických parků a členové Enterprise Europe Network CR, kde je AIP ČR asociovaným členem. Zde se jednalo o jejich přípravě k účasti na INOVACI 2010. Partneři AIP ČR z vysokých škol, výzkumných ústavů a inovačních firem náš stánek neopomněli navštívit a jednali o další spolupráci.



Návštěva stánků vystavovatelů

Hlavním důvodem pro návštěvu vybraných vystavovatelů bylo oslovení potenciálních účastníků soutěže o Cenu inovace roku 2010. Jednáno bylo s několika desítkami inovačních firem a vývojových pracovišť, mnoho vystavovaných výrobků není ještě dotaženo do stavu okamžitého komerčního využití a jsou tedy potenciálem pro další období.

Letošní 52. MSV byl pro AIP ČR jako každý rok příležitostí k navázání spolupráce s mnoha partnery a hodnotíme jej kladně.

J. K.

Projekt CEBBIS

CEBBIS podpoří spolupráci mezi podniky a univerzitami ve středoevropském regionu

Inovační síť CEBBIS

Projekt CEBBIS (Central Europe Branch-based Innovation Support) spojuje 11 partnerů ze zemí ležících ve středoevropském prostoru, kteří za účelem podpory zavádění inovací a zlepšení spolupráce v oblasti technologického transferu a přenosu výsledků výzkumu do malých a středních podniků vytvořili síť působící v Maďarsku, Polsku, České republice, Rakousku, Slovinsku, Německu a Itálii. Projekt financuje Evropský fond regionálního rozvoje z programu Central Europe.

Inovační síť představují jeden z neefektivnějších nástrojů k posílení regionálních inovací a úrovně konkurenceschopnosti a za účelem šíření inovativních technologií a výsledků výzkumu a vývoje do průmyslu a na trh zajišťují aktivní komunikaci mezi účastníky celého inovačního procesu, tedy mezi vědeckou komunitou, podnikatelskými subjekty a finančními i regionálními úřady.

Překážky spolupráce

Jak vyplývá ze studie, kterou pro společnost Česká hlava vypracoval Státní statistický úřad, v České republice tvoří podnikatelské zdroje na všech finančních prostředcích plynoucích do vysokoškolské vědy a výzkumu pouhých 0,7 %. V celé evropské unii je však z podnikatelských zdrojů financováno zhruba 7 % výzkumu a vývoje na vysokých školách. Situace v ČR je vůbec nejhorší v Evropě.

„Jednou z hlavních brzd inovačního podnikání je nedostatečná spolupráce mezi univerzitami a podniky. Úroveň spolupráce mezi podniky a vysokými školami odděluje vyspělé země od těch méně rozvinutých a u nás v Česku nefunguje tak, jak bychom si přáli,“ řekl na zahajovací konferenci projektu CEBBIS, která se pod názvem Prague Summer Conference on IP & Innovation uskutečnila 13. září 2010 na ČVUT v Praze, zástupce Svazu průmyslu a dopravy ČR Radek Špicar.



Příčinou jsou podle něho pak hlavně předsudky a vzájemná neznalost obou stran a systém financování vysokých škol a vědeckotechnických institucí. Spolupráci s podniky pak komplikuje i způsob řízení českých univerzit.



Vladislav Jež ze společnosti JV Capital Management, další z přednášejících zahajovací konference projektu, upozornil na skutečnost, že se v Česku začínajícím spin-off podnikům nedostává téměř žádné státní podpory. Přitom pomoc státu při zavádění výsledků vědy a výzkumu do praxe se státu rychle vyplácí. Italský vědecký park AREA dostává ročně z veřejných zdrojů 8,5 milionů eur. Obrát všech firem, které tam působí, je ovšem asi 170 milionů eur ročně. „Společnosti tedy zaplatí na daních mnohem více, než byla původní investice,“ popisuje Stephen Taylor, vedoucí partner projektu CEBBIS, který zároveň řídí transfer technologií ve vědeckém parku AREA v italském Terstu.



Příslib zlepšení

Cílem sítě CEBBIS je spolupráci univerzitního výzkumu a podniků podstatně zlepšit. „V České republice bude možné využít zkušenosti nasbírané v jiných partnerských zemích,“ říká Stephen Taylor. „Půjde vlastně o sdílení informací a zkušeností v oblasti inovací. Mezinárodní síť také přinese nové příležitosti ke spolupráci,“ dodává.

„V první fázi právě zahájeného projektu plánujeme zejména zmapovat překážky v procesu přenosu znalostí a zavádění inovací do malých a středních podniků a nalézt vhodná řešení, zavést principy sdílení „best practice“ a vytvořit nástroje, které v dalších fázích usnadní propojování nabídky a poptávky v oblasti inovací na území celé střední Evropy. Během následujících dvou let pak v rámci projektu vzniknou v jednotlivých partnerských zemích kompetenční centra, která začnou s využitím nových metod a vzniklých nástrojů zavádět inovace v malých a středních podnicích, monitorovat potřeby firem a propojovat je na výzkumné instituce, které mohou nabídnout řešení s vysokým inovačním potenciálem“, shrnuje cíle projektu jeho komunikační manažerka, Natálie Šeborová.

Alexandra Hradečná

Technologické a inovační centrum ČVUT v Praze

Pozn. redakce:

Uvedeného projektu se z české strany zúčastňují Centrum pro spolupráci s průmyslem Praha a Technologický park Chomutov.

REDEM 2010

Ve dnech 14. – 16. září 2010 se konala v pořadí již desátá konference REDEM (REsearch and DEvelopment Management – Management ve výzkumu a vývoji). V klidném prostředí romantického zámku Hradec nad Moravicí odeznělo **8 referátů**:

Mráček Karel, Asociace výzkumných organizací, Praha: *Strategie Evropa 2020 a ČR: oblast výzkumu a inovací*.

Vacek Jiří – Egerová Dana – Edl Milan, Západočeská univerzita, Plzeň: *Inovace v MSP – projekty InnoSkills a FASTER*

Vacek Jiří, Západočeská univerzita, Plzeň: *RKO ZČU – podpora projektů VaV EU*

Podola Jan – Šíp Jaroslav, Západočeská univerzita, Plzeň: *Výsledky výzkumu a vývoje podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací*

Brejcha Milan, EVIDA Plzeň: *Výzkumné myšlení a konání*

Kolman David, Grant Garant Praha: *Zásady pro využívání výsledků evropských VaV projektů zúčastněnými MSP*

Hejsková Vladimíra – Špunda Miloslav, MICEP 1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Praha: *Možnosti účasti MSP v rámci výzkumných programech EU*

Kolman David, Grant Garant Praha: *Analýza příležitostí lobbyingu v Evropském výzkumném prostoru*

Mittnerová Anna, VŠCHT Praha: *Mezinárodní spolupráce ve VaV a rozvoj lidských zdrojů, popularizace vědy – Zkušenosti z VŠCHT Praha*

V rámci programu proběhla i rozsáhlá **diskuze na téma** „Výzkumné myšlení a konání“, která se sice zaměřila na některé problémy výzkumu a vývoje, ale přerostla v debatu o potřebách vzdělávání nové generace pracovníků v této oblasti, zejména z hlediska univerzálnosti či specializovanosti studentů, o potřebách na vzdělání v průmyslu versus potřeby výzkumu a vývoje. I když to nebylo v náplni konference, další diskuze se vedla na téma kvality absolventů v závislosti na jejich počtu, na doplňování stavu a zvyšování úrovně vysokoškolských učitelů. V průběhu diskuze nezaznělo slovo „krize“, pracovníci z oblasti VaV jsou odjakživa a z principu věci zvyklí řešit problémy za jakýchkoliv situací.

Referáty byly publikovány ve sborníku, který vyšel ke konferenci, a který navíc obsahuje dvě statě z pera prof. Jaroslava A. Jiráčka, „Budoucnost záležitosti na práci mozku“ a „Kreativní práce je a bude potřebná vždy“. Sborník je možné objednat na adrese: J. Štefan, MARQ., nám Mgr. Šrámka 6, 702 00 Ostrava.

Organizátoři předpokládají, že další konference REDEM se bude konat 10. – 12. května 2011.

Jan Štefan

FOR ARCH 2010

V Pražském veletržním areálu Letňany se od 21. do 25. září konal **21. ročník Mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH** (www.forarch.cz) – největší stavební veletrh v Praze, s nejdelší tradicí v ČR.

Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) zde měla svůj stánek v **hale 1 B 30**, kde prezentovala nejvýznamnější činnosti a projekty AIP ČR: Systém inovačního podnikání v ČR; Technologický profil ČR;



Stánek AIP ČR, zleva P. Švejda, V. Misařová, M. Dvořák, M. Chlumský

programy KONTAKT (mezinárodní vědeckotechnické spolupráce se zeměmi Argentina, Francie, Maďarsko, Polsko, Rakousko Slovensko, Slovinsko, SRN), EUREKA, Eurostars; INOVACE 2010 Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR; soutěž o Cenu Inovace roku 2010 aj. Na stánku byla k dispozici řada informačních materiálů, obr. 1.

Veletrhu se zúčastnilo celkem 812 vystavatelů na ploše 18 768 m², z toho na 80 zahraničních společností z 20 zemí celého světa. Nejvíce zastoupenými zeměmi byly tradičně Německo, Polsko a Slovensko. Firmy představily své produkty z mnoha oborů spojených se stavebním průmyslem, od prezentace špičkových technologií, přes stavební materiály a stroje, až po vybavení interiérů. Výstaviště navštívilo v těchto dnech 75 218 návštěvníků, což i v době recese na stavebním trhu potvrdilo silnou pozici veletrhu FOR ARCH.

Veletrh byl slavnostně zahájen v úterý 21. září za přítomnosti starosty městské části Prahy Letňany Ivana Kabického, prezidenta Hospodářské komory Petra Kužela, náměstka ministra průmyslu a obchodu Jiřího Jirky, rektora ČVUT v Praze Václava Havlíčka, předsedy představenstva SPGroup, a.s. Pavla Sehnala, generálního ředitele ABF, a.s. Jaroslava Čížka, ředitele OT FOR ARCH Daniela Bartoše a dalších významných osobností.

Doprovodný program

V rámci doprovodného programu mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH 2010 se mohli návštěvníci veletrhu zúčastnit dne 23. 9. 2010 v Konferenčním centru vstupní haly, sál 3 i semináře „Galerie inovací“, který pořádala Asociace inovačního podnikání ČR.

Seminář zahájil **Pavel Švejda**, přivítal přítomné a v příspěvcích: „Jsme připraveni na zvládnutí inovačních procesů?“ a „K čemu slouží Technologický profil ČR pro inovační firmy?“ zdůraznil roli inovačního procesu jako celku (vymyslet – vyrobit – prodat), zmínil význam technické úrovně, původnosti řešení, postavení na trhu s efektivností a vlivu na životní prostředí inovačních produktů umístěných na trh a potřebu zařadit inovační produkty do výsledků výzkumu, vývoje a inovací v rámci RIV. Dále informoval o účasti AIP ČR na 10. mezinárodním salonu inovací a investic

v Moskvě (výstavní část, inovační projekty, příprava projektu Analytický portál pro uskutečňování česko-ruské vědeckotechnické a inovační spolupráce, mezinárodní jury Salonu, jednání s partnery – další informace v diskusním fóru AIP ČR ze dne 17. 9. 2010).

V druhém příspěvku seznámil přítomné s Technologickým profilem ČR, jeho obsahem, strukturou a možnostmi jeho využití pro uživatele a zdůraznil inovační produkty jako jeden z nejdůležitějších výsledků – seznam inovačních produktů (soutěž o Cenu Inovace roku se koná od roku 1996). Jako předseda dozorčí rady ICC ČR informoval o volbě nového předsedy ICC ČR profesora Michala Mejstříka.

Miroslav Dvořák informoval ve svém příspěvku „**Průmyslový výzkum a vývoj v České republice**“ o programech průmyslového výzkumu a vývoje Impuls, Tandem a Trvalá prosperita; o novém programu TIP (technologie, informační systémy a produkty), cíle programu: nové materiály a výrobky, nové progresivní technologie a nové informační systémy; o právním rámci podpory a financování VaV a o veřejné soutěži programu TIP na rok 2011.

Pavel Švejda uvedl prezentace vybraných oceněných inovačních produktů v soutěži o Cenu Inovace roku 2009, zmínil podmínky soutěže o Cenu Inovace roku 2010 s povinnou konzultací přihlášek do 15. 10. 2010, uvedl odkazy na www.aipcr.cz, kde jsou informace o této soutěži.

Milan Pokrivčák ve svém příspěvku „**Minerální izolace nové generace ze skelných vláken vyráběná technologií ECOSE®-TECHNOLOGY**“ představil firmu KNAUF INSULATION, spol. s r.o. a informoval o novém produktu na přírodní bázi, obr. 2



M. Pokrivčák, KNAUF INSULATION, spol. s r.o.

Ondřej Tyc, STROJÍRNA TYC s.r.o. se omluvil z důvodu služebního zaneprázdnění. Jeho příspěvek „**Obráběcí portálové centrum FPPC pro přesné obrábění**“ byl uveden zaslouženou elektronickou prezentací.

V závěru semináře proběhla na uvedená témata živá diskuse, která pokračovala na stánku AIP ČR B 30 v hale 1, obr. 3. Informace jsou umístěny na www.aipcr.cz.



Diskuse na stánku, zleva M. Chlumský, P. Dzida, P. Švejda

Z dalšího bohatého doprovodného programu si návštěvníci mohli vybrat například **5. ročník celostátní konference Dřevěné stavění** – s cílem, podpořit program dřevěných bytových staveb, **odborný seminář „Revitalizace bytových domů“**, seminář „**Tepelná čerpadla – nové trendy, ekonomika provozu, praxe**“, **4. ročník odborného semináře „Sportoviště v ČR“**, „**Soutěžní přehlídku řemesel – SUSO**“, jejíž finále již 14 let organizuje ABF ve spolupráci s partnery právě na FOR ARCHu a další akce, které probíhaly i v sálech jednotlivých pavilonů.

Vyhlášení cen

V rámci galavečera FOR ARCH, který se konal dne 21. 9. večer v Paláci Žofín v Praze, proběhlo slavnostní vyhlášení vítězů soutěží **GRAND PRIX a TOP EXPO**. Cenu za nejlepší exponát **GRAND PRIX** získalo 5 produktů: **Chytrá regulace nákladů ACOND THERM** – firma CLIMATEC GROUP a.s., **PO-ROTHERM 44EKO + PROFI DRYFIX** – firma WIENERBERGER Cihlářský průmysl a.s., **Mobilní protipovodňové zábrany** – firma VOP Dolní Bousov spol. s r.o., **Tepelné čerpadlo vzduch/voda BoxAir Inverter** – firma MasterTherm tepelná čerpadla s.r.o. a exponát **SILENT 100 DESIGN** – firma ELEKTRO-DESIGN ventilátory s.r.o. Další 10 firem získalo za svůj přihlášený produkt čestné uznání. Nejlepší expozicí byla označena prezentace společnosti **Šimbera s.r.o.**, viz: http://www.forarch.cz/2010/cz/tz_oceneni.asp.

Rovněž bylo slavnostně předáno ocenění mladým a začínajícím architektům do 33 let, kteří se zúčastnili soutěže **Young Architect Award 2010**. Soutěžící podpořil i renomovaný mexický architekt Michel Rojkind, který osobně předal cenu autorovi školní práce. Přihlášeno bylo 128 prací. Do finále porota poslala 24 z nich ve třech kategoriích – v kategorii Studie 5, v kategorii Školní práce 12 a v kategorii Realizace 7. V kategorii Realizace porota konstatovala vysokou úroveň standardu přihlášených prací a titul **Young Architect Award 2010** převzala autorská dvojice Štěpán Řehoř a Vít Šimek za soubor projektů Čajový dům Muštelka a Létající sauna. V kategorii studie převzal titul od Tomáše Tesaře, náměstka ministra životního prostředí, Jiří Opočenský, který je spolu se Štěpánem Valouchem autorem studie Visutý park

nad ústím tunelu Blanka. Vítězným dílem v kategorii školních prací se stal projekt Transformace Nové galerie, Berlín od Vojtěcha Geryka. Dále byla vyhlášena i Cena rektora ČVUT v Praze, kterou již tradičně předával osobně rektor Václav Havlíček, Cena architekta Josefa Hlávky v kategorii školní práce / studie a Cena Stavebního Fóra „Pilot in Architecture“ za návrh stavby ukazující cestu rozvoje lidských sídel, více viz: http://www.youngarchitectaward.cz/2010/cz/Yaa_2010_vysledky.asp.

Další ročník mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH se bude konat dne 20. – 24. 9. 2011.

VM

Euregia 2010

Kongres s výstavou Euregia 2010 se konal v Lipsku ve dnech 25. – 27. 10. 2010 již posedmě. **Hlavním cílem Euregie** je podpora rozvoje sídel a regionů v Evropě. Této akce, konající se v dvouletých intervalech, se AIP ČR účastní pravidelně od roku 2000, v souvislosti s ustavením krajů ČR od 1. 1. 2001. Za tuto dobu došlo ke změnám, které se v letošním ročníku projeví velmi zřetelně. Zatímco v minulých ročnících byly kongres a výstava téměř nezávislými akcemi, na letošní Euregii převážná část výstavy byla věnována představení projektů programu CENTRAL EUROPE. Projekty z 1. výzvy programu byly představeny a diskutovány na několika konferencích a seminářích.

Vystavovatelů bylo 73, kongres naproti tomu navštívilo cca 2100 návštěvníků ze 17 zemí. Stánek AIP ČR nabízel informace o projektech a činnostech AIP ČR. U návštěvníků byl úspěšný Technologický profil ČR, o CD ROM TP ČR verze 10 byl značný zájem. K dispozici byly materiály SVTP ČR, publikace Vědeckotechnické parky v ČR (2008) a CD ROM této publikace byly rychle rozebrány pro svoji využitelnost při regionálním pohledu na jejich umístění. Některé oceněné produkty z minulých ročníků Ceny Inovace roku jsou využitelné pro revitalizaci a rozvoj regionů (energetika, ekologie) a odborníci se zajímali o kontakty s jejich výrobci. Návštěvníci kongresu se zajímali i o možnost účasti na INOVACI 2010. Důvodem byl program 17. mezinárodního symposia s výstavou INOVACE 2010 obsahující zajímavá témata i přednášející a to, že ve výstavní části budou představeny některé projekty programu CENTRAL EUROPE, na jejichž řešení se podílejí členové České asociace rozvojových agentur a SVTP ČR. Návštěvníci z České republiky, kterých bylo velké procento z vysokých škol (Plzeň, Ústí nad Labem, Praha, Brno, Olomouc) zájmal program KONTAKT a další informace AIP ČR (časopis ip&tt, brožura „15 let AIP ČR“ a Systém inovačního podnikání v ČR).

Pracovníci AIP ČR navštívili některé části kongresu a to zejména konference „Perspektivy hospodářské spolupráce ve střední a východní Evropě“, Evropské politické fórum rozvoje regionů a workshop „Hranice v Evropě bez hranic – postavení sasko-českých pohraničních oblastí v porovnání s ostatními EU-pohraničními oblastmi“.

Na kongresu byl nejvýznamnějším hostem EU-komisař pro regionální rozvoj Johannes Hahn, který vystoupil na Evropském politickém fóru v dialogu s ministerským předsedou Saská Stanislavem Tillichem a parlamentním státním sekretářem na Spolkovém



Z mnoha setkání na stánku AIP ČR vybíráme jednání P. Švejdy s U. Bobem, ICM Chemnitz, na druhé fotografii je autor tohoto článku.

ministerstvu dopravy, stavebnictví a rozvoje měst Janem Mückem. Hlavním tématem dialogu byly perspektivy kohezní a strukturální politiky EU, která je ve fázi vytváření nové strategie nazvané Evropa 2020 pro růst.

Příští Euregia se koná v termínu 22. – 24. 10. 2012 a AIP ČR na základě vyhodnocení dosažených zkušeností plánuje opět svoji účast. Dává tím také možnost svým členům zde prezentovat regionálně zaměřené projekty.



J. Kofroň

– kvalita, tradice a prestiž – AIP ČR se stává odborným partnerem veletrhu

19. ročník mezinárodního veletrhu elektrotechniky a elektroniky **AMPER 2011, který se bude konat ve dnech 29. 3. – 1. 4. 2011 v Brně**, přináší letos významnou změnu. Tou je přesun veletrhu z Prahy na Výstaviště Brno. Hlavním důvodem přesunu veletrhu AMPER je skutečnost, že pražská výstaviště v současnosti svojí kapacitou a úrovní nespĺňují požadavky odborného technického veletrhu na skutečně mezinárodní úrovni. Spojením jednoho z nejvýznamnějších a nejlépe fungujících výstavišť ve střední Evropě a největšího elektrotechnického veletrhu ve střední a východní Evropě získává výstavnictví v tomto oboru opravdovou prestiž. Brněnské výstaviště nabízí architektonicky i technicky unikátní prostředí o celkové čisté výstavní ploše 130 000 m² a kvalitu služeb na světové úrovni.

Veletrh AMPER 2011 bude stejně jako v předešlém ročníku probíhat souběžně s 2. ročníkem veletrhu optické a fotonické techniky – **OPTONIKA 2011**. Tato specializovaná veletržní akce je určena převážně pro společnosti z oboru vláknové optiky, optických systémů a laserů, ale např. i z oblasti nanotechnologií.

Tradiční součástí veletrhu AMPER je soutěž **ZLATÝ AMPER**, která hodnotí přihlášené exponáty vystavovatelů. 5 exponátů veletrhu AMPER 2011 vyhodnocených odbornou komisí, získá prestižní ocenění ZLATÝ AMPER 2011 a titul nejprínosnější exponát veletrhu. Odborná hodnotící komise bude složená z renomovaných odborníků z ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB-TU Ostrava, Elektrotechnického ústavu Slovenské akademie věd, EZÚ Praha a opět zasedne v mezinárodním složení, takže na exponáty bude nahlíženo nejen s ohledem na využití a efektivitu v tuzemsku, ale také v zahraničí.

Partnery veletrhu jsou, stejně jako v loňském roce, např. Svaz průmyslu a dopravy ČR, Českomoravská elektrotechnická asociace (EIA), Únia slovenských elektrotechniků, Česká asociace telekomunikací, Elektrotechnický svaz český a další. Novými odbornými partnery jsou např. Asociace malých a středních podniků a živnostníků, Svaz českých a moravských výrobních družstev, Komora pro hospodářské styky se SNS, odborné elektrotechnické asociace ze Slovenska a z Polska a také **Asociace inovačního podnikání ČR a Společnost vědeckotechnických parků ČR**.

Součástí veletrhu bude rozsáhlý odborný doprovodný program, při němž budou využity výborné konferenční možnosti výstaviště Brno a spolupráce s odbornými partnery. Zde bude kladen důraz také na inovační potenciál ČR, AIP ČR a SVTP ČR připraví ve spolupráci s elektrotechnickými fakultami českých VŠ a s dalšími partnery samostatný seminář „**Galerie inovací**“.

Do konce října 2010 se na AMPER 2011 přihlásilo závazně více než 350 společností z ČR a 15 zahraničních zemí na celkové čisté výstavní ploše 9 400 m². Bližší informace – viz www.amper.cz.

J. Brábniček

Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR) se v posledních letech pravidelně účastní na jednom z nejvýznamnějších světových veletrhů Hannover Messe (www.hannovermesse.de), který pokračuje v dlouholeté tradici i v roce 2011 **ve dnech 4. – 8. dubna**. Inovace, vize a tvůrčí aplikace došavadních znalostí celého světa jsou jedním z klíčových momentů úspěšnosti tohoto veletrhu.

V rámci HANNOVER MESSE se v příštím roce představí následujících 13 odborných veletrhů:

- **Industrial Automation** (Mezinárodní veletrh pro automatizaci nespojitě výroby, automatizaci spojitých technologických procesů a propojených systémů pro automatizaci budov a výroby)
- **MDA – Motion, Drive & Automation** (Mezinárodní veletrh pohonů a fluidní techniky)
- **Energy** (Mezinárodní veletrh výroby obnovitelné a konvenční energie, zásobování, přenosu energie a distribuce)
- **Power Plant Technology** (Mezinárodní veletrh plánování, stavby, provozu a údržby elektrárny)
- **Wind** (Mezinárodní veletrh zařízení, služeb a součástí pro větrné elektrárny)
- **MobiliTec** (Mezinárodní veletrh hybridních a elektrických technik pohonů, mobilních zásobníků energií a alternativních mobilních řešení v průmyslu)
- **Digital Factory** (Mezinárodní veletrh pro integrované procesy a IT řešení)
- **ComVac** (Mezinárodní veletrh pro techniku stlačeného vzduchu a vakuovou techniku)
- **Industrial Supply** (Mezinárodní veletrh průmyslových subdodávek a lehkých konstrukcí)
- **CoilTechnica** (Mezinárodní veletrh výroby cívek, elektromotorů, generátorů a transformátorů)
- **Surface Technology** (Mezinárodní veletrh techniky povrchových úprav)
- **MicroNanoTec** (Mezinárodní veletrh aplikované mikrosystémové techniky, nanotechnologie a laseru)
- **Research & Technology** (Mezinárodní veletrh výzkumu, vývoje a přenosu technologií)

Bližší informace o nomenklatuře veletrhu jsou uvedeny na internetových stránkách www.hannovermesse.com.

V roce 2011 bude oficiální **partnerskou zemí** veletrhu **Francie**. Následuje po Itálii v loňském roce, Korei v roce 2009 a Japonku v roce 2008.

Klíčovým tématem bude „Inovace pro udržitelný rozvoj“ a Francie se zaměří na oblasti energie, mobility a energetické účinnosti. Jako pro předcházející partnerské země nabízí veletrh i pro Francii možnost získání nových partnerů, rozšíření kontaktů a spolupráce s dalšími zeměmi.

AIP ČR jako nevládní organizace v oblasti inovačního podnikání, se zaměří na veletrh Hannover Messe 2011 na poskytování informací pro odbornou veřejnost a zájemce o Technologický profilu ČR a o programech mezinárodní spolupráce, jichž se AIP ČR a její členové účastní; o konkrétních výstupech vybraných úspěšných projektů; o úspěšných účastnících soutěže o Cenu Inovace roku

2010 a umožní řešitelům vyřešených projektů širší komercializaci výsledků řešení a podpoří další výměnu vědců a výzkumných pracovníků, včetně studentů odborných a vysokých škol na mezinárodní úrovni.

V minulých letech se prezentace na stánku AIP ČR zúčastnily svými projekty a jejich výsledky např. ASI Centrum s.r.o. (integrované obvody a systémy s extrémně nízkým příkonem a nízkým napájecím napětím); VÚTS Liberec a.s. (stroje a zařízení pro zpracovatelský průmysl v oblastech textilních strojů); SETUR, MECHANIKA Králův Dvůr s.r.o. (bezlopatková mikroturbína); ČVUT, Fakulta stavební (výzkumné projekty 6. RP, COST); firma KNAUF INSULATION spol. s r.o. (minerální izolace nové generace ze skelných vláken vyráběná technologií ECOSE® TECHNOLOGY); STROJÍRNA TYC s.r.o. (obráběcí portálové centrum FPPC pro přesné obrábění) aj.

Zástupci ČVUT v Praze (Miroslav Sedláček), Českého svazu vědeckotechnických společností (Zora Vidovencová), firmy RO-KOSPOL a.s. (Antonín Kočař) se zúčastnili přímo prezentace na stánku AIP ČR a řada dalších stánek navštívila jako návštěvníci.

Na základě úspěšné účasti a prezentace v minulých letech a v roce 2010 (i úspěšného semináře „**Inovační fórum ČR**“, viz: <http://www.aipcr.cz/hannover-messe-2009-zavery.asp>, který proběhl v rámci doprovodných programů veletrhu v roce 2009), AIP ČR umožní prezentaci v roce 2011 také dalším partnerům.

Zájemci, kteří mají zájem o prezentaci

- formou posterů (cca 80 x 120 cm)
 - formou prototypů/modelů výrobku (rozměry dle dohody)
 - formou informačních materiálů (brožur, letáků aj.)
 - případnou účastí řešitelů projektů
- Kontakt, případně zástupců pracovišť, k vystavované problematice na stánku AIP ČR**

kontaktujte prosím Mgr. Věru Mísařovou, e-mail: misarova@aipcr.cz, tel. 221 082 274.

VM

FOR INDUSTRY 2011

Kdo vystavuje na veletrzích – nezůstane bez povšimnutí

Veletrh strojářských technologií **FOR INDUSTRY** vstupuje v příštím roce do jubilejního 10. ročníku. Odbornou garancí potvrdila **Asociace inovačního podnikání ČR** a jako mediální partner bude veletrh provázet časopis **Inovační podnikání a Transfer technologií**.

V nelehké ekonomické situaci řada průmyslových firem přehodnotila některé procesy a stále více vyhledává nové efektivní technologie. **Jubilejní 10. ročník veletrhu FOR INDUSTRY 2011** představuje jedinečnou jarní příležitost pro prezentaci moderní výrobní techniky, progresivních technologií a inovačních trendů, které mají široké uplatnění a jsou podporou pro hospodářský rozvoj.

Veletržní správa ABF, a.s. nabízí vystavovatelům optimální podmínky a varianty pro zviditelnění jejich produktů i služeb. Cílem je vytvořit komplexní platformu pro řešení problematiky v jednotlivých odvětvích strojírenství s prostorem pro technologické spolupráce.

Hlavní město Praha, jedna z nejkrásnějších evropských metropolí, v sobě navíc

spojuje významnou obchodní a průmyslovou křižovatku s možností kulturního i společenského vyžití a rovněž příležitost pro setkání se zahraničními partnery v místech, která nabízejí jak historický půvab, tak i moderní zázemí.

Vidět a být viděn – znamená včasnou a kvalitní přípravou si zajistit neoptimálnější podmínky prezentace a podnikatelsky úspěšný rok 2011. Vystavovatelé mohou vybírat z řady atraktivních řešení, využít osobní konzultace a zadat si zpracování individuální nabídky pro svou účast na veletrhu FOR INDUSTRY 2011.

Nové obchodní příležitosti, odborné komunikace, doprovodné programy na aktuální témata, předvádění moderní trendů a zajímavé informace ze světa průmyslu najdete na FOR INDUSTRY 2011. Přijďte se a oslavte SVÁTEK STROJÍRENSTVÍ v PRAZE.

V termínu 3. – 5. května 2011 budou v Pražském veletržním areálu Letňany probíhat souběžně 6. mezinárodní veletrh povrchových úprav a finálních technologií **FOR SURFACE** a 6. mezinárodní veletrh nakládání s odpady, recyklace, průmyslové a komunální ekologie, úklidu a čištění **FOR WASTE & CLEANING**.



Termín první uzávěrky přihlášek je stanoven na **30. 11. 2010**. Využijte zajímavé podmínky pro zajištění expozice, kde můžete osobně prezentovat Vaši společnost, výrobky či služby.

Více najdete na internetových stránkách: **www.forindustry.cz**, informaci o tomto veletrhu uveřejňujeme v příloze na str. XI. tohoto časopisu.

Hana Marková

V návaznosti na předchozí příspěvek Hany Markové z veletržní správy ABF, a.s. informuje Asociace inovačního podnikání (AIP) ČR čtenáře o přípravě účasti na tomto veletrhu.

AIP ČR bude opět plnit roli odborného garanta jubilejního 10. Mezinárodního veletrhu strojírenských technologií FOR INDUSTRY a časopis „Inovační podnikání a transfer technologií“ roli mediálního partnera veletrhu.

Na připravovaném stánku bude AIP ČR tradičně prezentovat hlavní činnosti a projekty:

Systém inovačního podnikání v ČR; Technologický profil ČR, verze 11; Regionální inovační infrastruktura, odborné týmy k inovačnímu podnikání v krajích; INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR; Cena Inovace roku 2010; časopis „Inovační podnikání a transfer technologií“; příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání; program KONTAKT (Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce); program EUREKA a Eurostars a další.

V rámci doprovodného programu veletrhu připraví AIP ČR opět seminář, kde budou mít návštěvníci možnost získat podrobnější informace o činnosti AIP ČR jako nevládní organizace v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Program semináře zveřejníme v prvním čísle „ip a tt“ roku 2011.

Věra Mísařová



CENA INOVACE ROKU

Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2010

Předkladatel	Název produktu
Sigma Group a.s., Lutín	Napájecí čerpadlo KNE 5.1
AdvalCT, a.s., Brno	Flow Mon ADS
ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s., Praha 9	Měnič COMPACT CVK 27 kV pro filtračně-kompenzační zařízení bez transformátoru
Advanced Materials-JTJ s.r.o., Kamenné Žehrovice	Multifunkční nátěry FN® s fotokatalytickým, samočisticím a sanitárním efektem
VÚK Panenské Břežany a.s.	Drát CuCrTi
NANO IRON, s.r.o., Rajhrad	Nanočástice nulamocného železa
Wienerberger cihlářský průmysl, a.s., České Budějovice	POROTHERM 44 EKO + Profi DRYFIX
JIHLAVAN airplanes, s.r.o., Jihlava	SKYLEADER 600
ENcontrol s.r.o., Losiná	Systém ENcontrol
ITC-VÚK, a.s., Panenské Břežany	Inovace při výrobě drátu CuFe

Iveta Němečková



Inovace z pohledu německých odborníků

Dvouměsíčník „magazin-deutschland.de“ přinesl ve svém čísle 4/2010 (srpen-září) přehled nejdůležitějších inovací v SRN za léta 1950-2010. Spolu s nimi publikoval výsledky rozhovorů redaktora Johannese Göbela m.j. se dvěma osobnostmi, které řídí důležité německé instituce zabývající se výzkumem a strategiemi inovačních procesů. Pro naše čtenáře přinášíme názory obou expertů spolu s jejich stručným představením a charakteristikou institucí, ve kterých pracují.

„Interdisciplinární týmy podporují inovační klima“

To je kredo Prof.Dr. Marion A. Weissenberger-Eibl, ředitelky Fraunhoferova ústavu pro výzkum systémů a inovací (ISI) v Karlsruhe. Specialistka na podnikovou ekonomiku vede od roku 2004 na univerzitě v Kasselu katedru managementu inovací a technologií.

ISI (Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung) v Karlsruhe je špičkovým evropským ústavem v oblasti výzkumu inovací a jejich dopadů na rozvoj společnosti. Ústav zastává pozici nezávislého generátoru idejí s využitím ve společnosti, politice a hospodářství. Pomáhá rovněž nalézat řešení nositelům strategických rozhodnutí v SRN v obtížných otázkách.

Z názorů Prof. M.A. Weissenberger-Eibl vyplývá:

Pojem inovace je často prezentován velmi úzce jako technická novinka. U nás na ISI jej chápeme širěji, neboť vedle stránky procesní zahrnuje i souvislosti organizační a oblast služeb. Proto nezkoumáme jen novost výrobku a jeho uplatnění na trhu, ale analyzujeme současně možné účinky inovace na služby, ostatní oblasti ekonomiky, na sociální systém a vlastně i na celou společnost.

Za skutečnou inovaci považujeme tu, která je plně uplatnitelná na trhu. Aby se to mohlo podařit, musí být od prvotní myšlenky sledován celý proces, nejlépe systematicky naplánovaný. V podniku je nutno vytvořit a podporovat strukturovanou inovační kulturu, ale zároveň zavést i systém řízení inovačního procesu.

K vytvoření příznivého klimatu v podniku přispívají interdisciplinární týmy zastoupené inženýry, pracovníky sociálně-vědních oborů až po teoretiky, např. fyziky. Firma jim k tomu musí uvolnit dostatečný prostor. Nesmí chybět odvaha: Určité procesy musí běžet i tehdy, když se snad nezdaří napoprvé.

Jako příklad zdařilé inovace je možno uvést keramickou brzdu v automobilovém průmyslu. Představuje radikální krok přechodem na nový materiál za současného zvýšení brzdicího výkonu. Navíc je příkladem toho, jak lze malými technickými změnami vyvinout nové vlastnosti materiálu, který lze uplatnit i ve zcela rozdílných oborech.

Inovativnost německých firem dochází uznání i v zahraničí. V žádném případě se nejedná pouze o výrobové inovace, ale o komplexní řešení. Jde o kombinace výrobků s obchodními modely doprovázené nabídkou služeb. Za obory budoucnosti považují interface mezi

biotechnologií, nanotechnologiemi a informačními technologiemi. Zde je zřejmé propojení mezi výrobkem, službami a obchodními modely. Zajímavé je, že především klasické strojírenství a automobilový průmysl rozpoznaly potenciály v této oblasti jako nové možnosti. Odvětví zde ukazují své silné stránky, rozšiřují know-how a tak rozvíjejí nové technologie.

„Potřebujeme řešení pro nové trhy“

Tak zní motto informatika Dr. Franka Riemenspergera, experta na úsecích úspěšných podnikových strategií, megatrendů a analýz. Dr. Riemensperger pracuje od roku 1989 pro mezinárodní poradenskou společnost Accenture. Od listopadu 2009 je předsedou zemského uskupení Accenture zahrnujícího SRN, Rakousko a Švýcarsko a ředitelem této společnosti v Německu.

Společnost Accenture zaměstnává kolem 190 000 pracovníků v 52 zemích. Její roční obrát dosahuje 22 miliard USD. Je specializována na poradenství manažerů a poskytuje technologické a outsourcingové služby pro podniky a organizace z různých odvětví ve více než 120 zemích. Společnost například radí zákazníkům z oblasti elektroniky, finančnictví nebo zdravotnictví. Pomáhá zejména při mapování nových trhů a podporuje koncerny při vytváření nových podnikatelských modelů a strategií.

Z názorů Dr. Riemenspergera:

Německo vytvořilo příznivé podmínky pro výzkum a vývoj. V mezinárodním měřítku ovšem přichází nové soutěžení o myšlenky a koncepce pro tržně zralé produkty. Proto se SRN musí, pokud chce udržet svou vysokou exportní schopnost, orientovat na megatrendy, například na rychle rostoucí prahové ekonomiky s velkými skupinami spotřebitelů. Proto firma Bosch založila včas své výzkumné centrum v Indii, které vyvinulo pro indický miniautomobil „Nano“ vstříkovací systém. Ten vycházel ze známé technologie, ovšem přizpůsobené místnímu trhu. Nemusíme totiž neustále hledat nové technologie, ale měli bychom více přemýšlet o tom, jak přeměnit právě vynalezené na řešení adekvátní pro nové trhy.

V vynálezu hraje Německo první ligu. V našich silných odvětvích jako jsou strojírenství, investiční celky nebo automobilový průmysl naleznete mnoho inovativních podniků. Co se však právě mění, jsou rámcové podmínky. Země, jako je Čína, registrují stejné množství nebo i více patentů než my. U nás musíme uvažovat hlavně o tom, kam zaměřit naši úspěšnou inovační podnikovou kulturu právě vzhledem k těmto výzvám.

Podnikům bych poradil, aby do svého podvědomí zakotvily kontinuitu dalšího vývoje svých výrobků, jejichž pomocí chtějí získat nové trhy. Je nutno respektovat megatrendy. Dobrým příkladem je firma Schott Ceran, která letos získala Německou cenu za inovace. Podnik vyvinul moderní technologii výroby sklokeramických varných desek. Jde o technologii environmentálně příznivou s novými konstrukčními prvky doprovázenou mezinárodním marketingem. Schott tak integroval do svého hlavního výrobního programu aspekt udržitelnosti. Pro mne to představuje inovaci v nelepším smyslu, neboť jasně vymezuje konkurenční výhody.

Z pozice Německa je nezbytné vyvíjet dále výrobky s vysokou přidanou hodnotou pro prodej a připravovat systémová řešení. Tak Siemens vyvinul novou plynovou turbínu, která patrně ovládne světové trhy. Domnívám se, že firma nebude prodávat jednotlivé turbíny, ale bude dodávat plynovou elektrárnu jako investiční celek. A nebude ji jen stavět, ale snad i provozovat.

Vladimír Talášek

Invence a inovace

Převrat podnikového řízení záleží hlavně na práci mozku

Jestliže Gary Hamel, nynější hvězda světového manažmentu, vložil do své knihy o budoucnosti podnikového řízení, že se chystá jeho totální převrat, mělo by to zřejmě vyvolat alarm. Ale je naopak klid. Autor vysvětluje: jak to mají pochopit, pokud se zabývají něčím jiným? Podnikatelé a manažeři budou potřebovat tak patnáct let, než se vžijí do nových poměrů. Z tisíce amerických podniků snad jeden má vedení schopné řídit podnik v novém směru.

Co vyvolává nezbytnost převratu? Gary Hamel má na zřeteli střídání rozhodujících produktivních sil – od materiálních (v minulém století hlavně techniky) k intelektuálním. Po-krok závisí na práci mozku. Už dobrých čtyřicet let takové možnosti projevuje informační technika (Intel: každých jeden a půl roku se zvýší kapacita čipu na dvojnásobek a náklady klesnou na polovinu). V devadesátých letech se ujal internet a mobilní telefonie. Zlomové inovace změnily společnost.

A budou ještě víc měnit společenské poměry. Automobilky připravují vysoce výkonné motory, pohon na alternativní látky, hybridní stroje, rozvíjí se nanotechnika, a naopak se víc pracuje v kosmickém měřítku, léčení řady těžkých chorob se stává možným, část chirurgie už používá robotů a je „jednodenní“ atd. Jde ovšem také o to, aby se přeměnila všeobecná praxe a stala se vysoce produktivní.

Ačkoli po tři desetiletí se řízení technologicky mění, produktivita práce stagnuje. To svědčí o závažnější poruše práce. Soudobá teorie odhaluje rostoucí rozmělnění, přechodnost a nejistotu práce (precarization) jako jednu z příčin krize. Druhým činitelem nové krize se stal převrat ekonomické funkce kapitálu a financí (financialization). Zatímco dřív kapitál inicioval pohyb financí prostřednictvím produktivního investování, dnes masa zisku se tvoří přímo z financí bez produktivního rámce. Finance jsou v šíleném pohybu (každý den představují finance v oběhu objem všech bankovních depozit), aniž by se – aspoň v nějakém přiměřeném poměru – produkovalo něco materiálně nového a užitečného.

Stále hledáme nějakou jednotlivou příčinu krize, která jednou ustupuje, a pak znovu doléhá. Úzkostlivě sledujeme, zda se už zvedá HDP, ale přitom neklesá nezaměstnanost, musíme se zabývat energetikou, varují nás poruchy přírody a životního prostředí, máme starosti s potravinami a výživou, s obavami sledujeme pokles vzdělanosti a tak dále. Když počátkem třicátých let dolehla velká

krize na Ameriku (ostatně tam také vyvolaná), nehlédali jen jednotlivost, ale vypracovali mnohostrannou politiku „nového údělu“ (new deal). Krizi viděli jako předěl.

Naléhavá potřeba odborně a vědecky nastolených produktivních sil se pociťuje už delší dobu. Avšak proti tomu působí očividný pokles vzdělanosti, opuštění teoretické práce a nadměrný praktikismus, rozšířené pole korupce, která se stala snadnou cestou k bezpracným ziskům, slabost justice, jež skoro vůbec nedokáže postihnout všeobecně známé ekonomické zločiny, úniky před daněmi (z toho 250 000 firem převedlo svá sídla do výhodného zahraničí) a tak dále. Přes narušení společenského pořádku se dosahovaná ekonomická úroveň musí jevit jako přijatelná (ačkoliv mezinárodní konkurenční pořadí, jež ještě v osmdesátých letech bylo kolem dvacátého místa, kleslo někdy do čtyřicátého až čtyřicátého pátého místa; podle Světového ekonomického fóra a jeho výročních zpráv, zahrnujících 98 % světové produkce).

Nástup k intelektuálním produktivním silám pro nás znamená až těžko představitelný obrat. Jsou podniky, které na této cestě pokročily. Jenže větší části o to ani nejde. Stačí, že jednoduše, s pomocí prostých praktik, dosahuje zisk. Mnozí ani na víc nemají. Snižují výrobu a obchod, propouští zaměstnance. Kdyby zůstali na posledním místě, ale dosahovali snadný zisk, stačilo by to. Bude třeba, aby zaniklo víc firem, než se souvislost mezi výkonností a výnosem stane srozumitelnější (a také k tomu bude třeba pořádek a justice). Přechod k převaze intelektuálních produktivních sil není natolik snadný, že nyní to děláme tak, a od zítřka jinak. Začínat je třeba u vedení. U podniků, jež se dostanou do vlivu vyšších mozkových nároků – to nebudou hned všechny, ale podíl bude stoupat – bude záležet na intelektuálně talentovaných lidech. Dojde asi k poměrně rozsáhlým výměnám. Bez toho se převrat neobejde. Něco podobného dolehl na řízení v třicátých letech, kdy tradiční podniky byly střídány korporacemi: nové vedení, nové metody (case method), nové vzdělání (MBA) a nové školy (Graduate School of Business). Nadcházející přeměna řízení není menší.

Možná, že jeden další rys stojí za připomenutí: inovace v ohromném rozsahu jsou příznačné pro proslulou koncentraci „mozků“ v Silicon Valley mezi San Franciskem a Los Angeles. Ale ačkoli se inovace chrlí, a prvenství může být kolísavé, soudních sporů je nao-pak málo. Největší švindly bují tam, kde jsou poměry prosté, nechají se skrytě manipulovat.

Od většiny „nouveau riches“ získáváme užas nad množstvím akumulace, ale stěží nějaké společensky cenné myšlenky.

Většina podniků se rozhoduje sledovat zblízka konkurenci z hlediska její inovační schopnosti, aby se hned se znalostí věci dověděly, na čem se pracuje a co bude nového. A také, aby se včas samy mohly orientovat a vyhnout se střetům. „Konkurenční zpravodajství“ (competitive intelligence) vzniklo před dvaceti pěti lety v americkém prostředí a tisíce amerických podniků se přidružilo. Název „intelligence“ může připomínat „špionáž“, ale sdružení má přísná a dodržovaná etická pravidla. Ovšem jako málokterá válka se obešla bez zrady, ani konkurence toho není prostá. I proto se vyplatí sledovat trh z konkurenčního hlediska.

Vyhlídka na velké zlomové inovace bývá malá, avšak velké inovace tvoří „hnízda“, bývá možné odvozovat vlastní „odštěpky“. Ty tvoří naprostou většinu inovačního hnutí.

Také proto je třeba sledovat konkurenční snahy a hledat možné příležitosti. Nedávno tisk odhalil, že novátorská Nokia, lídr mobilní telefonie, tak dlouho přehazovala nový druh internetu, až ji konkurence předešla. Vnitřní útvary se nemohly rozhodnout, zda se dát do rizika novoty, nebo se držet starého, ale – jak se zdálo – jistého. Tisk uzavřel, že byrokracie nebují jen v nevykonných státních aparátech, ale ochromuje i podniky.

Připomenout je třeba, že „inovace“ (z latiny) jsou srozumitelné, avšak mohou se také brát jako jakákoliv novota. Takových napadne každému hned několik, když se jen rozhlédne a zamyslí. „Otec novací“ Joseph Schumpeter (rodák z moravské Třešti) kladl důraz na to, aby inovace měnily způsob angažování kapitálu a vedly k vyšší produktivitě. „Tvořivá destrukce“ (creative destruction) říkal podstatě inovací: je třeba „bořit“ výrobní proces, aby bylo možné vyměnit opotřebovaný kapitál (techniku, materiál, kvalifikaci, organizaci...) a „tvořit“ nový, produktivnější výrobní proces. Průzkumy invence a inovace přirozeně dokazují nepoměrnou převahu poznání a nápadů nad realizovanými inovacemi. Kdo a jak má tedy dbát na zkrácení tohoto převodu?

U nás stále bují představa, že kdo přijde na něco nového, má se postarat o realizaci. Tak mohl vzniknout nápad, že ústavy Akademie mají mít volnost v zavádění do praxe. Jenže Akademie nemá lidi – s výjimkami – zkušene v praktickém podnikání.

Americké výzkumy ukázaly velkou rozmanitost vztahů poznání a praxe, ale ve velkém zjednodušení ukazují tento obraz: Podíl vědy – 25 %, podíl expertů, kteří doporučí rozsah, priority, postup také 25 %, podíl podniku, který dopracuje praktické uplatnění a nese inovaci na trh, s nadějí i rizikem, celkem 50 %. Podnik, nikoli věda rozhoduje o přínosu poznání.

Některé podniky mají vlastní vědu, výzkum a vývoj (u nás z dřívějších 150 000 lidí zůstalo kolem 25 000), ale i ty, vlastně všechny, udržují vztahy s kreativní vědou, často rovněž k ní přispívají a s ní spolupracují. To je plodný ověřený vztah. Právě takový je třeba povzbuzovat.

Hledejme mozek, zaměstnávejme mozek, organizujme spolupráci mozků, uvolňujme mozkovou cestu.

Jaroslav A. Jirásek

Dosavadní zkušenosti projektu PROINCOR

Tento projekt je velmi přínosný pro malé a střední podniky (MSP), neboť inovační audit je vstřícný jak po stránce technické, tak i po stránce finanční. Obdobné audity ve vyspělých Evropských zemích stojí přes 10 tisíc Euro, kdežto inovační audit v České republice v rámci projektu PROINCOR, budou MSP poskytovány za cenu služeb 300 Euro. Cena služby bude dokladována potvrzením MSP, že daný MSP čerpal službu v rámci De minimis ve výši zmíněných 300 Euro což u firem, které nečerpaly evropské dotace, nebude žádný problém.

Projekt v rámci CENTRAL EUROPE 2013, kam projekt PROINCOR patří, jsou přínosné i pro řešitele společností zapojených středoevropských zemí – neboť projekt zvyšuje zaměstnanost odborných pracovníků, přináší do regionu finanční efekt pro externí firmy,

kteří se do projektu zapojí formou služeb tlumočnických, překladatelských, dále i za pronájem sálů a seminárních místností, včetně cateringových služeb a v neposlední řadě i pro bankovní domy pokud poskytnou překlenovací úvěr na nezbytné předfinancování projektu.

Úrok z překlenovacího úvěru není zanedbatelnou částkou vynaložených nákladů a jeho negativní stránkou je, že dle pravidel programu CENTRAL EUROPE 2013 je složkou neuznatelnou. Vůbec s bankami jsou problémy s poskytováním překlenovacích úvěrů pro neziskové organizace na mezinárodní projekty, jelikož ve většině případů nemají banky metodiku jak tento úvěr poskytnout.

V projektech v rámci CENTRAL EUROPE 2013 jsou náklady zpětně propláceny ve výši 85%, zbývající část 15% je částka, kterou si musí řešitel dofinancovat z vlastních zdrojů tzv. kofinancování.

Monitorovací období je šestiměsíční a za toto období řešitel předkládá monitorovací zprávu, která obsahuje finanční a věcnou složku ke kontrole příslušnému CRR (Centru pro regionální rozvoj) dle krajské příslušnosti. Toto CRR má na vyhodnocení termín cca 2 měsíce, a pokud je vše v pořádku, předá vedoucí partner za všechny řešitele (projektové partnery) žádost o platbu na JTS (Jednotný technický sekretariát) ve Vídni. Zde už je na JTS za jak dlouho vedoucímu partnerovi finanční hotovost odešla – od vedoucího partnera je finanční částka jednotlivým projektovým partnerům zasílána obratem.

Projekt PROINCOR je na začátku své aktivity – oficiálně byl zahájen v dubnu 2010, první monitorovací zpráva byla předána na CRR k 31. 10. 2010 a v současné době je posuzována za každého řešitele na příslušných CRR.

Oba řešitelé za českou stranu a to jak ARR Liberec, tak BIC innovation, z.s.p.o. v Brně očekávají hladký průběh plateb z JTS ve Vídni, neboť doba řešení projektu je 3 roky a velké výkyvy v platbách by mohly ohrozit plynulost řešení projektu.

Jisté obavy zde samozřejmě jsou a to z minulých praktických zkušeností BIC innovation, z.s.p.o., které řeší v rámci příhraniční spolupráce s Rakouskem pod vedením RHK Brno projekt „Econet innovative“ v rámci společného Rakousko-Českého programu „Evropská územní spolupráce (EÚS) 2007-2013, který je hodnocen a profinancován obdobnými mechanismy jako program CENTRAL EUROPE 2013. V tomto projektu přišla s obrovským zpožděním první platba z JTS ve Vídni a to až za 20 měsíců od zahájení projektu. V současné době je už předána třetí žádost o platbu, ale druhá žádost má skluz téměř půl roku a podobné prostředky jsou stále v nedohlednu.

Problematika zpětného financování mezinárodních projektů a oddalováním plateb se stává závažným problémem, což začíná odrazovat potenciální zájemce a to nejen české, tak i středoevropské vstupovat do nové vyhlášených mezinárodních projektů.

Na tuto problematiku jsou řešitelé mezinárodních projektů upozorňováni jak krajské, tak centrální řídicí orgány, ale zatím bez výrazného zlepšení, to je samozřejmě k velké škodě k významu mezinárodních projektů a účasti České republiky jako řešitele.

Vít Hříba, BIC innovation, z.s.p.o.
Robert Rölc, ARR Liberec

Česká stavební akademie
vyhlásila 3. ročník soutěže

STAVEBNÍ VÝROBEK - TECHNOLOGIE ROKU 2010

Cesta kvality pro české stavebnictví

Veřejná prezentace inovovaných a nových výrobků vhodných pro zabudování do staveb a technologií určených pro použití při výstavbě

Záštitu soutěži udělila tato ministerstva ČR:

- Ministerstvo dopravy • Ministerstvo pro místní rozvoj • Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Ministerstvo životního prostředí ČR

Vypisovatelé:

- Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství (organizátor soutěže) • Asociace inovačního podnikání ČR
- Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků • České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
- Český svaz stavebních inženýrů • Design Cabinet CZ • Hospodářská komora ČR
- Sdružení pro výstavbu silnic Praha • Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR • Svaz zkušeben pro výstavbu



UZÁVĚRKA PŘIHLÁŠEK 30. 11. 2010

Informace o soutěži, soutěžní podmínky a přihlášku najdete na adrese:

www.stavebnivyrobekroku.cz • kontakt: kadlecova@abf-nadace.cz

ZLATÉ CENY 2009



WEBFLOOR - patentovaná technologie pro zakládání podlahových konstrukcí

Technicky progresivní a ekologická technologie zakládání jak v běžném geologickém prostředí, tak i ve složitých geotechnických podmínkách.

Přihlašovatel: **BENDA TRADE s.r.o.**

Výrobce: **BENDA TRADE s.r.o.**

Prodejce: **BENDA TRADE s.r.o.**



Průmyslový kotel na spalování celých balíků biomasy

Progresivní a energeticky zajímavá technologie spalování vzhledem k odpadním zemědělským produktům.

Přihlašovatel: **Step TRUTNOV, a.s.**

Výrobce: **Step TRUTNOV, a.s.**

Prodejce: **Step TRUTNOV, a.s.**



Systém protihlukových stěn FASETON Hohlwelle

Vysoce výkonný systém protihlukových stěn s dlouhou životností a vynikajícím estetickým ztvárněním.

Přihlašovatel: **Rieder Beton, spol. s r.o.**

Výrobce: **Rieder Beton, spol. s r.o.**

Prodejce: **Rieder Beton, spol. s r.o.**



Pěnové sklo REFAGLASS

Tepelná a zvuková izolace s vynikajícími technickými, ekonomickými a ekologickými vlastnostmi.

Přihlašovatel: **RECIFA a.s.**

Výrobce: **RECIFA a.s.**

Prodejce: **RECIFA a.s.**



Hlavní mediální partner:



Hlavní mediální partner:
v oblasti internetu

Mediální partneři:



Rejstřík obsahu ip & tt 2010

OBSAHOVÉ ČLÁNKY

- Do nového roku (1)
- Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací a diskuze o budoucnosti vědy (1)
- Dvacet let Společnosti vědeckotechnických parků ČR (1)
- Technologický profil ČR (1)
- INOVACE 2009, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1)
- Reforma a volby (2)
- Systém inovačního podnikání v ČR (2)
- Program PROSPERITA v rámci programovacího období 2007–2013 (2)
- Činnosti a projekty AIP ČR (3)
- Změny ve výzkumu, vývoji a inovacích (3)
- EUREKA jubileje a hodnotí 25 let podpory inovací v Evropě (3)
- Eurostars program – čtyři úspěšně ukončené výzvy (3)
- Dvacetiletá Asociace výzkumných organizací (3)
- Význam a rozmístění VTP v Evropě (3)
- Webová stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR (3)
- INOVACE 2010 poselství (4)
- Reformy, koncepce a politiky výzkumu, vývoje a inovací (4)
- ČR a její praxe v oblasti VaVaI, světové trendy (4)
- Hodnocení inovačních produktů (4)
- Inovační audit – projekt PROINCOR (4)
- Enterprise Europe Network (4)
- Tvořivost hnací silou pro evropský výzkum a inovace (4)
- Centrum vědeckotechnických informací SR (4)
- Příručka inovací InnoSkills a podpora rychle rostoucích znalostních firem FASTER (4)
- Projekt FREE (4)
- Přístupy k naplňování inovační strategie ČR (4)

Rozhovor s prof. A. Richterem, Technická univerzita v Liberci (2)

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

Orgány AIP ČR (1, 3)
Dvoustranná jednání 2010 (1)
Dohody o součinnosti – Vysoká škola Karlovy Vary o.p.s.; Česká technologická platforma strojírenství o. s. (1)
Oponentura projektů 2009 (1)
Výroční zpráva Laboratoře ASCOC (1)
Vedení AIP ČR (2, 3, 4)
Dohoda o součinnosti – Univerzita Palackého v Olomouci (2)
Dohody o součinnosti – Národní klastrová asociace; Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (3)
Kalendář AIP ČR na rok 2011 (4)
Dvoustranná jednání 2011 (4)

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

Výbor SVTP ČR (1, 2, 3, 4)
Oponentura projektu 2009 (1)
XX. valná hromada (1)
Studenti navštívili Podnikatelské inovační centrum Zlín (1)
Mezinárodní porada ředitelů VTP 10. – 11. 6. 2010, Šumperk (2, 3)
Kalendář SVTP ČR na rok 2011 (4)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

Generální shromáždění (1, 3)
Cena ČSNMT 2009 (1)
Rozloučení s T. Prnkou (2)
Řídící výbor (3, 4)
NANOCON 2010 (4)
Junior Euromat 2010 (4)

RADA VĚDECKÝCH SPOLEČNOSTÍ ČR

Objekty 2009 (1)

ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ

Koordinace bezpečné práce na staveništích zemí Visegrádské čtyřky (3)

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

Ze života (1, 2, 4)
Konference při příležitosti 20 let AVO (1, 2, 3)
Valné shromáždění (3)

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

Z činnosti klubu: Klub MI Pardubice (1)
TechMat '09 (1)
Jarní shromáždění (2)
Z činnosti Klubů: Klub Plzeň, Turbostroje 2010 (4)
Životní jubileum V. Daňka (4)

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

Rámec Společenství ... (2)
Projekt My Science (2)
Projekt CIAAU (3)
Rok 2011 je vyhlášen Mezinárodním rokem chemie (3)
Propagace chemie v Praze (3)
Program COFUND (4)

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Regionální kontaktní organizace Západní Čechy (4)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

Evropský týden kvality v ČR 2009 (1)
Dvacáté výročí vzniku ČSJ (1)
SYMA 2010 (1)
Dvacet let cesty s ČSJ za kvalitou (2)
Setkání k jubileu (2)
Charta kvality ČR (2)
Volební sjezd (3)
Evropský týden kvality v ČR (3)

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

Akce IFIA v roce 2010 (1)
K autorskému zákonu (2)
Pilotní projekt Evropského patentového úřadu (4)

TECHNICKÁ UNIVERZITA LIBEREC

Projekt Starttech (1)
Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (1)
Systém měření teple vody (1)
Výzkumná centra Textil II a ARTEC (1)
Seminář Experimentální mechanika tekutin (1)
Spolupráce s praxí (2)
Nanotechnologie a nanomateriály mezinárodně (2)
Vzdělávací modul (2)
Centrum ARTEC pokřtilo vědeckou publikací (3)
Sobota s vědou a technikou (3)
Dynamika strojů světově (3)
Oblek pro těžce nemocné pacienty (3)
Stavba laboratoří (3)
Škola mladých konstruktérů (4)
Spolupráce s indickým partnerem (4)
Základní kámen budovy „L“ položen (4)
Špičkový nanotvrdměr (4)

ASOCIACE PRO PORADENSTVÍ

Inovace ve výrobě elektrické energie (1)

VYSOKÁ ŠKOLA KARLOVY VARY

Obor Inovační inženýrství (1)
Mezinárodní konference Bezpečná Evropa 2010 (2)

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSTVÍ

MANUFUTURE 2009 (1)
Strategická výzkumná agenda strojírenství 2010 – 2020 (2)
IV. konference 7. RP ve Španělsku (2)

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Unikátní metoda čištění vody (3)

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

Představujeme se (3)

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

Informace o zasedání (1, 2, 4)

Noví členové orgánů Rady (3)

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

Výroční shromáždění (1)

105. zasedání Pléna (2)

106. zasedání Pléna (3)

Slavnostní zahájení akademického roku 2010/2011 vysokých škol ČR (4)

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

Aktuální informace (1)

Program ALFA (2)

ICC ČR

Teritoriální setkání (1)

Světový den duševního vlastnictví – 26. duben (2)

Personální změny v Mezinárodní obchodní komoře (3)

East – West Business Fórum 2010 (4)

REGIONY

GECKOS – nový projekt pro MSP právě začíná (1)

Inovační firma Zlínského kraje (2)

Karlovarský kraj a jeho rozvoj (3)

Zahájení výstavby Vysokoškolského kampusu a inovačního centra v Olomouci (3)

MSCB – Moravian Science Centre Brno (3)

Spolupráce Středočeského kraje s regionem Porýní-Falc (3)

Regionální inovační fond Královéhradeckého kraje (4)

Inovační firma Zlínského kraje (4)

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

Nová Evropská komise (1)

Evropská komise plánuje poradenská centra na pomoc MSP (1)

Česko-běloruské inovační centrum; příprava oficiální účasti ČR v Minsku (1)

Problémy dalšího rozvoje (1)

Projekt KASSETTS pokračuje (2)

EUREKA otevírá spolupráci s mimoevropskými zeměmi (2)

Strategie pro inovace a konkurenceschopnost v Evropě (2)

Mezinárodní salon inovací a investic 2010 (3, 4)

Úspěch v rámci EBN (3)

Czech Accelerator (4)

Projekt Clusters-Cord (4)

Zasedání Bruselské skupiny TII (4)

Výzkum a vývoj v době hospodářské krize (4)

PŘEDSTAVUJEME SE

Technologické inovační centrum Zlín (1)

Technologické centrum Hradec Králové (2)

VTP Ústí nad Labem (2)

Mobilní kapesní projektor 3M (2)

Podnikatelský a inovační park Agritec Šumperk (3)

Sdružení SAPTI (3)

Vědecko-technologický park Ostrava (4)

BIC Ostrava (4)

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

Dvacet let Českého svazu vědeckotechnických společností (1)

Plán odborných akcí České strojnické společnosti na 1. pololetí 2010 (1)

Valná hromada SOVA (2)

Manažer roku 2009 (2)

API – Akademie produktivity a inovací (3)

Odborný časopis Úspěch (3)

Studium MCI v ČR (4)

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VELETRHY – VÝSTAVY

URBANUS 2009 (1)

Student business forum 2009 (1)

Finanční instrumenty pro inovace, výzkum a vývoj (1)

Internetový marketing pro inovační firmy (1)

Proměny Evropy 2010 (1)

FOR INDUSTRY, FOR WASTE a FOR LOGISTIC 2010 (1, 2)

Hannover Messe 2010 (1, 2)

ASME Turbo Expo 2010 (1)

EUREGIA 2010 (1, 4)

Workshop ČVUT 2010 (2)

Běloruské průmyslové fórum 2010 – oficiální účast ČR, Minsk (2)

NANOCON 2010 (3)

Mezinárodní technologická burza při konferenci NANOCON 2010 (3)

Den vědy na pražských vysokých školách (3)

FOR ARCH 2010 (3, 4)

Konference ETS' 10 (3)

Univerzity pořádaly statistickou konferenci (3)

Konference Ministrů programu EUREKA (3)

Šanghaj 2010 – konference IFIA, EXPO 2010 (3)

IANA 2010 – nabídka účasti (3)

TECHFILM a EMTECH 2010 (4)

Veletrh komunitárních programů (4)

MSV 2010 (4)

Projekt CEBBIS (4)

REDEM 2010 (4)

AMPER 2011 (4)

HannoverMesse 2011 (4)

FOR INDUSTRY 2011 (4)

CENA INOVACE ROKU

Charakteristika produktů „Cena Inovace roku“ 2009 (1)

Charakteristika produktů „Čestná uznání“ 2009 (2)

Charakteristika produktů „Účast v soutěži“ 2009 (3)

Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2010 (4)

ZKUŠENOSTI – DISKUSE

Seminář na jedničku (1)

Kam také mizí peníze na VaV (1)

Úvaha o zvládnutí čínského trhu (2)

Inovace ve službách (2)

Evropské inovační centrum CSC (2)

Projekt OPVK „Podpora efektivní spolupráce biomedicínských oborů“ (3)

Kvalita výzkumu v nestátních podnicích (3)

Siemens a projekt EUPRO (3)

Projekt „Vzdělávejte se!“ (3)

Pokyny autorům ip tt (3)

Inovace z pohledu německých odborníků (4)

Invence a inovace (4)

Dosavadní zkušenosti projektu PROINCOR (4)

Systém inovačního podnikání v ČR k 21. 6. 2010 (3)

STAVEBNÍ VÝROBEK – TECHNOLOGIE ROKU 2010 (4)

REJSTŘÍK OBSAHU IP & TT 2010 (4)

PODĚKOVÁNÍ (4)

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Klub inovačních firem (1, 2, 3, 4)

EUREKA a Eurostars (1, 2, 3, 4)

KONTAKT – program vědeckotechnické spolupráce v roce 2010 (1, 2, 3, 4)

Cena Inovace roku 2010 (1, 2, 3)

FOR INDUSTRY 2010 (1)

Technologický profil ČR – akce v krajích ČR (2)

Cena Inovace roku 2011 (4)

Webová stránka SVTP ČR (4)

FOR INDUSTRY 2011 (4)

Nabídka ip tt 2011 (4)

Vložená příloha

Anketa „20 let SVTP ČR“ (2)
Str. 1 – 8 – Činnosti a projekty AIP ČR (3)

AUTOŘI ip tt

BABICKÁ Zuzana (2)
BALOUNOVÁ Mylada (4)
BARTÁK Jiří (1, 2)
BARTKOVÁ Hana (3)
BENEŠ L. (1)
BERANOVÁ Eva (1)
BILSKÝ Lubomír (4)
BLÁŽEK Lukáš (1)
BLÁŽKA Marek (1, 2, 3, 4)
BRÁBNÍK Jiří (4)
BŘUSKOVÁ Pavla (3)
ČERNÁ Eva (3)
DASTYCH Milan (3)
DITTRICH Martin (1, 2, 4)
DIVIŠ Pavel (1)
DLOUHÝ Pavel (1, 2, 3, 4)
EDL Milan (4)
EGEROVÁ Dana (4)
FABIÁN Břetislav (2)
FERRIERES Vincent (3)
FIALA Petr (4)
GAŠPAR Vladimír (3)
GOTTWALDOVÁ Klára (1)
GREGOROVÁ Adriana (4)
GRIGA Miroslav (4)
HALADA Svatopluk (1, 2, 3, 4)
HAMPL Ondřej (2)
HANUS Daniel (1)
HERINEK Jiří (3)
HRADEČNÁ Alexandra (4)
HŘIBA Vít (4)
HUBÁČEK Jaroslav A. (3)
JANÁKOVÁ Michaela (3)
JANEČEK Miroslav (1, 2, 3)
JEDLIČKA Miroslav (2)
JIRÁSEK Jaroslav A. (4)
KINZLOVÁ Petra (2)
KLEMENTOVÁ Jana (3)
KOCOUREK Alois (1)
KOČÁRKOVÁ Jaroslava (1, 2, 3, 4)
KOFROŇ Jan (1, 2, 3, 4)
KONEČNÝ Petr (1)
KOLLER-BREITENBACH Hannelore (2)
KOTULIČ Cyril (2)
KRACÍK Lukáš (1)
KRÁLOVÁ Blanka (3)
KUBELKA Erik (3)
KUBU Eduard (4)
LAKOMÝ Jaroslav (3, 4)
LAZAREVIČ Žarko (4)
LEJČKOVÁ Květa (2)
MAGDOLEN Valentin (3)
MÁCA František (1)
MAN Ondřej (4)
MARTINEC Josef (1, 2, 3, 4)

MAŠKOVÁ Petra (4)
MATUŠ Peter (1)
MERUNKA Vojtěch (1)
MĚŠŤANOVÁ Dana (4)
MICHALEC Roman (4)
MICHKOVÁ Jana (2, 3)
MICHNA Štefan (2)
MITTNEROVÁ Anna (2, 3, 4)
MÍSAŘOVÁ Věra (2, 3, 4)
MRÁČEK Karel (1, 2, 3, 4)
MRÁZ Josef (1)
MUROŇ Zdeněk (3)
NEUMAJER Václav (3)
NĚMEČKOVÁ Iveta (1, 2, 3, 4)
NOVOTNÝ Čeněk (1)
Ochatt Sergio (4)
PAVKO Aleksander (1)
PETR Tomáš (3)
PETŘÍKOVÁ Růžena (1, 4)
PICHOVÁ Alena (2)
PLESAR Milan (2)
POKORNÁ/MARKOVÁ Hana (1, 2, 4)
PORADA Viktor (1)
PORÁK Petr (2)
PROCHÁZKA Lukáš (1, 4)
PROCHÁZKOVÁ Lýdie (2)
PŘÍHODOVÁ Marcela (1, 2, 3)
RICHTER Aleš (1)
RÖLC Robert (4)
ŘÍHA Karel (3)
SEDLAŘÍK Vladimír (4)
SEMERÁDOVÁ Daniela (1)
SHRBENÁ Jiřina (4)
SCHAUMBERGER Andreas (1)
SCHNEIDER Wolfgang J. (3)
SÍGL Miroslav (1)
SKLENÁŘ Vladimír (3)
SOBIESKÁ Daniela (1, 4)
STRÁNSKÁ Ludmila (1)
STŘÍHAVKOVÁ Elena (2)
SVATOŠ Zdeněk (1, 2, 3)
SYNÁČ Jaroslav (4)
ŠEFL Pavel (4)
ŠPERLINK Karel (1, 2, 3, 4)
ŠTEFAN Jan (4)
ŠVEJDA Pavel (1, 2, 3, 4)
TALÁŠEK Vladimír (1, 4)
TRNKA Miroslav (1)
TRYBENEK Jan (3)
TUČEK Tomáš (4)
VACEK Jiří (4)
VALDMANN Marek (4)
VESELÁ Jiřina (2)
VIKLICKÝ Vladimír (1, 3)
VONDRÁČEK Josef (1, 2, 4)
ZAJAC Štefan (1)
ZAVŘEL Jan (1)

V ročníku 2010 vyšla čtyři čísla časopisu s přílohami Transfer
technologií.

**Rejstřík obsahu ip tt 2010 uspořádala
Iveta NĚMEČKOVÁ**

PODĚKOVÁNÍ

Redakce časopisu ip & tt děkuje všem autorům, spolupracovníkům, členům redakční rady a Sdružení MAC, s.r.o. za spolupráci při přípravě a vydání 4 čísel v roce 2010.

Kolektivu spolupracovníků přejeme do nového roku mnoho osobních, tvůrčích a dalších úspěchů.

Do roku 2011 vstupujeme s cílem nadále zkvalitňovat náš odborný časopis, zejména uveřejňovat informace o úspěšných inovačních projektech v rámci tuzemské a zahraniční spolupráce. Přispívat tak k prezentaci výsledků výzkumu, vývoje a inovací v ČR.



Pavel ŠVEJDA
předseda redakční rady

CONTENTS IP & TT 4/2010

- INNOVATION 2010 FOR THE SEVENTEENTH TIMES (P. ŠVEJDA)
- REFORMS, CONCEPTS AND POLICY OF RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION (M. BLAŽKA)
- CR AND ITS EXPERIENCE IN R&D AND INNOVATION, GLOBAL TRENDS (K. ŠPERLINK)
- EVALUATION OF INNOVATIVE PRODUCTS (P. ŠVEJDA)
- INNOVATION AUDIT – PROJECT PROINCOR (V. HRIBA, R. ROLC)
- ENTERPRISE EUROPE NETWORK (L. PROCHÁZKA)
- CREATIVITY DRIVING FORCE FOR EUROPEAN RESEARCH AND INNOVATION (S. HALADA)
- CENTRE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION SR (L. BILSKÝ)
- INNOVATION GUIDE INNOSKILLS AND SUPPORT FOR RAPIDLY GROWING KNOWLEDGE-BASED COMPANIES „FASTER“ (J. VACEK, D. EGEROVÁ M. EDL)
- THE PROJECT „FREE“ (P. ŠEFL)
- ACCESS TO THE ACHIEVEMENT OF INNOVATION STRATEGY CR (D. MĚŠTANOVÁ)

ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR

- Bodies of AIE CR 20. 9. 2010 • Calendar 2011 • Bilateral negotiations 2011 •

SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK'S ASSOCIATION CR

- Agenda on the committee 21. 9. 2010 • Calendar 2011 •

THE CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES

- Steering Committee • NANOCON 2010 • Junior Euromat 2010 •

ASSOCIATION OF THE RESEARCH ORGANIZATIONS

- From a lifetime •

ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS

- Activities of Clubs: Club Pilsen, Turbostroje 2010 • Anniversary of V. Daněk •

INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY PRAGUE

- Program COFUND •

UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA IN PILSEN

- Regional Contact Organization Westbohemia •

CZECH ASSOCIATION OF INVENTORS AND INNOVATORS

- Pilot project of the European Patent Office •

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

- School for young designers • Collaboration with Indian partner • Foundation stone of building „L“ laid • Top instrument for measuring of nanohardness •

RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL

- Report on sessions •

CZECH RECTORS' CONFERENCE

- Opening Ceremony of the academic year 2010/2011 of universities CR •

ICC CR

- East – West Business Forum 2010 •

REGIONS

- Regional innovation fund of Hradec Králové region • Innovative firm of Zlín region •

INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS

- Salon of Innovation and Investment 2010 • Czech Accelerator • Project Clusters-Cord • TII Brussels Group Session • Research and Development in times of the economic crisis •

WE INTRODUCE US

- Science and technology park Ostrava • BIC Ostrava •

ACTIVITY OF OUR PARTNERS

- Study of MCI in the CR •

CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS

- TECHFILM and EMTECH 2010 • Fair of community programmes • MSV 2010 • Projekt CEBBIS • REDEM 2010 • FOR ARCH 2010 • Euregia 2010 • AMPER 2011 • HannoverMesse 2011 • FOR INDUSTRY 2011 •

INNOVATION OF THE YEAR AWARD

- Products applied for Innovation of the Year 2010 Award •

EXPERIENCE – DISCUSSION

- Innovation in terms of German experts • Invention and Innovation • Actual experience of project PROINCOR •

CONSTRUCTION PRODUCT – TECHNOLOGY OF THE YEAR 2010

INDEX IP & TT 2010

SAY THANK YOU

SUPPLEMENT TECHNOLOGY TRANSFER

- Club of innovative companies • EUREKA, Eurostars • KONTAKT – Programme of science and technology cooperation in 2010 • Innovation of the Year 2011 Award • Homepage of STP CR • FOR INDUSTRY 2011 • Offer of ip&tt 2011 •

INHALT IP & TT 4/2010

- INNOVATION 2010 ZUM SIEBZEHNTEN MAL (P. ŠVEJDA)
- DIE REFORMEN, KONZEPTE UND POLITIK FÜR FORSCHUNG, ENTWICKLUNG UND INNOVATION (M. BLAŽKA)
- CR UND SEINE ERFAHRUNG IN FORSCHUNG, ENTWICKLUNG UND INNOVATION GEBIET, GLOBALE TRENDS (K. ŠPERLINK)
- EVALUIERUNG VON INNOVATIVEN PRODUKTEN (P. ŠVEJDA)
- INNOVATION AUDIT – PROJECT PROINCOR (V. HRIBA, R. ROLC)
- ENTERPRISE EUROPE NETWORK (L. PROCHÁZKA)
- KREATIVITÄT TREIBENDE KRAFT FÜR DIE EUROPÄISCHE FORSCHUNG UND INNOVATION (S. HALADA)
- ZENTRUM FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE INFORMATION SR (L. BILSKÝ)
- INNOVATIONEN GUIDE INNOSKILLS UND UNTERSTÜTZUNG DER SCHNELL WACHSENDEN WISSENSBASIERTEN UNTERNEHMEN „FASTER“ (J. VACEK, D. EGEROVÁ, M. EDL)
- DER PROJEKT „FREE“ (P. ŠEFL)
- ZUGRIFF AUF DAS ERREICHEN DER INNOVATIONSSTRATEGIE (D. MĚŠTANOVÁ)

ASSOZiation DER INNOVATIVEN UNTERNEHMEN CR

- Leitung 20. 9. 2010 • Terminkalender 2011 • Zweiseitige Verhandlungen 2011 •

GESELLSCHAFT DER INNOVATIONSZENTREN CR

- Ausschuss 21.9.2010 • Terminkalender 2011 •

TSchechische GESELLSCHAFT FÜR NEUE MATERIALIEN UND TECHNOLOGIEN

- Lenkungsausschuss • NANOCON 2010 • Junior Euromat 2010 •

ASSOZiation DER FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- Aus dem AVO Leben •

ASSOZiation DER MASCHINENBAUINGENIEURE

- Die Aktivitäten des Clubs: Club Pilsen, Turbostroje 2010 • Jahrestag V. Daněk •

INSTITUT FÜR CHEMISCHE TECHNOLOGIE PRAG

- Programme COFUND •

WESTTSchechische UNIVERSITÄT IN PILSEN

- Regionale kontakt Organisation für Westböhmen •

TSchechisches VERBAND DER ERFINDER UND NEUERER

- Ein Pilotprojekt des Europäischen Patentamt •

TECHNISCHE UNIVERSITÄT IN LIBEREC

- Schule für junge Designer • Die Zusammenarbeit mit indischen Partner • Basic Baustein des Blockes „L“ gelegt • Top Nanohärteprüfer •

RAT FÜR FORSCHUNG, ENTWICKLUNG UND INNOVATIONEN

- Tagungsberichte •

TSchechische KONFERENZ DER REKTOREN

- Feierliche Eröffnung des akademischen Jahr 2010/2011 Universitäten CR •

ICC CR

- East-West Business Forum 2010 •

REGIONEN

- Regionale Innovationfonds der Hradec Králové Region • Innovative Firma der Zlín Region •

INTERNATIONALE SZENE – AUSLÄNDISCHE KONTAKTE

- Salon of Innovation and Investments 2010 • Czech Accelerator • Projekt Clusters-Cord • TII Brüssel Group Sitzung • Forschung und Entwicklung in Zeiten der Wirtschaftskrise •

WIR STELLEN UNS VOR

- Innovationszentrum Ostrava • BIC Ostrava •

AKTIVITÄTEN UNSERER PARTNER

- Studie von MCI in der Tschechischen Republik •

KONFERENZEN – SEMINARE – AUSSTELLUNGEN

- TECHFILM und EMTECH 2010 • Community-Programmes Messe • MSV 2010 • Projekt CEBBIS • REDEM 2010 • FOR ARCH 2010 • Euregia 2010 • AMPER 2011 • HannoverMesse 2011 • FOR INDUSTRY 2011 •

PREIS INNOVATION DES JAHRES

- Angemeldete Produkte im Wettbewerb um den Innovationspreis 2010 •

ERFAHRUNGEN – DISKUSSION

- Innovation im Sinne des deutschen Experten • Invention und Innovation • Bestehenden Erfahrungen des Projektes PROINCOR •

BAUPRODUKT – TECHNOLOGIE DES JAHRES 2010

INDEX IP & TT 2010

DANKSAGUNG

BEILAGE TECHNOLOGIETRANSFER

- Klub der innovativen Firmen • EUREKA, Eurostars • KONTAKT – das Programm der wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit im Jahre 2010 • Preis Innovation des Jahres 2011 • Homepage der Gesellschaft der Innovationszentren CR • FOR INDUSTRY 2011 • Angebot ip&tt 2011 •



Association of Innovative Entrepreneurship CR

in cooperation with
**Ministry of Education, Youth and Sports,
Ministry of Industry and Trade,
Committee on National Economy, Agriculture
and Transport of the Senate of the Parliament CR,
domestic and foreign members and partners
of AIE CR,
is organizing
under the auspices of Petr Nečas,
Prime Minister of the Czech Republic**

Innovation 2010

The Week of Research, Development and Innovation in the CR

**XVII International Symposium INNOVATION 2010
XVII International Fair of Inventions and Innovation
XV Innovation of the Year 2010 Award**

Dates on which the event takes place

November 30 – December 3, 2010

Venue

**Wallenstein Palace, Senate of the Parliament CR,
Valdštejnská 4, Prague 1**

**Crowne Plaza Prague
Koulova 15, Prague 6**

**Czech Association of Scientific and Technical Societies,
Novotného lávka 5, Prague 1**



Asociace inovačního podnikání
ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2011

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

6. – 9. 12. 2011

Součástí Týdne bude:

- 18. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2011
- 18. ročník veletrhu invencí a inovací
- 16. ročník Ceny inovace roku 2011

Místo konání: Praha a další místa ČR

GALERIE®
inovaci

cena®
inovace
roku

TECH
PROFIL®

novační®
podnikání
& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

KLUB INOVAČNÍCH FIREM
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY

icena[®]
novace
roku

TECH
PROFIL[®]

iGALERIE[®]
novací

Klub inovačních firem AIP ČR pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR důležitým nástrojem pro 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.

Poslední setkání Klubu inovačních firem AIP ČR v tomto roce se uskuteční při příležitosti vernisáže výstavy a křtu CD ROM Technologický profil ČR, verze 11 a publikace Inovace a technologie v rozvoji regionů

v úterý 30. listopadu 2010 od 16 hodin
ve 4. patře ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1

Žádáme členy Klubu inovačních firem o zaslání **námětů pro plán činnosti KIF na rok 2011** (e-mail: kofron@aipcr.cz) do 15. 12. 2010. Současně nabízíme možnost Vaší prezentace na domovské stránce AIP ČR v části Inovace v ČR, Klub inovačních firem a na domovské stránce Technologický profil ČR (www.techprofil.cz)

Jednání Klubu v roce 2011 budou při příležitosti konání seminářů AIP ČR dne 13. 4. (Inovační potenciál ČR) v Praze, 1. 6. (Ochrana průmyslového vlastnictví) v Praze a 4. 10. (Inovace a technologie v rozvoji regionů) v Brně. Závěrečné jednání Klubu v roce 2011 se uskuteční v průběhu INOVACE 2011, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR dne 9. 12. 2011.

AIP ČR se bude opět v roce 2011 zúčastňovat vybraných oficiálních účastí ČR na zahraničních veletrzích, proto prosíme o zaslání informace, kterých veletrhů se chcete zúčastnit. Vaše informace bude vyhodnocena a následně budou upřesněny podmínky Vaší případné účasti.

Věříme, že členové Klubu využijí možnost zúčastnit se INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 30. 11. – 3. 12. 2010.

Jan Kofroň
Tajemník KIF AIP ČR

Program EUREKA

www.eurekanetwork.org (původně www.eureka.be)

Nově kvalifikované projekty

Dne 22. 10. 2010 byl poslední termín pro kvalifikaci nových projektů přihlášených do programu EUREKA. Celkem 55 projektů prošlo odsouhlasením v tomto kole s tím, že ještě jeden projekt měl v termínu všechny náležitosti podány do Bruselu, nicméně pro dodržení administrativní procedury nezbytné pro každou kvalifikaci, muselo dojít k jeho odsouhlasení všemi zástupci členských zemí. Jednalo se o švédsko-český projekt (viz přehled níže). Po jeho dodatečném odsouhlasení byl výsledný celkový počet uzavřen na 56 nových projektů.

Účast České republiky měla při porovnání s předchozím obdobím dobrou úroveň. Pro přehled jsou dále uvedeny **nově kvalifikované projekty, kde na prvním místě je vždy uvedena země mezinárodního koordinátora:**

E!5801 FLUOSPAR – Česká republika, Rakousko, Slovinsko
E!5834 PaFa 2020 – Česká republika, Švýcarsko, Francie
E!5838 PREDICTUS – Česká republika, Rakousko, Finsko
E!5839 FOGS – Česká republika, Velká Británie, Německo
E!5880 ERGOSEDIA – Česká republika, Slovensko, Německo
E!5885 SQAH – Česká republika, Velká Británie
E!6243 3C-Call Cost Control – Švédsko, Česká republika

U pokračujících projektů, kde je Česká republika hlavním mezinárodním koordinátorem, došlo k následujícím změnám:

E!4509 EIMIS připojení Turecka
E!3656 DECAROB připojení Španělska
E!4981 EIS METHOD PEM připojení Slovenska
E!5000 ELDORO připojení Kypru.

Nové projekty, které hledají dalšího zahraničního partnera:

E!4967 EULASNET II COL.DESIGN-MARKETING – Itálie, Řecko
E!4976 TUBERAT – Maďarsko, Polsko
E!5414 SOLTREC – Španělsko, Německo
E!5415 NEWCOMAT – Srbsko, Lotyšsko
E!5783 PRO-FACTORY ECOCAN – Slovinsko, Makedonie
E!5832 DTBSF – Srbsko, Švédsko
E!5841 PRO-FACTORY WEMS – Švýcarsko, Rakousko, Belgie, Švédsko, Velká Británie
E!5847 METACOMM – Izrael, Rakousko
E!5855 RWC – Slovinsko, Srbsko
E!5886 PRO-FACTORY MINI-MASS – Rakousko, Německo, Slovinsko, Velká Británie

EUREKA portfolio

U nově schválených projektů je účast malých a středních podniků na výši 56%. Nejvíce projektů je generováno s rozpočty do výše jednoho milionu €. Nyní je to již 71% projektů. Rozpočet přes dva miliony € byl zaznamenán pouze u 7% nových projektů. Česká republika se podělila společně s Německem o 4. místo za schválení nových 7 projektů. Při porovnání celkového počtu nových projektů za stejné období, došlo minulý rok za německého předsednictví ke kvalifikaci 39 projektů, před dvěma lety se jednalo o 60 projektů a před třemi lety to bylo 48 projektů. Individuální projekty mají trend stabilní až mírně klesající.

EUREKA/Eurostars portfolio

Při porovnání počtu individuálních a Eurostars projektů lze říci, že původně bez účasti projektů Eurostars bylo dosahováno 150 až

200 projektů za rok. Společně s projekty Eurostars je to v letošním roce až 300 projektů. Tyto projekty jednoznačně posilují projektové portfolio.

Za oba programy se docílují obdobné parametry na 1 projekt, jako jsou průměrné náklady 1 až 1,5 milionu €, počet účastníků se pohybuje okolo 3,2 až 3,4. Účast spoluřešitelských zemí je 2,2 až 2,3 a délka řešení 28 měsíců.

Podstatný rozdíl je ale v účasti malých a středních podniků. U Eurostars je docílena účast až 70%. EUREKA docíljuje účasti malých a středních podniků ve výši cca 53%.

Podle zjištění motivací pro projekty EUREKA je cílená mezinárodní spolupráce. U Eurostars je to vývoj nového výrobku, služby, nebo technologie.

Závěr tohoto schvalovacího kola vyplynul ve prospěch Slovinska, Izraele, Itálie, České republiky a Chorvatska, které zaznamenaly v této sadě velký nárůst kvalifikovaných projektů, a vysloužily si termín „Drivers“ (tahouni) tohoto kola. Naproti tomu Španělsko, Francie, Německo a Holandsko v porovnání s minulým obdobím snížily úroveň svých aktivit.

EUREKA Clean Tech Initiative (Iniciativa čistých technologií)

Iniciativa Clean Tech zahrnuje vedle výzkumné vývojové činnosti i využití inovačních aktivit vedoucích k novým výrobkům a řešením v oblasti technologií pro životní prostředí, technologií pro úpravu vody, a dále v oblasti alternativních a obnovitelných technologií a technologií pro úsporné programy v energetice. Navržený dokument prodělá ještě připomínkování, aby jeho doporučení mohla být využívána od příštího roku ve své konečné podobě.

Definice tzv. „Grand Challenges“ (velkých výzev) řeší otázky klimatických změn, zabezpečení energií, zdravotního stavu populace, veřejné bezpečnosti a podobně. Zajištění této iniciativy se neobejde bez adresných výzev průmyslovým firmám, které mohou pomoci při uskutečnění těchto vizí. Jedná se o synchronizaci stávajících nástrojů programu při zajištění finančních prostředků na projekty. Otevírají se tedy další možnosti využití EUREKY.

Dále jsou uvedeny dva příklady projektů EUREKA, které jsou šetrné k životnímu prostředí.

Zajímavou myšlenku uskutečnil projekt s názvem AQUASUN, který řešil využití solárních článků na vodě. Projekt využívá dva důležité energetické zdroje, tj. slunce a vodní hladinu.

Jedná se o spolupráci řešitelských organizací z Izraele a z Francie. K zahájení řešení došlo v roce 2009. Výstupem je účinná technologie pro výrobu elektrické energie. Solární články jsou rozloženy na vodní ploše tak, aby nenarušovaly krajinný ráz a životní prostředí. Voda v tomto případě slouží jako kvalitní sluneční izolátor. Sluneční svit je přenášén saponicky na fotovoltaické buňky. Je zde docílena až dvacetinásobná koncentrace osvitu. Jedná se o projekt s pilotním využitím od léta 2011. Rozpočet projektu je 1,14 M€.

Druhou příkladnou realizací je projekt s názvem CLARITER. Svět je vystaven globálním otázkám nakládání s pevným odpadem a jak dále zacházet s ropnými zdroji. Technologie je založena na zpracování odpadu z plastů s tím, že výsledné produkty jsou ve formě olejů a vosků s vysokou čistotou s možností zpětného využití v chemickém průmyslu. Myšlenka byla realizována polským vědcem, který provedl laboratorní vývoj za účelem zpracování odpadů z plastů. Vlastní aplikace je uskutečněna v Izraeli za pomoci soukromých investorů, a to v rámci projektu při výstavbě nového závodu. Pilotní projekt zpracovával 120 kg odpadní hmoty za hodinu a při prvním komerčním využití je to již 4000 kg za hodinu. Projekt nabízí možnost využití plastového odpadu dalších států Evropy. V současné době se jedná pouze o území Izraele a Polska.

Program Eurostars

www.eurostars-eureka.eu

Uzávěrka páté výzvy byla ukončena k datu 30. září 2010 ve 20.00. Bruselský sekretariát obdržel rekordních 343 přihlášek s rozpočtem 495 milionů €. Podle dosažených statistických výsledků jsou do projektů zapojeny řešitelské organizace z 39 zemí. Účast zemí při řešení projektů byla rozšířena o některé nečlenské země programu jako třeba o Brazílii, USA, Čínu, Ruskou federaci, Ukrajinu a další, což svědčí o zvýšeném zájmu podílet se na řešení nových projektů programu Eurostars. Z pohledu počtu přijatých přihlášek náleží první tři místa Německu, Španělsku a Francii (92,84 a 79). Za české řešitelské organizace bylo odesláno v tomto kole 16 přihlášek. (viz tabulka níže). V současné době organizuje bruselský sekretariát další kroky vedoucí v následném období k výslednému hodnocení. V časové posloupnosti to znamená, že je zapotřebí získat tzv. „Eligibility Check“ a „Cover Note“, na kterých se podílí národní koordinátoři a slouží k legalizaci dalších kroků panelu nezávislých expertů. Za tímto účelem je nezbytné vedle zaslání přihlášky do bruselského sekretariátu vyplnit a odeslat na adresu poskytovatele MŠMT také jednoduchý formulář „Návrh projektu programu Eurostars“, za českou část řešení projektu. Formulář je možno nalézt na domovské stránce MŠMT (www.msmt.cz) vedle formulářů používaných pro návrh projektu programu EUREKA. Doporučuje se odeslat jej vyplněný ke stejnému dnu uzávěrky dané výzvy. Nasbírané výsledky uložené v bruselské databázi jsou nezbytné ke stanovení hodnocení jednotlivých projektů podle již odzkoušené nezávislé procedury. Procedura je již odzkoušena, přesto pokračuje i nadále diskuse týkající se kvality zahraničních expertů. Od realizace první výzvy již došlo k několika návrhům jak vylepšit kvalitu hodnocení. V poslední době se navrhuje tréninkový kurs, kde by došlo k proškolení

expertů, aby se i nadále zvyšovala a úroveň využívání hodnotící procedury.

Jak již bylo zmíněno v minulých vydáních časopisu, stanovení pořadí projektů podle bodového ohodnocení má za úkol panel nezávislých expertů, který navrhuje výsledné pořadí projektů. Takto získaný seznam vybraných projektů „Ranking list“ musí být projednán a odsouhlasen skupinou vysokých představitelů a tím se stává závazným pro členské země.

Poměrně obtížným úkolem se stává projednávání pokrytí finančních závazků jednotlivých zemí. Jak dopadne situace při uzavírání těchto závazků je do poslední chvíle neznámá rovnice a někdy může dojít také k vyřazení některého projektu, který má jinak splněny všechny náležitosti, v hodnocení skončil nad prahovou hranicí. Důvodem jsou právě ony nenaplněné závazky, stačí i od jedné členské země. Na vyřazení projektu stačí i jedno negativní vyjádření. Podle časového programu dojde k ukončení hodnotící procedury v měsících leden/únor 2011. Od tohoto okamžiku budou osloveny příslušné členské země, které musí pokračovat dále v administraci projektů s konečným uzavřením smluv na podporu těchto vybraných projektů, v našem případě je administrace řešena poskytovatelem MŠMT ve spolupráci s řešitelskými organizacemi předložených projektů. V průběhu předchozí administrace vyvstal požadavek na zlepšení komunikace mezi sekretariátem a členskými zeměmi v rámci sítě Eurostars. Za tímto účelem byl zaveden centrální registr adres řešitelských organizací.

Příložená tabulka nabízí přehled zaregistrovaných přihlášek z páté výzvy s českou účastí. Vedle uvedení českého národního koordinátora projektu je také uvedena země řešitelské organizace ve sloupci „Řešitelská země“. Země mezinárodního koordinátora je v tomto sloupci uvedena na prvním místě.

Seznam zaevidovaných přihlášek páté výzvy s účastí českých řešitelů k 30. 9. 2010

Označení E!	Akronym	Český koordinátor projektu	Řešitelská země
5917	CHROMAFORA	Jan Veselý	Švédsko, Česká republika
5918	PROTECTIA	ÚJV	Itálie, Česká republika
5945	LOVUS MOTORS	Noliac Ceramics	Dánsko, Česká republika, Izrael
5968	CLEANSI	Solartec	Norsko, Česká republika, Holandsko, Německo
5971	LOFES	Cervenka Consulting	Rakousko, Česká republika
6001	ECO-PAVEMENT	IMPRIMA CONSTRUCTION CZ	Španělsko, Česká republika
6030	SECAIR	Honeywell	Německo, Česká republika, Portugalsko, Irsko
6035	HA_GF_BANDAGE	Contipro C	Česká republika, Polsko
6091	SMARTTOOLS	PILSEN TOOLS	Česká republika, Polsko
6103	DIGI_YEAST	VÚPS	Rakousko, Česká republika
6131	CERTSYS	dataPartner	Česká republika, Slovenská republika
6143	MINITEM	DELONG INSTRUMENTS	Švédsko, Česká republika
6179	MEDIA SHARE	CESAR TRADE	Slovinsko, Česká republika
6203	MYCROPSUBSTRATE	Symbiom	Španělsko, Česká republika
6204	ALBIOWATT	Dekonta	Česká republika, Velká Británie
6216	INFERPRO	Clean	Slovinsko, Česká republika

Josef Martinec

národní koordinátor programu EUREKA/Eurostars

KONTAKT – Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Již počtvrté a naposledy v tomto roce uveřejňujeme na stránkách IV. – VII. přílohy Transfer technologií aktuální informace o programu KONTAKT.

V závěru roku upozorňuji řešitele projektů na povinnost zhotovit plnění projektů a vyúčtovat finanční prostředky MŠMT dle schváleného „Rozhodnutí ...“. Parametry schválených projektů vycházejí z Vašich návrhů a proto věříme, že schválené finanční prostředky budou vyčerpány.

AIP ČR zaslat vyplněný formulář „Průběžná/Závěrečná zpráva ...“ do 15. 1. 2011. Na webových stránkách AIP ČR (www.aipcr.cz, Projekty, Program KONTAKT – mobility) a MŠMT (www.msmt.cz) jsou umístěny potřebné informace k průběžnému a závěrečnému hodnocení Vašich projektů. K případným dotazům využijte Diskusní fórum na výše uvedeném webu AIP ČR.

V průběhu tohoto roku jsme prezentovali program KONTAKT na vybraných tuzemských a zahraničních veletrzích, konferencích a seminářích. Prezentace připravujeme i v roce 2011. Více na webových stránkách AIP ČR, část Archiv, část O Asociaci, Kalendář akcí.

Těším se na setkání s Vámi v průběhu INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR ve dnech 30. 11. – 3. 12. 2010. Program (česky, anglicky) je uveřejněn na naší domovské stránce, základní informace na stránkách 2 a 3 obálky.

Pavel Švejda

generální sekretář AIP ČR

Dále uvádíme poznatky vybraných řešených projektů KONTAKT. V uveřejňování článků k výsledkům řešených projektů v rámci programu KONTAKT – mobilita budeme pokračovat i v dalších číslech.

Integrace francouzsko-českých odborných znalostí při aplikaci biotechnologií ve šlechtění rostlin (Intégration des expertises Franco-Tchèques dans les biotechnologies appliquées à l'amélioration des plantes)

Projekt Barrande, číslo: MEB021021

Agritec, výzkum, šlechtění a služby s.r.o., Univerzita Palackého v Olomouci, katedra botaniky

Řešitel: RNDr. Miroslav Griga, CSc.

INRA C.R. DIJON UMRLEG-PCMV Centre de Recherches INRA de Dijon

Řešitel: Prof. Sergio Ochatt, BSc., PhD, HDR

Výzkumné organizace – Agritec Šumperk, Katedra botaniky Univerzity Palackého v Olomouci a Výzkumné oddělení genetiky a ekofyziologie leguminóz (UMRLEG) v INRA Dijon se zaměřují dlouhodobě na biotechnologické metody, které pomáhají řešit problémy spojené s pěstováním a využíváním luskovin.

Na pracovištích v ČR i ve Francii již řadu let probíhá výzkum zaměřený na aplikace biotechnologických metod při studiu základních procesů spojených s indukci embryogeneze a organogeneze in vitro, regenerací protoplastů, vývojem a zráním embryí, metodami popisujícími změny v expresním profilu protoplastových kultur a možnostmi využití linií regenerovaných v podmínkách in vitro ve šlechtění. Výzkumné týmy dospěly k řadě zajímavých výsledků v základním modelovém výzkumu u Medicago, Arabidopsis (INRA Dijon), při studiu cytogenetických změn (PřF UPOL), i v aplikovaném výzkumu zaměřeném především na hrách, bob a lupinu (Agritec Šumperk).

Zájem o spolupráci vznikl na základě návštěvy laboratoře INRA českými kolegy v roce 2004, kdy se v Dijonu konala 5. evropská konference o luskovinách. Následně byl profesor S. Ochatt pozván na pracoviště Agritec v Šumperku, kde se v roce 2007 detailně obeznámil s úrovní výzkumu na Oddělení biotechnologií. Zde byla nalezena řada společných výzkumných zájmů a možnosti výměny praktických zkušeností. Vzájemná výměna materiálu a praktických zkušeností však nezbytně vyvolala potřebu zintenzivnění spolupráce na základě společného projektu.

V projektu Barrande (2010–2011) se týmy orientují na studium zvyšování variability genomu luskovin technikami vzdálené hybridizace (fúze protoplastů), indukci somatické embryogeneze, odvozením doubled-haploidních linií, apod. Perspektivním cílem je produkce linií hrachu odolných k biotickému i abiotickému stresu, zvýšená akumulace N-látek, změněná skladba pro-

teinů v semeni, v souladu se současnými trendy trvale udržitelného moderního zemědělství.

Komplementarita týmů a vědecký přínos spolupráce

Pracoviště INRA Dijon má zvládnuty techniky somatických i gametických embryogenních kultur, ale doposud neovládá rutinně genetickou transformaci hrachu. Naopak pracoviště Agritec zaznamenalo úspěšnou genetickou transformaci hrachu, ale pokusy o odvození embryogenních suspenzních kultur nelze považovat za zvládnuté pro aplikaci dalších experimentů. Laboratoř tkáňových kultur Katedry botaniky PřF UP Olomouc, jakožto pracoviště základního výzkumu, přineslo do spolupráce nejen zvládnuté techniky týkající se samotných protoplastových



Dr. Vladan Ondřej (vlevo) a Prof. Sergio Ochatt při pracovní diskuzi v laboratoři INRA v Dijonu.

kultur, ale rovněž metody popisující cytogenetické změny a změny v expresním profilu protoplastových kultur.

Na všech třech pracovištích jsou v průběhu trvání projektu Barande (2010-2011) zakládány nezávislé i společné (paralelní) experimenty zaměřené na transgenozi i odvození doubled-haploidních linií z prašnickových nebo protoplastových kultur hrachu. Materiál generovaný in vitro bude charakterizován fenotypicky (in planta, in situ cyto-histologie), biochemicky (isozymy), molekulárně (RAPD, RFLP), a flow-cytometricky. Rovněž regenerace protoplastů bude sledována na úrovni fyziologické (životnost, dělení, tvorba buněčné stěny), cytogenetické (změny v organizaci chromatinu v buněčném jádře) a molekulární (změny exprese genů během regenerace protoplastů – RT-PCR, cDNA-AFLP). Vývoj embryí bude sledován po stránce anatomické (funkce buněčné stěny), fyziologické (intra- a extra-celulární mikro-osmometrie, role růstových regulátorů), metabolické (kinetika biosyntézy a akumulace zásobních proteinů), genetické (flow-cytometrie a mitotický index) a molekulární (kinetika a exprese genů zúčastněných ve vývoji embryí).

Propojením metodik regeneračních systémů vyvinutých INRA, metodik transformace Agritec a zkušeností s protoplastovými kulturami pracoviště PŘF UP Olomouc, lze předpokládat výrazný přínos pro výsledky výzkumu ve všech zúčastněných laboratořích. V oblasti transformací na pracovišti Dijon dojde k přesunu od experimentů na modelových rostlinách (Medicago, Arabidopsis) na hrách a další agronomicky významné plodiny. Rutinní protokol transgenozu u hrachu bude v Dijonu nástrojem pro studium funkce genů ovlivňujících vývoj a zrání embryí. Budou sledovány hormonální, metabolické a genetické procesy spojené s vývojem embryí (funkce buněčné stěny, kinetika akumulace zásobních proteinů a funkce hormonů).

Metodiky suspenzních embryokultur odvozených z gametických a somatických buněk budou pro Agritec znamenat nárůst efektivnosti transformace. Na pracovišti Agritec se transgenozu doposud prováděla pouze v kombinaci s regenerací axilárních meristémů nodálních segmentů, embryogenezi z apikálních meristémů nebo systémem „non-tissue culture“. Těmito způsoby bylo dosaženo transgenních linií, byla potvrzena dědičnost transgenů, rostliny měly chimerický charakter. K zamezení chimerismu je nezbytné použít protokoly využívající indukci regenerace jednotlivých totipotentních buněk (gametických nebo somatických), které byly vyvinuty na pracovišti INRA v Dijonu. Metodiky odvození diplo-haploidních linií budou využity i u selekčních systémů in vitro, které jsou založeny na somatické

a gametické variabilitě. Současně budou vytvořeny základy možnosti rozšíření genetické variability u linií vyvinutých kulturami in vitro osvojením metodik souvisejících se vzdálenou hybridizací (fúze protoplastů, embryo-rescue).

Pracoviště PŘF UP Olomouc na základě spolupráce s partnery obohatí své stávající experimentální systémy o nové modelové rostliny (luskoviny), které umožní v dalších letech využití nových technik (microarrays) k porozumění otázkám dediferenciace buněk a regenerace či diferenciaci protoplastů.

Obecně řečeno, *spojení našich jednotlivých „know-how“ významně napomůže řešení doposud existujících problémů a plnému využití možností biotechnologických metod in vitro pro rozšíření genetické variability luskovin s cílem praktického využití ve šlechtění.*

Zkušenosti a perspektivy

Projekt Barande je spolufinancován Ministerstvem školství, mládeže, tělesné výchovy a sportu České republiky a francouzskou organizací Égide, která zajišťuje zahraniční stáže a výměny vědeckých pracovníků a studentů. Částky jsou rozvrženy tak, že účastníci si ze svého příspěvku hradí cestovné, naopak ubytování a stravné zajišťuje hostitelská strana. Výše finančních příspěvků na tyto náklady je dostatečná, vychází z reálných cen v obou zemích. Samotná experimentální práce na jednotlivých pracovištích však musí být pokryta hostitelem z jiných zdrojů. Je proto výhodné řešit s partnerskou organizací skutečně velmi blízkou problematiku financovanou jiným národním nebo mezinárodním projektem.

V současné době, kdy je v popředí udržitelného hospodaření v zemědělství kladen důraz na minimalizaci vstupů, patří luskoviny s vysokým obsahem bílkovin v semeni k plodinám, které hrají velmi důležitou roli. Luskoviny fixují atmosférický dusík, a tím snižují náklady na hnojení dusíkatými hnojivy i pro následnou plodinu. Rozšíření jejich pěstování je poněkud omezeno nižší stabilitou výnosu, která je závislá na existenci genotypů odolných k různým biotickým a abiotickým stresům. Jejich použitelnost v krmivářském průmyslu je dále závislá na obsahu bílkovin a také na nižším obsahu sirných aminokyselin v těchto proteinech.

Vzájemná výměna a praktické metodické osvojení protokolů zúčastněných laboratoří a výsledky experimentů mohou sloužit pro aktivní přípravu projektu mezinárodní spolupráce v rámci 7. rámcového programu EU na téma experimentální embryologie u luskovin.

Studie nových biokompozitních materiálů na bázi polylaktidu a dřevní moučky

Česko-rakouská spolupráce, projekt KONTAKT MEB 060908

“Novel wood-flour reinforced polylactide-based biocomposites”

Vladimír Sedlařík¹, Adriana Gregorova²

¹Centrum polymerních materiálů, Fakulta technologická Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

²Institute for Chemistry and Technology of Materials, Graz University of Technology

Biologicky rozložitelné syntetické polymery jsou vzhledem k současným výrazným snahám o ochranu životního prostředí předmětem zájmu mnoha vědeckých týmů po celém světě. Pomineme-li velmi komplexní medicínské aplikace, biorozložitelné polymery jsou chápány jako jedna z možností snížení zátěže životního prostředí z pohledu vysoké produkce tuhých odpadů, jejichž významnou část tvoří právě plasty (polymerní materiály, které je možno termoplasticky zpracovávat), které pochází z obalových aplikací. Díky své vysoké stabilitě jsou dnes používané komerční plasty vysoce bioinertní a za běžných podmínek, které panují například na skládkách komunálních odpadů, je doba

jejich rozkladu odhadována v řádu stovek let. Snaha o snížení rostoucího množství odpadů nalezla odezvu už i v legislativě, a to nejen v oblasti obalových materiálů. Například dle směrnice Evropské unie musí výrobci automobilů při jejich konstrukci brát ohled i na dopady použitých materiálů na životní prostředí po skončení životnosti automobilu. To s sebou přirozeně přináší zájem i o biorozložitelné plastové materiály. Zde pak přichází v úvahu kompozitní materiály, které nabízejí ve srovnání s čistými polymery lepší mechanické vlastnosti a mnohdy i nižší cenu.

V současnosti jedním z nejvíce zkoumaným biorozložitelným polymerem je polylaktid (PLA), což je polymer kyseliny mléčné.

PLA patří do skupiny termoplasticky zpracovatelných polyesterů. Za zmínku stojí fakt, že PLA může být vyroben z obnovitelných zdrojů (nepocházejících z ropy) jelikož kyselina mléčná může být připravena pomocí biotechnických procesů zahrnujících fermentaci sacharidů obsažených v různých přírodních plodinách. PLA je možno použít pro obalové aplikace (vlastnosti podobné PET), konstrukční prvky s dočasnou životností či v medicíně (vstřebatelné implantáty, nosiče léčiv). Ovšem mechanické vlastnosti čistého PLA často nesplňují požadované parametry a je nutno jej modifikovat přidávkou dalších komponent, například plniv, které musí zajistit zlepšení daných vlastností, ale měly by také snižovat cenu vzniklého materiálu – kompozitu. Celulózová plniva, která se také nazývají dřevní moučka (průměr částic je v řádech desítek až stovek mikrometrů) a bývají klasifikována jako tzv. bioplňiva, splňují výše zmíněné požadavky. Jedná se snadno dostupný materiál, který navíc negativně neovlivňuje podíl biorozložitelných složek v kompozitním systému s PLA^{1,2}.

Vlastní projekt

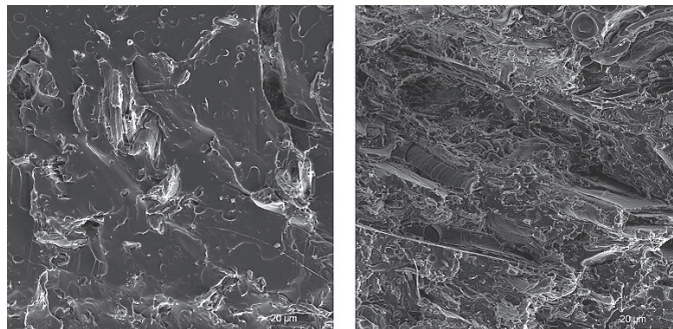
Cílem projektu KONTAT MEB 060908 je studium a příprava nových kompozitních materiálů na bázi PLA a dřevní moučky. Inovace oproti dosavadnímu stavu poznání v dané oblasti spočívá ve dvou parametrech. **1)** Mezifázová kompatibilita polymerní matrice a plniva je vylepšena pomocí nových způsobů chemické modifikace rozličných celulózových plniv. **2)** Vedle primární interakce matrice-plnivo je brán zřetel na interakce sekundárního charakteru, které zahrnují mezifázové fyzikální interakce a následné indukované změny v morfologii polymerní matrice způsobené i procesními podmínkami, které se v makroskopickém měřítku jeví jako zcela zásadní z pohledu mechanických vlastností biokompozitu.

Nedílnou součástí tohoto projektu bylo také navázání aktivní spolupráce ve vědě a výzkumu mezi partnerskými organizacemi, které by mělo vést k další spolupráci na úrovni projektů evropského měřítka.

V průběhu řešení daného projektu byly získány cenné informace a zkušenosti v oblasti interakcí PLA a dřevní moučky, jakožto i v oblasti vlastní experimentální analýzy polymerních systémů. Tyto poznatky byly společně publikovány v podobě přednášky¹ na mezinárodní konferenci a v impaktovaném vědeckém časopise². Navíc je další publikace ve fázi přípravy. Předpokládá se, že bude zaslána k recenzi v průběhu prvního čtvrtletí 2011.

Další spolupráce

Vytvořený česko-rakouský tým bude pokračovat ve spolupráci v dané spolupráci i po ukončení projektu MEB 060908. Ve spolupráci s dalšími partnery se **předpokládá vytvoření společného týmu, který se bude ucházet o financování v rámci vhodných výzev projektů Evropské unie.** Mimo to byly vytvořeny základy ve **spolupráci v oblasti pedagogické** (přednášky, výměnné pobyty studentů) a v roce 2011 je plánováno uzavření



Snímky z elektronového mikroskopu. Biokompozit PLA/dřevní moučka 10 hm. % (vlevo) a 50 hm. % (vpravo)²

bilaterální dohody mezi Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně a Graz University of Technology v rámci programu ERASMUS.

Význam projektů KONTAKT mobility

Projekty podpory mobility vědeckých pracovníků mezi zahraničními výzkumnými institucemi je velmi přínosný. Mimo vědeckých výstupů v podobě publikačních aktivit je také nutno zmínit **přínos v oblasti budování mezinárodních vědeckých týmů**, které by bylo mnohdy obtížné sestavit právě bez podpory projektů typu KONTAKT. Takto vybudované mezinárodní týmy se pak mohou snadněji zapojovat do výzkumných aktivit v rámci větších výzkumných nadnárodních projektů. Dalších z významných výhod těchto projektů je **navázání osobních známostí a získání znalostí o přístrojovém vybavení ostatních institucí**, které je možno vzájemně využít při řešení ostatních projektů ať už ve formě vlastního experimentálního měření nebo například konzultace či interpretace výsledků atd., a to i v dlouhodobém měřítku.

Z hlediska efektivity projektu je nutno ocenit pružnost nastaveného systému přidělování finančních prostředků na úhradu pobyto- vých nákladů zahraničních partnerů a výjezdních nákladů českých pracovníků, který navíc nezatežuje zbytečnou administrativou.

Závěrem bychom chtěli poděkovat všem pracovníkům Asociace inovačního podnikání ČR, která administruje projekty KONTAKT mobility, zejména pak paní Mgr. Věře Mísařové, která je odpovědná za projekty spolupráce s Rakouskem.

Odkazy

- GREGOROVA, A., HRABALOVA, M., WIMMER, R., SEDLARIK, V. Using maleic anhydride grafted poly(lactic acid) (PLA) reinforced with modified spruce wood flour (WF) for improved biobased composites. European Polymer Congress EPF 09, July 12-17, Graz, Rakousko
- HRABALOVA, M.- GREGOROVA, A. – WIMMER, R.- SEDLARIK, V. – MACHOVSKY, M. – MUNDIGLER, N. Effect of Wood Flour Loading and Thermal Annealing on Viscoelastic Properties of Poly(lactic acid), Journal of Applied Polymer Science, 2010, 118, p. 1534-1540

Česko-slovenská spolupráce historiků moderních dějin v rámci bilaterálních projektů KONTAKT MEB 090621 a KONTAKT MEB 091027

Hlavní řešitelé:

prof. PhDr. Eduard Kubů, CSc., Ústav hospodářských a sociálních dějin
Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze
doc. dr. Žarko Lazarevič, Inštitut za novjšjo zgodovino v Lublani

V letech 2007 až 2008 probíhal dvoustranný projekt podpořený Agenturou pro výzkumnou činnost republiky Slovinsko (Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slove-

nije) a Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy v České republice. Projekt KONTAKT MEB 090621 realizovaly lublaňský Ústav moderních dějin (Inštitut za novjšjo zgodovino)

a Ústav hospodářských a sociálních dějin Filozofické fakulty Univerzity Karlovy.

Cílem projektu bylo podpořit česko-slovenskou vědeckou spolupráci v oblasti výzkumu moderních dějin obou národů. V této souvislosti je potřeba zvláště zdůraznit bohaté fondy pražských archivů a knihoven mimořádně významných pro slovenskou historii, ale i naopak slovenských archivů a knihoven pro historii českou. Na základě slovenského studia českých materiálů a českého studia ve slovenských archivech a knihovnách došlo, společně s výměnnými stážemi vědeckých pracovníků, k otevření interpretačního a metodologického dialogu. Zahájili jsme jej na výzkumu historicky nosných témat s předpokladem komparace tak, abychom překonali dosavadní praxi lokálního vnímání historických procesů.

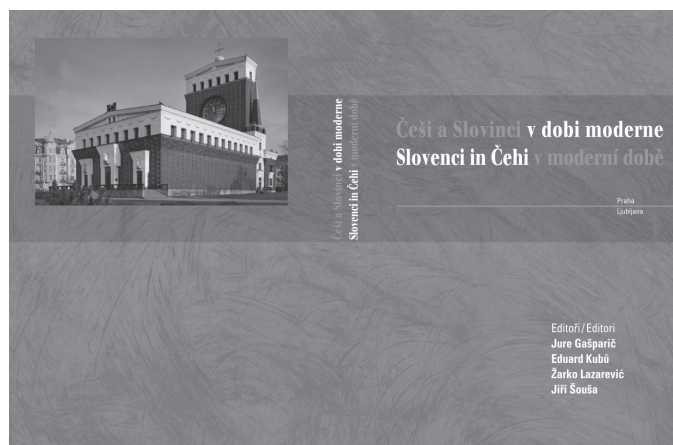
Svou pozornost jsme soustředili na fenomény, které v rovině výzkumného zájmu spojují obě historiografie v delší chronologické perspektivě. Tomuto záměru nejvíce vyhovovala komplexní, vícevrstevná a významově heterogenní idea všeslovanství, která měla u Čechů i u Slovenců různé projevy. Odlišnosti vycházející z rozdílných historických východisek, situace a stavu společnosti měly význam nejen uvnitř habsburské monarchie, ale i v pozdějších „národních“ státech Československu a Jugoslávii. Všeslovanská idea nám představovala kontextuální pozadí, v jehož rámci se vytvářely specifické česko-slovenské historické vztahy, které byly hlavním cílem naší společné výzkumné práce.

Všeslovanská idea o potřebě spolupráce mezi slovanskými národy významně ovlivňovala ve druhé polovině 19. a na počátku 20. století společenské, politické a hospodářské vztahy Slovanů, zvláště těch, kteří žili v habsburské monarchii. Pod vlivem Herderových romantických názorů na Sloany, Kolárových idejí o těsné slovanské spolupráci a podobných úvah početní Slované monarchie viděli právě ve všeslovanské ideji a na ní založeném hnutí větší naději na „spravedlivější“ postavení v „austroslavistické“ monarchii. Ve druhé polovině 19. století byli Češi jako slovanští „bratři“ z předlitavské poloviny monarchie nejoblíbenějšími „spojenci“ Slovenců. Z různých důvodů často postupovali po vzájemné dohodě (Chorvati jako nejbližší sousedé žili v uherské polovině říše, podmínky pro užší politickou spolupráci proto byly velmi složité). Na tomto základě se rozvíjela bohatá kulturní, spolková, politická a hospodářská spolupráce. Již v 60. letech 19. století pronikla na slovenské území pražská pojišťovna Slávie, v roce 1900 byla s kapitálem silné české Živnostenské banky založena Lublaňská kreditní banka (Ljubljanska kreditna banka), ústav, který významně ovlivnil slovenský hospodářský rozvoj.

Dobrá hospodářská spolupráce, poznamenaná hlavně českým ekonomickým pronikáním na slovenské území, probíhala souběžně s česko-slovenskou politickou spoluprací, mimo jiné i na blyštivém a kluzkém vídeňském parketu. V této souvislosti je ovšem třeba zdůraznit, že česká národní argumentace spočívala na historickém právu, slovenská pak na přirozeném právu požadavku sjednoceního Slovinska. Právě posledně uvedená skutečnost, podpořená větší hospodářskou a politickou silou Čechů, byla důvodem mnohých konfliktů a vzájemných výčitek. Protichůdná národně-politická stanoviska obou národů však překrýval společný pocit národního ohrožení.

Po rozpadu Rakousko-Uherska v roce 1918 vztahy mezi oběma národy přerostly v mezistátní dialog mezi nástupnickými státy Královstvím Srbů, Chorvatů a Slovinců (Jugoslávií) a Československou republikou. Česko-slovenské poměry získaly novou dimenzi ve změněném mezinárodním a národním prostředí. Nastala doba nového vymezení zastávaných

stanovisek, což vytvářelo nový kontext a podoby vzájemné spolupráce, a také oboplného vnímání. V ovzduší těsných spojeneckých vztahů mezi Jugoslávií a Československem se prohlubovaly a rozšiřovaly také česko-slovenské vztahy, které nezkalilo ani zahraničněpolitické vzdalování obou států ve druhé polovině 30. let ani stále otevřenější zřikání se spojenecké Prahy v Bělehradě. Vztahy mezi Čechy a Slovinci se udržely a pokračovaly i po druhé světové válce. Ty jsou dnes z komparativního hlediska zvláště zajímavé, a to pro odlišné směřování a povahu obou společenských uspořádání charakterizovaných jako „socialistická“.



Od řešení projektu se odvíjí vydání publikace „Češi a Slováci v moderní době“, viz obr.

Její struktura vychází ze tří klasických spojení (politika, hospodářství, společnost a kultura), uvnitř každého oddílu jsou kapitoly řazeny z chronologického a případně obsahového hlediska. Spektrum zvolených témat je široké, jejich zpracování je problémově zaměřené na vyhledávání a analýzu styčných bodů. Každá kapitola představuje jeden nový kamének v historické mozaice česko-slovenských vztahů, nové poznání o Čechách a Slovácích v době moderny, v čase, kdy se politicky formovaly oba národy. Přejeme si, aby kniha pomohla k poznání a porozumění kořenům vztahů mezi oběma národy.

Kniha bude vystavena v rámci INOVACE 2010, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR na již 17. mezinárodním veletrhu invenci a inovací na Novotného lávce 5, Praha 1, ve dnech 30. 11. – 3. 12. 2010.

Členové projektu by závěrem rádi připomněli známou a přesto nezdědka opomíjenou zkušenost, že výzkum v archívech a knihovnách a bezprostřední dialog odborníků sotva mohou být zcela nahrazeny elektronickými médii, a že projekty typu Kontakt realizované za relativně malé finanční prostředky, v daném případě 56 000 Kč, **mají v rozvoji vědy nezastupitelný význam.**

Představený projekt nastartoval dlouhodobou spolupráci participujících pracovišť a vyjadřuje i zájem celé řady odborníků společenských věd, kteří vkládají do dialogu řadu nových podnětů. V našem případě se kolem úzkého týmu čtyř historiků na každé straně soustředil širší okruh kompetentních znalců, jejichž počet dosáhl dvou desítek, okruh znalců, jenž byl schopen nepřehlédnutelným způsobem komplementovat základní studie týmových řešitelů projektu. Za zvláště pozitivní považujeme skutečnost, že se jedná v podstatné části o mladé badatele, bývalé a současné doktorandy UK FF. Ti se stali v navazujícím projektu nedílnou součástí pracovního týmu.

Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje

16. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2011

Podmínky soutěže

- soutěže se může zúčastnit každý subjekt se sídlem v ČR;
- do soutěže se přihlašuje nový nebo významně zdokonalený produkt zavedený na trh v posledních 3 letech (výrobek, technologický postup, služba);
- přihlášený produkt musí být již průkazně úspěšně využíván (výrobek, resp. služba je uveden/a 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 2011, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 6. - 9. 12. 2011.

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.stránkách AIP ČR).

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2011“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2011** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2011; povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2011**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
tel.: 221082275, e-mail: svejda@aipcr.cz
www.aipcr.cz

INOVACE ROKU 2011

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122011)
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:

Datum zavedení na trh:

7. Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2011:

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

b) fyzické osoby – kopie živnostenského listu

– popis produktu (výrobku, technologického postupu, služby) v rozsahu max. 3 strany strojopisu obsahující:

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

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

■ přírůstek tržeb a rentability u výrobce a u uživatele, perspektivy uplatnění inovace na trhu; úspora nákladů

■ 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 2011 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2011); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky

Datum Podpis, razítko



Tisková zpráva z workshopu „Nová média a komunikace“

30.09.2010 Petr Konečný

Bez komentářů

V příspěvku „Nová média a komunikace“ uveřejněném v této rubrice dne 7.9.2010 jsme vás informovali o přípravě této akce a možnosti účasti (poznámka editora).

Nyní přinášíme tiskovou zprávu o výsledcích tohoto workshopu.

Číst více ...

Zlínský kraj

Výroční konference ADT 2010

29.09.2010 Josef Hassmann

Bez komentářů

Ve dnech **26. až 29. září 2010** se zúčastnil ing. Josef Hassmann CSc., člen výboru SVTP ČR zodpovědný za kontakty s ADT, výroční konference této společnosti. V následujícím textu se s vámi podělí o dojmy a zkušenosti z této akce.

Číst více ...

Z mezinárodní spolupráce

Z á p í s z 22. jednání komise pro akreditaci vědeckotechnických parků v ČR

27.09.2010 Pavel Švejda

Bez komentářů

Z á p í s z 22. jednání komise pro akreditaci vědeckotechnických parků v ČR, konaného dne 21. 9. 2010 v místnosti č. 336, Novotného lávka 5, Praha I

Přítomni: P. Švejda, J. Lakomý

Omluven: V. Hřiba (jednání v Rakousku v rámci projektu PROINCOR), P. Janák (projekty INOTEX)

Přizvána: I. Němečková

Program jednání

1. Kontrola plnění závěrů 21. jednání komise 16. 3. 2010
2. Akreditace VTP v ČR dle žádosti o provedení akreditace v rámci 10. etapy
3. Různé

Číst více ...

Akreditace

Z á p í s z 29. jednání projektového týmu „Národní síť VTP v ČR“

27.09.2010 Pavel Švejda

Bez komentářů

Z á p í s z 29. jednání projektového týmu „Národní síť VTP v ČR“, konaného dne **21. 9. 2010** v kanceláři 336, Novotného lávka 5, Praha 1

Přítomni: P. Švejda, J. Lakomý

Omluven: V. Hřiba (jednání v Rakousku v rámci projektu PROINCOR), P. Janák (projekty INOTEX)

Přizvána: I. Němečková

Program jednání

1. Kontrola plnění závěrů 28. PT 16. 3. 2010
2. Aktuální stav Národní sítě VTP v ČR
3. Stav přípravy projektů v rámci programu PROSPERITA II
4. Různé

Číst více ...

Národní síť VTP v ČR

Pro uživatele

- [Registrace](#)
- [Přihlásit se](#)
- [RSS](#)

Dokumenty SVTP ČR

- ☐ Akreditace
- ☒ Činnosti a projekty SVTP ČR
- ☐ Porady ředitelů
- ☐ Valná hromada
- ☐ Výbor společnosti
- ☐ Z mezinárodní spolupráce
- ☒ Zprávy z regionů

Odkazy

- [Časopis Inovační podnikání a TT](#)
- [Portál spolupráce](#)
- [Systém inovačního podnikání v ČR](#)
- [Technologický profil ČR](#)

Archiv

Vybrat měsíc

Statistika

- Počet zobrazení této stránky 1,533
- Aktuálně online uživatelů 1
- Počet návštěvníků dnes 6
- Počet návštěvníků celkem 1,079

Starší příspěvky ▶





FOR INDUSTRY

10. MEZINÁRODNÍ VELETRH STROJÍRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ

Souběžné veletrhy:

FOR SURFACE – 6. mezinárodní veletrh povrchových úprav a finálních technologií

FOR WASTE & CLEANING – 6. mezinárodní veletrh nakládání s odpady, recyklace, průmyslové a komunální ekologie, úklidu a čištění

PRAŽSKÝ VELETRŽNÍ AREÁL LETŇANY

3. – 5. 5. 2011



ABF, a.s., Mimoňská 645, 190 00 Praha 9, tel.: 225 281 264-6, fax: 225 291 199, e-mail: forindustry@abf.cz, www.abf.cz



Časopis vydává Asociace inovačního podnikání (AIP) ČR ve spolupráci se svými členy

(registrace MK ČR č. MK 6359, ISSN 1210 4612)

Odborný časopis je určen pro subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR a pro účastníky inovačního procesu – „vymyslet, vyrobit, prodat“ s cílem prezentovat systém VaVal a dosahované výsledky v tuzemsku a v zahraničí.

Na 40 stranách formátu A4 najdete 4x do roka tyto
**články, náměty, diskusní příspěvky, kontakty
a informace:**

- ☐ Národní inovační politika a její realizace, inovační infrastruktura, inovační proces, galerie inovací, inovační inženýrství, inovační podnikání a transfer technologií jako součást **hospodářské politiky** včetně mezinárodní vědeckotechnické, průmyslové a obchodní spolupráce, formou recenzovaných obsahových článků, posuzovaných redakční radou.
- ☐ **aktuální informace:** z činnosti subjektů vytvářejících systém inovačního podnikání v ČR.
- ☐ **pravidelné informace:**
 - Rada pro výzkum, vývoj a inovace
 - Česká konference rektorů
 - Technologická agentura ČR
 - Mezinárodní obchodní komora ČR
 - Regiony
 - Mezinárodní scéna – zahraniční styky
 - Představujeme se

- Činnost našich partnerů
- Legislativa pro oblast inovačního podnikání
- Konference – semináře – veletrhy – výstavy
- Literatura
- Cena Inovace roku
- Zkušenosti – diskuse

- ☐ **příloha Transfer technologií:**
 - Klub inovačních firem AIP ČR
 - EUREKA, Eurostars, příprava a průběh projektů
 - Informace o programu KONTAKT, poznatky
 - Výsledky řešených tuzemských a zahraničních projektů z oblasti VaVal
 - Informace o domovských stránkách v působnosti AIP ČR
- ☐ Možnost inzerce: obálka (str. 2, 3, 4) – 15.000 Kč;
1 strana A4 v příloze Transfer technologií – 8.000 Kč;
1 strana v základní části – 6.000 Kč (při grafickém zpracování návrhu příplatek 25 %). AIP ČR není plátcem DPH.

Pokyny autorům – formální náležitosti rukopisu

Cena výtisku je 65 Kč, roční předplatné 260 Kč

Kontakt: **Asociace inovačního podnikání ČR, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1**

tel. 221082275

e-mail: svejda@aipcr.cz

www.aipcr.cz

PŘEDPLATNÍ LÍSTEK NA ROK 2011, ročník XIX.

Objednávám předplatné časopisu Inovační podnikání a transfer technologií

(v roce 2011 – 4 čísla v celkové ceně 260 Kč)

možno objednat také elektronicky na www.aipcr.cz

Firma (nebo jméno a příjmení)

Adresa:

IČ: DIČ:

Počet výtisků:

Jméno a příjmení objednatele:

Podpis a razítko objednatele: