



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ

& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

TECH
PROF*i*L[®]

*i*GALERIE[®]
novaci

*i*cena[®]
novace
roku

4

2013



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

inovace 2013

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- 20. mezinárodní symposium INOVACE 2013
- 20. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 18. ročník Ceny Inovace roku 2013

Datum konání: 3. – 6. 12. 2013

Místa konání:

Valdštejský palác, Senát Parlamentu ČR,
Valdštejská 4, Praha 1

Český svaz vědeckotechnických společností,
Novotného lávka 5, Praha 1

Kongresové centrum U Hájků,
Na Poříčí 1052/42, Praha 1





VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekt LE 12009

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
Ing. Hana BARTKOVÁ, Ph.D.
RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Jan ČERMÁK, DrSc.
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Prof. Ing. Jiří DVOŘÁK, DrSc.
Vladimír A. FOKIN, Ph.D. (ICSTI)
Ing. Jiří HÁJEK
Ing. Yvona HOLEČKOVÁ, Ph.D.
Mgr. Eva HUDEČKOVÁ
Prof. Ing. Jaroslav A. JIRÁSEK, DrSc., FEng.
Doc. Ing. Daniel KAMINSKÝ, CSc.
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
PhDr. Jiří SVÍTEK, CSc.
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
PhDr. Ivo ULRYCH
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.
Prof. Ing. Petr ZUNA, CSc., FEng.
Ing. Karel ŽEBRAKOVSKÝ

SAZBA, GRAFIKA, TISK

Vydavatelství MAC, spol. s r. o.
Na Spojce 968/7, 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 4/2013 Ročník XXI

OBSAH

– INOVACE 2013 podvacáté (P. Švejda)	2
– Co s výzkumem a vývojem (M. Blažka)	2
– Současnost a perspektivy Českého svazu vědeckotechnických společností (J. Volf)	3
– Co přinese jednotný evropský patent pro inovační podnikání – dokončení (P. Novotný)	5

Rozhovor s ředitelem a prvním místopředsedou představenstva Svazu strojírenské technologie v Praze Ing. Petrem Zemánkem	6
--	----------

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR	7
• Vedení 23. 9. 2013 • Kalendář akcí 2014 • Dvoustranná jednání 2014 •	

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR	8
• Výbor 24. 9. 2013 • Kalendář akcí 2014 • Projekt SPINNET – 4. monitorovací zpráva •	

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	9
• Řídící výbor • NANOCON '13 •	

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	10
• Ze života •	

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	12
• Konference Současné problémy v kolejových vozidlech •	

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	13
• Seminář Sklářské svítání • Měníme si studenty s kanadskými univerzitami • Unikátní servisní robot •	

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE	15
• Klastrové asociace v Dunajském regionu potvrdily spolupráci •	

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	16
• Informace o zasedání •	

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	16
• Zasedání Pléna •	

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR	17
• Programy ALFA, GAMA a DELTA •	

ICC ČR	18
• Exportní strategie •	

CZECHINVEST	18
• Představení a aktuální úkoly •	

REGIONY	19
• Regionální sekce SVTP ČR, projekt SPINNET • Program START •	

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	20
• NATUREEF – český klastř ve vítězném konsorciu Evropské platformy pro strategickou spolupráci • East-West Business Forum 2013 • Inovační vouchery na podporu využití ICT • EUREKA oznámila druhou fázi programu Eurostars •	

PŘEDSTAVUJEME SE	23
• Otevření VTP SVŮM Čelákovice • E.ON a možnosti spolupráce s vědeckotechnickými parky v ČR • Regionální televize.cz •	

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	24
• Podnikatelský projekt roku 2012 • Vizionáři 2013 • Best Innovator 2014 •	

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	26
• Inovační potenciál ČR a programy EUREKA a Eurostars • FOR ARCH 2013 • MSV 2013 • Pražské průmyslové veletrhy 2014 •	

CENA INOVACE ROKU	30
• Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2013 (I. Němečková) •	

ZKUŠENOSTI – DISKUSE	30
• Technické vzdělávání – zkušenosti MERKUR TOYS s.r.o. • Fondy rizikového kapitálu ve státních rukou • Kooperativní vzdělávací systém v Kanadě •	

REJSTŘÍK OBSAHU IP TT 2013	37
-----------------------------------	-----------

PODĚKOVÁNÍ	39
-------------------	-----------

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I.–VIII.
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • Cena Inovace roku 2014 • Nabídka ip tt 2014 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 22. 10. 2013

Uzávěrka čísla 1/2014: 8. 2. 2014

INOVACE 2013 podvacáté

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 podvacáté INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. V souladu s tradicí, založenou v roce 1994, se jedná o nejvýznamnější mezinárodní akci v oblasti inovačního podnikání v ČR. Jejím hlavním cílem je zhodnotit dosažené výsledky v oblasti inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků za období od INOVACE 2012 (4. – 7. 12. 2012).

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

INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR má tři obsahové části:

- 20. mezinárodní sympozium
- 20. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 18. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2013

V rámci **mezinárodního sympozia** jsou v rámci úvodní plenární sekce a dalších čtyř odborných sekcí zařazeny přednášky předních tuzemských a zahraničních odborníků k tématům: 20 let AIP ČR s informací o uskutečněné anketě, operační programy 2014+, koncepce podpory investic, evropský průmyslový VaV – EUREKA a Eurostars, mezinárodní konkurenceschopnost ČR, aktuální stav RIS3 krajů ČR a RIS 3 ČR, aktuální úkoly ČSVTS, evropská podnikatelská síť, podpora výzkumu a inovací v Evropě, technické vzdělávání, projekt SPINNET.

Druhý den sympozia bude věnován projektu SPINNET Společnosti vědeckotechnických parků ČR – 4. celostátní konference a vy-

hlášení výsledků 2. ročníku celostátní soutěže o nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr.

Třetí den sympozia bude věnován mezinárodní spolupráci ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars, financování firemních inovací s výhledem 2014+. Budou vyhlášeny výsledky 3. ročníku Vizionářů 2013.

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 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013. Součástí vernisáže výstavní části INOVACE 2013 bude v úterý 3. 12. 2013 v 16 hodin křesť CD ROM Technologický profil ČR, verze 14. V závěru vernisáže, spojené s prezentací výstavních stánků a před setkáním tuzemských a zahraničních účastníků INOVACE 2013, vystoupí komorní pěvecký sbor Vocalica.

Soutěž o Cenu Inovace roku 2013 ve svém 18. ročníku jednoznačně dospěla k tomu, že inovační produkty (výrobky, postupy, služby) je potřeba zařadit mezi výsledky VaVal a vykazovat je v rámci RIV. Tento návrh jsem opětovně předložil na semináři Technologické agentury ČR dne 8. 10. 2013, konaném v rámci MSV v Brně. Přihlášené inovační produkty budou prezentovány spolu s předáním ocenění úspěšným inovačním produktům v jednacím sále Senátu Parlamentu ČR ve Valdštejnském paláci, Praha 1 dne 6. 12. 2013.

Informace o INOVACE 2013 jsou umístěny na www.aipcr.cz, k případným dotazům můžete využít Diskusní fórum na stejné webové stránce.

Věřím, že se letošní dvacátá INOVACE 2013 stane dalším z úspěšných Týdnů výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Co s výzkumem a vývojem?

Marek Blažka

Rád bych se pletl, ale obávám se, že (nejen) výsledek letošních říjnových voleb pro výzkum a vývoj neznamena příliš dobrou zprávu. Jak dopadnou jednání o složení vlády, její důvěře atd. v tuto chvíli netuším, ale je skutečností, že výzkum a vývoj je pro drtivou většinu politických stran a do značné míry i společnosti na okraji zájmu. Stačí se podívat na volební programy politických stran (ne že by je v minulosti plnily, ale vychází hlavně z toho, co podle nich chce „lid“ slyšet) a na to, kolik místa a intelektuálního úsilí této problematice věnovaly. Jen jedna jediná strana (ANO) považuje vědu, výzkum, vývoj a inovace za natolik důležité pro budoucnost naší země, že jim věnovala alespoň jednu stranu svého programu. Všechny ostatní ji odbyly nic nefikajícími frázemi.

Dovolu malý „kvíz“ – z programů kterých stran jsou následující programová prohlášení, shrnující prakticky všechny jejich plány o budoucnosti české vědy, výzkumu a vývoje?

- „Posílíme oblast vědy, výzkumu a inovací.“
- „Chceme více peněz do školství, vědy a výzkumu, protože je to ta nejlepší investice“.
- „Klíčovou zásadou pro nás je podpora excelence. Špičková pracoviště musí mít prostředků dostatek, pracoviště, která nedosahují příslušných standardů, se mohou ocitnout i bez prostředků. Podpoříme proto odbornou diskusi o měřitelnosti badatelských výstupů.“
- „Pokud chce Česká republika uspět v mezinárodní konkurenci, musí se zaměřit na podporu excelentního domácího výzkumu, tvorbu zázemí a podmínek pro práci špičkových vědců. Potřebujeme také jednotnou koncepci koordinace vědy, výzkumu a inovací, která sjednotí doposud nepřilíživě koordinované politiky, strategie a legislativní změny.“
- Ani jedno heslo.

Pokud jde o podporu excelence jako hlavního (a jediného) směru rozvoje české vědy a výzkumu, je dobré si připomenout některá fakta. Innovation Union Scoreboard 2013 uvádí řadu ukazatelů, podle

nichž hodnotí jednotlivé země a jedním z nich je indikátor „*Scientific publications among the top-10% most cited publications worldwide as % of total scientific publications of the country*“. Jde o indikátor, ilustrující podíl excelentního výzkumu na základním (publikačním) výzkumu v dané zemi (obdobné kritérium používá řada zemí). Hodnota tohoto indikátoru pro ČR je 51 % pod průměrem EU-27 (mj. je pod úrovní Malty nebo Kypru). Podstatná je ale absolutní hodnota indikátoru (5,51) – tj. jen 5,51 % českého základního výzkumu lze podle něj považovat za excelentní výzkum. Mimochodem průměr EU-27 je 10,9 a nejvyšší hodnotu má Dánsko – 14,6. Jde samozřejmě jen o jednu z řady možností, jak excelenci ve vědě hodnotit, resp. měřit. V každém případě ale programová prohlášení dvou stran (č. 3 a 4) se zaměřují jen na příslovečnou špičku ledovce (cca 1 – 2 %), navíc pouze v základním výzkumu. Jinými slovy – a co bude se zbývající drtivou většinou základního výzkumu, s celým aplikovaným výzkumem a inovacemi? Další hesla se pak nedají označit jinak, než jako předvolební fráze – např. o hodnocení výsledků výzkumu a vývoje již bylo popsáno tolik papíru, že podpora další diskuze hrozí likvidací zbytků českých luhů a hájů. A konstatování o potřebě jednotné koncepce vědy, výzkumu a inovací a nepřilíživě koordinovaných politikách je jen příznání katastrofálního stavu v této oblasti (minimálně deset dlouhodobých politik v této oblasti za posledních sedm let), ale nenabízí do budoucna vůbec nic.

To samozřejmě neznamena, že tučet relativně konkrétních slibů předvolebního programu ANO je jedinou zárukou pro budoucnost českého výzkumu, vývoje a inovací nebo že by tento článek měl podporovat některou stranu (proto ho píšou až po volbách), popř. se zabývat oblíbenou kratochvílí politických komentátorů a prognostiků a rozebírat možné varianty povolených koalic nebo složení budoucí vlády. Důvod této úvodní „politické pětiminutovky“ je jiný a vztahuje se k tématu tohoto článku – co s výzkumem a vývojem?

Dvě roviny klíčové pro budoucnost VaV

Dlouhodobé a již chronické problémy české vědy, výzkumu, vývoje a inovací je podle mě třeba řešit ve dvou rovinách. O druhé

rovině – o věcných problémech a financování jsem již psal několikrát a v závěru se k nim ještě stručně vrátím. První a důležitější rovinou je ale prostředí, ve kterém tato oblast existuje a na které se často zapomíná. Jinými slovy česká věda, výzkum, vývoj a inovace nejsou osamělým atolem uprostřed oceánu, i když se tak často chovají.

Pozn.: Čtenářům – systematickům se omlouvám, ale jako každé nepřesné označení se sousloví „věda, výzkum, vývoj a inovace“ již vžilo (a i když je věda, resp. základní výzkum, součástí výzkumu, je často uváděna zvlášť). Dále budu již používat jen „výzkum a vývoj“ (VaV) s tím, že myslím celou tuto oblast.

Pokud jde o **první rovinu** řešení problémů, pak podle mého názoru budou pro budoucnost českého výzkumu a vývoje rozhodující zejména tři následující faktory.

Kultivované prostředí = „klid zbraní“ ve VaV

O pokleslosti české politiky bylo již napsáno dost, ale s výzkumem a vývojem si moc nezadá. Stačí si najít veřejná vystoupení čelních funkcionářů jednotlivých částí (sektorů) VaV, ale i státních orgánů, jednotlivých vědců, výzkumníků atd. za poslední dobu (čest výjimkám). Lze je shrnout do pár slov – „ostatní to dělají špatně (případně vůbec ne, jen rozhazují státní dotace, ...), my to děláme nejlépe a bez chyb a proto nám náleží lví podíl všech prostředků, zrušte dotace těm druhým atd.“. Jinými slovy výzkum a vývoj a zejména jeho reprezentace cca posledních pět let vsadili na vzájemně konfrontační politiku zaměřenou primárně na to, kdo na druhého co najde (inu jako v politice). Z výzkumu a vývoje jako „výkladní skříně“ ČR (s pravidelně rostoucí státní podporou atd.) se tak stala poněkud zapáchající vedlejší slepá ulička, ke které se raději většina politiků nevyjadřuje, protože by ztratili body u svých voličů a zároveň riskovali kritiku vědců (zejména těch nevytížených). A že vzájemná konfrontace je slepou uličkou by mohlo být už zřejmé – ať se to komu líbí nebo ne, Akademie věd ČR nebo průmyslový výzkum a vývoj jako celek prostě zitra zrušeny nebudou, stejně tak jako lékařský aj. resortní výzkum (o vysokých školách nemluvě) a nic jiného než společná existence jim stejně nezbývá. Pokud by se zdálo, že zde přeháním, tak stačilo sledovat letošní divokou přípravu návrhu státního rozpočtu na rok 2014 až 2016, kdy v jednotlivých fázích skutečně měly být do tří let výdaje na celé části výzkumu a vývoje zrušeny.

I když to bude možná znít až utopisticky, je prvním předpokladem pro další rozvoj výzkumu a vývoje postupná kultivace prostředí, „klid zbraní“ a racionální jednání o věcných problémech, kterých se nahromadilo více než dost. Po všem, co bylo řečeno, to nebude jednoduché a jistě dojde k dalším střetům, ale měly by být věcné a vedené s minimem emocí.

Právní prostředí = legislativa EU pro VaV

Vedle státní podpory (financování) je legislativa základním nástrojem státu při uplatňování jeho výzkumné (vědní) politiky. Nárůst entropie (míry neuspořádanosti – „chaosu“) v oblasti státních koncepcí a politik výzkumu a vývoje (a inovací) se plně projevil i zde. Tzv. technická novela zákona č. 130/2002 Sb. (schválená usnesením vlády ze dne 15. května 2013 č. 335), která měla řešit alespoň nejnaléhavější problémy, skončila po rozpuštění Poslanecké sněmovny v koši. Důvod byl prostý – v průběhu její přípravy některé zainteresované strany neodolaly, aby do ní nezačaly prosazovat své nesmyslné požadavky. Projednávala se proto tak dlouho, že celá práce na ní byla zbytečná.

Začít nyní po volbách a ustanovení Poslanecké sněmovny znovu stejným způsobem podle mého názoru nemá smysl. Důvodů je více, ale klíčový je ten, že od 1. 7. 2014 bude platit pro oblast výzkumu, vývoje a inovací nová legislativa EU (nahrazující stávající nařízení Komise č. 800/2008 i Rámec Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací), označovaná jako GBER (Obecné nařízení o blokových výjimkách). Přestože je nyní ve stadiu projednávání (jeho návrh a připomínky členských zemí lze najít i v češtině na webu EK), je již nyní zřejmé, že výrazně změní definice, podmínky podpory, uznané náklady, oblast institucionální podpory výzkumných organizací atd. GBER bude (bez ohledu na naše pocity a názory) od 1. 7. 2014 platit a bude nadřazen zákonu č. 130/2002 Sb. a všem právním předpisům ČR. Co vše bude nutné změnit v systému podpory VaV a to nejen v legislativě a jak, bude jistě předmětem řady diskuzí, ale že jde o další klíčový faktor pro budoucnost výzkumu a vývoje, je již nyní nepochybné.

Správní prostředí = státní správa ve VaV

Státní správa v ČR je velmi dlouho právem kritizovaná oblast (např. jak dlouho ČR odkládá služební zákon?), ale dle mého názoru je pro budoucnost oblasti výzkumu a vývoje třetím klíčovým faktorem. Zejména ve výzkumu a vývoji je totiž státní správa decimována nejen plošně neustálými změnami, nucenými odchody atd. jako v jiných oblastech, ale i specificky – výzkum a vývoj je vždy první na řadě, když je třeba získat místa pro kabinet ministru či jiné preferované útvary. To vede nejen k úbytku celkového počtu pracovníků státní správy ve výzkumu a vývoji (srovnání s vyspělými zeměmi pro ČR dopadala žalostně už před pěti lety a od té doby se stav výrazně zhoršil), ale zejména ke ztrátě motivace těch, co přežili a k vysoké fluktuaci. Bylo by mimochodem zajímavé znát nejen skutečné počty úředníků, ale i dobu, jak dlouho v příslušných útvarech jsou. Můj osobní dojem je, že je to často jen rok až dva (a pak zákonitě o dané problematice neví prakticky nic). Úředníci jsou vděčný terč pro politiky i vědce, často i oprávněně, ale jaksi chybí řešení – jak rychle zajistit funkční státní správu výzkumu a vývoje? Protože bez kvalitního zázemí ve státní správě nemá žádná oblast (nejen věda a výzkum) šanci být funkční a efektivní.

V závěru se jen stručně vrátím ke **druhé rovině** řešení problémů – k věcným problémům výzkumu a vývoje a k výši státních výdajů na výzkum a vývoj. Nechci se opakovat (viz např. můj článek „Financování výzkumu, vývoje a inovací“ v č. II/2012), proto zde uvádím jen stručný přehled problémů:

- Nové strukturální fondy EU na léta 2014–2020.
- Udržitelnost center vybudovaných z OP VaVpl ve stávajícím období.
- Výše podpory a kapacity českého výzkumu a vývoje.
- Priority výzkumu a vývoje.
- Konceptně nové programy výzkumu a vývoje.
- Chybějící další zdroje pro výzkum a vývoj, zejména soukromé a zahraniční.
- Transfer výsledků a inovace.

Něco (málo) se mezitím zlepšilo (např. pátá odrážka), ale celkově jde jen o „mírný pokrok v mezích zákona“ a celkově se situace spíše nadále zhoršuje a přitom čas běží. Ale o tom až někdy příště.

Na úplný závěr jen řešení „kvizu“ z úvodu: A = ČSSD, B = Úsvit, C = TOP 09, D = ODS, E = KSCM a KDU – ČSL (pořadí je čistě náhodné). Závěry necht' si laskavý čtenář udělat sám.

Současnost a perspektivy Českého svazu vědeckotechnických společností

Jaromír Volf

Český svaz vědeckotechnických společností

Český svaz vědeckotechnických společností (dále ČSVTS) představuje vedle Akademie věd České republiky, univerzit a technických vysokých škol, nejvýznamnější **vědeckotechnický a inženýrský potenciál v České republice**, sdružující na profesní bázi v jeho jednotlivých členských organizacích nejvýznamnější odborníky v příslušných oborech.

ČSVTS je nepolitické odborně zaměřené dobrovolné občanské

sdužení 67 nezávislých vědeckotechnicky orientovaných členských organizací a rozvíjí svoji činnost ve prospěch České republiky. **Posláním ČSVTS** je zastupování společných zájmů členských organizací, podpora činnosti členů Svazu a vytváření podmínek pro zajištění profesních zájmů, kariérního rozvoje a celoživotního vzdělávání inženýrů a techniků.

Současný ČSVTS je právním nástupcem bývalé Československé

vědeckotechnické společnosti, působící v období let 1955 až 1989. Navazuje na slavné tradice sdružování vědců, inženýrů, architektů a techniků, probíhající již v dávné minulosti a zejména pak na slavný Spolek inženýrů a architektů v Království českém – SIA, který byl založen již v roce 1865. Po založení samostatného Československého státu v roce 1918 transformoval na Spolek inženýrů a architektů v Československu. Po sametové revoluci v listopadu 1989, došlo rovněž i k významné transformaci bývalé Československé vědeckotechnické společnosti na dva nové subjekty, nepolitické, nevládní a zcela samostatné vědeckotechnické svazy, a to Český svaz vědeckotechnických společností – ČSVTS a Svaz slovenských vědecko-technických společností – ZSVTS. Oba byly ustaveny na demokratických principech jako moderní odborné a profesně profilované asociace samostatných organizací, založených v souladu s novým zákonem o sdružování občanů.

Členové ČSVTS jsou si vědomi významu vědy a techniky pro rozvoj naší země, a proto považují za svůj **strategický záměr** zejména:

- pečovat o rozšiřování vědeckotechnických poznatků
- přispívat k trvalému zvyšování odbornosti inženýrů a techniků
- ochraňovat jejich profesní zájmy
- podílet se na ovlivňování technického a hospodářského rozvoje státu
- reprezentovat Českou republiku na mezinárodním poli v relevantních oborech.

Cílem dlouhodobého programu ČSVTS je nadále rozvíjet podmínky, při nichž ČSVTS může naplňovat své poslání a posouvat ČSVTS na kvalitativně vyšší úroveň směrem k členským organizacím i k vnějšímu prostředí. **ČSVTS je aktivním členem Světové federace inženýrských organizací WFEO a také Evropské federace národních inženýrských asociací FEANI**, která je dnes největší evropskou federací profesních inženýrů. Již v roce 1995 byl ČSVTS přijat za řádného člena FEANI, kde se velmi aktivně podílí na práci této významné organizace. Důkazem je i jednohlasné zvolení čestného předsedy ČSVTS doc. Ing. Daniela Hanuse, CSc., EUR ING členem řídicího výkonného výboru FEANI v říjnu 2012 na 3 roky.

Řadou **bilaterálních smluv o spolupráci** udržuje ČSVTS a zejména pak jeho členské organizace odborné kontakty s vědeckými a inženýrskými společnostmi celého světa. Na úrovni Svazu jde o nadstandardní spolupráci se slovenským Svazem slovenských vědecko-technických společností, německým VDI, čínským CAST – China Association of Science and Technology, portugalským Ordem dos Ingenheiros a Ukrajinským svazem vědeckých a inženýrských asociací. V těchto dnech, na základě žádosti Instituce inženýrů Indie – The Institution of Engineers (India) Svaz jedná o možnosti bližší spolupráce a partnerství. **Na úrovni členských organizací se spolupráce rozvíjí s dalšími třiceti čtyřmi evropskými a světovými vědeckými společnostmi.**

Pořádáním vědeckých kongresů, konferencí, workshopů, seminářů, přednášek a odborných exkurzí plní Svaz a jeho členské organizace **jeden z hlavních bodů svého poslání, kterým je permanentní proces celoživotního vzdělávání a profesního rozvoje svých členů.** ČSVTS dále poskytuje nepřetržité množství nejrůznějších vzdělávacích programů, včetně rekvalifikačních kurzů pro veřejnost ve svých **regionálních domech techniky v Ostravě, Pardubicích, Kladně, Plzni a v Českých Budějovicích.** Přispívá tím významně ke zvyšování kvalifikace občanů, jejich případné rekvalifikaci, a tím i ke snižování nezaměstnanosti. V současné době domy techniky jsou řešiteli mnohých projektů podporovaných EU.

ČSVTS usiluje o vytvoření Českého inovačního partnerství pro období 2014–20 (ČIP). Cílem ČIP je koordinace a iniciování aktivit, směřujících k zefektivnění inovačních procesů v ČR, a tím i k zvýšení konkurenceschopnosti ČR na jednotném trhu EU. Činnost ČIP by měla probíhat ve spolupráci ČSVTS se státní správou, s podnikatelskou sférou, zejména s institucemi, reprezentujícími podnikatelskou a zaměstnavatelskou veřejnost (jako jsou SPD, AMSP a další), s akademickou a vědecko-výzkumnou oblastí a dalšími zainteresovanými organizacemi. ČSVTS má zájem pomoci při spolupráci mezi výzkumem – aplikovaným výzkumem a realizací, tj. při spolupráci výzkum – podniky. Záměr Českého inovačního partnerství vychází z principů evropských partnerství pro období 2014–20.

Vytvořením ČIP bude umožněno využít řadu nevládních organizací, zastupovaných členskými organizacemi ČSVTS, případně dalších relevantních organizací k širší mezinárodní spolupráci v oblasti inovací. Tato spolupráce umožní větší informovanost o mezinárodních zkušenostech, aplikovaných v inovačních politikách a o využívání dalších právních a administrativních nástrojů ke zlepšení národní úrovně konkurenceschopnosti (např. o evropském patentu, evropské profesní kartě inženýra apod.). Na toto téma ČSVTS uspořádal v dubnu letošního roku celostátní konferenci.

ČSVTS v dohodě s ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě) a podporou Centra pro uznávání odborných kvalifikací MŠMT převzal odpovědnost za zavedení evropské profesní karty inženýra v České republice a zahájil dne 1. 2. 2013 její vydávání. Cílem evropské profesní karty inženýra je především zjednodušení mobility inženýrů v Evropě (v souladu se směrnicí Dir. 2005/36/EC o uznávání profesních kvalifikací), v rámci evropského projektu Evropské federace inženýrských národních asociací „**engineering card**“. Karta dokumentuje kvalitu vzdělání a profesní kompetence podle mezinárodně uznávaných standardů. Držitelům karty zjednoduší prokazování odborné kvalifikace při získávání zaměstnání v Evropě. Do projektu vstoupily a smlouvu o spolupráci s FEANI podepsaly: Česká republika, Chorvatsko, Irsko, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Polsko, Portugalsko, Slovinsko. Projekt byl představen v ip&tt 2/2012. **Evropský parlament začátkem října 2013 schválil modernizaci směrnice Dir. 2005/36/EC o uznávání profesních kvalifikací. Jednou ze zásadních změn této směrnice je zavedení evropské profesní karty pro různé profese, které o ni projeví svůj zájem.** Tato skutečnost jenom podporuje správnost myšlenky projektu „**engineering card**“ a jeho implementaci.

V souvislosti se zaváděním profesní karty inženýra bude nutné řešit v České republice využití akreditace EUR-ACE vysokých technických škol podle principu Evropského sdružení pro akreditaci inženýrského vzdělávání ENAEE. EUR-ACE systém definuje pravidla a postupy, podle nichž se uděluje evropská značka kvality EUR-ACE inženýrským vzdělávacím programům bakalářského a magisterského stupně. Právo užívání této značky je založeno na definovaném akreditačním procesu, specifikovaném EUR-ACE standardy (EUR-ACE Framework Standards).

Akreditaci EUR-ACE může v současné době provádět kterákoliv ze 7 autorizovaných agentur (ASII-DE, CTI-FR, EC-UK, EI-IR, OE-PT, RUEE-RU, MÜDEK-TR). Do současnosti obdrželo akreditaci EUR ACE cca 1 000 studijních programů (DE: 250, FR: 250, IR: 100, TUR:150, RU: 100 + UK, KAZ, PT,CHI). V České republice taková agentura nebyla zatím založena. Proto jedním z cílů ČSVTS je certifikace ČSVTS jako agentury, autorizované udělovat akreditaci EUR ACE.

Prodloužení smlouvy o spolupráci s CAST – Čínským svazem pro vědu a techniku v květnu tohoto roku přineslo zintenzívnění jednání o vzájemném zapojení se do společných projektů. Jde zejména o spolupráci v oblasti životního prostředí, těžkého strojírenství a zemědělství na úrovni akademických výměn nebo praktického využití znalostí. Na základě nabídky výkonného tajemníka CAST prof. Zhanga má Česká republika možnost vyslat vynikajícího českého vědce na 16. výroční zasedání CAST, do sekce pro výjimečně světové vědce se mimořádným přínosem své práce pro celé lidstvo, které se uskuteční v květnu 2014 v Číně. Dále v souladu s dlouhodobým programem ČSVTS a **podporou zájmu studentů o vědu a techniku** na pozvání BAST – Beijing Association of Science and Technology, ČSVTS vyšle 5 členou studentskou delegaci do Pekingu v březnu 2014. Vybraní studenti se zúčastní finále středoškolské studentské vědecké soutěže s dlouholetou tradicí „the Beijing Youth Science Creation Competition“ a její sekce pro mezinárodní účastníky. Finále se zúčastní 300 nejlepších čínských studentů.

ČSVTS vydává 2 čísla Zpravodaje ročně, ve kterém informuje odbornou veřejnost o dění, které ve Svazu probíhá a ve kterém také dává prostor svým členským organizacím a domům techniky k prezentaci činnosti a zajímavých událostí v oblasti jejich působnosti. Dále vydává Přehled odborných akcí členských organizací ČSVTS, který vychází 2 x ročně a souhrnně informuje o odborných akcích organizovaných společnostmi ČSVTS. Akce jsou zveřejňovány také na webových stránkách ČSVTS (www.csvts.cz) a na stránkách jednotlivých členských organizací.

Co přinese jednotný evropský patent pro inovační podnikání?

Petr Novotný

Patentová a známková kancelář NOVOTNÝ

Dokončení z ip tt 3/2013

Není všechno zlato, co se třpytí

Tak dlouho se o patentu EU hovořilo, že realizaci už skoro nikdo nevěřil. Tudíž nebylo třeba se zabírat pozitivními či negativními důsledky. Nyní finálně načrtnutý obrys již ale porovnání na miskách vah snese. A zcela valné hodnocení to být nemusí, obzvláště pro firmy s omezeným rozpočtem a bez specializovaných patentových oddělení.

Snížení administrativní náročnosti, pokles finančních nákladů vynaložených na ochranu, zvýšení konkurenceschopnosti evropských podniků vůči trhům v USA a Japonsku, jistota předvídatelnosti soudního rozhodování, zlepšení a usnadnění vymáhání patentových práv. To jsou jen některá ze současných zaklínadel předkládaných jako výhody jednotného systému. Jenže každá mince má dvě strany. A co hůře, při pohledu na stranu mince s nevýhodami zjistíme, že ne úplně všechny překládané výhody jsou tak úplně pravdivé, resp. budou mít očekávané pozitivní důsledky.

Logický krok pouze pro velké hráče

Nikdo nepochybuje, že procesní náklady díky odpadnutí validací poklesnou. Mezi náklady, které de facto zůstanou stejné, patří poplatky za podání, za rešerši, za úplný průzkum a za udělení. Odpadne-li pak potřeba jazykových překladů, bude se jednat o sumy konečné pro dosažení udělení ochrany. Chléb se bude lámat až u poplatků udržovacích. Varianta, kdy by výše udržovacích poplatků zůstala stejná, jako je nyní v národních fázích, tedy udržovací poplatek za jednotný patent by se rovnal součtu všech dílčích, by dle mého názoru odsoudila celý systém jednotného patentu k neúspěchu, resp. zpřístupnila by ho pouze opravdu velkým hráčům, kterým na nějakém tom dolaru či euro nesejde. Důvod je jednoduchý. Zejména u MSP, který neměl finanční prostředky na ochranu svého technického řešení na širším území nyní, nelze očekávat výraznou změnu, a to ani za předpokladu očekávaného snížení nákladů s odpadnutím validací. Málokterí majitelé totiž validují a dále udržují patenty ve všech smluvních státech. Proč by tak podnik, který reálně udržuje evropský patent v platnosti na území třech či čtyř smluvních států měl platit udržovací poplatky ve všech 25 zemích patentové rozšířené spolupráce? Takový krok by postrádal smyslu i přes to, že by počáteční investice byla menší.

Jednotný udržovací poplatek bude hrazen Evropskému patentovému úřadu. Pakliže by byl zvolen model udržovacích poplatků, jenž by se spíše podobal komunitárnímu systému, jaký známe např. u ochranných známek (CTM), muselo by se jednat o distribuční klíč pro přerozdělení mezi členské státy, který by musel být asi krvavým kompromisem mezi funkčním a politickým rozhodnutím, což by zajistě s sebou přineslo vzájemné roztržky a pocity ukřivdění mezi jednotlivými státy. Svou roli by totiž musely hrát faktory jako velikost území, patentová aktivita a další.

Všechno, nebo nic

Jednota, která v rámci registračního řízení je výhodou, se pro majitele patentu může stát v pokročilejším stádiu platnosti patentu finanční pastí. Uvedme konkrétní příklad. MSP bude potřebovat patentovou ochranu v pěti zemích participujících na unijním patentu. Přestože by ostatní země nepotřeboval (v počátku bude brát ochranu v nich tedy jako jakýsi bonus), pro nižší vstupní náklady zvolí cestu patentu jednotného, namísto „klasické“ evropského patentu s validační cestou. Po třech letech od udělení patentu však čtyři z pěti zemí odpadnou, tj. nebude např. dále zájem působit na jejich trzích a udržování ochrany v nich bude nadbytečné. „Klasickou“ cestou by došlo k upuštění od placení v již dále nežádoucích státech a udržoval by se pouze chtěný zbývající stát. V rámci



konceptu patentu s jednotným účinkem ale dojde k tomu, že majitel bude muset platit udržovací poplatky (ať již bude distribuční klíč jakýkoliv – viz výše) ve všech pětadvaceti zemích začleněných do unijního systému. Teoreticky vyjádřeno, stávající praxe, kdy přihlašovatel po několika letech upustil od plateb udržovacích poplatků ve státech, kde dále neměl zájem na pokračování patentové ochrany, nebude již do budoucna u jednotných patentů možná. Bude nutno hradit udržovací poplatky za celé teritorium až do konce doby existence zájmu o patentové pokrytí být i jen jednoho státu.

Magické slůvko „konkurenceschopnost“

O tom, že patentový obří z řad globálních společností pocházejí spíše z venku evropského patentového systému, asi není pochyb. Proto nemůže být ani překvapivé, že

dnes již takřka tři čtvrtiny ze všech patentů směřuje do Evropy právě z mimoevropských teritorií. Lze očekávat, že jednotný patent pomůže tedy především těmto teritoriím, nikoli Evropě, snížit náklady na patentování. To ani nemluvě konkrétně o českém přihlašovatele, který neoplývá přílišnou aktivitou evropských přihlášek, která je např. desetkrát menší než u přihlašovatelů z Rakouska.

Největší obavy si myslím oprávněně způsobuje vidina záplavy konkurenčních patentů na území České republiky, kterou lze očekávat. Vznikne tzv. patentová inflace. Patenty, jež by se normálním validačním procesem na území České republiky nedostaly, teď bez dalšího nabydou účinku i zde. Vznikne patentová nepřehlednost a de facto i zúžení prostoru, v němž budou moci české firmy vyrábět a uvádět na trh své výrobky. A to je problém.

Dle statistik Úřadu průmyslového vlastnictví bylo platných národních patentů a validovaných evropských patentů k 31. 12. 2012 na území České republiky celkem 28 864, z čehož 8 608 bylo národních patentů a 20 256 evropských patentů. Pro srovnání, ročně se udělí v Mnichově za současného systému cca 65 000 evropských patentů, z nichž jen asi 4 000 začne platit i v ČR. Nynější předpoklad je, že počet patentů zahraničních přihlašovatelů účinných na území ČR stoupne několikanásobně. Tím se ale zvětší i množství překážek pro české podnikatele při zavádění nových technologií. V nových podmínkách bude mnohem větší šance, že v podnikání bude bránit nějaký patent, respektive, že bude nějaký patent činností porušován. Firmy, které samy nepodávají patenty, ale musí je respektovat, to zákonitě znevýhodní, a nejen je. Pro podnik, který nemá přílišné rozpočtové prostředky na průmyslové právní oblast, to bude znamenat buď útlum inovací, nebo podstupování zvýšeného rizika pro případ nového vývoje bez rešerši na dosavadní stav techniky. Ani jeden z těchto postupů však nelze jakkoliv doporučit. **Útlum inovací není v žádném případě pro moderní MSP s vlastním vývojem žádoucí, a podstupování rizika neznalosti dosavadního stavu techniky by mohlo způsobit, že na konci několikaletého nákladného úsilí a vývoje by se dospělo k řešení, které má chráněno již někdo jiný. Možným řešením, pro případ neexistence vlastního patentového odboru ve firmě, je tak navázaná spolupráce s patentovým zástupcem a včasné konzultace s ním.**

Jazykové překážky

Vzhledem k tomu, že platné a účinné patenty budou zveřejněny v angličtině, němčině či francouzštině, vyvstává pro českého přihlašovatele další problém. A to problém základní. Porozumět danému textu, když už ho třeba v rámci patentové rešerše objeví. Proto je nutné počítat s náklady potřebnými na překlady, i když už to nebudou překlady pro účely validací. I když se v rámci úpravy překladů počítá se stále se zdokonalujícími překladači, z právního hlediska se vždy bude jednat o překlady mající pouze informativní charakter bez právního účinku a i otázka kvality takového překladu bude vždy

sporná. Úspora ve formě ušetřených nákladů na případné validace vlastního patentu se pouze přelije do vynaložených finančních prostředků nutných na překlad patentů ostatních přihlašovatelů. V konečném důsledku systém povede ke zvýšení nákladů pro české podnikatele při zavádění inovací i ve chvíli, kdy se patentové pohyby pouze na teritoriu ČR a na zahraniční ochranu ambice nemají. Zatížení náklady budou nově všichni, kteří něco vyvíjejí (pochopitelně pouze ti bdělí svých práv a nechtějící se dostat do soudních sporů), namísto dosavadního způsobu, kdy náklady musel vynakládat pouze ten, jenž chtěl patentovou ochranu v dané zemi získat.

Drahý Jednotný soud

S nárůstem patentů účinných na území bude dozajista souviset i větší riziko soudních sporů. V soudní jednotnosti se špatně hledají výhody i s odhlédnutím od přechodu významné části suverénní pravomoci k výkonu soudnictví v civilních věcech na nadnárodní orgán. Leč lokální prvostupňová divize soudu může být v ČR (zatím se neví, zda bude zřízena), je stanovena podmínka, že dva ze tří rozhodujících soudců musí být ze zahraničí, což znamená, že jazykem řízení by ve většině případů nemohla být čeština a navíc ke kvalifikovanému zastoupení by bylo mnohdy třeba vyhledat zahraničního právního zástupce. Náklady na takové zastoupení jsou pak pochopitelně v řádech vyšší. Na cestě k astronomickým částkám za domáhání se práv soudní cestou připočítáme tím pádem také náklady na tlumočnicka a případně cestovní výdaje do jedné z centrálních soudních komor po Evropě.

Přihlašovatelé a majitelé uvažující o využití evropského patentu s jednotným účinkem by si měli být také dobře vědomi následujícího. Cílem sjednocení soudního rozhodování byla eliminace rozličných výsledků zrušovacích řízení a sporů z porušování obecně. To se samozřejmě díky jednotnosti částečně podaří, nicméně pro majitele z toho plyne jedno obrovské riziko. Tím je možná ztráta veškerých práv najednou ve všech zemích.

Nadějně přísliby a hodnocení

Celý patentový balíček je protkáno pro zdůraznění zamýšlených výhod řadou příslibů a náznačků, které by měly ulehčovat zejména specifickým subjektům. Mezi ně patří právě MSP, fyzické osoby, neziskové organizace, univerzity a veřejné výzkumné instituce s bydlištěm či sídlem na území EU. Naznačena, leč zatím pevně neupravena, je např. forma nižších poplatků, zřízení systému náhrad nákladů za překlad přihlášky podané v úředním jazyce EU, který není jazykem Evropského patentového úřadu, či zohlednění v rámci určení výše soudních poplatků. I přes tato možná zvýhodnění je dobré pro malý a střední podnik, velkou firmu samozřejmě nevyjímaje, důkladně zvážit všechna pro a proti a hlavně pokud možno znát strategii na řadu let dopředu tak, aby z učiněné volby bylo více užítku než problémů. Přes nesporné výhody s sebou evropský patent s jednotným účinkem přináší principy, jež se nemusí hodit každému. S napětím tak můžeme nyní očekávat, jak dopadnou ratifikační procesy.

Rozhovor s ředitelem a prvním místopředsedou představenstva Svazu strojírenské technologie v Praze Ing. Petrem Zemánkem

Konkurenceschopnost českých obráběcích a tvářecích strojů roste

Jak doložíte, pane řediteli, své tvrzení, které jsme použili jako titulek k našemu dnešnímu rozhovoru?

Přes celkový obraz hospodářství České republiky, které není momentálně právě v nejlepší kondici, je aktuální zpráva o vývoji oboru obráběcích a tvářecích strojů, radostná. Statistické výsledky za rok 2012 dokazují, že konkurenceschopnost českých strojů na světových trzích roste. Je to nepochybně úspěch pro malou zemi, jakou je Česká republika, byť s dlouhou a slavnou strojírenskou tradicí, když se v prvním desetiletí náročného 21. století umístí na 11. místě ve světovém žebříčku nejvýznamnějších exportérů oboru. Tato skutečnost je ještě potěšitelnější, vezmeme-li v úvahu, že aktuální statistiky už zachycují především výrobu sofistikovaných, numericky řízených strojů, vybavených vyspělou technologií.

Výsledky, kterých bylo v loňském roce dosaženo, navíc dokládají další expanzi oboru obráběcích a tvářecích strojů. **Vývozy v hodnotě 14.074,359 mil. Kč znamenají nárůst o 10,5%** ve srovnání s rokem 2011. Jejich zajištění je kromě jiného také výsledkem snahy českých exportérů přizpůsobit nasměrování vývozu aktuální situaci na mezinárodním trhu. Dovoz obráběcích a tvářecích strojů za rok 2012 do České republiky dosáhl hodnoty **8.347,197 mil. Kč**. Nikdy však nemůže být naše spokojenost absolutní – výsledky oboru k 1. pololetí 2013 už zachycují jistý pokles i v našem oboru. Těžko se totiž dalo očekávat, že se naše odvětví dlouhodobě stane zázračným ostrůvkem prosperity uprostřed problematických hospodářských výkonů nejen české ekonomiky, ale celé eurozóny. Vzhledem k obecně pozitivním prognózám světových ekonomů a výraznému hospodářskému růstu v Německu, které i nadále zůstává naším hlavním exportním cílem, však pevně věřím, že pololetní téměř šestiprocentní pokles exportu v porovnání se stejným ob-



dobím roku minulého nemusí v celkové bilanci roku 2013 příliš mnoho znamenat.

Zmínili jste se o vysokých číslech, kterých dosahuje v podstatě už od výrazné konjunktury v roce 2008 export českých strojů. Které trhy jsou z tohoto hlediska pro naše strojaře nejperspektivnější právě v době, kdy evropské hospodářství se zotavuje jen velice zvolna?

Přestože **Německo** zůstává, jak jsem se již zmínil, i nadále cílem více než 1/3 exportu českých strojů, stává se **Rusko a Čína** pro Českou republiku z hlediska vývozu strojů nejperspektivnějšími trhy. Potřeba obměny strojírenských zařízení v rekonstruovaných i nově postavených ruských podnicích se výrazně zvyšuje. Tento trh je pro české výrobce zajímavý i proto, že ruští partneři mají stále jasnější představu o tom, jaké typy strojů a jaké technologie budou požadovat, což představuje pro obchodní spolupráci výrazný stimul. Čínské firmy stále častěji nakupují velké a nestandardní stroje, a to především proto, že vlastní produkcí běžných, univerzálních strojů už dokážou vnitřní trh zásobit a zajistili si dokonce v tomto směru dominantní postavení v rámci asijské konkurence. **Slovensko** se udržuje stále mezi čtyřmi nejvýznamnějšími destinacemi českého strojírenského exportu, což mu nepochybně zajišťují vazby přetrvávající z dob společného státu.

V poslední době jsme svědky toho, že firmy hledají své obchodní partnery i v hodně exotických zemích. Platí to i pro české strojaře?

Samozřejmě. Základem úspěchu českých strojírenských firem je rozhodně skutečnost, že se včas podařilo zachytit trend přesunu

exportních destinací z Evropy do dynamicky se rozvíjejících teritorií, jejichž trh vykazuje vysoký absorpční potenciál. Neméně důležité bylo pak poznat mentalitu pro nás často exotických partnerů s hodně odlišnou kulturou, která se projevuje i v rámci obchodních jednání. Současný klient je totiž hodně náročný: požaduje kvalitní produkt, moderní technologii, přijatelnou cenu, ale i perfektní servis a ve všech těchto oblastech je nutno udržovat konkurenceschopnost.

I v průběhu roku 2013 byla tedy patrná snaha českých strojírenských firem o uplatnění jednotlivých položek jejich výrobního portfolia na nových, dynamicky se rozvíjejících trzích. Kromě zmíněné Číny a Ruska se jednalo o **Indii a země Latinské Ameriky** (Brazílie, Argentina, Mexiko) a jihovýchodní Asie (Thajsko, Indonésie). Zvláštní postavení má v tomto smyslu **Indie**, která sice vykazuje obrovský absorpční potenciál, ale z hlediska zpracování zakázek je trhem poměrně komplikovaným. Na rozdíl od Číny se totiž jedná o trh silně decentralizovaný a tudíž méně přehledný. Dovozy do zemí Latinské Ameriky zase stále do značné míry komplikují „ochranářské“ celní a daňové bariéry, které export silně prodražují, takže se pak v lokálních podmínkách stává málo konkurenceschopným. V tomto hospodářském prostoru se spíše osvědčilo svěřit distribuci strojů pocházejících z evropského dovozu místním distribučním firmám, které se umí na trhu lépe pohybovat. Velké šance v současné době vidím také v některých zemích Afriky. Těch se například velice operativně chopila Čína. Pro nás jsou atraktivní kromě Jihoafrické republiky především francouzsky mluvící země tzv. Magrebu (Maroko, kde se v závěru roku 2013 budou naše firmy prezentovat na veletrhu SI-STEP MIDEST v Casablance nebo Alžírsko, kde vše závisí na vývoji politické situace, stejně jako v Lybii), ale třeba i Etiopie, která se v poslední době snaží srovnat krok s mnohem vyspělejšími zeměmi.

Když jste se zmínil o účasti vašich firem na veletrhu v Casablance, nabízí se další otázka, které mezinárodní veletrhy se z vašeho hlediska jeví pro české strojaře jako klíčové v roce 2013 a kam se chystají v roce příštím?

Na úvod své odpovědi bych se rád zmínil o tom, že jednou z hlavních aktivit Svazu strojírenské technologie je nejen **připravit smysluplný výběr významných mezinárodních veletrhů, jichž by se naše členské firmy měly účastnit, ale také pro tuto účast zajistit finanční podporu**. Ta může být dvojího druhu. Buď je veletrh schválen jako tzv. česká oficiální účast s podporou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR nebo je veletrh zařazen mezi akce podporované z finančních prostředků projektu nazvaného *Společná účast na specializovaných výstavách a veletrzích v zahraničí*. Pro české strojaře je v zásadě rozhodující účast na prestižních evropské výstavě obráběcích strojů EMO, která se každý lichý rok koná v Hannoveru, a pak samozřejmě

na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně, který má dnes více než půl století dlouhou tradici a patří mezi nejvýznamnější oborové akce ve střední a východní Evropě. Rok 2014 se stane přelomovým vzhledem k tomu, že se na červenec připravuje první ročník evropské výstavy na území Asie, veletrh EMTE-EASTPO v Šanghaji. K dalším tradičním veletrhům patří nepochybně CIMT v Pekingu, CCMT v Šanghaji, IMTEX v indickém městě Bangalore, Metalloobrabotka v Moskvě, ale zajímavé jsou i veletrhy v Kyjevě (IIF), v Egyptě (MACTECH), veletrhy v Istanbulu (MAKTEK, TATEF), v Mexiku (TECMA), v Brazílii (FEIMAFE a MECANICA) nebo v Jihoafrické republice. K novějším strojařským destinacím patří například Hanoj (MTA), Bangkok (INTERMACH), Jakarta (MACHINE TOOL INDONESIA) a pro nás také Kazachstán, kde se Svaz strojírenské technologie podílel na otevření Kazachstánsko-českého technologického centra.

Jaké další aspekty mají výrazný podíl na úspěchu oboru obráběcích a tvářecích strojů?

Mohl bych to vyjádřit několika slovy: tradice, kvalita a dnes především výzkum a inovace. České obráběcí stroje v současné době už nemohou stavět jen na poctivé a letité tradici kvality nebo výlučně na cenové politice. Jejich výrobci sledují nejen vývoj na světových trzích, ale věnují mimořádnou pozornost **rozvoji moderních technologií a inovacím**. Svaz strojírenské technologie se rovněž snaží **podpořit rozvoj aplikovaného výzkumu s co nejrychlejší implementací výsledků výzkumu do výrobní praxe**. Mladý tým výzkumných pracovníků se v rámci projektu **Centra kompetence** úspěšně podílí na řešení národních i mezinárodních výzkumných projektů v rámci **Výzkumného centra pro strojírenskou techniku a technologii při Fakultě strojní Českého vysokého učení technického v Praze**. Nadějně se rozvíjí rovněž spolupráce s výzkumnými pracovišti v Brně, Plzni a Liberci. **Z tohoto hlediska hodnotím jako velice prospěšnou aktivitu Asociace inovačního podnikání České republiky, která od roku 1996 každoročně uděluje Ceny Inovace roku. V roce 2011 získala například v této soutěži první cenu jedna z předních českých firem vyrábějících obráběcí stroje – akciová společnost TOS VARNSDORF – za mechatronický koncept vodorovných strojů.**

Komerční úspěch a konkurenceschopnost českých strojů jsou – a na to se často zapomíná – založeny i na tradičně přátelském a otevřeném přístupu českých výrobců ke klientům a na pružnosti, s jakou jsou schopni vyhovět jejich specifickým požadavkům.

Děkujeme za rozhovor a ať se českým strojařům i nadále daří!

předseda Redakční rady ip tt
Pavel Švejda



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

Vedení 23. 9. 2013

Jednání řídil prezident AIP ČR K. Šperlink, od bodu 2 generální sekretář P. Švejda. V průběhu jednání byly schváleny tyto **nejdůležitější závěry**:

- informace M. Blažky o aktuální situaci v oblasti VaVal v ČR:
 - nová legislativa EU
 - příprava OP 2014+ (obdobná situace jako v roce 2006); funkce generálních sekretářů pro jednotlivé OP
 - zpřísňují se podmínky pro v. o.
 - příprava rozpočtu na rok 2014 – snížení prostředků na aplikovaný výzkum; návrh na zvýšení rozpočtu o 400 mil. Kč pro TAČR (program ALFA)
 - prohlubuje se krize vč. Asie a Latinské Ameriky
 - program Horizont 2020 půjde do EP a do komisí EP (nevíme, co se stane)
- informace P. Švejdy o programu 20. mezinárodního sympozia INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (3. – 6. 12. 2013)



- navrhnout další témata a potvrdit účast přednášejících; navrhnout výstavní sekce a navrhnout inovační produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2013
- vytisknout a umístit program (Č, A) na www.aipcr.cz, část Akce
- vydat charakteristiku vystavovatelů – Vystavovatelé INOVACE 2013 a umístit na web
- zabezpečit úkoly v rámci 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku (povinná kon-

- zultace přihlášek do 17. 10. 2013; termín uzávěrky přihlášek 31. 10. 2013; činnost Komise Inovace roku; předání ocenění v Jednacím sále Senátu P ČR 6. 12. 2013)
- aktuální informace k přípravě a hodnocení INOVACE 2013 budou umístovány na www.aipcr.cz
- členové vedení AIP ČR schválili hlavní úkoly a kalendář akcí AIP ČR na rok 2014 – oba tyto materiály umístit na www.aipcr.cz, část O Asociaci
- uskutečnit dvoustranná jednání 2014 s využitím těchto dokumentů
- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí aktuální informace P. Švejdy:
 - anketa k 20 letům AIP ČR (odevzdávat průběžně, o výsledcích informovat na INOVACE 2013, dne 3. 12. 2013 a v ip tt 1/2014; projednat v rámci dvoustranných jednání)
 - EWBF 2013, Praha, 25. – 26. 9., MZV a ICC ČR (www.icc-cr.cz)
 - Prezentace Nižněnovgorodského regionálního centra pro nanoprůmysl, Praha, 29. 10., Zlín 30. 10., Bratislava 31. 10. (<http://rckomorau.eu/cz/>)



- 55. MSV Brno: Sněm SP ČR, 7. 10., Business Den RF, 8. 10., Business Den Běloruska, 9. 10., seminář Průmyslové právo v praxi ... od nápadu k patentu, 9. 10., sál P3 Pavilonu P Transfer technologií a inovací, 7. – 11. 10. a další (www.bvv.cz/msv)
- příprava CD ROM Technologický profil ČR, verze 14 (uzávěrka 30. 10.; křest 3. 12.) – nahlásit zájem o prezentaci organizace do 30. 9., podklady předat do 15. 10. (svejda@aipcr.cz)
- Noc vědců i na VŠCHT Praha, 27. 9. 2013 (<http://www.noc-vedcu.cz/cz/>)

a další informace:

- přednášky W. Kohna 8. a 9. 7. 2013 na JFJI ČVUT v Praze (Š. Zajac)

- účastníkům jednání byly poskytnuty tyto materiály: anketa k 20 letům AIP ČR, ip tt 3/2013, INOVACE 2013, CIR 2013, brožura Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu, vývoje a inovací v České republice 2013 (Č)

Kalendář na rok 2014

A. Zasedání AIP ČR

28. zasedání 5. 12. 2014

B. Vedení AIP ČR

78. vedení 17. 3. 2014
79. vedení 23. 6. 2014
80. vedení 22. 9. 2014
81. vedení 5. 12. 2014

C. Redakční rada ip & tt

90. jednání 15. 1. 2014
91. jednání 9. 4. 2014

92. jednání 25. 6. 2014

93. jednání 24. 9. 2014

D. Tiskové konference AIP ČR

17. 3., 23. 6., 22. 9., 5. 12.

E. Programový a organizační výbor INOVACE 2014

6. 3., 11. 9., 6. 11.

F. Komise Inovace roku 2014

9. 5., 7. 11., 14. 11., 21. 11.

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); příprava a hodnocení společných projektů

48. jednání 17. 3. 2014

49. jednání 23. 6. 2014

50. jednání 22. 9. 2014

H. Odborné skupiny k inovačnímu podnikání v krajích – průběžně

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

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

I. INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 21. ročník

2. – 5. 12. 2014

J. Semináře AIP ČR

1. Inovace a technologie v rozvoji regionů 23. 4. 2014 v Brně

2. Ochrana průmyslového vlastnictví, INVENTO 19. 6. 2014 v Praze

3. Inovační potenciál ČR 10. 9. 2014 v Praze

K. Klub inovačních firem AIP ČR

23. 4., 19. 6., 10. 9., 5. 12.

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

HannoverMesse, Hannover, 7. – 11. 4. 2014

FOR INDUSTRY, Praha, 15. – 17. 4. 2014

URBIS Invest, Brno, 15. – 18. 4. 2014

Konference ICSTI, Oděsa, Ukrajina, 28. – 30. 5. 2014

INVENTO, Praha, 19. – 20. 6. 2014

MSV, Brno, 29. 9.– 3. 10. 2014

FOR ARCH, Praha, 16. – 20. 9. 2014

M. Galerie inovací

– soubor prezentací na akcích pořádaných subjekty v rámci SIP v ČR v tuzemsku a zahraničí

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

– bude průběžně projednávána na jednání orgánů AIP ČR

Dvoustranná jednání 2014

– souladu se závěry vedení AIP ČR 23. 9. 2013 se řídí jednání tímto programem:

1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2013
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR na rok 2014
3. Společné projekty
4. Cena za služby AIP ČR v roce 2014 a členský příspěvek na rok 2014
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, FSI ČVUT v Praze, ČSJ, ČSVZ, APP, UPOL, ČTPS, NCA, zbývající jednání se uskuteční do 28. 2. 2014.

– se zahraničními členy AIP ČR se dvoustranná jednání nekonají; program spolupráce je upřesňován v rámci uskutečňovaných mezinárodních akcí.

P. Š.



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

Výbor 24. 9. 2013

Jednání řídil prezident SVTP ČR P. Švejda. V jeho průběhu byly projednány všechny plánované úkoly a schváleny nejdůležitější závěry (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz):

- z celkového nákladu 3000 výtisků s CD ROM publikace VTP v ČR měla dle schváleného rozdělovníku SVTP ČR k dispozici 700 (k dnešnímu dni předáno

412 publikací a 438 CD ROM), členové výboru SVTP ČR předávají zástupcům připravovaných VTP v krajích, předávat publikaci VTP v ČR (2012) zástupcům připravovaných VTP

- příprava 4. celostátní konference projektu SPINNET a vyhlášení výsledků 2. ročníku soutěže o nejlepší inovativní studentský podnikatelský záměr, 4. 12. 2013 v Praze
- účast SVTP ČR na INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3.

– 6. 12. 2013 – informace o projektu SPINNET v rámci úvodní plenární sekce 3. 12. 2013, prezentace SVTP ČR, vybraných VTP a projektu SPINNET ve výstavní části, 3. – 6. 12.

- členové výboru SVTP ČR schválili hlavní úkoly a kalendář SVTP ČR na rok 2014
- uskutečnit 12. etapu akreditace dle stavu k 31. 12. 2013, s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2015 (tato etapa bude průběžná) v souladu se stávajícími podmínkami pro akreditaci

- informace P. Švejdy:
 - jednání regionální skupiny SVTP ČR Jihomoravský kraj, Brno 30. 8. 2013 společně s regionálním workshopem projektu SPINNET (partneři BIC Brno, MENDELU); uspořádat jednání regionálních skupin SVTP ČR ve všech ostatních krajích ČR (přizvat zástupce partnerů projektu SPINNET-univerzity)
 - Sněm Svazu průmyslu a dopravy ČR, Brno, 7. 10. 2013; účast V. Hřiba
 - dne 2. 9. 2013 podepsal P. Švejda za SVTP ČR Letter of Intent projektu BIC Brno „OKO-NovaTech“ – využívání služeb Národní sítě VTP v ČR

Kalendář na rok 2014

A. Valná hromada

XXIV. jednání 12. 2. 2014

B. Výbor SVTP ČR

96. jednání 18. 3. 2014
97. jednání 6. 6. 2014
98. jednání 23. 9. 2014
99. jednání 9. 12. 2014

C. Jednání regionálních sekcí SVTP ČR

– průběžně
za přípravu, průběh a hodnocení činnosti regionálních rad v průběhu roku 2014 zodpovídají členové výboru SVTP ČR, kteří zodpovídají za jednotlivé kraje, a podávají pravidelné informace z regionů na jednání výboru SVTP ČR (součinnost s regionálními týmy k inovačnímu podnikání v krajích)

D. Mezinárodní porada ředitelů VTP ČR

Vědeckotechnický park Jihlava, 5. – 6. června 2014

E. Komise k akreditaci VTP v ČR

36. jednání 18. 3. 2014
37. jednání 6. 6. 2014
38. jednání 23. 9. 2014
39. jednání 9. 12. 2014

F. Projektový tým „Národní síť VTP v ČR“

42. jednání 18. 3. 2014
43. jednání 6. 6. 2014
44. jednání 23. 9. 2014
45. jednání 9. 12. 2014

G. Revizní komise SVTP ČR

zodpovídá P. Habarta, 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, 15. – 17. 4. 2014
– URBIS Invest, Brno, 15. – 18. 4. 2014
– seminář Inovační potenciál ČR, Praha, 10. 9. 2014
– MSV, Brno, 29. 9. – 3. 10. 2014
– FOR ARCH, Praha, 16. – 20. 9. 2014
– INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, Praha a další místa v ČR, 2. – 5. 12. 2013

b) v zahraničí:

– HannoverMesse, Hannover, 7. – 11. 4. 2014
– Konference ICSTI, Oděsa, Ukrajina, 28. – 30. 5. 2014

I. Projekt SPINNET – od 09/2011 – 08/2014, se zapojením vybraných VTP a VŠ ve všech NUTS 2 (celkem 12 partnerů, 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

Projekt SPINNET – 4. monitorovací zpráva

Dne 20. 6. 2013 byla předána MŠMT, odboru CERA 4. monitorovací zpráva projektu SPINNET za období 12/2012 – 05/2013, schválena byla dne 18. 7. 2013.

Ve zprávě je uvedeno hodnocení spolu s výsledky klíčových aktivit 1 – 5 a plnění jednotlivých monitorovacích ukazatelů a podíl partnerů projektu.

V monitorovacím období byly splněny hlavní úkoly daného období, byly realizovány další regionální workshopy a stáže studentů a pracovníků VTP, uskutečnil se seminář s účastí zahraničního experta, byla uskutečňována regionální kola soutěže k nominování do 2. ročníku celostátního kola.

Uskutečnila se jednání pracovního týmu (5. 12. 2012) a projektového týmu (19. 3. 2013).

Více informací na www.svtp.cz, část SPINNET

P. Š.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

Řídící výbor

Dne 17. 9. 2013 se uskutečnilo na VŠB TU Ostrava sté zasedání řídicího výboru společnosti.

Jednání mělo standardní program:

V úvodu byla provedena kontrola plnění úkolů, ze které vyplynul pouze jediný úkol upřesnění podmínek vedení www.csnm.cz stránek ČSNMT.

Dále se ŘV zabýval **hodnocením GS ČSNMT**, které proběhlo 17. 5. 2013 v hotelu Voroněž v rámci mezinárodní konference METAL 2013. Jednání potvrdilo velmi dobré aktivity společnosti, které budou muset být aktualizovány po r. 2014 v návaznosti na ukončení projektů podporovaných z programů MŠMT. S tím souvisí i nutnost připravit podrobný program aktivit pro r. 2014 (volební) i roky navazující.

S ohledem na blížící se termíny průběžných zpráv bude nutné připravit přehled projektů VaV souvisejících s udělenými granty, připravit inventuru členské základny a stanovit termín průběžných oponentních řízení (zodpovídají řešitelé a členové ŘV).

Současně je potřeba upřesnit finanční čerpání obou grantů.

Konference METAL 2014 se uskutečnil ve dnech 21. – 23. 5. 2014 v hotelu Voroněž v Brně.

Příští zasedání Řídícího výboru se uskuteční ve druhé polovině ledna 2014 v Praze v návaznosti na průběžná oponentní řízení.

K. Š.

NANOCON '13

Možnost seznámit se s výsledky výzkumu a vývoje nanomateriálů v ČR a zahraničí i s konkrétními aplikacemi a osobně poznat přední světové vědce zabývajícími se nanotechnologiemi měli účastníci V. ročníku mezinárodní konference NANOCON '13. Tuto akci pořádala Česká společnost pro nové materiály a technologie ve dnech 16. – 18. října 2013 v Brně ve spolupráci s Regionálním centrem pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) při Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci a společností TANGER.



Pro více než tři stovky účastníků ze 40 zemí čtyř kontinentů bylo na konferenci předneseno 75 odborných přednášek týkajících se 5 různých tematických oblastí výzkumu a aplikací nanomateriálů. Skončená konference NANOCON tak potvrdila, že je největší akcí svého druhu pořádanou v České republice a že současně patří mezi největší konference v oboru nanotechnologií ve středoevropském regionu.

S úvodní plenární přednáškou nazvanou „Bezpečnost nanomateriálů pro životní prostředí a pro zdraví, aneb kdy nepatrné částice mohou dělat velké věci“, vystoupil přední světový chemik, profesor Gregory V. Lowry, Ph.D z Carnegie Mellon University v Pittsburgu (USA). V ní seznámil přítomné s výsledky posledních experimentů nových environmentálních nanotechnologií na čištění kontaminovaných a odpadních vod.

Další plenární řečník – profesor Seeram Ramakrishna z National University v Singapuru, který je třetím nejvíce citovaným badatelem v materiálových vědách na světě, potvrdil svou pověst globálního guru v oblasti nanovláken a ve své přednášce „Elektrospinné nanomateriály: Od základů k aplikacím“ nastínil široké možnosti využití

nanovláken vyrobených metodami elektrosprejování a elektrosprejování pro regenerativní medicínu, solární energii, regeneraci vodních toků nebo potravinářství.

Další přednášky v jednotlivých tématických sekcích se týkaly nanomateriálů, jejich přípravy, vlastností a způsobů charakterizace, dále měření a standardizace různých postupů souvisejících s charakterizací a využitím nanočástic. Účastníci vyslechli příspěvky o nejrůznějších nanostrukturních kovových materiálech, například z nulmocného železa, zlata nebo stříbra, o nanokompozitech, uhlíkatých nanostrukturách, materiálech pro elektroniku a optiku, nanokeramických materiálech, nanovláčkách atd.

Stranou pozornosti nezůstal v programu konference ani **vliv nanomateriálů na přírodu a zdraví obyvatel**. Velký zájem účastníků vzbudilo vystoupení doktora Langa Trana z Ústavu pracovního lékařství (Institute Occupational Medicine) v Edinburgu (Velká Británie), specialisty na nanotoxikologii. Ateroskleróza, která se stává vážným civilizačním onemocněním, má podle něho toxikologickou příčinu vyvolanou biologickou endogenní nanočásticí. Ve své přednášce naznačil, jak postupuje vývoj cílených nanonosičů pro identifikaci tohoto onemocnění a jeho terapii. Melanie Auffan z francouzského centra CEREGE se zabývala expozicí nanomateriálů v různých fázích jejich životního cyklu – od vývoje přes výrobu až po jejich použití ve finálních výrobcích. Informovala o výsledcích šetření, které ukazují, že nanomateriály mohou pronikat různými biologickými membránami a šířit se do různých částí živých organismů, včetně toho, že mohou také vyvolat toxicitu.

Profesor Ralph Krupke z Karlsruhe Institute of Technology (Německo) zaujal svým příspěvkem o převratných možnostech využití grafenu v nanoelektronice. Doktor Martin Nikl z Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR představil široký aplikační potenciál nanofosforu (velikost zrna menší než 100 nanometrů), například jako biomarkeru nebo pro fotodynamickou terapii v onkologii. O pokrocích svého týmu ve výzkumu a vývoji optických biosenzorů, které se využívají v medicínské diagnostice, monitorování životního prostředí či na sledování kvality potravin, informoval docent Jiří Homola, ředitel Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR.

Cenu Dr. Tasila Prnky, duchovního otce konference a propagátora nanotechnologií v ČR, pro nejlepší přednášku mladého vědce mladšího třiceti let získala Eleni Petala z Řecka, studentka postdoktorálního studia Přírodovědecké fakulty Univerzity Palacké-

ho v Olomouci, za přednášku Aplikace nanočástic železa v čištění vod.

V **posterové sekci** se představily dvě stovky plakátů. Aby bylo možné tak velký počet prací vystavit, bylo nutné spojit dva největší přednáškové sály hotelu Voroněž! Svým věcným obsahem a grafickým zpracováním odbornou porotu nejvíce zaujal poster doktora Olivera Beiera z výzkumného oddělení firmy Innovent v německé Jeně znázorňující nové možnosti vytvoření funkčních tenkých filmů použitím studeného atmosférického tlaku plazmatu zdokonalenými CVD technikami. Mezi třemi nejlepšími byl vyhodnocen plakát týmu Kateřiny Jurkové z Výzkumného ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, který prezentoval interakci sulfidu MoS₂ s grafenem. Čestné uznání z Brna za zajímavý plakát si odnesla pětice odborníků.

Právě skončený ročník konference NANOCON '13 potvrdil, že se tato akce stává vyhledávaným místem **setkání české nanotechnologické komunity**. Výsledky svého snažení na poli nanomateriálů v Brně představilo 12 univerzit a vysokých škol, 11 výzkumných ústavů Akademie věd ČR a další výzkumné organizace, např. Státní ústav pro jadernou bezpečnost, Státní zdravotní ústav nebo Český metrologický institut, dále pětadvacet subjektů soukromého sektoru, zpravidla výrobních podniků se silným výzkumným zájmem (např. Contipro Biotech, Nanovia, TOSEDA, ASIO nebo TESCO).

Například tým docenta Martina Weitera z Fakulty chemické Vysokého učení technického v Brně představil pokroky ve vývoji organických materiálů a nanomateriálů pro aplikace v organické elektronice a fotonice. Jejich přednosti jako flexibilita, nízká hmotnost a šetrnost vůči okolnímu prostředí, dávají tušit jejich velkou budoucnost. V nově vybavené laboroři brněnští výzkumníci již na základě těchto nových materiálů zkonstruovali nanostrukturní organický solární článek, organické transistory a sensory. Jaroslav Lev z firmy Asio z Jiřkovice se ve svém příspěvku zamýšlel nad tím, zda mohou nanovláčka nahradit současné mikrofiltrační materiály. Miroslav Tejsl ze společnosti Pardam se zaměřil na funkcionalizaci polymerických nanovláčkových materiálů, které firma průmyslově vyrábí.

„Letošní ročník konference potvrdil vysokou kvalitu výzkumu nanomateriálů v České republice a také vzrůstající zájem odborníků ze zahraničí o navázání spolupráce s českými experty. Mnozí přítom neskrývají své

překvapení nad šíří výzkumných témat v tak malé zemi jako je Česká republika, erudici našich výzkumníků, moderně vybavenými laboratořemi a dosaženými výsledky,“ uvádí profesor Radek Zbořil, ředitel výzkumného centra RCPTM a odborný garant konference. Jeho slova potvrzuje například profesor Vladimír Šepelák z Technologického institutu v Karlsruhe, jehož výzkumná skupina spolupracuje s odborníky z Ústavu fyziky materiálu AV ČR. Profesor Ramakrishna ze Singapuru v Brně navštívil pracoviště Výzkumného centra materiálu vybudovaného v posledních dvou letech na Fakultě chemické VUT Brno. Doktor Lang Tran využil konferenci k projednání detailů spolupráce s profesorem Pavlem Daniehlkou z Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB v Ostravě. A profesorka Philomela Komninou z Aristotelovy univerzity v Soluni, uznávaná odbornice na charakterizaci nanočástic, jednala s kolegy z Fyzikálního ústavu AV ČR o pokračování společného výzkumu polovodičových nanostruktur.

Ze zahraničí letos přijela na konferenci NANOCON třetina účastníků. Nejpčetnější zahraniční zastoupení na konferenci mělo Rusko, Itálie, Řecko a Jižní Korea. Výsledky svého bádání v Brně představili též vědci ze vzdálenějších zemí, včetně Číny, USA, Jižní Afriky nebo Japonska. Například profesor Fabio Vianello z univerzity v italské Padově, který představil na NANOCONU nově biotechnologické aplikace superparamagnetických nanočástic s aktivním povrchem a jejich široké využití v medicíně, například pro cílený transport léčiv a teranostiku (spojuje diagnostiku a cílenou terapii, včetně monitorování efektivity aplikované terapie). Doktorka Karin Aschberger z výzkumného centra ISPRÁ Evropské komise seznámila přítomné s existujícími regulačními opatřeními týkajícími se bezpečného výzkumu a použití nanomateriálů v rámci EU.

Zájem podnikové sféry o nanomateriály dokládá fakt, že na konferenci v doprovodném programu vystavilo své výrobky a předvedlo laboratorní a měřicí techniku celkem osm firem. Mezi exponáty byly například elektronové mikroskopy, spektrometry, analyzátoři velikosti a povrchu částic a další přístroje pro charakterizaci nanomateriálů, jakož i laboratorní chemikálie, nanočástice a další materiály. Více informací o konferenci je k dispozici na www.nanocon.cz.

Jiřina Shrbená
předsedkyně programového výboru konference a vedoucí nanosekce ČSNMT

AVO

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

Ze života

V minulých dvou číslech ip&tt byla tato rubrika trochu jiná. Nezahrnovala obvyklý přehled vybraných aktivit AVO za uplynulé období, ale zaměřila se blíže na některé významné změny, ke kterým v AVO v poslední době došlo. Dnešní rubrika je znovu v tradičním informačním formátu, ale lze předpokládat, že do budoucna dojde k určitým změnám její podoby. Asociace totiž zvýšila svou aktivitu v několika oblastech. Právě

jednou z těchto oblastí je zvýšená pozornost mediální prezentaci AVO a aplikovaného výzkumu a vývoje vůbec.

Přehled vybraných aktivit AVO

■ Obvyklou činností byla **poradenská činnost** v oblasti stávajících projektů výzkumu a vývoje a vyhledávání dalších programů podpory výzkumu a vývoje. Konkrétní dotazy se týkaly především podmínek vyhlášení nových výzev programů podpory výzkumu a vývoje (ALFA,

EUREKA, EUPRO aj.). Uvedenou poradenskou činnost poskytovaly i regionální pobočky AVO v Brně a Ostravě.

■ V rámci řešení projektu **OKO AVO** uspořádala Asociace v průběhu roku několik seminářů o možnostech a problémech financování výzkumu a vývoje. **Semináře** byly organizovány jak přímo na pracovištích firem, které o ně projevíly zájem (firmy CECHO, KOMUTEX, TerraCorp, EuroGV, Technologická platforma „Udržitelná energetika ČR“ ad.), tak formou volně přístupných specializovaných

- seminářů pořádaných obvykle společně s jinou partnerskou organizací (např. s AIP ČR „Inovační potenciál ČR a programy EUREKA a Eurostars“). Obdobnou problematiku přednášeli zástupci AVO i na dalších akcích, kam byli pořadatelem pozváni (např. na dvou konferencích Technologického centra AV ČR, 17. mezinárodní konferenci Výzkumného ústavu stavebních hmot, a.s. ad.). Připomínáme, že **Asociace nabízí** v rámci projektu OKO AVO **zdarma semináře** na různá témata, které by měly zájemcům nejen pomoci nalézt finanční podporu pro řešení projektů výzkumu a vývoje, ale i poradit s jejich účetnictvím apod. Semináře lze uskutečnit i přímo **na pracovištích firem**.
- Po ukončení projektu „**Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolupráci; r. 2011–2012**“ bylo do „Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“ (RIV) předáno 20 výsledků řešení.
 - Zástupci AVO jako členové **Rady EUREKA** zajišťují hodnocení projektů programu **EUREKA** přihlášených do veřejné soutěže. Aktivně se také podílejí na programu **EUROSTARS**, **EUPRO** a dalších. Nezanedbatelná byla aktivní činnost zástupců AVO v komisích jednotlivých programů podpory výzkumu a vývoje **u dalších poskytovatelů** včetně hodnotitelských komisí některých programů financovaných ze **strukturálních fondů**.
 - Experti AVO se nadále aktivně účastní práce **Technologické agentury ČR** v jejich orgánech i jako oponenti a členové hodnotících a oponentních rad jejich programů ALFA, OMEGA a CENTRA KOMPETENCE. Největší objem prací je nyní spojen s pořádáním oponentních řízení a prováděním kontrol na pracovištích příjemců. Zástupci AVO byli také členy komise pro výběr kandidátů na **Cenu Technologické agentury**.
 - **AVO a Technologická agentura ČR** podepsaly na konci srpna **Memorandum o spolupráci**. Na základě této dohody bude dále rozvíjena spolupráce TA ČR s AVO na bázi vzájemné výměny názorů a informací k fungování systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR. TA ČR využije zejména zpětné vazby od členů AVO týkající se jejich zkušeností jako žadatelů a příjemců v programech TA ČR pro efektivnější nastavení administrace těchto programů i k vyhodnocení absorpční kapacity výzkumného sektoru při tvorbě nových programů podpory výzkumu a vývoje.
 - Pokračuje velký zájem o možnosti **daňového zvýhodnění nákladů na vlastní výzkum a vývoj**, které právě v souvislosti s přijatou legislativou k novému občanskému zákoníku bude od 1.1.2014 **ještě rozšířeno** o možnost nákupu služeb výzkumu a vývoje od výzkumných organizací a o **10% bonifikaci** (odpočet ve výši 110%) meziročního přírůstku uvedených nákladů. Naopak byla z uznatelných nákladů **vypuštěna tzv. certifikace** výsledků dosažených prostřednictvím výzkumu a vývoje. **AVO tak dosáhla splnění** svých dlouholetých snah po tomto rozšíření.
 - V souvislosti s výše uvedeným daňovým zvýhodněním nákladů na VaV se zástupci AVO zúčastnili několika jednání MF o řešení některých problémů, které vplynuly z aplikační praxe.
 - Zástupci AVO se aktivně účastní práce pracovních skupin pro přípravu Operačního programu **Výzkum, vývoj a vysoké školy (OP VVV)**. Odborníci z AVO se také aktivně zúčastní procesu vytváření Regionálních inovačních strategií (RIS 3) a Národní inovační strategie ČR (NIS); byli dále nominováni do odborné komise a podpurných pracovních skupin zřízených MŠMT k problematice full cost na národní úrovni. Zástupci AVO jsou také členy odborného poradního orgánu programu „Národní program udržitelnosti I“ (NPU I), na jehož posledním zasedání bylo provedeno hodnocení návrhů projektů 1. veřejné soutěže. AVO se svými připomínkami a doporučeními účastnilo také na aktualizaci Národní politiky VaV.
 - AVO vypracovalo a představí vlastní návrh **Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací**.
 - **AVO hájí hlasitě zájmy aplikovaného výzkumu**, zejména v oblasti financování a hodnocení výsledků. Je možno uvést například jednání se senátorkou A. Gajduškovou, ministrem školství prof. D. Štýsem a ministrem průmyslu a obchodu doc. J. Ciencialou, dále vystoupení na Sněmu SP ČR a semináři Technologické agentury ČR, ale také otevřené dopisy zasláné předsedovi vlády a jednotlivým ministrům.
 - **Spolupráce AVO s AIP ČR** pokračovala účastí zástupců Asociace v orgánech AIP ČR a spoluprací v rámci časopisu ip&tt. Asociace se rovněž podílí na přípravě **INOVAČE 2013** (Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR) pořádané AIP ČR a vyzvala své členy k účasti v soutěži **Cena inovace roku 2013**.
 - AVO se jako účastník projektu dále podílí na pokračování programu **EURIPIDES 2013**, který byl přijat k podpoře z programu EUREKA.
 - AVO se dále účastní práce v řešitelském týmu projektu „**Partnerství pro podporu popularizace VaV a další vzdělání v oblasti popularizace transferu technologií v oblasti zemědělství, potravinářství a bioenergetiky**“, který je podporován z programu OP VK a kde AVO vystupuje jako jeden z partnerů. V poslední době mimo jiné AVO připravilo a realizovalo dva workshopy s názvem „Cesta do médií (aneb jak učinit sdělení o výzkumu atraktivnějším pro média)“, které byly určeny pro manažery v oblasti výzkumu a vývoje a výzkumníky v rámci dalšího vzdělávání. AVO připravilo také příručku k popularizaci a PR výzkumu a vývoje. V rámci realizace tohoto projektu byla uskutečněna řada dalších akcí, do nichž se AVO zapojilo (např. prezentovalo svou činnost na happeningu na VŠB-TU Ostrava pořádaném pro studenty vysokých a středních škol technického zaměření).
 - Pro ještě větší možnosti propagace a popularizace aplikovaného výzkumu a vývoje se Asociace účastní jako partner projektu „Popularizace VaV v oblasti jaderné bezpečnosti a revitalizace krajiny v partnerské síti organizací VaV a společnosti Česká hlava“, kde nahradila společnost Česká hlava, která z projektu odstoupila. Cílem projektu je podpora popularizace výsledků VaV a transferu technologií realizací PR aktivit a odborným vzděláváním cílové skupiny.
 - S cílem popularizovat úspěšné výsledky a užitečnost aplikovaného výzkumu a vývoje se **AVO stalo jedním z hlavních odborných partnerů projektu Vizionáři 2013**. Zástupce AVO je také členem odborné poroty pro vyhlášení oceněných subjektů za rok 2013.
 - AVO nominovalo také několik svých členů do soutěže Firma roku 2013 a Živnostník roku 2013 (AVO je odborným podporovatelem Ceny Hospodářských novin).
 - V květnu bylo ze strany AVO podepsáno Memorandum o spolupráci se společností Rozvojové projekty Praha, která v Praze realizuje například projekt inovačních voucherů.
 - Exprezident AVO, současný člen předsednictva Ing. Miroslav Janeček, CSc. (místopředseda TA ČR) a výkonný předseda AVO byli pozváni na Valné zhromáždění Zvázu priemyselných výzkumných a vývojových organizací, které se konalo 4. 7. 2013 v Bratislavě, aby kromě jiného seznámili přítomné se systémem podpory výzkumu a vývoje v ČR.
 - Jak jsme již informovali v minulém čísle tohoto časopisu, začátkem léta byly spuštěny modernizované webové stránky www.avo.cz, které reagují na současné trendy a přibližují návštěvníkům dění v aplikovaném výzkumu. Současně byl také spuštěn blog AVO, kam přibývá každý týden minimálně jeden článek a rovněž profily na sociálních sítích (Facebook, Twitter, LinkedIn, Youtube, Slideshare).
 - V létě vyšlo **první číslo zprAVOdaje – čtvrtletníku AVO**, jehož obsahovým záměrem je popularizovat aplikovaný výzkum i členy AVO, komentovat aktuální dění v oblasti VaV a poskytnout řadu dalších zajímavých informací. ZprAVOdaj je k dispozici na webových stránkách Asociace i v tištěné podobě. Druhé číslo vyjde na začátku prosince a lze si ho stáhnout na webových stránkách nebo objednat zdarma na adrese podaril@avo.cz.
 - Částí intenzivního úsilí o medializaci AVO a aplikovaného výzkumu jsou i **vystoupení prezidenta AVO a členů předsednictva v televizi a rozhlasu** (např. prezident AVO L. Kraus byl hostem pořadu Pro a proti na ČRo Plus dne 17. 10. 2013, kde diskutoval s prof. Hořejším z Akademie věd ČR a komentáře AVO k situaci v českém výzkumu se objevily v Událostech ČT 19. 10. 2013). Častá vyjádření AVO můžeme nalézt **v tisku** (Ekonom, Hospodářské noviny, Technický týdeník, Deník, Parlamentní listy a další zpravodajské servery).
 - V září se uskutečnil **první ročník fotbalového turnaje O pohár prezidenta AVO**. Utkalo se v něm 8 týmů z řad výzkumných organizací, malých a středních podniků, státní správy a médií. Vítězem se stal tým Economia, který ve finále porazil Výzkumný a zkušební letecký ústav. Mezi diváky měl nejvíce příznivců tým Technologické agentury ČR.
- Činnost obecně prospěšné společnosti Aktivity pro výzkumné organizace, o.p.s. (zkráceně AVO, o.p.s.), založené Asociací výzkumných organizací**
- Společnost pokračovala v řešení projektu „**Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolupráci; r.**

2013–2014“ (program EUPRO II). Projekt navázal na úspěšnou spolupráci AVO s Technologickým centrem AV ČR na projektu BISONet (síť Enterprise Europe Network v ČR) a v uvedeném směru ji dále rozšířil. Od r. 2013 pak projekt převzal aktivity dosavadní OKO AVO.

- V rámci OKO AVO pořádala společnost spolu se SP ČR „Konzultační den k problematice výzkumu, vývoje a inovací“ na MSV Brno. Na stánku SP ČR v průběhu veletrhu poskytovali zástupci společnosti všem zájemcům poradenskou službu z oblasti výzkumu a vývoje.
- Společnost převzala od Asociace pořadatelství každoroční odborné konference s mezinárodní účastí „KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2013“, jejíž XXII. ročník se konal ve dnech 18. 3. – 20. 3. 2013 v konferenčních prostorech kongresového centra hotelu Voroněž I v Brně.
- Vzhledem k ambicím společnosti stát se výzkumnou organizací bylo do „Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“ (RIV) předáno 14 výsledků dosažených společností v minulých letech.
- Ve dnech 3. 4. 2013 a 18. 6. 2013 zasedala **správní rada i dozorčí rada** společnosti. Zabývaly se především účetní

závěrkou a výroční zprávou za r. 2012 a rozpočtem na r. 2013.

Předsednictvo AVO

Práce předsednictva AVO se po Valném shromáždění a po volbě nového prezidenta podstatně změnila. Pro vyšší „akčnost“ práce, především z hlediska připomínkování různých dokumentů a řešení aktuálních problémů výzkumu a vývoje, byly vytvořeny pracovní skupiny (např. skupiny „Metodika hodnocení výsledků VaV“, „RIS3“, „OPVVV a OPPIK“, „Zelená kniha ČSSD“ a další). Tyto pracovní skupiny aktivně pracují a již se i několikrát podle potřeby jejich členové sešli.

Zasedání celého předsednictva AVO se uskutečnilo:

- 25. 4. 2013 v ÚJV Řež, a.s., bezprostředně po valném shromáždění AVO
- 18. 6. 2013 v Ekocentrum Trkmanka, Velké Pavlovice
- 11. 10. 2013 ve VUSTAH, a.s., Brno

Hlavní témata jednání:

- viz výše uvedená témata;
- volba nového prezidenta AVO a dalších funkcionářů AVO;

- příprava systému nových forem práce předsednictva AVO (pracovní skupiny apod.);
- plnění plánu práce předsednictva AVO, přijatého na valném shromáždění AVO;
- účinnější propagace úspěšných výsledků výzkumu a vývoje členů AVO a aplikovaného výzkumu a vývoje vůbec;
- nominace expertů do Rad programů ALFA a OMEGA;
- jmenování několika bývalých členů předsednictva „Čestnými členy předsednictva AVO“. Jednalo se o členy předsednictva, kteří v něm pracovali aktivně několik volebních období. Jsou to Ing. Jiří Krejčík, CSc., Ing. Slavoj Palík, CSc., prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.
- Sekretariát AVO rozesílal průběžně všem členům Asociace **zajímavé zprávy z oblasti výzkumu a vývoje**, upozornění na termíny vyhlašovaných 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.

K. M.

A.S.I. ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

Konference Současné problémy v kolejových vozidlech

V České Třebové se ve dnech 18. – 20. 9. 2013 konala odborná konference s mezinárodní účastí, kterou pořádala Asociace strojních inženýrů, klub Česká Třebová a Univerzita Pardubice – Dopravní fakulta Jana Pernera. Konference se koná střídavě vždy jednou za dva roky v České Třebové a na Žilinské univerzitě v Žilině.

Hlavními tématy konference, jejímž cílem je seznámit účastníky s novými technickými poznatky ve výzkumu, vývoji, zkušebnictví, konstrukci, výrobě, provozu, údržbě a opravárenství kolejových vozidel, jsou zejména:

- konstrukce železničních kolejových vozidel, vozidel městské kolejové dopravy a speciálních vozidel,
- teoretické aspekty vývoje a zkušebnictví kolejových vozidel,
- praktické poznatky z provozu vozidel a jejich důsledky,
- materiály a technologie používané ve stavbě vozidel,
- diagnostika, údržba a opravárenství kolejových vozidel,
- informační a řídicí systémy kolejových vozidel.

Letošní ročník konference se konal pod záštitou rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc., náměstka hejtmána Pardubického kraje Ing. Jaromíra Duška a generálního ředitele Českých drah, Ing. Dalibora Zeleného. Odbornými garanty konference byli děkan Do-



Ze slavnostního zahájení konference – zleva: B. Culek, P. Zvolenský, M. Ludvíg, J. Dušek, J. Zelenka, D. Zelený.

pravní fakulty Jana Pernera prof. Ing. Bohumil Culek, CSc., prof. Ing. Daniel Kalinčák, Ph.D., a prof. Ing. Peter Zvolenský, Ph.D., z Žilinské univerzity v Žilině a doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc. z Dopravní fakulty Jana Pernera.

Letošní 21. ročník konference se konal ve spolupráci s hlavním partnerem – česko-třebovskou firmou CZ LOKO, a.s. Zástupci této firmy také vystoupili na konferenci v prvním úvodním bloku přednášek. Štěpánek Jiří, Kopal Jan představili s přednáškou «Asynchronní lokomotivy CZ LOKO» a Matěj Pácha a Jiří Štěpánek představili novou hybridní posunovací lokomotivu TEM35 pro těžký posun.

Na konferenci bylo předneseno celkem 34 referátů, ke kterým byla vedena odborná diskuze. Účastníci konference tak měli možnost se podrobněji seznámit se současnými problémy v oblasti výzkumu, vývoje, výroby, provozu a údržby kolejových vozidel a jejich komponentů, ale také infrastruktury, které jsou dnes na různých pracovištích v tomto odvětví řešeny. O přestávkách a v rámci společenského večera byla též příležitost k odborné diskusi, ale i k navazování nových kontaktů. Součástí konference byla dne 20. 9. 2013 také exkurze do výrobního závodu společnosti CZ LOKO, a.s.

doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.
Předseda ASI – klub Česká Třebová



Seminář Sklářské svítání

Před čtyřmi lety se hovořilo o konci sklářského průmyslu v Čechách. Podniky omezovaly a někdy i zcela zastavovaly výrobu, propouštělo se ve velkém. Dnes je to jinak. Český sklářský a bižuterní průmysl nekrachuje, výroba naopak roste. Ukázala to analýza odvětví, kterou pro Svaz průmyslu a dopravy zpracovala katedra sklářských strojů Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci a prezentovala ji na konferenci Sklářské svítání 15. října v Muzeu skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou

Vlastimil Hotař z katedry sklářských strojů a robotiky zhodnotil historii českého skla v jeho historických peripetích, kdy se střídala léta krize a konjunktury, hovořil o současných sklářských technologiích a slibné perspektivě moderního sklářství. „Tradičním sklářstvím významně otiřáslo uzavření firem na užitkové, dekorativní sklo a bižuterii. Paradoxně největší škody ale nezpůsobilo samotné uzavření skláren, které jsou většinou již znovu v provozu, ale mediální obraz o celém průmyslovém odvětví vytvořený sdělovacími prostředky,“ řekl Hotař.

Český sklářský a bižuterní průmysl (lépe řečeno průmysl v České republice, protože většina z významných podniků v tomto odvětví je v rukách zahraničních vlastníků) ale nekrachuje. Výroba naopak roste. „Sklářství je stále pro Česko významným průmyslovým odvětvím, navzdory problémům tržby rostou, od 90tých let minulého století se zvýšily o 160 procent,“ konstatoval Hotař.

Zdůraznil ale, že se změnila struktura tohoto průmyslového odvětví. Sklářství to už zdaleka není tradiční výroba užitkového skla, které ještě na začátku 90. let představovalo 55 procent české sklářské výroby. Na tuto oblast tvrdě dopadl levný dovoz z Asie i krize. Obraz skláře s pištalou, který se používá jako nejčastější snímek reprezentující sklářskou výrobu u nás, už podle Hotaře vůbec nereprezentuje současný stav. Dnes se podíl snížil podíl tradiční výroby na čtvrtinu, 75 procent představuje výroba právě technického skla, která naopak stoupá. Jedná se například o ploché a pěnové sklo, skleněná a izolační vlákna, sklo laboratorní atd. „Dnes už některé podniky dokážou vyrobit tak ultratenké ploché sklo, které se dá srovnávat jako papír. Uplatnění může najít na počítačových monitorech, tapetech i mobilních telefonech,“ naznačil Hotař

Věda, výzkum, inovace, vzdělání a investice – to jsou podle účastníků semináře nutné podmínky pro další rozvoj sklářství. Sklářská výroba je totiž velice vyspělá a automatizovaná. „Dnešní skláři většinou sedí u počítače, kontrolují výrobu, zajišťují správný chod automatických linek, pracují v laboratoři, seřizuje složité stroje a automatické výrobní linky,“ shodl se s Hotařem Jiří Kočárek, předseda představenstva sklářské firmy EcoGlass. Tato firma se zaměřuje na výrobu čoček a hranolů pro osvětlení a dalších přesných skleněných výlisků. „Vzhledem k možným novým aplikacím skla má i české sklářství



Vlastimil Hotař na sklářské konferenci Sklářské svítání



Tradiční sklářství poskytuje efektivní pohledy, ale tvoří již menší část odvětví

budoucnost, bude-li mít vzdělané a schopné pracovníky,“ dodal Kočárek s tím, že pro sklářství existuje řada zajímavých inovačních výzev. Obrovská inovační výzva jsou například skleněná vlákna ale i inovace ve výrobě plochého skla ve výrobě nových typů čoček pro automobilový průmysl atd...

Změna struktury sklářské výroby se odrazila i v zaměstnanosti. Na konci loňského roku zaměstnávalo odvětví 17.500 lidí, před 20 lety jich byl více než dvojnásobek. S automatizací výroby klesají nároky na zaměstnance, tradiční ruční výroba skla se dnes na tržbách odvětví podílí sotva ze tří procent. „V počtu zaměstnanců ve sklářství jsme přesto v Evropě na čtvrtém místě za Německem, Polskem a Francií,“ uvedl Hotař. V přepočtu na obyvatele je však Česko nejproduktivnější – podle odhadů se v roce 2010 vyrobilo v Česku 130 kilogramů skla na obyvatele, v Německu to bylo 81 kilogramů, v Itálii 74 kg a ve Francii 71 kg skla na obyvatele.

České sklářství, které je zaměřeno výrazně proexportně, je zhruba od 17. století citlivé na vývoj exportních trhů. Takzvaná krize tedy nejsou ničím novým a průmysl byl vždy schopný ji překonat. Budoucnost nevidí černě ani české sklářské firmy. Ukázalo to dotazníkové šetření. Patnáct firem (z oslovených 27) odpovědělo, že očekává do roku 2020 růst tržeb i exportu. Podmínkou jsou ale podle účastníků semináře nejen investice do vývoje a moderních technologií, ale také dostatek kvalifikovaných odborníků.

Těch je ale citelný nedostatek. „Existuje tu disproporce – především střední sklářské školy jsou přednostně zaměřeny na design užitkového a uměleckého, což nekoresponduje s potřebami podniků,“ připomněl Hotař. Pomoci by podle něj měla úzká spolupráce škol s firmami, kterou Technická univerzita v Liberci systematicky rozvíjí a prohlubuje.

Dobrou zprávou také je, že Střední uměleckoprůmyslová škola v Železném Brodě na Jablonecku od příštího školního roku opět otevřít Obor technologie a po letech chce začít opět vychovávat sklářské technology. Na nový obor lákala škola na sedmém ročníku veletrhu vzdělávání a pracovních příležitostí Educa, který proběhl v Liberci ve druhé polovině října.

Železnobrodská škola obnoví výuku sklářských technologií

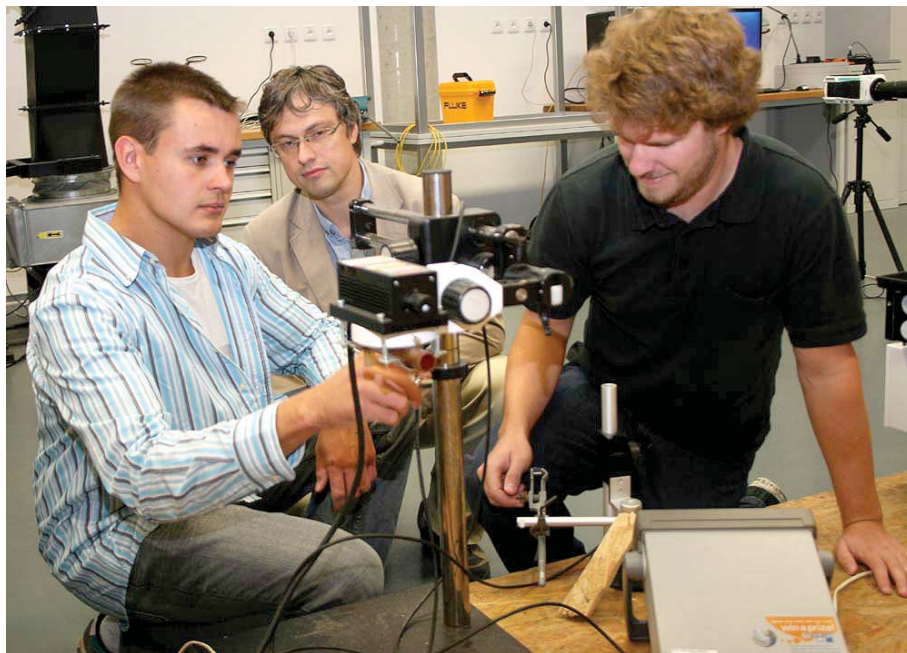
Střední uměleckoprůmyslová škola v Železném Brodě na Jablonecku reaguje na požadavky podniků a po letech znovu obnoví výuku sklářských technologií. Na nový obor lákala škola na sedmém ročníku veletrhu vzdělávání a pracovních příležitostí Educa, který proběhl v Liberci v polovině října. Obor technologie skla chce škola otevřít od příštího školního roku. Sklářské podniky již v minulosti často avizovaly zájem o tuto profesi, jenomže absolventi chyběli. „U nás byl vyučován dlouhé roky, kvůli nedostatku zájmu jsme ho převedli do obecnější chemie a aplikované chemie. Tím se nám podařilo udržet zázemí, jak v laboratořích, tak i pedagogických a můžeme dnes, kdy nastává situace jiná a firmy potřebují technology, obor znovu otevřít,“ řekla ředitelka školy Zdeňka Laštovičková.

Nevěří ale, že se podaří samostatně naplnit celou třídu. „V kombinaci s obory aplikované chemie ji můžeme otevřít jako víceoborovou, nabízet budeme osm až 12 míst,“ dodala. Studenty ke studiu v tomto oboru chce motivovat i sklářská firma Preciosa, pět nejlepších od ní dostane roční stipendium 5000 korun. „Preciosa stejně jako ostatní průmyslové podniky vnímají nedostatek technicky vzdělaných absolventů,“ uvedla za firmu Petra Řezníčková.

Měníme si studenty s kanadskými univerzitami

Vybraní studenti fakulty strojní naší univerzity mají šanci studovat v Kanadě a absolvovat také praxi v kanadských podnicích (co-op). Umožňuje jim to smlouva o spolupráci, kterou podepsalo vedení fakulty se dvěma prestižními kanadskými univerzitami Conestoga College a University of Waterloo.

„Smlouvy jsou uzavřeny na dobu pěti let. V rámci dohod jsme začali s reciproční výměnou studentů. Od začátku září tady máme dva studenty z Conestoga College a dva naši studenti před několika dny odletěli do Kanady,“ řekl proděkan FS TUL. Karel Fraňa.



Kanadští studenti s proděkanem Fránou (uprostřed) v laboratoři liberecké univerzity

Kanadští studenti čtvrtého ročníku Conestoga College Christopher Murphy a Gary Rachitski už za sebou mají praxi v průmyslovém podniku Licon Heat s.r.o. v Liberci a zahájili zimní semestr na fakultě.

„Kanadští studenti si hradí pobyt v České republice ze svých zdrojů, částečně jim finančně přispívá i fakulta. „Během jejich pobytu jim ale fakulta strojní především zajistí pracovní příležitosti, které mají jednak povinné v rámci svých studentských aktivit a jednak jim umožňuje získat finanční prostředky na pobyt. To, že si na pobyt vydělávají, považují za normální,“ řekl docent Frána. Dodal, že ve spolupráci s ostatními fakultami připravila fakulta pro své kanadské stážisty výukový program, který odpovídá jejich studijnímu programu v Kanadě. Podílejí se na něm kromě fakulty strojní i fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, ekonomická fakulta a fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická.

Oba zaoceánští studenti vypadají spokojeně. „Praxe byla užitečná a splnila naše očekávání. Pracovali jsme ve vývojovém oddělení a zapojili jsme se do vysoce kvalifikované činnosti na moderních přístrojích, především do výzkumu konvektorů. Bavilo mě řešit konkrétní zadání z výroby, měl jsem dobrý pocit i z toho, jak nás ostatní pracovníci vzali mezi sebe,“ řekl Christopher. „Když k tomuto dojmu připočtu další

pozitiva, jako je úžasná historická architektura, příjemní lidé a prakticky stejné klima jako u nás, umím si představit, že se tady usadím na delší dobu, pokud by byla práce v mém oboru,“ dodal budoucí konstruktér za souhlasného přikyvování svého kolegy.

Christophera a Garyho zaujala přednáška zástupců fakulty strojní a prezentace liberecké univerzity letos v květnu na jejich Alma Mater. Nebyli sami a o stáž v Liberci museli soutěžit s více zájemci. Nejeli úplně do neznáma. „Věděli jsme, že ve Střední Evropě existuje malá Česká republika, známe český hokej a slyšeli jsme o úspěších ve vědě v oblasti nanotechnologií, se kterou je liberecká univerzita spojována. Docela se s Christopherem těšíme na práci v laboratořích. Už jsme si některé prohlédli,

Technické Univerzity v Liberci. Tím umožnil vybraným libereckým studentům čtyř až šestitýdenní pobyt na kanadských univerzitách a v průmyslových podnicích. I to je jeden z důvodů, proč panu Martínkovi udělil na návrh děkana fakulty strojní v říjnu naše univerzita titul doctor horis causa.

Unikátní servisní robot

Vědci z Technické univerzity v Liberci představili na letošním Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně druhou generaci speciálního servisního robota **ROBOTUL® Vertical Climber 02**. Zařízení vyvinula Katedra sklářských strojů a robotiky liberecké fakulty strojní ve spolupráci s firmou AGC Flat Glass Czech. Je určené pro mytí skleněných stěn výškových budov s minimální spotřebou čisticí kapaliny, pro jejich suché čištění nebo pro kontrolu neporušenosti pláště velkých tlakových nádob s hladkým povrchem.

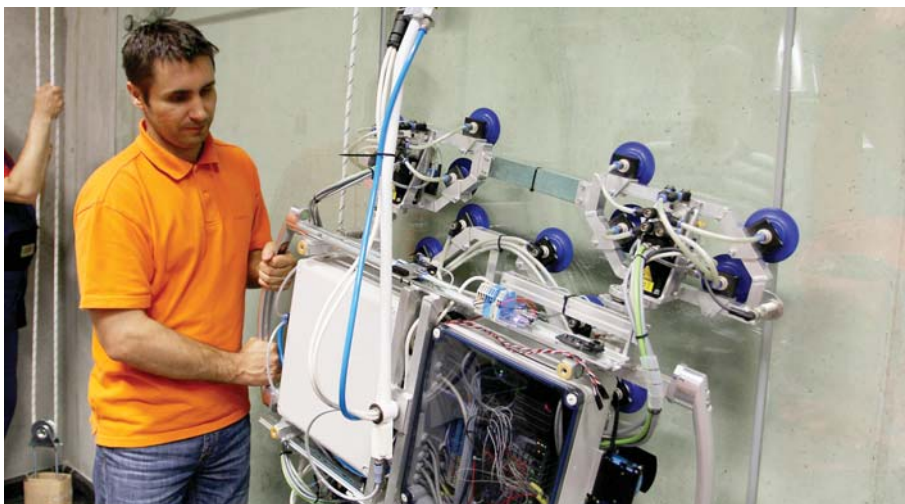
Robot se dokáže pohybovat po hladké vertikální ploše, jako je například skleněný plášť budov, hladké stěny z nerezové oceli, zvládne i pohyb po záporně nakloněných stěnách. Vývoj druhé generace robota navazuje na předchozí výsledky v rámci tříletého projektu PRE-SEED „NOVÉ TECHNOLOGIE A SPECIÁLNÍ KOMPONENTY STROJŮ“. Projekt byl zahájen v říjnu 2012 s předpokládaným ukončením v červnu 2015. Je zaměřen na cílené vyhledávání partnerů z podnikatelského sektoru pro komerční uplatnění vybraných výsledků výzkumu v praxi.

„Ve vývoji robota na mytí skleněného opláštění výškových budov jsme pokročili natolik, že ho můžeme nabídnout firmám k praktickému využití,“ řekl vedoucí projektu František Novotný. Připomněl, že současným trendem moderní architektury je výstavba výškových budov s uplatněním fasádních systémů z plochého bezpečnostního skla na nosném rámu. „Proto roste poptávka po zařízeních a nových technologiích, které umožní efektivním způsobem nejen tyto budovy čistit, ale zvládnou také inspekční činnosti, montážní a další servisní aplikace,“ řekl docent Novotný.



docent František Novotný – vpravo představil se svým týmem druhou generaci servisního robota

Pro tyto účely bylo podle Novotného v posledních několika letech vyvinuto mnoho servisních robotů, respektive mobilních podvozků s různým charakterem pohybu a schopností překonávat výškové nerovnosti. „Zcela zásadním problémem je návrh přídržného systému, který musí s vysokou



Ukázka praktického využití robota

bezpečnostní odolávat nepříznivým podmínkám provozu. Podstatný problém je působení gravitace dané vertikálním sklonem stěny a proměnlivý charakter koeficientu tření na povrchu, po kterém se zařízení pohybuje. Nepříznivým vlivem jsou přídržné elementy na skleněných fasádách, přechody mezi skly a stav povrchu daný vlhkostí a různým stupněm znečištění. Systém musí disponovat dostatečnou užitečnou nosností pro technologickou nebo inspekční nastavbu," upřesnil Novotný.

Servisní robot ROBOTUL® Vertical Climber 02, z Technické univerzity v Liberci podle Marcela Horáka z katedry sklářských strojů a robotiky FS TUL řeší unikátním způsobem krokový pohyb na hladkých a strukturovaných stěnách. Zvládne přímočarý pohyb ve zvoleném směru, dokáže zajistit stabilitu dráhy, bezproblémové natáčení a poradí si i diskontinuitou povrchu a montážních otvorů. Pohybuje se rychlostí zhruba metr za minutu a je schopen nést nejen technologie na mytí oken ale i kamery či další senzory k odhalení případných závad na plášti budo-

vy. Oproti prvnímu prototypu, který liberečtí vědci představili v květnu 2008, má mnohem lepší design – jeho kryt je v červenobílé barvě připomíná logo univerzity.

Druhá generace ROBOTUL® Vertical Climber 02 je tvořena kompaktním duralovým rámem, který je propojen rotačním servopohonem s otočným podvozkem, čímž je vytvořeno tělo robotu. Otočný podvozek je navíc osazen kloubově uloženými aktivními přísavkami, jejichž rozmístění je možné nastavovat vzhledem k charakteru geometrie kontaktní roviny, například fasádního systému. Rám servisního robotu je otočnými klikami spojen se čtyřmi nohama, které jsou rovněž vybaveny přísavkami a opatřeny individuálním elektrickým rotačním servopohonem. ROBOTUL® Vertical Climber 02 je vybaven řadou inteligentních snímačů pro identifikaci polohy. Řízení pohonů je realizováno vyspělým řídicím systémem na platformě kompaktního průmyslového počítače Embedded PC rozšířeného o CANbus terminál, moduly vstupů a výstupů modul pro snímání teplot.

Bezdrátově ovládaný robot, váží 48 kilogramů a na vertikální stěně se pohybuje pomocí čtyř nohou stejným způsobem jako v živočišné říši krokodýl – nejprve se posune na nohách a potom se vzepeře na břichu. Na skle nebo jiném hladkém povrchu ho drží 28 přísavek, ve kterých se vytváří podtlak. „Je to v podstatě pozemská kosmická technika, robot bojuje s gravitací a zvládá vertikálních pohyb. Vyuvinuli jsme vlastní platformu, na kterou máme patent,“ doplnil Novotný.

Možnost praktického využití robota ocenil i rektor Zdeněk Kús. „Robot je vyrobený tak, aby lidem pomáhal, a může pracovat i tam, kde to člověk nezvládne. Nápadů na využití je víc, může to být například čištění mrakodrapů v oblasti Středního východu,“ řekl profesor Kús.

Za hodinu je schopen vyčistit 60–80 metrů čtverečních. „To je srovnatelné s klasickým způsobem čištění. Nový systém ale za stejné peníze umožní dělat údržbu častěji, nebo při stejném rytmu přinést významné úspory provozních nákladů. Může provádět čištění pomocí minimálního množství vody nebo suchým způsobem,“ uvedl Marcel Horák.

Vývoj robota je součástí projektu, na který získala univerzita evropskou dotaci 33,6 milionu korun. Robot je podle rektora TUL Zdeňka Kúse klasickou ukázkou spolupráce liberecké univerzity s průmyslem. Univerzita již zaznamenala pozitivní ohlasy zejména z oblastí facility managementu. V současné době hledá výrobce, který by se pustil do sériové výroby. Liberečtí vědci pracují také na vývoji dalších návěsných zařízení, která rozšíří jeho užití. „Smyslem většiny projektů a výzkumných úkolů vědců by mělo být jejich úspěšné zavádění do praxe. Nám se to poměrně dobře daří. Ročně na licenčních poplatcích z průmyslu získáváme tři až čtyři miliony korun,“ konstatoval profesor Kús. Dodal, že univerzita se také snaží, aby se firmy přímo podílely na jejich projektech.

J. Kočárková

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

Klastrové asociace v Dunajském regionu potvrdily spolupráci

Klasy jsou klíčovým nástrojem růstu konkurenceschopnosti a inovací v Dunajském regionu. Na tomto východisku se shodla řídicí skupina pro prioritní oblast 8 „Konkurenceschopnost včetně podpory a spolupráce klastrů v Dunajském regionu“, která spadá do jednoho ze čtyř tematických pilířů Strategie EU pro Dunajský region (EUSDR) zaměřeného na budování znalostní společnosti prostřednictvím výzkumu, vzdělávání a informačních technologií, podporu konkurenceschopnosti podniků a rozvoj klastrů, investice do lidí a jejich dovedností.

Garanty řídicí skupiny pro klasy v rámci EUSDR je Ministerstvo financí a hospodářství Bádenska-Württemberska a Ministerstvo hospodářství Chorvatska. Již v dubnu tohoto roku ve Visegrádu spustila tato řídicí skupina na „Vlny

Dunaje“ novou klastrovou iniciativu pod názvem „DanuClus“ jako odpověď na připravované období čerpání fondů EU 2014–2020. Jejím smyslem je lepší poznání klastrů v Dunajském regionu, porozumění jejich nejnaléhavějším potřebám a vytvoření společné klastrové strategie pro tento region.

Následně se v září v chorvatském Vukovaru uskutečnil workshop k plnění těchto cílů. K jednomu stolu byli pozváni zástupci nejpovolanejší, tedy klastrové asociace a zastřešující organizace pro rozvoj klastrů v zemích Dunajského regionu. V prezentacích pak zazněly informace o způsobu organizace a podpory klastrů v dané zemi, jejich inovačním či exportním zaměření, zastoupených odvětvích, počtu klastrových organizací, formách managementu klastrů a národních/regionálních klastrových politikách. Důležitým momentem bylo také zjištění, jaké jsou v této oblasti problémy a výzvy v jednotlivých zemích.

Ukázalo se, že klastrové asociace mohou na základě vzájemné spolupráce sloužit nejen jako unikátní platforma pro propojení klastrů napříč Dunajským regionem, jejich internacionalizaci, shromažďování a výměně dat o klastrech, včetně nejlepší praxe, ale také jako platforma pro posilování klíčových faktorů klastrové excelence, jako je osvěta, vzdělávání, budování kapacit pro kvalitní management klastrů, sledování a vyhodnocování jejich výkonnosti. Neméně důležitým tématem je integrace nových koncepcí do klastrů, např. identifikace vynořujících se oborů (emerging industries) a využití ekosystému klastrů pro inovační řešení nových společenských výzev. Významnou roli hrají klastrové asociace také jako metodické znalostní uzly pro využití klastrů v rámci probíhajících RIS3.

Potřeba propojení těchto aktivit, sdílení poznatků pro kvalitní klastrové strategie formou společných projektů a zájem o aktivní účast v iniciativě DanuClus vedly k rozhodnutí o spolupráci, které stvrdil podpis

Memoranda o porozumění mezi šesti národními klastrovými asociacemi Bulharska, České republiky, Chorvatska, Rumunska, Slovenska a Srbska.

Více informací naleznete v brožuře „Danube Clusters – Striving for Excellence“ na <http://groupspaces.com/Competitiveness/item/504786>.

Národní klastrová asociace (NCA) je sdružením klastrových organizací, subjektů inovační infrastruktury, univerzit, regionálních institucí a konzultačních firem, které se chtějí podílet na zlepšování podmínek pro vznik, rozvoj a vzájemnou spolupráci klastrových organizací v ČR i v mezinárodním měřítku.

NCA je partnerem strategického projektu **CluStrat (OP CENTRAL)**, který se zaměřuje na vytvoření nových klastrových koncepcí pro otevření se inovacím v tzv. vymořujících se oborech a také průřezových tématech, jako je gender v inovacích, vč. aspektů diverzity, transfer technologií



Na břehu Dunaje s podepsaným memorandem – Pavla Břusková, prezidentka NCA (třetí zprava)

a internacionalizace pro řešení demografických a klimatických výzev společnosti (www.clustrat.eu).

NCA je vedoucím partnerem projektu

V4Clusters spolufinancovaného Mezinárodním Visegrádským fondem.

Pavla Břusková
prezidentka Národní klastrové asociace

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

Informace o zasedání

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňovány na webových stránkách Rady (www.vyzkum.cz) v sekci „Rada pro výzkum, vývoj a inovace“, v části „zasedání“, v bodu „Termíny, zápisy, usnesení a materiály ze zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace 2013“.

Dne 30. srpna 2013 se konalo **285. zasedání Rady**. Vzhledem k rozpuštění Poslanecké sněmovny a zrušení projednávání všech návrhů zákonů a jejich novel (včetně tzv. technické novely zákona č. 130/2002 Sb., schválené usnesením vlády ze dne 15. 5. 2013 č. 335), Rada vzala přepracovaný návrh „**euronovel**“ na vědomí a jmenovala pracovní skupinu pro přípravu komplexní novely zákona č. 130/2002 Sb. Zároveň změnila název dalšího souvisejícího materiálu z „**Příprava věcného záměru zákona o podpoře VaVal**“ na „**Zahájení diskuse o potřebě změn právní úpravy VaVal**“ a uložila zahájit diskusi. Dále Rada navrhla vládě udělení „**Národní ceny vlády Č. hlava pro rok 2013**“ pro prof. PhDr. Františka Šmahela, DrSc., dr. h. c. mult. (schváleno usnesením vlády ze dne 2. října 2013 č. 757). Rada také schválila své stanovisko k materiálu „**Přístup České republiky k Dohodě o konsorcii ELIXIR**“ a vyzvala MŠMT k aktualizaci „**Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro VaVal**“ a „**Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji do roku 2015**“. Rada rovněž navrhla vládě jmenovat prof. RNDr. Bed-

řicha Moldana, dr. h. c., členem **vědecké rady GA ČR** (jmenován usnesením vlády ze dne 16. 10. 2013 č. 781). Rada vzala na vědomí materiál „**Návrh na založení nadace Český vědecko-technologický institut**“ a pro založení nadace ustanovila pracovní skupinu. Dále schválila „**Pokyn Rady pro výzkum, vývoj a inovace pro hodnocení výsledků ukončených programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**“. V závěru jednání Rada vzala na vědomí usnesení vlády ze dne 3. července 2013 č. 518 „**o návrhu výdajů SR VaVal 2014–2016**“ (bylo zrušeno usnesením vlády ze dne 25. září 2013 č. 729 k návrhu zákona o státním rozpočtu České republiky na rok 2014 a k návrhům střednědobého výhledu státního rozpočtu České republiky na léta 2015 a 2016 ...) a usnesení vlády ze dne 24. července 2013 č. 551 o **jmenování premiéra J. Rusnoka předsedou Rady**.

Dne 27. září 2013 se konalo **286. zasedání Rady**. Rada na něm vyjádřila své znepokojení nad zpožděním termínů realizace **Metodiky hodnocení 2013–2015** a změnila své usnesení z 284. zasedání (navýšením předpokládané hodnoty veřejné zakázky na zajištění činnosti OVHP z 16,8 mil. Kč na 29 mil. Kč). Dále Rada schválila své stanovisko k „**Mezirezortní koncepci aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022**“. K „**Žádosti AVO o statut stálého hosta na zasedání Rady**“ Rada nedoporučila svému předsedovi rozšiřovat okruh stálých hostů Rady. V závěru jednání Rada schválila „**Stanovisko Rady pro výzkum, vývoj**

a inovace k výdajům státního rozpočtu na VaVal na léta 2014–2016“, ve kterém nesouhlasí s vládou schválenými výdaji v návrhu zákona o státním rozpočtu České republiky na rok 2014 a ve střednědobém výhledu státního rozpočtu České republiky na léta 2015 a 2016 (usnesení vlády ze dne 25. září 2013 č. 729).

Dne 25. října 2013 se konalo **287. zasedání Rady**. Rada na něm schválila své stanovisko k návrhům programů MV „**Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016–2021**“, TA ČR „**Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON**“, MZ „**Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015–2022**“ a MK „**Program aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II)**“ a dále ke „**Koncepci Zdravotnického výzkumu do roku 2022**“. Dále Rada schválila „**Návrh na změnu Statutu GA ČR**“ a „**Návrh na změnu Statutu TA ČR**“ (oba materiály promítají změny vyvolané novelou zákona č. 130/2002 Sb. zákonem č. 49/2013 Sb.). Rada rovněž schválila „**Zprávu o činnosti GA ČR za rok 2013**“, „**Zprávu o činnosti TA ČR za rok 2013**“, návrh odměn členům jejích orgánů, „**Zprávu o činnosti RVVI za rok 2013**“, návrh odměn členů komisí Rady a vzala na vědomí návrh odměn členů Rady. Rada také schválila potřeby upravený „**Postup aktualizace Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR**“.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

Zasedání Pléna

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **122. zasedání**, konaném dne 5. 9. 2013 v Ostravě, následující usnesení:

■ zásadně odmítá návrh novely zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, o němž byla zpravena dne 17. června 2013 dopisem č. j. MŠMT-26694/2013, který přenáší pravomoc jmenovat profesory z prezidenta republiky na ministra školství, mládeže

a tělovýchovy. Tento návrh za současného stavu politické kultury zvyšuje rizika politických a ideologicky motivovaných zásahů do sféry autonomie vysokých škol v personální oblasti. ČKR je připravena jednat s vládou, která získá důvěru Poslanecké

sněmovny Parlamentu ČR, o novelizaci zákona o vysokých školách, jež by komplexně řešila otázky způsobu jmenování profesorů s ohledem na standardy kvality vysokého školství a neohrožovala autonomii vysokých škol, jež je nezbytnou podmínkou jejich fungování.

- vyjadřuje podporu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) připravenému Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT). ČR se ztotožňuje s názorem, že intervence v oblasti vzdělávání na vysokých školách je nutné provázet s intervencemi do výzkumných kapacit na vysokých školách v rámci jednoho operačního programu. ČR podporuje navrženou koncepci intervencí

do výzkumných kapacit v OP VVV, které směřují jak do oblasti rozvoje lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji, tak do oblasti kvalitního orientovaného výzkumu.

- vyjadřuje zásadní nesouhlas s připravovanými změnami podmínek pro řešení běžících projektů Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI). Tyto změny považuje za likvidační pro všechny řešitele těchto projektů. Omezení ekonomických činností na maximálně 10 % je zcela v rozporu s původním požadavkem MŠMT na rozsah smluvního výzkumu ve výši 20 % až 50 % i v zásadním rozporu s platnými rozhodnutími MŠMT o schválených a již několik let realizovaných projektech. Je také v přímém rozpo-

ru s hodnotami indikátorů projektů, které jsou vysoké školy povinny splnit.

- opětovně zdůrazňuje, že návrh Zákona o pravidlech rozpočtové odpovědnosti a příslušné prováděcí vyhlášky znamenají další zásadní omezení samostatnosti veřejných vysokých škol. ČR současně odmítá s tím spojený zbytečný a drahý nárůst administrativní náročnosti ekonomických a rozpočtových schémat veřejných vysokých škol.

- vyzývá MŠMT, aby iniciovalo novelu Zákona o veřejných zakázkách, jehož stávající podoba znemožňuje realizaci špičkových laboratoří a výzkumných center.

(převzato z materiálů ČR)

P. Š.



TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

Programy ALFA, GAMA a DELTA

Systém, flexibilita, racionálnost a programy

Podpora aplikovaného výzkumu v ČR získala díky několikaletému fungování Technologické agentury ČR naprosto nepřehlédnutelnou kvalitu. Postupně dochází k potřebné centralizaci, vysoké transparentnosti a k využívání efektivního systému, což se odráží ve vyšší úspěšnosti programů, ale i jednotlivých projektů. Dobré výsledky podněcují k novým aktivitám a programům, a tak byla letos vyhlášena již 4. veřejná soutěž **programu ALFA** a Vládou ČR byly schváleny **nové programy GAMA a DELTA**.



ALFA – osvědčený model podpory aplikovaného výzkumu

Již 4. veřejná soutěž v aplikovaném výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) byla vyhlášena v programu ALFA, který se zaměřuje na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje zejména v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, energetických zdrojů a ochrany a tvorby životního prostředí a dále v oblasti udržitelného rozvoje dopravy. Získané poznatky, aplikované v podobě inovací, povedou k posílení výkonnosti ekonomických subjektů, růstu konkurenceschopnosti hospodářství a společnosti České republiky. Zvýší se tak kvalita života obyvatel a celková kvalita životního prostředí.

Veřejná soutěž byla vyhlášena 1. listopadu 2013, návrhy projektů mohou být podávány od 2. listopadu 2013 do 20. prosince 2013 do 16:30 hod., projekty budou ze státního rozpočtu podpořeny souhrnnou částkou 400 mil. Kč. Příjemci podpory na projekt mohou být samostatné podnikatelské subjekty (právnícké i fyzické osoby) i výzkumné organizace, v programu ALFA budou zejména podporovány jejich společné projekty.

V programu ALFA mohou být podporovány pouze takové projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho

z následujících druhů výsledků dle Rejstříku informací o výsledcích:

- patent,
- poloprovoz, ověřená technologie,
- výsledky s právní ochranou – užžitný vzor, průmyslový vzor,
- technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek,
- certifikované metodiky a postupy a mapy s odborným obsahem,
- software.



GAMA – proveditelnost a podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje

Technologická agentura České republiky připravila pod názvem GAMA nový program na podporu aplikovaného výzkumu a vývoje. Program je plánován na šest let (2014 až 2019) a je rozdělen na dva podprogramy.

První podprogram, bude zaměřen na podporu procesu ověřování, zda je výsledek aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje využitelný v praxi, protože někdy se ukáže, že předpoklad byl mylný, někdy tento nápad již není neznámý, nebo jsou náklady na realizaci nápadu příliš vysoké. Přesto je využití nových myšlenek v praxi základním motorem dalšího rozvoje společnosti a uvedený podprogram umožní výzkumným organizacím, aby mohly ověřit, zda jsou jejich výsledky využitelné v praxi.

Hodnocení využitelnosti podobných nápadů (vnitřních projektů) na centrální úrovni Technologickou agenturou ČR by však bylo časově velmi náročné, proto se Technologická agentura ČR rozhodla jít poprvé jinou cestou. Nebude posuzovat jednotlivé vnitřní projekty, ale vlastní systém, který má výzkumná organizace vybudován pro podporu využití výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v praxi, a to od vyhledávání vhodných výsledků, ochranu duševního vlastnictví až po jejich nabídku aplikační sféře a rozdělení případných výnosů. To předpokládá, že ve výzkumné organizaci existují odpovídající vnitřní předpisy, včetně řízení a financování celého procesu, že existuje pracoviště, které je za tyto

aktivitu odpovědné, a že existuje také orgán, tzv. Rada pro komercializaci, který je schopen posoudit vhodnost myšlenky, pravděpodobnost dosažení předem stanoveného cíle (patentu, prototypu, založení spin-off firmy apod.), rozhodnout o financování vnitřního projektu (případně jeho zastavení) a také posoudit dosažené výsledky. Je tedy samozřejmé, že tato Rada musí být složena nejenom z odborníků, kteří jsou schopni posoudit věcnou stránku nápadu, ale i z odborníků se zkušenostmi z podnikání a financování podnikatelských aktivit. Technologická agentura ČR bude tedy posuzovat nejenom správnost použití finančních prostředků, ale také to, zda byla skutečně vyvinuta snaha dosáhnout výsledku a zda nebylo cílem pouze zajistit pokrytí části nákladů příslušného výzkumného pracoviště.

Na celou dobu trvání podprogramu je ze státního rozpočtu plánováno 620 mil. Kč. S ohledem na počty výzkumných pracovišť se nejedná o velký objem financí. Jedná se spíše pilotní program, který má výzkumná pracoviště motivovat k tomu, aby na praktických příkladech naučily lépe využívat svoje znalosti. Lze oprávněně předpokládat, že v novém programovacím období strukturálních fondů bude možno tímto způsobem využít mnohem větší finanční prostředky. Musíme však na to být připraveni a umět tyto prostředky využít a zhodnotit. Úspěšná účast v tomto podprogramu bude tou nejlepší praxí.

Druhý podprogram, který bude vyhlášen následně a je zaměřen na jinou oblast podpory využití výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v praxi. Nabízí podnikům, které získají od výzkumných organizací výsledky aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (např. formou odkoupení licence) a jejichž dosažení bylo financováno z veřejných prostředků, podporu při uvedení tohoto výsledku na trh. Cílem není jen snížení rizika neúspěchu pro podnikatele, který se rozhoduje, zda vloží do projektu vlastní finanční prostředky, ale také získání zpět části peněz vynaložených na aplikovaný výzkum a experimentální vývoj, ale hlavně ekonomický rozvoj, a tím i zvýšené příjmy do státního rozpočtu.

Nový program GAMA tedy nejenom vhodně doplňuje současné programy Technologické agentury ČR, ale hlavně by měl v budoucnu přispět k rychlejšímu

a efektivnějšímu využití výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v praxi a ve svém důsledku ke zlepšení životních podmínek nás všech.

Δ Delta

DELTA – zahraniční spolupráce

Program podpory mezinárodní bilaterální spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur DELTA byl schválen vládou České republiky v srpnu 2013.

Program DELTA je zaměřen na podporu spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů podniků a výzkumných organizací podporovaných Technologickou agenturou české republiky (dále jen „TA ČR“) a významnými zahraničními techno-

logickými a inovačními agenturami či jinými obdobnými institucemi, se kterými bude mít TA ČR v době vyhlášení veřejné soutěže navázanu spolupráci.

Cílem programu DELTA je zvýšit množství konkrétních výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblastech, v nichž existuje shoda se zahraničním partnerem, které budou úspěšně zavedeny do praxe a posílí tak konkurenceschopnost České republiky, a to podporou bilaterální, případně multilaterální spolupráce špičkových českých a zahraničních účastníků. Vybrané projekty musí reagovat na aktuální či budoucí potřeby dané země, které jsou v České republice definovány Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Délka programu DELTA je navržena na 6 let (2014–2019) a jednotlivé veřejné soutěže budou vyhlašovány maximálně čtyřikrát ročně na projekty uskutečňované ve spolu-

práci s jednou nebo více partnerskými agenturami současně.

Programu DELTA se musí účastnit vždy minimálně jeden uchazeč ze země, v níž sídlí partnerská agentura a minimálně jeden uchazeč z České republiky, který je podnikem. Z prostředků státního rozpočtu České republiky mohou být prostřednictvím TA ČR hrazeny pouze náklady uchazečů z České republiky. Pro první období byly vytipovány země: Japonsko, Korea, Vietnam, Čína a USA.

Program DELTA zlepšuje přístup týmů z České republiky k mezinárodním znalostem a know-how, zahraničním výzkumným kapacitám a usnadní pronikání na zahraniční trhy.

Více informací na www.tacr.cz

Leoš Kopecký
komunikace, propagace
oddělení strategií a analýz



Exportní strategie

Exportní strategie České republiky 2012–2020 je dokument, který vymezuje strategický rámec pro exportní politiky do roku 2020. Strategie shrnuje celkovou vizi pro exportních aktivit státu, jejich cíle a rovněž opatření, jejichž prostřednictvím má dojít k naplnění těchto cílů.

Strategie se plně hlásí k přístupu zvolenému v rámci Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti ČR pro období 2012–2020

a v souladu s ní deklaruje jako svou hlavní vizi přispět k tomu, aby se ČR do roku 2020 stala jednou z 20 nejvíce konkurenceschopných zemí světa.

Navzdory stávajícímu vývoji věřím, že se tento náročný úkol podaří splnit. K jeho dosažení bude potřeba využít možnosti, schopnosti a kapacity Systému inovačního podnikání v ČR, dále zkvalitňovat soubor informací o inovačním potenciálu ČR v Technologickém profilu ČR a uplatnit osvědčené metody spolupráce pracovišť VaVal s průmyslem. Jedním z opatření bude zařaze-

ní inovačních produktů (výrobků, postupů a služeb) mezi výsledky VaVal a hodnotit je v rámci RIV.

Nejdůležitější uskutečňované aktivity

Od ledna 2013 probíhají jednání 12 projektových týmů k implementaci Exportní strategie ČR na období 2012–2020.

ICC ČR pravidelně pořádá teritoriální setkání s českými velvyslanci, kteří vyjíždějí na mise do zahraničí. Informace o uskutečněných a připravovaných teritoriálních setkáních jsou umístovány na www.icc-cr.cz.

P. Š.



CZECHINVEST

Představení a aktuální úkoly

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest je státní příspěvkovou organizací podřízenou Ministerstvu průmyslu a obchodu. Zahraničním investorům a domácím podnikatelům nabízí zdarma množství služeb, jejichž prostřednictvím podporuje konkurenceschopnost české ekonomiky a pomáhá vytvářet příznivé podnikatelské prostředí pro příliv zahraničních investic do České republiky.

Služby agentury

Zahraničním investorům nabízí spolehlivé informace o podnikatelském prostředí i o konkrétním sektoru, asistuje při hledání vhodné nemovitosti a lokality pro investici či pomáhá s vyhledáním dodavatelů a partnerů pro společné podnikání. Její služby nekončí ani po realizaci investice, následně poskytuje tzv. after-care služby. Je výhradní organizací, která smí nadřízeným orgánům předkládat žádosti o investiční pobídky. Obecně usiluje o neustálé zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky, podporuje malé a střední podnikatele, inovace a rozvoj podnikatelské infrastruktury vůbec. Podporuje české firmy, které mají



zájem zapojit se do dodavatelských řetězců nadnárodních společností. Zajišťuje činnosti spojené s přípravou, vyhlášením a s administrací projektů podporovaných z prostředků Evropské unie i ze státního rozpočtu.

Klíčovými oblastmi jsou pro CzechInvest především aplikovaný výzkum a vývoj, inovace, IT a vývoj softwaru, strategické služby, life sciences, čisté technologie, elektrotechnika a elektronika, přesné strojírenství, nanotechnologie, letecký, kosmický a automobilový průmysl. Své regionální pobočky má agentura ve všech třinácti krajských městech České republiky.

Změny z Evropy

Letos v červnu Evropská komise schválila nová pravidla regionální podpory (Re-

gional Aid Guidelines, RAG) pro období 2014–2020. Ty České republice stejně jako ostatním zemím Evropské unie přináší významné změny. Kromě jiného snižují v případě České republiky maximální možnou míru veřejné podpory pro velké podniky ze současných 40 na 25 procent.

Mezi Českou republikou a Evropskou komisí probíhala a nadále probíhají intenzivní jednání. Vyjednat zachování stávající míry veřejné podpory se sice bohužel nepodařilo, do Bruselu ale Česká republika doručila několik dalších návrhů, které by dopady nových pravidel na podporu investic v České republice mohly snížit. Podařilo se například prosadit zachování stávajícího motivačního účinku, což znamená, že investoři budou i nadále moci zahájit práce na projektu už v okamžiku předložení žádosti agentuře CzechInvest.

Novelizace zákona o investičních pobídkách

Platnost nových pravidel se podařilo odložit na termín 1. července 2014. Do té doby Česká republika musí připravit novou zákona o investičních pobídkách, aby svou legislativu harmonizovala s evropskými pravidly. Zákon byl přitom novelizován poměrně nedávno, v červenci 2012. S odstupem jednoho roku

lze říci, že tato úprava měla velmi pozitivní dopad. V roce 2012 se podařilo pomoci investičních pobídek přilákat 48 projektů, což je nejvyšší počet od roku 2009. V roce 2013 tento trend nadále narůstal.

Další novelizace je však nyní, kvůli harmo-

nizaci s novými pravidly, nutností. Zároveň je však příležitostí nabídnout investorům nové motivační nástroje, aby pro ně Česká republika zůstala minimálně stejně tak atraktivní jako dosud. Tak, aby dané změny investoři pocítovali co nejméně a aby Česká republika

mohla i nadále pokračovat v pozitivním trendu narůstajících investic.

Více informací na www.czechinvest.org
Petra Menclová
 PR Executive
 zástupce tiskové mluvčí CzechInvest



REGIONY v ČR

Regionální sekce SVTP ČR, projekt SPINNET

Na základě doporučení vedení SVTP ČR proběhla na Mendelově univerzitě, v přízemí Pavilonu X, dne **30. 8. 2013** akce pod názvem **Regionální sekce VTP ČR**. Zúčastnili se jí zástupci provozovaných i nově budovaných VTP v Jihomoravském kraji společně s přizvanými zástupci rozvojových programů Jihomoravského kraje, vedoucí Kanceláře strategie města Brna M. Zezulková, Regionální rozvojové agentury Jižní Moravy J. Beránek. Jednání se zúčastnil také prorektor pro rozvoj Masarykovy univerzity M. Bareš a děkan Agonomické fakulty MENDELU L. Zeman.

Účastníci byli seznámeni s aktivitami VTP a vyzváni k podpoře a spolupráci s VTP v regionu. Byl jim představen projekt SPINNET prostřednictvím koordinátora žadatele P. Švejdy, partnerů tohoto projektu BIC Brno – P. Šimoníkové a Mendelovy univerzity – P. Horkého s důrazem na jeho přínos pro studenty a doktorandy v jejich stážích



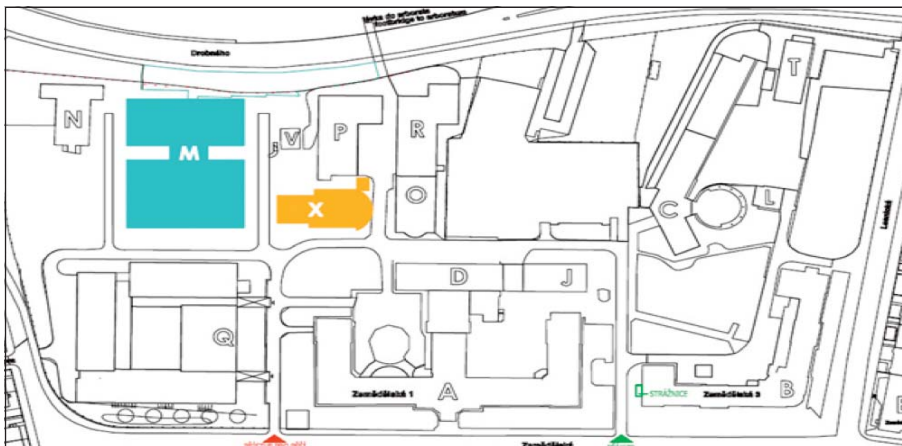
ve VTP a inovačních firmách.

Na závěr celé akce byli účastníci seznámeni s nově otevřenými vědeckými a učitelskými kapacitami v Pavilonu M, včetně nabídky možnosti praktického zapojení v předvedených prostorách.

Poznatky z uskutečněného regionálního workshopu budou využity při přípravě inovovaných produktů zaměřených na další zkvalitňování spolupráce VTP a VŠ v ČR.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Plán areálu MENDELU

P. Švejda



Program START

Od začátku září nabízí Kontaktní centrum pro podnikatele, které vzniklo v rámci projektu Akcelerace – programu podpory podnikání v Praze, semináře pro studenty středních odborných škol a učilišť. Tedy pro mladé lidi, kteří se na svou životní dráhu teprve připravují.

První ročník projektu START byl spuštěn spolu se školním rokem 2013/2014.

Studenti posledních ročníků středních odborných škol a učilišť se v rámci interaktivního semináře stávají součástí diskuse o významu řemesla a jejich možnosti po ukončení studia. Zábavnou formou se učí, jak se orientovat v dnešním světě plném nástrah a finančních závazků. Zkusí si sami sestavit finanční rozpočet. Dozví se, jak významným faktorem pro budoucnost je i to, že být dobrým a vnímavým zaměstnancem po ukončení studia může být velkým přínosem pro jejich plánované podnikání a mnohé další.

Od začátku školního roku proběhlo již 10 seminářů, kterých se zúčastnilo více než 160 žáků z různých pražských škol. Individuální hodnocení po skončení každého semináře ukazuje jasný výsledek. **Žáci oceňují téma, interaktivní přístup i práci lektora. Převládají hodnocení typu: neskutečně srozumitelný a rozumný seminář, který mě inspiroval do mé budoucnosti a v mém plánu co dále dělat; skvělá zkušenost, rady využiju v životě; zajímalo mě vše, co jsme probírali; příjemný přístup lektorů; zajímavý výklad cash flow; bavila mě debata o financích; humor a otevřený a upřímný přístup lektora; líbil se mi nápad kouknout se na věci jinak apod.** "Ocenění ze strany samotných žáků je pro realizační tým velkou odměnou a pro Rozvojové projekty Praha, a.s., potvrzením, že jde správným směrem", říká generální ředitelka společnosti Ing. Jitka Kárníková a dodává: "Zpětná vazba nás motivuje v naší další každodenní práci i přípravě dalších projektů. Je vlastně nejdůležitějším faktorem, protože právě s reflexí na ni připravujeme náplně dalších pokračování. Důležitou je pro nás i komunikace s pedagogy jednotlivých škol, kdy se snažíme obsahem našeho projektu vhodně doplňovat standardní učební plány."

Skvělým průvodcem, ale hlavně partnerem je studentům při interaktivně vedeném semináři podnikatel, herec, moderátor a lektor Jindra Kriegel. „Proč jsem se rozhodl právě pro práci s mladými lidmi? Jak člověk stárne, tak i moudří. Život nabízí tolik možností, tolik cest, tolik způsobů, jak ho uchopit. Já zvolil cestu bojovníka, jehož bitevním polem je vlastní srdce a rozum a přijímá odpovědnost za svůj život. Prostě, chci být dobrý chlap a ukazovat možnosti příkladem, to je asi neoprávdovější“, říká hlavní lektor projektu pan Kriegel.

Podrobnosti o dalších projektech najdete na www.akcelerace-praha.cz a www.rprg.cz.

Pavína Hájková
 ředitelka Marketing a PR
pavlina.hajkova@rprg.cz



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

NATUREEF – český klastř ve vítězném konsorciu Evropské platformy pro strategickou spolupráci

Národní klastro-va asociace otevřela českým klastřům možnost účastnit se vytváření mezinárodních klastrových konsorcií v reakci na nedávnou výzvu iniciativy ESCP (European Strategic Cluster Partnership) zastřešenou DG Enterprise & Industry. Na podnět katalánského klastřu FEMAC reagovala česká klastrová organizace CREA HYDRO & ENERGY a stala se partnerem konsorcia NATUREEF pro efektivnější nakládání s přírodními zdroji v Evropě.



Vybraná konsorcia klastřů v iniciativě ESCP mají přispívat ke vzniku nových hodnotových řetězců, které propojí firmy z různých sektorů, vytvoří lepší podporu pro MSP v globální konkurenci a nabídnou širší škálu inovativních řešení společenských témat, jako je globální oteplování a udržitelné využívání přírodních zdrojů.

Iniciativa ESCP pro klastrová konsorcia připravuje řadu aktivit, které umožní zejména přednostní účast na mezinárodních misích organizovaných s podporou ESCP v zemích participujících v programu CIP. V letech 2013 a 2014 se plánuje 10 takovýchto akcí.

Dále se jedná o pozvání na mezinárodní klastrová partnerská setkání (matchmaking), která budou organizována v různých zemích s podporou DG Enterprise and Industry. Na těchto akcích bude pro členy konsorcií rezervována polovina míst.

V roce 2013 se již uskutečnily mise do Brazílie (biotechnologie a life science), Indie (čisté technologie, obnovitelná energie, ekoinovace a efektivita nakládání s přírodními zdroji) a Jižní Koreje (kreativní odvětví). Podobná setkání se připravují i pro léta 2014 a 2015.

Konsorciem NATUREEF má silné inovativní a podnikatelské zaměření a jeho konečným cílem je růst a rozvoj podnikání založeného na znalostech v oblasti udržitelného využívání přírodních zdrojů s orientací zejména na recyklaci a zvyšování efektivity nakládání s přírodními zdroji v zemědělském i v energetickém dodavatelsko-odběratelském řetězci. Konsorciem pokrývá řadu oborů, včetně zpracování biomasy, energetických služeb, zemědělských technologií, technologií vodního hospodářství či rostlinné výroby a také se zabývá potřebou hledat další vědecké i praktické inovace v oblasti managementu přírodních zdrojů.

NATUREEF bude vykonávat i další společné aktivity, jako je marketing, mezinárodní benchmarking, ekonomický rozvoj a propagační aktivity za účelem posílení spolupráce s organizací International Cooperati-

Členské klastř konsorcia NATUREEF, jejich oborové zaměření a získaná značka klastrové excelence

Klastř	Země	Sektor	Excelence
AGROCLUSTER	Portugalsko	rostlinná výroba a zemědělství	bronzová
BIOMASTEC	Německo	technologie biomasy	bronzová
VEGEPOLYS	Francie	rostlinná výroba	bronzová
GREEN SYNERGY CLUSTER	Bulharsko	energetické služby	–
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CLUSTER	Rakousko	technologie životního prostředí	–
GREEN CHEMISTRY	Polsko	chemické a nové materiály	bronzová
INNOSKART	Maďarsko	ICT klastř	bronzová
CREA HYDRO & ENERGY	Česká Republika	vodohospodářství a energetika	bronzová
INBIOM	Dánsko	Biomasa	bronzová
FEMAC	Španělsko	zemědělská technologie	zlatá

on Partner Countries (ICPC) pro projekty jak v rozvojových regionech, jako je Čína, Indie, Jižní Amerika, tak i v rozvinutých zemích, jako Austrálie a Nový Zéland.

Strategické partnerství NATUREEF bylo oficiálně zaregistrováno jako jedno z prvních dvanácti vítězných konsorcií v rámci první výzvy Evropské platformy pro strategickou spolupráci v EU. Dne 23. září 2013 bylo podepsáno memorandum o porozumění mezi všemi deseti partnery konsorcia.

Mgr. Eva Hudečková
Clustrat Project Manager
Národní klastrová asociace

Záštitu jí udělili: Jiří Rusnok, předseda vlády, Jan Kohout, ministr zahraničních věcí, Jiří Cienciala, ministr průmyslu a obchodu, Miroslav Toman, ministr zemědělství, a Přemysl Sobotka, první místopředseda Senátu Parlamentu ČR. Letošní East-West Business Forum má otevřít nové možnosti pro další rozvoj obchodní, hospodářské a finanční spolupráce České republiky se zeměmi Afriky, a to za účasti více než 400 zástupců businessu, nevládních organizací a vlád 25 zemí světa.

ICC index světového hospodářského klimatu (World Economic Climate) za 3. čtvrtletí 2013 opět zaznamenal lehký pokles – oživení ve světové ekonomice se stále nekoná a ani šestiměsíční hospodářský výhled tomu neapovídá. V dobách ekonomické stagnace je navíc žádoucí omezit restriktivní opatření, v otevřenosti svých trhů však neexceluje podle posledních výsledků ICC Open Markets Index ani G20 a s výjimkou Jižní Afriky ani země BRICS (skupina zemí, které se mají stát v roce 2050 vzhledem ke svému rychlému růstu dominantními ekonomikami světa – Brazílie, Rusko, Indie, Čína a Jižní Afrika).

„Afrika je druhým nejrychleji rostoucím regionem světa, s průměrným růstem HDP

East-West Business forum 2013

V Praze v prostorách Černínského paláce konal ve dnech 25.–26. září 2013 pátý ročník **konference East-West Business forum** pořádaný Mezinárodní obchodní komorou v ČR, tentokrát s názvem „EMERGING AFRICA“.





5,1% za posledních 10 let. Navíc postupně směřuje k vytvoření jednotného trhu, díky demografické dividendě kontinentu bude zřejmě kolem roku 2035 africký trh práce tím největším na světě, což dále podpoří hospodářský růst,“ naznačuje makroekonomickou situaci Afriky prof. Michal Mejstřík, předseda Mezinárodní obchodní komory v ČR, a dodává: „**Ghana, Nigérie a některé další africké země se možná stanou v příštích 10 letech zeměmi s nejzajímavějšími ekonomickými vyhlídkami.**“

Úroveň spolupráce České republiky s africkými státy však zdaleka nedosahuje potenciálu, který tento region má. Značky jako Baťa, Škoda, Sigma nebo Koh-i-noor jsou sice známy na africkém kontinentu již téměř sto let, podniky bývalého Československa se navíc podílely na industrializaci řady afrických zemí v 50. a 60. letech minulého století. **V roce 2012 však činil obrat zahraničního obchodu České republiky s Afrikou pouhé 2,2 mld. USD, tzn. méně než 1% celkového zahraničního obchodu (297 mld. USD), obdobný poměr vychází u exportu.** EWBF 2013 proto prostřednictvím více než 50 vystupujících, z toho více než 20 zahraničních, představí obchodní a investiční příležitosti, podmínky podnikání a možnosti financování projektů v Africe.

V přehledu impulsů hospodářského růstu Afriky odhalil například Dr. Zdeněk Drábek, expert WTO, že těžba již není jediným atraktivním aktivem afrických zemí: „**Rychlý ekonomický růst, významné politické změny, atraktivní příležitosti na zahraničních trzích a vstup nových hráčů na africké trhy, to jsou důvody k domněnce,**

že i přes přetrvávající problémy, které jsou dobře známy, časy se mění, Afrika již není no-go zónou.“ Do Afriky nově nyní expanduje i Evropská banka pro obnovu a rozvoj, připravuje projekty v Egyptě, Maroku a Tunisku. Česká republika se ale za posledních 12 let umístila až na 22. místě podle počtu transakcí pro české exportéry. Rudolf PUTZ, zástupce EBRD, k tomu uvádí: „**Jsmo připraveni mimo jiné i prostřednictvím dnešního setkání s Bankovní komisí ICC ČR diskutovat se zástupci českých komerčních bank o tom, jak českým exportérům účast na Trade Facilitation Programme co nejvíce přiblížit.**“

O své zkušenosti s podnikáním v Africe se podělili úspěšné české firmy jako HAMÉ, VEBA, LINET, JUTA, VARI, CZECH BLADES, VÍTKOVICE a B.G.M. export. Konkrétní osobní matchmakingová setkání s reprezentanty z Angoly, Etiopie, Nigérie, Rwandy a Tanzanie se uskutečnila ve druhý den konference, ve čtvrtek 26. září.

Ing. Kateřina Petru
petru@icc-cr.cz

Pozn. redakce: V průběhu prvního dne fóra informoval P. Švejda vrchního ředitele MZV I. Jukla o průběhu Festivalu exportu 2013, přípravě Festivalu exportu 2014, předal mu poslední dvě čísla našeho časopisu a konzultoval hlavní cíle spolupráce na rok 2014.

Informoval ředitel sekce služeb pro exportéry CzechTrade M. Ráze o aktuálním stavu Technologického profilu ČR a o možnostech vzájemné spolupráce, o aktivitách AIP ČR, informoval rovněž ředitele České rozvojové agentury M. Kaplana.

Inovační vouchery na podporu využití ICT

Evropská komise připravila novou celoevropskou iniciativu inovačních voucherů na podporu zavádění a využívání informačních a komunikačních technologií (ICT) v malých společnostech. Cílem je pomoci mikro, malým a středním podnikům v Evropské unii využívat digitální technologie za účelem posílení své konkurenceschopnosti a zvýšení šancí na růst. Inovační program nabízí malým a středním podnikům mikro půjčky ve formě poukázek, jejichž hodnota se může lišit v závislosti na individuálních potřebách firmy (ale nesmí být vyšší než 10 000 eur). Vouchery, distribuované místními autoritami, jsou pak směnitelné za služby ICT. Pilotní program poběží v druhé polovině roku 2013 ve dvou španělských regionech (Murcia a Extremadura) a se zavedením do ostatních regionů Evropské unie se počítá v roce 2014.

<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/ict-innovation-vouchers-scheme>



Služby dostupné v tomto schématu

Mikro, malé a střední podniky (i jednotliví obchodníci) mohou směniti vouchery za služby v oblasti informačních a komunikačních technologií, poskytovanými soukromými společnostmi, vysokými školami, výzkumnými centry a dalšími akreditovanými poskytovateli znalostí či služeb. Podniky tak prostřednictvím voucherů získají snadný přístup ke speciálním službám jako pomoc při tvorbě webové stránky a její následné využití pro ziskovné podnikání, školení ve využívání nástrojů elektronického obchodování (e-commerce) k nákupu či prodeji, a v neposlední řadě používání sofistikovanějších nástrojů ICT pro vlastní chod podniku, jako je efektivnější plánování zdrojů a management dodávek či vztahů se zákazníky.

Úloha regionálních orgánů

Krajské a místní orgány budou odpovědné za implementování a přizpůsobení schématu místním potřebám. Mikro, malé a střední podniky pak budou žádat o vouchery přímo u těchto regionálních implementačních orgánů. V pilotní fázi mohou regiony získat podporu Evropské unie ve formě poradenství a odborného proškolení. Schéma inovačních ICT voucherů bude financováno ze strukturálních fondů, konkrétně z Evropského regionálního rozvojového fondu (ERDF) a představuje strategický nástroj, který doplňuje již existující podporné inovační služby nabízené regiony podnikům (k nim patří např. poradenství, odborná školení či networking). Vouchery nejenom že usnadní přístup MSP k know-how a technologiím, ale budou mimo jiné i stimulovat spolupráci

poskytovatelů služeb s těmito MSP a rozšíří tak jejich pole působnosti. Celé schéma, včetně administrativních postupů, je navrženo tak, aby bylo jednoduše použitelné jak podniky, tak i poskytovatelé služeb. Dopady budou měřeny na místní úrovni, např. zvýšení konkurenceschopnosti MSP, míra růstu elektronického obchodu atd., a kraje budou vyzývány ke sdílení osvědčených postupů. V první řadě tedy musí řídicí orgány zahrnout ICT inovační vouchery do Operačních programů, které jsou cílené na podporu ICT či obchodních inovačních politik. Řídicí orgány mohou následně zadat implementaci dalším zprostředkovatelům, jako jsou regionální rozvojové či inovační agentury, hospodářské a obchodní komory, vysoké školy či klastry.

Jak budou MSP postupovat

Krok 1: MSP podá žádost o voucher řídicímu orgánu či pověřenému zprostředkovateli, a to formou konkrétního plánu pro využití služeb ICT k realizování inovačního obchodního modelu. Plán musí zahrnout odhad finančních nákladů na vybrané ICT služby a může obsahovat seznam poskytovatelů služeb v oblasti ICT.

Krok 2: Řídicí orgán (nebo jím pověřený subjekt) vyhodnotí předložený projekt podle definovaných výběrových kritérií a v případě pozitivního rozhodnutí udělí ICT inovační voucher žadateli, a to v pořadí, jak byly žádosti přijaty. Časový rámec pro vyřízení žádosti by měl být záležitostí několika pracovních dnů.

Krok 3: Využití a proplacení vouchery: MSP nakoupí ICT služby uznané pro financování od akreditovaného poskytovatele ICT služeb výměnou za voucher. Bude pak záležet na místních implementačních pravidlech, zda si proplacení vouchery bude u řídicího orgánu uplatňovat MSP či poskytovatel služeb.

Souvislosti

ICT inovační vouchery jsou součástí akčního plánu Evropské komise, který usiluje o to, aby se Evropa stala atraktivním a vhodným místem pro začínající podnikatele. Plán je plně v souladu s Velkou koalici pro digitální pracovní místa, zahájenou počátkem března 2013 v Bruselu samotným předsedou Evropské komise José Manuelem Barrosem. Velká koalice je partnerstvím vlád, digitálních podniků a sektorů odborné přípravy a vzdělávání v Evropě, jejímž cílem je překlenout mezeru mezi nabídkou a poptávkou po kvalifikovaných odbornících v oblasti ICT, zvrátit nepříznivý trend v narůstajícím počtu neobsazených digitálních míst a vrátit tak evropskou ekonomiku do správných kolejí. Ke klíčovým prioritám koalice patří: odborná příprava, mobilita, uznávání dovedností, zvýšení informovanosti a inovativní výuka. Evropská komise sama není partnerem koalice, pouze jejím facilitátorem.

<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/grand-coalition-digital-jobs-0>

Anna Vosečková
Technologické centrum
AV ČR – CZELO,
Brusel

EUREKA oznámila druhou fázi programu Eurostars

The Eurostars programme
is powered by EUREKA
and the European Community



Program Eurostars-2, jako součást rámcového programu Horizont 2020 a jeho části na podporu pro inovativní malé a střední podniky, bude sledovat cíle pro posílení mezinárodní spolupráce malých a středních podniků a bude i využít pro možnosti větší harmonizace a synchronizace národních programů.

Norské předsednictví EUREKY společně se Sekretariátem EUREKY připravilo **úvodní konferenci programu Eurostars-2** s názvem "Higher, Faster and Stronger – Eurostars, a vision for Europe's most innovative SMEs", která se konala 30. října 2013 v Bruselu. Hlavním *cílem konference* bylo ukázat a diskutovat, jak navržená druhá fáze Eurostars programu doplní existující iniciativy Evropské unie, které jsou zaměřeny na podporu malých a středních podniků, jež provádějí výzkum a vývoj.

V úvodu konference nejprve vystoupila Kristin Danielsen, ředitelka pro mezinárodní vztahy Norské rady pro výzkum a současná předsedkyně Skupiny vysokých představitelů EUREKY a po ní promluvil Pedro de Sampano Nunes, vedoucí Sekretariátu EUREKY. Oba podtrhli úspěšnost programu Eurostars v období 2008–2013 a podpořili novou fázi Eurostars, jako finančního nástroje, který podpoří inovativní malé a střední podniky a jejich mezinárodní aktivity směřované na tržní uplatnění. Eurostars také prokázal schopnost EUREKY přinášet nové *impuly pro evropský průmyslový výzkum a inovace*.

V následujících vystoupeních nejprve Robert Jan Smits, generální ředitel Evropské komise pro výzkum a inovace, uvedl, že malé a střední podniky jsou páteří evropské ekonomiky, neboť tvoří 98 % podnikatelského sektoru, a jsou ve složitých podmínkách z hlediska jejich přístupu k financování. To je důvod, že malé a střední podniky jsou v zájmu unijních programů na období 2014+ a budou na ně také zaměřeny i nové finanční nástroje Evropského investičního fondu a Evropské investiční banky. Počítá se s finanční částkou vyšší než 3 miliardy euro. Významnou úlohu pro malé a střední podniky budou mít také European Enterprise Network a Strukturální fondy. Kalkuluje se, že 100 miliard euro bude namířeno do výzkumu a inovací a hlavními příjemci by měly být malé a střední podniky. V druhé fázi programu Eurostars se bude nutno zaměřit, aby po schválení projektu se zkrátily čas pro zahájení financování, zvýšila se informovanost o cílech a podmínkách Eurostars a je nutno hledat možnosti pro účast třetích zemí v projektech Eurostars.

V následujícím vystoupení norského velvyslance při Evropské unii Atle Leivolla, který zastupoval ministryni obchodu a průmyslu, bylo uvedeno, že program Eurostars nabízí prostor pro mezinárodní spolupráci malých a středních podniků a témata sledují

mechanismus EUREKY včetně toho, že vycházejí z principu zdola nahoru. Druhá fáze programu Eurostars musí zachovat všechny aktivní přístupy etapy v období 2008–2013, ale zároveň musí upřesnit a zdokonalit některé problémové faktory, jako například zkrátit dobu pro národní rozhodnutí o poskytnutí financování. Velvyslanec dále zmínil, že Norsko naposledy řídilo předsednictví EUREKY před dvaceti lety v letech 1993–94 a současné předsednictví svoje priority zaměřilo na postavení EUREKY v podmínkách globalizace a internacionalizaci, zjednodušení vnitřní řídicí struktury struktury (týká se rovněž Sekretariátu EUREKY v Bruselu) a posílení postavení EUREKY jako nástroje pro mezinárodní výzkum a inovace.

Pohled průmyslu představil Hugh-Morgan Williams Obe, předseda Výboru pro podnikání a MSP sdružení BUSINESSEUROPE a předseda Canford Group. Zdůraznil úlohu malých a středních podniků v evropské ekonomice a uvedl, že malé a střední podniky odvádějí největší podíl daní než kterékoliv jiné podnikatelské sektory. Program Eurostars se ukázal jako účinný nástroj pro inovativní malé a střední podniky, přitom rozšiřování jejich podnikatelských aktivit v zahraničí je podmíněno jak znalostí dané země z hlediska legislativy, tak možností komunikace jejich jazykem.

Navazující panelové diskuse se zúčastnili Patrick Alexandre, výkonný ředitel firmy CrossJect, Paul Rűbig, rakouský europoslanec, Gunnar Matthiesen, zástupce Agentury Evropské komise pro konkurenceschopnost a inovace a Kristin Danielsen, norská předsedkyně Skupiny vysokých představitelů EUREKY. V diskusi byly uvedeny náhledy na program Eurostars a jeho využití malými a středními podniky, prezentace výsledků úspěšného projektu Eurostars včetně konstatování, že podniky, které byly zapojeny do projektů Eurostars, se následně rychleji rozvíjejí a rostou a účelnost zapojení zemí mimo Evropskou unii do programu Eurostars, což bude mít strategický význam pro Evropu. Panelová diskuse také umožnila seznámit se stávajícím průběhem finálního schvalování programu Eurostars Radou Evropské unie a Evropským parlamentem, které proběhne počátkem roku 2014.

V závěru konference Sekretariát EUREKY oznámil, že byla připravena nová webová stránka Eurostars a zahájeno její provozování. Vedle její hlavní funkce, tj. elektronická administrace podávání návrhů projektů v jednotlivých výzvách, bude nyní uvádět také informace o průběhu schvalování Eurostars-2 Radou Evropské unie a Evropským parlamentem. Webová adresa programu Eurostars zůstává nezměněna <http://www.eurostars-eureka.eu>

Norské předsednictví EUREKY také oznámilo, že **nová výzva pro podávání projektů v druhé fázi programu Eurostars je stanovena v termínu 13. března 2014**.

Všeobecné cíle Eurostars-2 jsou v souladu s doporučením Evropské komise definovány následujícím způsobem:

- Podporovat tržně orientovanou nadnárodní výzkumnou činnost malých a středních podniků provádějících výzkum ve všech oborech, směřující k uvádění nových nebo vylepšených produktů, technologických postupů či služeb na trh;
- Zvýšit dostupnost a účelnost veřejného financování pro malé a střední podniky

provádějící výzkum v Evropě formou sladění a synchronizace vnitrostátních mechanismů financování;

■ Posílit konkurenceschopnost malých a středních podniků provádějících výzkum a tyto podniky budou díky tomu aktivně přispívat k hospodářskému růstu v Evropě a k tvorbě pracovních míst.

Účastnické země programu Eurostars deklarovaly počátkem roku 2013 předběžný finanční závazek ve výši 861 milionů euro, jako disponibilní národní prostředky na program

Eurostars-2 v období 2014–2020. Uvedená částka je téměř trojnásobek národních finančních prostředků vynakládaných v letech 2008–2013. Podle sdělení Evropské komise maximální finanční příspěvek Unie na program Eurostars-2 bude 287 milionů euro v cenách 2013 po dobu trvání rámcového programu Horizont 2020. To celkově představuje rozpočet programu Eurostars-2 ve výši 1 148 milionů euro v období 2014–2020.

Předpokládá se, že průměrný rozpočet projektů Eurostars-2 bude 1,4 milionu euro a průměrná míra spolufinancování z ve-

řejných prostředků ve výši 40% (uvedené údaje vycházejí z finanční statistiky projektů Eurostars v letech 2008–2013). S veřejným finančním příspěvkem ve výši 0,56 milionu euro na projekt a celkovým rozpočtem programu Eurostars-2 ve výši 1 148 milionů euro (861 milionů euro vložených účastnickými zeměmi plus příspěvek Evropské unie ve výši 287 milionů euro) by měla být možnost financovat přibližně 2 050 projektů Eurostars v období 2014–2020.

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR



PŘEDSTAVUJEME SE

Otevření VTP SVÚM Čelákovice

Dne 12. 9. 2013 byl v Čelákovicích slavnostně otevřen nový Vědeckotechnologický park SVÚM a.s.

Zaměří se především na vědecký a technologický výzkum, průmyslové osvojování výsledků výzkumu, inovace výrobků a rozvoj podnikání. SVÚM a.s. do parku investoval cca 6 mil. EUR. Projekt výstavby VTP byl podpořen Ministerstvem průmyslu a obchodu prostřednictvím Operačního programu Podnikání a Inovace, Program – PROSPERITA. V rámci vědeckotechnologického parku vzniknou nová pracovní místa a najdou zde své nové zázemí i malé podniky se zaměřením na služby v oblasti právního poradenství – patentového práva, IT, marketingu a komunikace.



Slavnostního otevření se zúčastnili mimo jiných zástupce MPO Ing. Petr Porák, prezident Společnosti vědeckotechnických parků ČR doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., starosta Města Čelákovice Ing. Josef Pátek a další.

Mgr. Ivo Hain
předseda představenstva



E.ON a možnosti spolupráce s vědeckotechnickými parky v ČR

Koncern E.ON je jednou z největších světových energetických společností vlastněných akcionáři, která svým zákazníkům dodává elektřinu a plyn a spojené distribuční a servisní služby. Na pracovištích po celé **Evropě, v Rusku a v Severní Americe** našich více než 72 000 zaměstnanců realizovalo v roce 2012 obrát ve výši více než 131 miliard EUR. Máme náročný cíl: vyrobit čistší a lepší energii všude, kde působíme. A jdeme ještě dál – chceme se uplatnit i na dalších energetických trzích za hranicemi Evropy. Proto rozvíjíme partnerské projekty například v **Brazílii nebo Turecku**.

Pod vedením koncernu, které má sídlo v Düsseldorfu, je skupina E.ON **rozdělena do segmentů** – globálních jednotek (podle funkcí), regionálních jednotek (podle zemí) a podpůrných funkcí. **Pět globálních jednotek** řídí naše výrobní portfolio, obchodování s energiemi, projekty investiční výstavby, aplikace inovačních technologií a oblasti obnovitelných zdrojů. **Dvanáct regionálních jednotek** řídí naše maloobchodní transakce, regionální energetické sítě a výrobně – distribuční aktivity v Evropě.

Energetická skupina E.ON v České republice, jako součást skupiny E.ON SE, **zásobuje elektřinou** 1,2 milionu zákazníků zejména v jižních Čechách a na jižní Moravě, její tržní podíl tak činí přibližně 19%.

V oblasti plynu disponuje E.ON v České republice více než 4.000 km dlouhou sítí a zásobuje plynem téměř 200.000 zákazníků.

V našem podnikání se snažíme dodržet **tři zásady**: udržitelný rozvoj, efektivitu a rozumné nakládání s přírodními surovinami. Především šetrné zacházení s přírodními zdroji a hospodárné využívání energií se stále více dotýkají každého z nás. Proto investujeme značné zdroje do energetické efektivity, alternativních pohonů a inteligentních sítí. V rámci svých aktivit v oblasti společenské odpovědnosti se zaměřujeme zejména na děti a mládež s cílem rozšířit u nich povědomí o energetice a ekologii. K našim důležitým partnerům však patří i starostové obcí na našem distribučním území

Abychom nadále posilovali naše aktivity, je **naším cílem navázat užší spolupráci s vědeckotechnickými parky v České republice**, které se zabývají a podporují projekty v oblastech úspory energií, výroby energie z alternativních zdrojů a inovativních

IT řešení pro koncové uživatele. Chceme tak najít synergie v podnikatelských činnostech.

Naším cílem je vyhledávání a identifikace zajímavých a perspektivních projektů ve výše zmíněných oblastech a následné posouzení uplatnění projektů v naší společnosti. U vybraných projektů budeme hodnotit možnost finanční podpory projektů v kombinaci účasti naší společnosti a dostupných forem dotačních finančních nástrojů v České republice.

Naše zapojení do spolupráce s vědeckotechnickými parky by mělo umožnit zajímavým projektům možnost ověření jejich praktického využití v praxi. Naši úlohu vidíme v tom, že takovými projektům umožníme vstup na trh v České republice přes portfolio našich zákazníků a poskytnutí technologické a odborné podpory ve spolupráci s našimi specialisty v oboru energetiky. V případě ověření reálného uplatnění projektu jsme připraveni tyto zajímavé projekty dlouhodobě podporovat a umožnit jim ve spolupráci s naší společností obchodní a technologický rozvoj v rámci skupiny E.ON na celém světě.

Josef Renč
vedoucí projektu
E.ON Česká republika

Regionálnítelevize.cz

Asociace inovačního podnikání ČR **nově navázala spolupráci s regionálnítelevizí. cz.** Jde o první a jediný celoplošným televizním program, který je zaměřen na zpravodajství z českých, moravských a slezských regionů a na jejich propagaci v nejrůznějších oblastech.

Jelikož regionálnítelevize.cz byla mediálním partnerem soutěží Stavba roku 2013 a Podnikatelský projekt roku 2012, které v uplynulých dnech vyvrcholily slavnostními vyhlášeními vítězů, navázání kontaktu s Asociací inovačního podnikání ČR a soutěží o Cenu Inovace roku 2013 bylo nasnadě. *„Chceme v televizním vysílání propagovat úspěchy a pozitivní příklady jak z regionálního podnikatelského prostředí, tak i z jiných oblastí, a tím napomáhat rozvoji regionů. Propagace zajímavých projektů z různých oborů totiž zvyšuje zájem o daný obor nejen u potenciálních komerčních partnerů, ale i u žáků a studentů, kteří se rozhodují, kam jít dál na studia. Zejména pak na jejich rodiče, kteří jsou naší cílovou skupinou a mají možnost ovlivnit rozhod-*

vání svých dětí,” říká ředitelka televize Eva Stejskalová.

V regionálnítelevizi.cz se tak dozvíte, které podnikatelské projekty financované z Operačního programu podnikání a inovace byly letos oceněny a které stavby získaly titul Stavba roku 2013. Seznámit se však můžete i s dalšími výrobními firmami a podniky v nejrůznějších odvětvích, které řadu let úspěšně působí v našich regionech, produkuje špičkové výrobky na světové úrovni a dávají práci tamním obyvatelům.

Pokud máte i Vy zájem zviditelnit svou firmu či zajímavý projekt ve vysílání regionálnítelevize.cz a přispět tak mimo jiné i k informovanosti široké veřejnosti o úspěších českých firem a odborníků, kontaktujte redaktory televize na e-mailu projekt@regionálnítelevize.cz nebo volejte na tel. číslo 777 644 118.

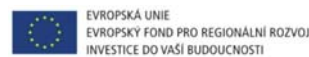
Regionálnítelevizi.cz naladíte po celé Evropě na satelitu Astra 3B 23,5°E, tak i v pozemním digitálním vysílání DVB-T a v řadě kabelových sítí včetně UPC, dále v IPTV nebo T-Mobile TV. Celosvětově je vysílání přístupno na YouTube live.

Eva Stejskalová



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

Podnikatelský projekt roku 2012



Podnikatelský projekt roku
Entrepreneurial Project of the Year
2012

EURODISPLAY, BIOSTER, Cleverlance H2B, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Luboš Mareček, ŠKODA AUTO, TOS VARNSDORF, NAM system, CLUTEX – Klaster Technické textilie, Interoperabilita železniční infrastruktury, Corinth Investment. Tak zní jména vítězů soutěže Podnikatelský projekt roku 2012, které vyhlásila agentura CzechInvest společně s Ministerstvem průmyslu a obchodu ve čtvrtek 3. října v prostorách Novoměstské radnice v Praze. Osobní záštitu nad akcí převzal ministr průmyslu a obchodu Jiří Cihelka.

„Bez inovací se v dnešní době neobejde žádný stát, který chce být konkurenceschopný a mít stabilní ekonomické prostředí,” říká náměstkyně ministra průmyslu a obchodu pro oblast fondů EU, výzkumu, vývoje a inovací **Alexandra Rudyšarová**. „Těším se, že jsme mohli ty nejlepší projekty, jejichž realizace byla dokončena v loňském roce, ocenit. Věřím zároveň, že budou inspirovat další potenciální inovátory,” doplňuje.

Finanční podporu nabízí Operační program Podnikání a inovace českým podnikatelům už od roku 2007. Od té doby byla dotace schválena téměř 9 200 projektům v celkovém objemu 79 miliard korun.

„Evropské dotace nepomáhají pouze konkrétním českým firmám. S výsledky podpořených projektů se můžeme setkávat v běž-



Generální ředitel CzechInvest **Marián Piecha** a moderátorka večera **Monika Valentová**

ném životě, třeba ve škole, ve wellness centru nebo u lékaře, při oblékání, cestování nebo práci s počítačem,” vyjmenovává generální ředitel agentury CzechInvest **Marián Piecha** s tím, že bez finanční podpory by rozvoj některých firem a realizace jejich projektů trvaly podstatně déle. „Proto budeme inovativní projekty českých podniků podporovat i v budoucnu prostřednictvím nového Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost,” dodává.

Titul Podnikatelský projekt roku 2012 byl udělen v jedenácti kategoriích. Vítězem ka-

tegorie Inovace se stala společnost **EURODISPLAY s.r.o.** Za nejlepší projekt v oblasti ICT a strategických služeb byla oceněna firma **Cleverlance H2B a.s.** Jako nejlepší ekologické projekty byly vyhodnoceny aktivity **Luboše Marečka** v kategorii Obnovitelné zdroje energie a společnosti **ŠKODA AUTO a.s.** v kategorii Úspory energie. Za nejlepší výzkumně-vývojovou kapacitu (kategorie Potenciál) si ocenění odnesla firma **BIOSTER, a.s.**, a za nejlepší infrastrukturu pro podporu inovačního podnikání (kategorie Prosperita) **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**.

Oceněno bylo také nové školící středisko společnosti **TOS VARNSDORF a.s.** a nové sídlo firmy **NAM system, a.s.**, v kategorii Nemovitosti. V kategorii Spolupráce – Klastry první místo obsadil **CLUTEX – Klastř Technické textilie, o.s.** Za rozvoj spolupráce firmou bylo rovněž oceněno sdružení **Interoperabilita železniční infrastruktury o.s.**, a to v kategorii Spolupráce – Technologické platformy. Cenu obdrželi také účastníci projektu CzechAccelerator 2011–2014, nejúspěšnějším byl podle hodnotící komise projekt společnosti **Corinth Investment s.r.o.**

(Podrobnější výsledky soutěže Podnikatelský projekt roku 2012 a stručné popisy vítězných projektů najdete na str. 35–36)

Slavnostní vyhlášení vítězů se uskutečnilo za účasti zástupců státní správy a samosprávy a významných osobností českého byznysu. Večerem provázela Monika Valentová. Partneři soutěže Podnikatelský projekt roku 2012 jsou agentura CzechTrade, Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR a Hospodářská komora ČR. Mediálními partnery soutěže jsou Český rozhlas Plus, Regionální televize, týdeník Ekonom, měsíčník Komora.cz a portál EurActiv.cz

Mgr. Adéla Tomičková

tisková mluvčí

e-mail: adela.tomickova@czechinvest.org

www.czechinvest.org

Vizionáři 2013

VIZIONÁŘI 2013

CzechInno
www.czechinno.cz

Podporujeme inovace

Třetí ročník projektu vyhlásilo zájmové sdružení právnických osob CzechInno, z.s. p.o., které se zaměřuje na podporu inovačního potenciálu v českých firmách. I letošní ročník projektu si klade za cíl napomoci identifikovat vizionářské inovace, které se objevily v uplynulém období, pomoci vizionářům s komercializací jejich nápadů a ve výsledku zvýšit konkurenceschopnost vítězných Vizionářů.



Generálním partnerem Vizionáři 2013 je Komerční banka, a.s., projekt je **pod záštitou** Ministerstva průmyslu a obchodu. **Hlavními partnery** jsou Česká exportní banka, CzechInvest, Enterprise Europe Network, Asociace inovačního podnikání ČR, Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR, Asociace výzkumných organizací.

Mediálními partnery jsou Regie Radia Music, Mladá Fronta E15, Trade News, Profit a Inovační podnikání a transfer technologií.

Do projektu se mohou přihlásit **české firmy a podnikatelé**, kteří dokázali přinést na trh inovaci – tedy přínosnou novinku nejen v tradičním technologickém slova smyslu, ale i ve smyslu společenském, obchodním či ekonomickém.

Projekt Vizionáři doplňuje „triádu“ soutěží na podporu inovačního podnikání – soutěž o Cenu Inovace roku 2013 (**inovační produkty**), 18. ročník, vyhlašuje Asociace inovačního podnikání ČR a soutěž Best Innovator (**inovační firma**), 2. ročník, vyhlašuje A.T. Kearney.

Seznam přihlášených účastníků bude umístěn ve výstavní části INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3. – 6. 12. 2013, a v brožurce Vystavovatelé 2013, více na www.aipcr.cz.

O vítězných Vizionářích 2013 rozhodne odborná porota složená z odborníků v oblasti VaVal – partnerů projektu, akademických a vědeckých institucí, státní správy a představitelů inovačního podnikání.

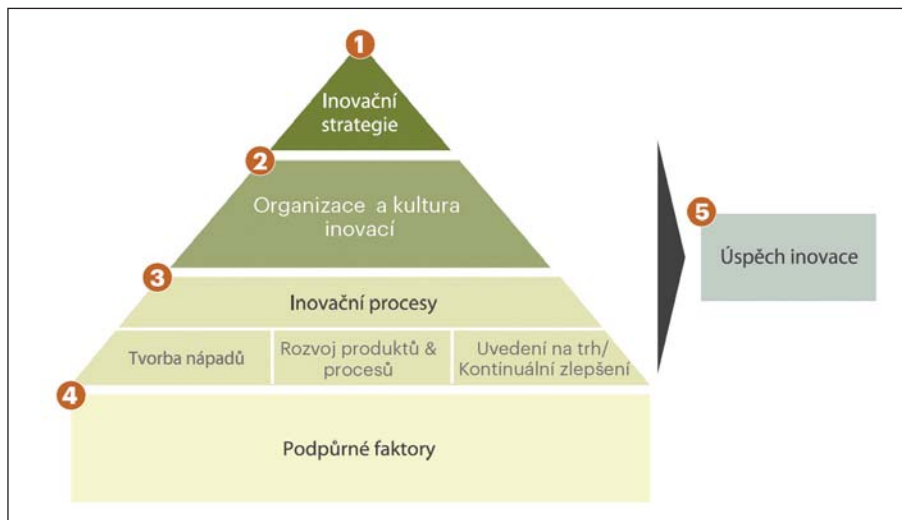
Vítězové letošního ročníku budou vyhlášeni na **slavnostním galavečeru dne 5. 12. 2013**.

Více informací na www.vizionari2013.cz.
I. N.

Best Innovator 2014

Jak inovativní jsou české společnosti?

V roce 2012 uspořádala společnost A.T. Kearney v ČR první, zpětně lze konstatovat, že i velmi úspěšný, ročník soutěže Best Innovator. Tato soutěž s 10-letou mezinárodní tradicí je zaměřena na hodnocení inovačních procesů společností. Díky osvědčené metodice poskytuje celosvětově již několik let svým účastníkům široké spektrum poznatků, které jim pomáhají zlepšit jejich inovační postupy, dosáhnout dalšího růstu a zachovat či posílit jejich konkurenceschopnost.



ATKearney

A.T. Kearney je lídrem ve strategickém poradenství, který již přes 80 let poskytuje vrcholovému managementu předních světových firem podporu při realizaci jejich strategických záměrů. Na českém trhu společnost působí již 20 let. A.T. Kearney spolupracuje s největšími společnostmi a korporacemi ve všech hlavních oborech.

Filozofie firmy klade velký důraz na „Forward thinking“. Použité metody spočívají v praktickém využívání tržní předvídatelství za účelem vytvoření okamžitých výsledků a vybudování dlouhodobých výhod pro klienty.

Soutěž Best Innovator je jedinečná tím, že hodnotí proces, jakým společnosti k inovacím dlouhodobě přistupují, nikoliv inovaci samotnou. Od doby svého prvního uvedení v roce 2003 na německém trhu je soutěž stabilním a uznávaným fórem, které každoročně představuje srovnání společností s nejlepší praxí v řízení inovací. Hodnotící proces inovačních schopností a řízení inovací užívaný v Best Innovatoru se stal mezinárodně uznávaným standardem.

Ač se soutěž u nás konala v roce 2012 poprvé, o účast projevilo zájem téměř sto společností napříč všemi odvětvími. Jak soutěž probíhá? První kolo soutěže spočívá ve vyplnění detailního online dotazníku, ve kterém společnosti strukturovaně zhodnotí své inovace na základě kritérií sestavených dle osvědčené metodologie A.T. Kearney „Domu inovací“. Po vyhodnocení dotazníků nezávislá porota vybere užší výběr finalistů, u kterých tým konzultantů spolu se členy poroty vykoná referenční návštěvy. Cílem těchto návštěv je ověřit výsledky dotazníků, zodpovědět vyplývající otázky a v praxi vidět řízení inovací v podniku.

Bylo nám ctí, že v prvním ročníku jsme v **porotě soutěže** mohli uvítat významné osobnosti českého businessu i akademického prostředí. Předsedou poroty byl prof. František Rieger z ČVUT v Praze, mezi členy byli např. ministr průmyslu a obchodu v demisi doc. Jiří Cienčila, generální sekretář Asociace inovačního podnikání ČR doc. Pavel Švejda, ekonom Tomáš Sedláček a další.

V prvním ročníku porota zvolila a na slavnostním galavečeru jako **vítěze** vyhlásila společnosti LINET v kategorii Velký podnik a COMTES FHT v kategorii Malý a střední podnik. Vítězové se stali členy evropského klubu vítězů soutěže – European Best Innovator Club. Ten nabízí řídícím pracovníkům v oblasti inovací platformu pro setkávání a pro diskusi o nejlepších praxích a přístupech v řízení inovací.

Už první ročník soutěže v ČR vzbudil velký mediální ohlas – i díky podpoře **partnerů**. Významným partnerem A.T. Kearney při organizování soutěže byla Asociace inovačního podnikání ČR. Mezi další partnery patřily Svaz průmyslu a obchodu, ČVUT

v Praze a EGAP. Hlavním mediálním partnerem byl Ekonom. Soutěž se uskutečnila za podpory Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR.

Best Innovator 2014

V současné době již probíhají přípravy dalšího ročníku soutěže Best Innovator, který bude zahájen v lednu 2014. Budeme potěšeni, pokud byste se nám přihlásili, že máte o účast zájem.

Komu je soutěž určena?

Účastnit se mohou české společnosti a současně i zahraniční společnosti s registrovanou právníkou osobou v ČR. Společnosti mohou do soutěže přihlásit sebe či jakoukoliv svou obchodní jednotku, která je zodpovědná za inovaci produktů, služeb, procesů či business modelů.

Přihlášky do dalšího ročníku

Více informací o soutěži, hodnotících kritériích a možnost přihlášení naleznete na www.best-innovator.com, pod záložkou

Czech Republic. Vaše dotazy rádi zodpovíme na Best.Innovator.CZ@atkearney.com.

A.T. Kearney používá osvědčenou metodu, která je používána v celoevropském měřítku nejenom v soutěži Best Innovator.

Metoda soutěže Best Innovator se stala základem pro projekt hodnocení inovačních procesů **IMP³rove**, jehož zadavatelem byla Evropská komise. IMP³rove (IMProving Innovation Management Performance with sustainable IMPact) je na evropské úrovni dlouhodobě důležitou platformou pro podporu středních a malých podniků v **řízení inovací**, jehož cílem je ukázat souvislost mezi řízením inovací a konkurenceschopností. Následně pak umožnit těmto podnikům zlepšení inovačních procesů, včetně poradenství, jak zlepšení dosáhnout. Jedním z předpokladů pro účast v projektu je dotazníkové šetření, část, která je nejvíce založená na poznatcích ze soutěže Best Innovator. Tato forma online hodnocení umožňuje srovnání s úspěšnými lidry, kteří založili svoji profitabilitu na **úspěšném řízení inovací**.

Zbyšek Zálíž

A.T. Kearney GmbH



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

Inovační potenciál ČR a programy EUREKA a Eurostars

Asociace inovačního podnikání ČR a Aktivity pro výzkumné organizace, o.p.s. uspořádaly seminář „Inovační potenciál ČR a programy EUREKA a Eurostars“, který se konal dne 11. 9. 2013 v konferenčních prostorách ČSVTS na Novotného lávce. Seminář proběhl za aktivního zájmu více než 50 účastníků, kteří zastupovali inovační malé a střední firmy, výzkumné organizace a vysoké školy, technologická a podnikatelská inovační centra, vědeckotechnické parky, patentové poradce, ministerstvo průmyslu a obchodu a ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

V úvodním vystoupení „**Podpora inovačního podnikání v ČR a koncepční řešení**“ doc. Ing. Pavla Švejdy, CSc. byl popsán inovační proces a hlavní nástroje, které ho ovlivňují. Mezi nástroje zkvalitňování inovačního procesu je nutno zahrnout transfer technologií, marketing inovací,

ochranu duševního vlastnictví, ale také vědeckotechnické parky a mezinárodní programy na podporu inovací jako jsou např. EUREKA a Eurostars. Ve vystoupení byly rovněž uvedeny činnosti a projekty AIP ČR, jež podporují současné aktivity v rámci systému inovačního podnikání a aktuální úkoly ČR spojené s přípravou RIS3 a Operačních programů 2014+.

RNDr. Svatopluk Halada představil **programy EUREKA a Eurostars** a jejich postavení v Evropském výzkumném prostoru, kde představují nástroje na podporu aplikovaného výzkumu a inovací. Dále byl uveden přehled jednotlivých typů projektů EUREKY (individuální projekty, klastrové projekty a projekty Eurostars), které jsou náplní obou mezinárodních programů, jejich základní charakteristika a podmínky pro jejich přípravu.

Význam EUREKY a Eurostars podtrhuje malá administrativní náročnost přípravy a podávání projektů. Vytváření projektů způsobem „zdola nahoru“ vychází z potřeb prů-



myslových podniků a rychlého zavádění výsledků řešení projektů do komerčního využití. Programy EUREKA a Eurostars jsou hlavními finančními nástroji pro výzkumnou činnost prováděnou malými a středními podniky.

V prezentaci „**Srovnání programů EUREKA a Eurostars s národními programy na podporu aplikovaného výzkumu a inovací**“, kterou uvedl Ing. Miroslav Janeček, CSc., bylo uvedeno porovnání jak způsobu hodnocení projektů EUREKY a Eurostars s národními programy aplikovaného výzkumu, tak srovnání programu Eurostars a programu ALFA z hlediska oborového zaměření projektů a typu řešitelských organizací. M. Janeček přítomné účastníky také seznámil se zkušenostmi, které byly získány v jeho pozici předsedy hodnotícího panelu programu Eurostars a jež dovolují shrnout výchozí předpoklady pro úspěch českých organizací – to znamená získat financování z účelových prostředků společně se svými partnery v projektu. Mezi hlavními činiteli úspěšného projektu Eurostars patří:

- vhodná volba oborového zaměření a zahraničních partnerů;
- jasné zaměření cíle řešení na produkt;
- řádně popsat všechny aspekty projektu (management projektu, metodika řešení, technologický pokrok, velikost trhu a schopnost se zde prosadit, ROI);





- neotřelé nápady mají větší šanci;
- prokazatelný přínos pro žadatele (zejména malých a středních podniků).

Česká republika v programech EUREKA a Eurostars a poradenská činnost a služby pro přípravu a podávání projektů EUREKA a Eurostars byly obsahem dalšího vystoupení RNDr. Svatopluka Halady. Infrastruktura EUREKY a Eurostars je zabezpečována MŠMT (sekretariát národního koordinátora a Rada programu EUREKY) a AIP ČR (oborové poradenské a konsultační centrum a sekretariát vysokého představitele ČR).

Přehledně byl uveden mechanismus a způsob přípravy individuálních projektů EUREKY a projektů Eurostars. V prvním případě celá administrace a hodnocení probíhá na národní úrovni a je prováděna národním koordinátorem EUREKY a Radou programu EUREKY, v druhém případě se jedná o centrální administraci, která je zabezpečována Sekretariátem EUREKY v Bruselu (veškerá komunikace probíhá pouze elektronicky prostřednictvím webových stránek Eurostars programu) a mezinárodní hodnocení je prováděno dvěma experty. Konečné bodování a stanovení pořadí úspěšných projektů Eurostars je v odpovědnosti nezávislého hodnotícího panelu.

Mgr. Petr Novotný v příspěvku „**Evropský patent – aktuální vývoj ochrany**“ podrobně objasnil aktuální problematiku Evropského patentu s jednotným účinkem a ochranu průmyslového vlastnictví ve vztahu k inovačnímu podnikání. Ve vystoupení byly uvedeny výhody a nevýhody jednotného evropského patentu a současný vývoj ratifikace tohoto patentového balíčku. Vysvětleny byly rovněž základní principy ochrany průmyslového vlastnictví, jejich vztah a důležitost v rámci inovačního podnikání malých a středních podniků a možnosti odborné profesní pomoci.

V závěrečném shrnutí semináře, které bylo provedeno P. Švejdu a S. Haladou, bylo konstatováno:

- pro oblast inovačního podnikání je nezastupitelná výchova odborníků a tréninové kurzy pro mladé podnikatele;
- programy EUREKA a Eurostars mají důležitou postavení pro inovační chování malých a středních podniků v ČR a stejně potřebná je jejich motivace vstupovat do mezinárodní spolupráce.
- infrastruktura EUREKY v ČR plně podporu-

je možnost přípravy individuálních projektů EUREKY a pro lepší kvalitu projektů Eurostars je potřeba využít doporučení, která byla uvedena ve vystoupení M. Janečka. (sh)

Pozn. redakce: Tradiční seminář AIP ČR „Inovační potenciál ČR“ se uskuteční v příštím roce dne 10. 9. 2014 v Praze. Jeho aktuální zaměření projednají orgány AIP ČR, prosíme čtenáře ip tt o doporučení k tomuto semináři.

FOR ARCH 2013

se stal největším stavebním veletrhem v České republice

FOR ARCH

Letošní mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH 2013 se zaměřil na aktuální téma: „**Rekonstrukce a revitalizace**“, které přitáhlo rekordní počet návštěvníků. Ve dnech 17. až 21. září prošlo branami výstavního areálu PVA EXPO PRAHA v pražských Letňanech 71 290 lidí, tedy o tři procenta více než vloni. Rozrostla se však i výstavní plocha, kde se prezentovaly nejnovější trendy a technologie ve stavebnictví a přidružených oborech. Současně

s veletrhem FOR ARCH proběhly akce **FOR THERM, FOR WOOD, BAZÉNY, SAUNY & SPA, FOR WASTE a FS Days**.

V pořadí 24. ročníku mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH se zúčastnilo celkem **809** vystavovatelů, z nichž **46** na tuto významnou událost ve stavebnictví přijelo z 16 zemí světa.

Další statistické údaje – např. čistá výstavní plocha (v m²): **18 533**, hrubá výstavní plocha (v m²): **36 512**, počet návštěvníků: **71 290**, počet akreditovaných novinářů: **235**.

Bylo potěšující, že i v době pokračující recese ve stavebnictví FOR ARCH dokázal oslovit firmy a odbornou i laickou veřejnost. Vystavovatelé hodnotili účast i v dnešní nelehké době bez výjimky pozitivně a vnímali veletrh jako ideální prostředí pro rozhybání obchodu.

Jednou z významných součástí veletrhu byla soutěž **GRAND PRIX** o nejlepší exponát/technologie, kterou vyhlásila společnost ABF, a.s. V letošním ročníku měla rekordní počet přihlášek s vysokou kvalitou výrobků. Odborná porota v čele s prof. Ing. Karlem Kabelem, CSc. z Fakulty stavební ČVUT v Praze hodnotila celkem **44 přihlášených exponátů**. Mezi posuzovanými kritéria patřily technické parametry, progresivní technologie, materiál, energetická úspornost, ekologická hlediska, přednosti i uplatnění na trhu. 8 exponátů získalo cenu **GRAND PRIX** a 4 exponátům udělila porota **ČESTNÁ UZNÁNÍ**. V soutěži **TOP EXPO** bylo oceněno 8 nejpůsobivějších expozic, které splnily také kritéria pro komunikaci se zákazníkem. Hodnoceny byly všechny expozice veletrhů v kategoriích do 60 m² a nad 60 m². Výsledky obou soutěží byly vyhlášeny dne 18. 9. 2013 na slavnostním galavečeru v Národním domě na Vinohradech.



Dále byly ve čtvrtek 19. 9. 2013, na stánku partnerské společnosti G SERVIS CZ s.r.o., slavnostně předány **certifikáty KVALITNÍ FIRMA – OVĚŘENO ZÁKAZNÍKY** novým a recertifikovaným držitelům značky.



KVALITNÍ FIRMA – OVĚŘENO ZÁKAZNÍKY je certifikace firem na základě hodnocení spokojenosti zákazníků. **Kdo jsou kvalitní firmy?** Certifikované firmy, které prošly v aktuálním roce certifikací či recertifikací. V rámci hodnocení od svých zákazníků dosáhly vynikajícího hodnocení. Což znamená, že svoji práci odvádějí kvalitně, odpovědně, komunikují se svými zákazníky a v případě problémů tyto řeší ve prospěch zákazníka.



Zástupci AIP ČR se letošního ročníku veletrhu zúčastnili vybraných akcí doprovodného programu a návštěvou stánků s oslovením zástupců firem k účasti v 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013 – např. **ELVL, Attack, Asociace dodavatelů montovaných domů, FSv ČVUT v Praze, ČKAIT.**

Zpracováno s využitím podkladů na www.abf.cz
I. N.



MSV 2013

POTVRDIL SÍLU ČESKÉHO PRŮMYSLU

Jubilejní 55. ročník Mezinárodního strojírenského veletrhu ukázal kvalitu české průmyslové produkce, která si udržuje vysokou konkurenceschopnost a zásadním způsobem se podílí na výsledcích našeho exportu. „Věřím, že 55. MSV vyslal do ekonomiky pozitivní zprávy a snad bude symbolickým mezníkem mezi dlouhodobou recesí a opětným nastartováním ekonomiky,“ uvedl generální ředitel a.s. Veletrhy Brno Jiří Kuliš. Účast předních evropských a světových výrobců zároveň dosvědčila, že český a středoevropský trh s vysokým průmyslovým potenciálem zůstává velmi atraktivním odbytištěm. Svou nabídku představilo 1551 vystavujících firem z 28 zemí a podíl zahraničních účastníků dosáhl úctyhodných 46 procent. Návštěvnost zůstala na úrovni loňského ročníku, v drtivé většině odborníků z různých průmyslových oborů.



MSV 2013

Zvýrazněným tématem byl projekt **AUTOMATIZACE** – měřicí, řídicí, automatizační a regulační technika a velká pozornost včetně specializované výstavy byla věnována problematice 3D tisku. Nabídku doplňoval souběžně konaný třídení **Mezinárodní dopravní veletrh EUROTRANS**. Vystavovatelé obsadili všechny pavilony brněnského výstaviště i část jeho nekrytých

Fotografiemi se vracíme k atmosféře letošního ročníku MSV

plach. Speciální poděkování pořadatelů patří osmi společnostem, které se zúčastnily všech dosavadních ročníků MSV, a to firmám ArcelorMittal (dříve Nová Huť Ostrava), Hauke, Pfeiffer Vacuum, Siemens, Swisstool Export-Gruppe, Šmeral Brno, Vítkovice a Žďas.

Veletrh navštívila řada VIP hostů v čele s premiérem Jiřím Rusnokem a ekonomickými ministry, ministrem hospodářství Slovenské republiky Tomášem Malatinským a 1. náměstkem ministra hospodářství Turecké republiky Mustafou Severem. **Partnerskou zemí MSV 2013 bylo Turecko**, které vedle expozic 20 vystavovatelů zastupovala také delegace podnikatelů a předsedou největší asociace tureckých exportérů. V průběhu veletrhu proběhla bilaterální jednání a Česko-turecké business fórum, jejichž účastníci se shodli, že turecké partnerství MSV významně přispěje k rozvoji obchodních kontaktů mezi oběma zeměmi.

Nejlepší expozity se ucházely o prestižní Zlaté medaile MSV. Odborná hodnotitelská komise udělila pět hlavních cen, které získaly společnosti Kovosvit MAS, VUT v Brně, Misan, První brněnská strojírna Velká Bíteš a Vítkovice.

Mimořádně obsáhlý byl doprovodný program a během pěti dnů se uskutečnilo více než padesát mezinárodních konferencí, seminářů a workshopů. K nejvýznamnějším událostem patřily Sněm Svazu průmyslu a dopravy ČR, Evropské fórum dodavatelů jaderného průmyslu Atomex Europe, Víze v automatizaci, 3D print days a Energie pro budoucnost. Z akcí zaměřených na podporu zahraničního obchodu byl největší zájem o Business den Ruské federace, Exportní stoly CzechTrade a b2fair setkání Kontakt-Kontrakt. Na odborných konferencích se jednalo o aktuálních tématech jako digitální továrna, 3D vizualizace, možnosti energetických úspor a využití aplikovaného výzkumu. Novinkou byl projekt Robotický park v pavilonu Z a na novinky v balicích technologiích upozornil projekt Packaging Live. Popáté se uskutečnil projekt Transfer technologií a inovací na podporu spolupráce vědy a průmyslu a nechyběl ani tradiční jednodenní veletrh pracovních příležitostí JobFair MSV, kterého se zúčastnilo patnáct významných zaměstnavatelů.

Údaje z předběžné statistiky

Branami výstaviště v prvních čtyřech dnech prošli registrovaní zahraniční návštěvníci ze

41 zemí. Nejvíce zahraničních zájemců přicestovalo ze Slovenska, Polska, Německa, Maďarska, Rakouska, Ruska a Itálie. Nechyběli ani návštěvníci ze vzdálených zemí jako Austrálie, Kanada, USA, Tchaj-wan nebo Singapur.

První výsledky průzkumu realizovaného mezi návštěvníky svědčí o jejich vysoké spokojenosti s letošním ročníkem. Nejvíce návštěvníci oceňovali odbornou úroveň veletrhu, jeho organizaci, kvalitu vystavených exponátů a množství prezentovaných novinek. Návštěvu příštího ročníku MSV plánuje 85 procent respondentů.

V Press centru se během prvních čtyř dnů akreditovalo 382 zástupců médií z osmi zemí. Zahraničních novinářů přijelo 43, a to z Belgie, Bulharska, Německa, Rakouska, Ruska, Slovenska a Velké Británie.

(převzato z materiálů MSV 2013)

Zástupci AIP ČR se tohoto veletrhu zúčastnili v doprovodném programu a návštěvou výstavních stánků, zájemcům předali materiály AIP ČR – časopis Inovační podnikání a transfer technologií 2, 3/2013, brožuru a přihlášku do soutěže o Cenu Inovace roku 2013, pozvánku na mezinárodní sympozium s výstavou INOVACE 2013, CD ROM Technologický profil ČR, verze 13.

Dne **8. 10. 2013** se zúčastnili P. Švejda a I. Němečková seminářů (příp. jejich částí) TA ČR „**Má smysl vkládat finanční prostředky do aplikovaného výzkumu?**“ (P. Švejda v rámci diskuse uvedl, že před téměř šesti lety poprvé navrhnul zařadit inovační produkty – výrobky, postupy, služby, mezi výsledky VaVal a hodnotit tyto výsledky v rámci RIV. Tento návrh podporují výsledky dosud skutečných 17 ročníků soutěže o Cenu Inovace roku; 1. ročník v roce 1996, v tomto roce se uskutečňuje 18. ročník); CzechInvestu „**Investiční pobídky nyní a v roce 2014**“; **Kontaktní a informační setkání členů NCA a dalších klastrů z ČR** (účast obou zástupců AIP ČR dohodnuta s prezidentkou NCA P. Břuskovou; vystoupení k aktuálním úkolům AIP ČR – inovační produkty, motivace, anketa 20 let AIP ČR, přihlášky do soutěže o Cenu Inovace roku 2013; uzavřeno dvoustranné jednání s NCA na rok 2014) a **recepce na Konzulárním oddělení RF v ČR** (setkání s představiteli RF, tuzemskými a zahraničními partnery AIP ČR).

Dále navštívili vybrané stánky ve výstavní části veletrhu v pavilonech A, C, F, G, P, V, Z – např. Micro-Epsilon, UNIS, Neovision, Ústav přístrojové techniky AV ČR, Megatron, Sensit, Kástner přesné nástroje CZ, Siemens, Vítkovice machinery group, SP ČR, Svaz sléváren ČR, Dioss Nýřany, stánky Svazu průmyslu a dopravy ČR, Udmurtské republiky, města Moskvy, Kontakt – Kontrakt.

Dne **9. 10. 2013** se zúčastnil S. Halada semináře „**Průmyslové právo v praxi – od nápadu k patentu**“, kde byla AIP ČR jedním z mediálních partnerů. Seminář byl určen jak vývojovým pracovníkům, tak manažerům firem a poskytl ucelený přehled o nástrojích průmyslového práva v hospodářské soutěži a dalších typech duševního vlastnictví včetně způsobů jak je chránit a využívat v celkové strategii firem.

Dále se zúčastnil akce „**Den Ukrajiny**“, který pořádala Hospodářská komora ČR ve spolupráci s partnery, umožnila získat

informace o právních aspektech podnikání s ukrajinskými partnery a možnostech financování firem, které podnikají na Ukrajině. Tyto informace je možno využít v případě spolupráce českých a ukrajinských organizací v rámci projektů EUREKY.

Cílem návštěvy **výstavních expozic** firem Žďas, Tajmac-ZPS, Mazac, TOS Kuřim, Kovosvit Sezimovo Ústí, VÚTS Liberec, VÚHŽ Dobrá a Hydrocom Brno bylo informovat o možnosti zúčastnit se 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013 a podmínkách a kritériích, které přihlašovaný produkt musí v náročném soutěžním prostředí.

■ ■ ■

Další, 56. mezinárodní strojírenský veletrh se uskuteční ve dnech 29. září – 3. října 2014 společně s mezinárodními veletrhy IMT, PLASTEX, FOND-EX, WELDING a PROFINTECH.

Zpracováno s využitím podkladů na www.bvv.cz/msv
P. Š.

Pražské průmyslové veletrhy 2014

V termínu 15. – 17. dubna 2014 se bude po 13-té konat mezinárodní veletrh strojírenských technologií – FOR INDUSTRY. Souběžně s ním pak bude probíhat 4. mezinárodní veletrh dopravy, logistiky, skladování a manipulace – FOR LOGISTIC. Místem konání je tradičně PVA EXPO PRAHA Letňany, který je v současné době nejmodernějším veletržním prostorem v Praze.

Ohlédnutí za 12. ročníkem

Minulý ročník veletrhu FOR INDUSTRY potvrdil, že průmyslové veletrhy mají v Praze své místo. Návštěvnost překročila číslo 7 tisíc, kdy 30% tvořili ředitelé či majitelé firem a vyšší management. Své novinky představilo 130 vystavujících firem včetně zástupců zahraničních výrobců a dodavatelů. Tento počet je srovnatelný s rokem 2012, ale výstavní plocha expozic vzrostla o cca 12%.

Přínos veletrhu oceňují samotní vystavovatelé, např. společnost MEPAC CZ, která dodává přístroje a nářadí pro přesné opracování povrchu, ultrazvukové, brusné, leštící přístroje, závěsné motory, mikromo-

tory či pneumatické nářadí. „*Přibýlo vážných zájemců, se kterými jsme projednali celou řadu jejich konkrétních potřeb. Jde sice o menší veletrh, než je konkurenční podzimní akce v Brně, ale myslím si, že ji vhodně doplňuje jak termínově tak i regionálně. Naši zákazníci, pro které je do Brna daleko, navštíví raději právě FOR INDUSTRY,*“ shrnula zkušenosti z letošního veletrhu Romana Cempírková, vedoucí obchodního oddělení MEPAC CZ.

Aktuální informace

Do 31. prosince 2013 je možné využít nabídku 1. uzávěrky, která případným zájemcům nabízí velmi výhodné cenové podmínky (od 1 200 do 2 300 Kč/m²). Ale i po tomto termínu je pro vystavovatele připravena řada zajímavých nabídek k účasti.

Specializované mezinárodní veletrhy představují jedinečnou **jarní příležitost pro prezentaci** moderní výrobní techniky, progresivních technologií a inovačních trendů, které mají široké uplatnění. Příští ročník připravujeme nejen ve znamení podpory účasti firem s exponáty – stroji, ale především s cílem předvádění technologických novinek, prezentací služeb i nabídek pracovních příležitostí v průmyslových oborech – FOR JOBS.

Cílem je vytvořit komplexní platformu pro řešení problematiky v jednotlivých odvětvích strojírenství s prostorem pro **technologické spolupráce**, nabídky, poptávky i prezentace pracovních příležitostí v technických oborech. Veletrhy jsou připravovány ve spolupráci s řadou významných institucí, odborných garantů a mediálních partnerů. S jejich podporou nabízí nejefektivnější podmínky pro prezentaci firem a nových technologických řešení. Nebudou samozřejmě chybět veletržní soutěže pro návštěvníky ani soutěže o nejnovatelnější výrobek **GRAND PRIX** a o nejzdařilejší expozici **TOP EXPO** pro vystavovatele.

Kompletní přihláškovou dokumentaci včetně nabídky 1. uzávěrky najdete zájemci na stránkách veletrhů: www.forlogistic.cz, www.forindustry.cz.

Více informací naleznete také na www.abf.cz
ABF, a.s., Mimoňská 645, 190 00 Praha 9,
tel: +420 225 291 136, e-mail: prumysl@abf.cz

Ing. Barbora Jamnická
manažerka OT průmysl



Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2013

Předkladatel	Název produktu
ELVL s.r.o., Sezimovo Ústí	Technologie závitového způsobu zaválcování trubek
Lias Vintřívov, lehký stavební materiál k.s.	Zakládání rodinných domů na podsypu z lehkého keramického kameniva Liapor
MICRORISC s.r.o., Jičín	IQRF – Kompletní technologie pro bezdrátovou komunikaci
RS DYNAMICS s.r.o., Praha 4	Přenosný ultralehký detektor explosiv
Technistone, a.s., Hradec Králové	Venetian Galaxy od Technistone
MSR Engines s.r.o., Brno	JETSURF – karbonové surfovací prkno se samostatným eko pohonem
MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o., Ostrava	SPUTT 500 Zařízení pro provádění creepových zkoušek
SOMA spol. s r.o., Lanškroun	OPTIMA – Flexotiskový stroj nové variabilní a ergonomické koncepce
Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta	Plantograf V12
Bosch Rexroth, spol. s r.o., Brno	Vícefunkční zkušební stav axiálních regulačních převodníků
Mechanika Králův Dvůr s.r.o.	Precesní kapalinová turbína
MANAGEMENTMANIA.COM LLC, organizační složka, Plzeň	Business Network Platform
BVT Technologies, a.s., Brno	Přístroj pro měření vlastností kultur řas
Software602 a.s., Praha 4	Software602 FormApps
OCHI – INŽENÝRING, spol. s r.o., Ostrava – Vítkovice	6D Simulátor
Vysoká škola báňská – TU Ostrava, Centrum ENET	Způsob simulace kinetiky pohybu částic sypké hmoty a zařízení k provádění tohoto způsobu
MERKUR TOYS s.r.o., Police nad Metují	Výukový systém Merkur – robotika kolem nás

Iveta Němečková



ZKUŠENOSTI – DISKUSE

Technické vzdělávání – zkušenosti MERKUR TOYS s.r.o.

Když se řekne „Merkur“, každý si vybaví kovovou stavebnici, se kterou si v dětství hrál a stavěl z ní spoustu zajímavých modelů. Firma **Merkur Toys s.r.o.** tyto stavebnice vyrábí nadále. Ale dnes už to není jenom hračka. Vedle těchto stavebnic dále vytváří hromadu inovací, o kterých budou následující řádky.

Na úvod by bylo vhodné se lehce zmínit o historii. Merkur má tradici od roku 1920. Původně se jmenoval Inventor. Jednalo se o kovovou stavebnici, která se spojovala pomocí háčků. Tento systém spojování byl podobný dnešnímu stavebnímu řešení „haki“. V roce 1925 se přešlo na nový systém spojování, a to pomocí šroubků a maticek, kterého se využívá do dnešních dob. Tento nový systém přinesl větší variabilitu a záro-

veň vzniká nová ochranná známka – Merkur. Zlaté české ručičky nezahálely a kolem roku 1930 přichází Merkur na trh se zajímavým doplňkem – kovové vláčky Merkur. Díky takto rozjeté výrobě je Merkur vyráběn nadále a přežívá i změny režimů. Po roce 1989 se však situace zhoršuje a v roce 1993 stojí Merkur před krachem. Co bude dál? Zůstane Merkur jen ve vzpomínkách? Naštěstí se na pomyslném podiu objevuje Ing. Jaromír Kříž, který postupně Merkur kupuje, a tím ho zachraňuje před jeho jistou smrtí. Za to mu náleží velký dík, protože naše děti se mohou nadále radovat ze stavebnice Merkur, jako se radovali jejich rodiče. V současné době je Merkur rozšířen o ... – o tom Vám řeknu v dalších odstavcích.

Merkur si získal spoustu obdivovatelů a nadšenců. Jedním takovým, jak o sobě tvrdí, „bláznem“ je Jiří Mládek. Pan Mládek sám sebe také nazývá „šilencem do děrkovaných zázraků“. Má největší sbírku

z Merkuru na světě a pořádá spoustu výstav. V současné době plánuje 76. výstavu. Pan Mládek je také autorem největší stavby z Merkuru na světě, která je zapsána do Guinnessovy knihy rekordů, a to je Ocelové město, které bylo postaveno podle stejnojmenného románu Julese Verna. Ocelové město váží 1200 kg.

Ocelové město lze spatřit v Muzeu Merkuru v Polici nad Metují. Zde je možno také vidět legendární kolesové rypadlo, nejstarší stavebnice, nejnovější modely a spoustu dalšího Merkurového příslušenství. Zároveň zde najdeme velké vláčkové kolejiště nebo dětský koutek, ve kterém si mohou naši nejmenší postavit z Merkuru různé modely.

Ohledně našich vláček. Před deseti lety jsme obnovili jejich výrobu po třiceti letech. Naše modely vytváříme v Královské veličnosti, tzv. „nulky“. Jsou to modely v měřítku 1:45. V nabídce máme historické parní lokomotivy, historické, tradiční i moderní

lokomotivy a vagóny, vagóny s vlastním potiskem (název, logo, fotografie), vtipné vagóny – vagóny jako držáky na štamprlata a na lahve, tj. člověk může spojit příjemné s užitečným, a různé doplňky ke kolejištím – domy, tunely apod. Naše vláčkové soupravy jsou vhodné pro zájmové kroužky jak železniční, tak modelářské, kde žáci mohou stavět kolejiště a dívky mohou vytvářet modely stromů. Bohužel, zájmové kroužky na školách prakticky neexistují.

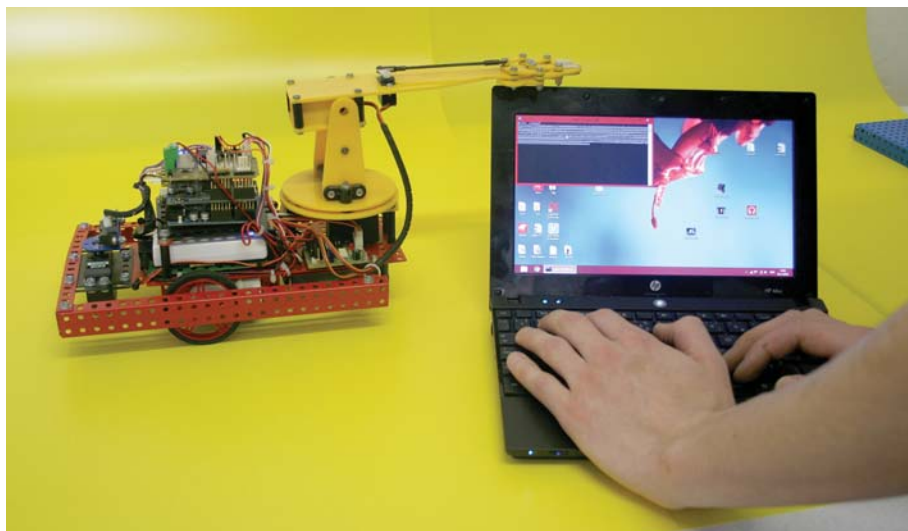
Účastníme se nejrůznějších výstav a prezentací, kde předvádíme celý náš sortiment výrobků. Dále pořádáme různorodé soutěže. Například v soutěžích o nejlepší modely je hezké vidět, jak otcové rádi pomáhají svým dětem v modelování a jak se s nadšením vracejí do svých mladých let. I některé maminky také přiloží ruku k dílu.

Dále **vyrábíme jednoduché i komplikované roboty.** Naše roboty lze ovládat klasickým RC modulem, prostřednictvím chytrých telefonů pomocí malé wifi sítě, nebo přes internet odkudkoli ze světa. V roce 2012 obchodní ředitel společnosti Nokia pro střední Evropu byl mile překvapen, když jsme mu jako první na světě ukázali robota ovládaného pomocí chytrého telefonu Nokia Lumia 800 na operačním systému Windows Phone 8. V září jsme se setkali s Dr. Jamesem Ricem, předním planetárním geologem NASA. Pan Rice naše roboty také obdivoval a s nadsázkou a s úsměvem konstatoval, že když už byl Krteček ve vesmíru, proč by nemohly jezdit na Marsu roboti z Merkuru? Dále nás pan Rice pochválil slovy: „**To děláte velmi dobře, že se snažíte zpopularizovat vědu a techniku u mládeže.**“



Zleva J. Rice a J. Kříž

Naše stavebnice **u dětí v raném věku** podporují jemnou motoriku, představivost, technické myšlení, estetické citění, manuální zručnost a celkově rozvíjejí osobnost mladého člověka. Jak jistě všichni víme, vývoj dítěte v předškolním věku je velice důležitý pro jeho další život. Je nám ctí, že se můžeme podílet na jeho vývoji. Proto se v posledních letech věnujeme vývoji a výrobě učebních pomůcek pro výchovu a výuku žáků ZŠ, studentů technických SŠ a technických univerzit. Jaké jsou naše učební pomůcky? Je to Mechanika I, která je vhodná pro praktickou ukázkou fyzikálních zákonů, jednoduchých strojů, tření na nakloněné rovině i na vodorovné podložce, setrvačnosti, akce a reakce apod. Dále elektrostavebnice EMA 3.0 – Elektřina a Magnetismus, kde se student seznámí se základními i pokročilými elektromagnetickými pojmy; dále s elektrickými obvody, pozná principy elektromotorů – s permanentním magnetem, s cizím bu-



Robot ovládaný přes počítač

zením; schodišťového vypínače, elektrické brzdy, relé atd. Součástí stavebnice je velký měřicí přístroj. Lze jím měřit jak napětí, tak proudy. Celá stavebnice je uzpůsobena potřebám studentů – tj. je sestavena ze závěsných plastových desek na tabuli. Do těchto desek se následně vkládají jednotlivé moduly s elektronickými prvky a obvod se uzavírá pomocí vodivých hranolů, které se opět vkládají do desek. Díky těmto hranolům je student zbaven chaosu v zapojení, na rozdíl od klasických vodičů, které vytvářejí nepřehledné „klubko“ drátů. Student se poté snadno orientuje. Co je v učebnici, to na tabuli, to v hlavě. Stavebnice EMA doporučuje jako pomůcku pro výuku fyziky Jednota českých matematiků a fyziků.

Dále vyrábíme **sety experimentů pro mechatroniku** – pro seznámení s krokovým motorem, servem, fotozávorou atd. Když je student seznámen se základy fyziky, elektromagnetismu a mechatroniky, může se posunout ke tvorbě robotů. Naši roboti nejsou jednoúčeloví, student je může dále rozšiřovat nebo přeprogramovávat k obrazu svému.

Pozoruhodnou zmínku si dále zaslouží naše **CNC frézka.** Ta je vhodná pro praktickou výuku CNC programování. Je vhodná z toho důvodu, že pokud dojde k nějaké kolizi, vznikne škoda za pár stovek, max. v jednotkách tisíců. Zkuste nabourat velký CNC stroj za miliony! Škola nemá možnost koupit více profesionálních CNC strojů, a když už jeden koupí, tak v praxi to vypadá tak, že stroj ovládá pouze kantor, v lepších případech učitel půjčí ovládání jednomu žákovi do ruky, ale stále na něj s obavami dohlíží, a ostatním studentům se nemůže plně věnovat. Jediný možný způsob jak napravit tuto situaci je ten, že se do škol nakoupí celá sada Merkurových CNC frézek, které řádově stojí okolo 40 000 Kč za jednu frézku. Zde ještě dodám, že firma Siemens si od nás tuto frézku půjčila, připojila ji ke svému ovládacímu panelu a tuto soupravu prezentovala na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně v roce 2012.

Jak vidíte, je toho celá řada. A další pomůcky stále připravujeme, a navíc pokud by škola potřebovala nějaký netradiční experiment nebo netradiční součástku, jsme schopni to, na základě výkresu, vyrobit a poskytnout.

Spolupracujeme s různými firmami, např. Microsoft, Siemens, Bosch, Nokia.

Dále spolupracujeme se středními školami a univerzitami, např. SPŠ Dobruška, SPŠ Trutnov, Univerzita HK, ČVUT v Praze, s Městským úřadem Rychnov nad Kněžnou ve spolupráci se Škoda Auto v Kvasinách aj. V současné době „rozjiždíme“ spolupráci s ISŠTE v Sokolově, SPŠ Otrokovice, s krajem Vysočina, Karlovarským krajem apod. Dále zde zmíním ještě jednu zajímavost, a to základní školu v Rádle, nedaleko Jablonce nad Nisou. Tamější ředitel základní školy, Mgr. Miroslav Hradecký, je velmi nadšen pro nové metody výuky a se studenty 1. – 5. třídy postavil funkční soustruh z Merkuru, na kterém žáci obrábějí, z důvodu bezpečnosti, parafinové svíčky. To je světový unikát, vzorová ukáзка, jak žákům ukázat techniku frézování a vše si odzkoušet.

Asi se ptáte, proč jsme se rozhodli pro robotiku jako takovou. Jednak se snažíme udržovat krok s dobou a také nám jde o to, abychom vzbudili u žáků a studentů zájem o výuku, protože podle průzkumu OECD se Česká republika umísťla na posledním místě z 60ti hodnocených zemí v technickém vzdělávání. Na našich robotických setech se student naučí a procvičí mechanickou zručnost, zapojování elektromotorů a různých čidel; naučí se ovládat různá zařízení, pozná nové pojmy apod.

Proč se mění typy maturit? Proč se mění způsoby výuky? Proč se ve velkém měřítku nepodporuje dětská zvědavost? Je MERKUR TOYS s.r.o. jediná společnost, která se o to snaží? Robot, který se hýbe, přeci připoutá pozornost, vzbudí zvědavost a nadsadne studenty pro techniku. Pojdme vzbudit u žáků elán do výuky a zapálit je nadšením pro vědu!

Robotické sety **lze použít od základní školy,** kde se žák seznámí se základními principy mechatroniky a získá elán do výuky, **přes střední školy,** kde si student prohloubí znalosti, **až po vysokoškoláky,** kteří je mohou využívat při psaní ročníkových nebo závěrečných prací nebo pro experimentování a praktické aplikace pro vývoj nových řešení. Jsou konstruovány na klasické platformě Merkur. Díky její variabilitě lze snadno roboty dále modifikovat k obrazu svému. Inu, meze fantazii neklademe. Uživatel tak má spoustu prostoru pro realizování svých nápadů; přidání dalších senzorů, snadného přeprogramování apod. Roboty lze vzájemně propojovat, a tím vytvářet složitější sestavy, např. model reálného

skladu, který je řízen virtuálním e-shopem. Množství nových komponent ve stavebnici zaručuje stálou aktuálnost se soudobým trendem techniky.

Jelikož se firma Merkur Toys zabývá **vývojem učebních pomůcek** pro zlepšení katastrofální situace v technickém školství a malém zájmu mládeže o techniku a technické obory, věří ve vysokou návratnost v podobě spousty vzdělaných lidí v technickém směru, a tím i zvýšení zaměstnanosti a životní úrovně v České republice.

Společnost MERKUR TOYS s.r.o. jde také o to, aby si studenti uvědomovali tzv. mezipředmětové vztahy – tedy provázanost a komplexnost jednotlivých předmětů: matematika, fyzika, chemie, statika, dynamika, elektronika, elektrotechnika, programování, číslicová technika aj. Snažíme se praktickými aplikacemi ukázat, jak je důležitá matematika (nebýt matematiky, neexistují roboti), což má za účel u mládeže zpopularizovat „Královnu věd“. Uvidí-li student, že se Merkurové pomůcky používají v různých předmětech, určitě ho napadne, že mezi těmito předměty existuje nějaká souvislost, a z přirozené zvědavosti se student dopídá k tomu, že naučenou informaci v jednom předmětu může využívat v dalších předmětech. Jak je nádherné, když student na toto poznání přijde sám! Člověk, který je schopen vidět tyto spojitosti u učivu, vidí poté spojitosti v běžném životě. Má tedy výborné manažerské a tvůrčí schopnosti, může se například podílet na vývoji know-how dané firmy apod.

Firmy trpí značným nedostatkem kvalifikovaných technických pracovníků. Tento nedostatek pramení z kritické situace, ve které se nachází naše školství. Školy mají potřebu být správně vybaveny. Pojďme s tím něco udělat!

Určitě se shodneme na tom, že nejcennější, co firmy mají, je know-how. Toto know-how musí někdo vymyslet. A zainvestuje-li firma do vzdělání, je velice pravděpodobné, ba jisté, že ze školy, do které firma „vložíla kapitál“, vzejde absolvent, který bude pro danou firmu pracovat, vytvářet různé inovace a rozvíjet firemní know-how, což se firmě mnohonásobně vrátí! Toho lze docílit například tzv. SOČce (Středoškolská odborná činnost), kde student v rámci praktické části může spolupracovat s firmou. Takový student už má „našlápnuto“ do firmy. Pro jakou firmu se rozhodne při volbě zaměstnání?

Spolupracuje-li firma se školou, u veřejnosti to zanechává výborné podvědomí. Vychováme-li a rozvíjíme-li mládež, opět to zanechá pozitivní podvědomí u veřejnosti, a navíc je to známka profylaxního myšlení a vlastenečtví. Proto apelují na vedení firm, aby se vedle investování do běžných reklam, oslovujících zákazníky, investovalo do „reklam“ zaměřených na budoucí zaměstnance. Škola bude dělat reklamu, za kterou by se stejně muselo zaplatit, a navíc bude produkovat kvalitní absolventy, ze kterých budou kvalitní zaměstnanci.

Synergismus strategie, taktiky, psychologie, profylaxního myšlení a manažerských schopností dává vynikající výsledky, které jsou velmi důležité pro rozvoj firmy. Proč tedy toho nevyužít?!

Závěrem také apelují na školy, aby se nebály ustavičně oslovovat své zřizovatele a firmy ve svém okolí. Proč by se firma bála investovat do svého lepšího budoucího know-how? I Marie Terezie věděla, že vzdělání – tedy školství – je nesmírně důležité

pro rozvoj vlasti; ať už po stránce ekonomické nebo průmyslově technické. Pojďme v jejich stopách!

Říká se: „Naše děti, života květy.“ Já však dodávám: „a naše budoucnost!“ Budme vlastenci činem, podpořme český výrobek v českých školách! Dejme našim dětem příležitost!

Martin Franc
projektový manažer Merkur education

Fondy rizikového kapitálu ve státních rukou

– zkušenosti ze zahraničí

Téma alternativních zdrojů financování, fondů rizikového kapitálu v rané fázi vývoje firem je téma velmi aktuální a v České republice zatím velmi málo etablované. Diskuze nad tímto velmi specifickým trhem probíhá spíše na úrovni odborné a málokdo této problematice rozumí. Nabízí se nám zahraniční zkušenosti od amerického Silicon Valley přes švýcarské modely typu CTI Invest, kde kapitálové vstupy do firem probíhají například již v přímé blízkosti slavné univerzity ETH Zurich a dochází tak k včasnému podnícení studentských nápadů a business modelů již ve studentském řečišti. Česká republika, resp. malá skupina nadšenců a odborníků se zatím snaží tuto novátorskou myšlenku, doplňkový finanční zdroj rozvoje firem, která je ve vyspělém světě zcela běžná, rozvíjet a prosazovat. Není to jednoduchá cesta, přesto ale pro konkurenceschopnost ekonomického prostředí velmi důležitá. Podíváme-li se do blízkých sousedních zemí Polska a na Slovensko, určité zkušenosti tam již jsou a dokonce do této oblasti již státy vložily nemalé investice, zatím však nedosahují žádných velkých úspěchů. Nutno však říci, že tyto investice vždy znamenají běh na dlouhou trať a zejména i budování důvěryhodného podnikatelského investorského prostředí. Česká republika má stále ještě co dohánět.

V souvislosti přípravou nového programového období se intenzivně diskutuje o možnostech **využívání tzv. inovativních finančních nástrojů**. „Inovativnost“ však nespočívá ani tak v jejich novosti, protože se jedná o standardní finanční instrumenty běžně používané při bankovním i nebankovním financování, ale spíše v inovačním přístupu k zapojení těchto finančních nástrojů v programech podpory financovaných z evropských strukturálních fondů. Již v tomto programovém období se hovořilo o nástrojích finančního inženýrství, což poměrně přesně vystihuje podstatu přístupu. Jedná se o běžné prvky (úvěry, záruky, kapitálové investice), které jsou novým, doslova „inženýrským“ způsobem zkonstruovány a propojeny tak, aby přinášely v oblastech, které je třeba podpořit, co největší efekt za současného ekonomického využití disponibilních, leč omezených veřejných zdrojů.

Podnikatelé v České republice mají již od r. 1996 možnost využívat zvýhodněné úvěry a záruky za úvěry prostřednictvím Českomoravské záruční a rozvojové banky, která byla k tomuto účelu zřízena. Podpora podnikatelům je poskytována z národních zdrojů (ze státního rozpočtu České republiky), od r. 2007 se finanční zdroje rozšířily

i o evropské strukturální fondy. Operační program Podnikání a inovace (OPPI) jako jediný z tuzemských operačních programů období 2007–2013 podporoval žadatele – vesměs malé a střední podnikatele – formou finančních nástrojů, což oproti dotacím přináší výhodu v návratnosti těchto prostředků a v možnosti jejich opakovaného využití.

Mnohem méně zkušeností má Česká republika s využíváním investic do vlastního jmění firem neboli tzv. equity. Na rozdíl od bankovního trhu je trh soukromého kapitálu v České republice mnohem méně rozvinutý. Když už soukromí investoři svůj soukromý kapitál do firem investují, činí tak až v situaci, kdy je firma slibně nastartována, má zajištěné tržby od zákazníků a hledá kapitál pro svůj další rozvoj. Začínající firmy (tzv. startupy), které přicházejí s novými nápady a teprve hledají své místo na trhu, jsou při hledání financí v mnohem větší nevýhodě. Banky jim kvůli přísným pravidlům řízení úvěrového rizika, zejména kvůli jejich krátké (nebo žádné) historii nepůjčí a soukromí investoři také považují tyto investice za příliš rizikové, než aby do nich vložili své peníze.

Toto selhání trhu se nevyskytuje pouze v České republice, ale ve většině států, a to i s vyspělým segmentem soukromých investorů. Pokud chtějí vlády posílit komerční využití nových nápadů a povzbudit chytré inovátory k zakládání nových podniků, musí vymyslet intervenční mechanismy, které tyto záměry uvedou do praxe.

Dobrym příkladem, jak stimulovat zakládání nových podniků i jejich další rozvoj a využít k tomu veřejné finanční zdroje, je Irsko. Stát, v němž žije pouhých 4,5 mil. obyvatel, se v žebříčku členských států EU sestaveném Eurostatem za rok 2012 podle standardu kupní síly umístil na třetím místě, zatímco Česká republika až na 17. místě.



Od vstupu do Evropské unie v roce 1973 se Irsko změnilo z převážně zemědělské společnosti v moderní, technologicky vyspělou ekonomiku, někdy označovanou jako „Keltský tygr“. Irská vláda již před lety nastartovala některé programy, které pomohly do země přilákat zahraniční kapitál, mimo jiné i od irských krajanů roztroušených po celém světě. Irská diaspora představuje 40 milionů jedinců, jejichž vztah k rodné zemi je stále velmi vřelý. Řada Irů,

kteří emigrovali kvůli hladomoru či různým válkám v několika vlnách zejména do Spojených států, Kanady a Austrálie, dosáhla významného postavení a řadí se k tzv. High Net Wealth Individuals (HNWI – jedinci s vysokým čistým jměním).

Vládní programy orientované na zvýšení konkurenceschopnosti irské ekonomiky realizuje agentura **Enterprise Ireland**, což je vládní organizace zřízená za účelem podpory podnikání a exportu. Její činnost se orientuje na pomoc irským podnikům, které díky různým programům podpory mohou snadněji vznikat, růst, inovovat a exportovat na světové trhy. Tím podporuje udržitelný hospodářský růst, regionální rozvoj a tvorbu pracovních míst.

Enterprise Ireland podporuje podnikání nikoliv pouze dotacemi, ale zejména investicemi do vlastního kapitálu firem, a to ve formě zárodečného (seed) kapitálu pro vznik zcela nových firem, rozjezdového (startup) kapitálu pro firmy, které jsou na počátku svého podnikatelského cyklu, nebo rozvoje (expansion) kapitálu pro firmy usilující o expanzi a další růst. Irsko motivuje soukromé investory k zakládání fondů rizikového kapitálu, do nichž pak vkládá veřejné prostředky z programu **Seed & Venture Capital**.

Program Seed & Venture Capital běží v Irsku už od r. 1994. Do té doby v Irsku operovalo pouze minimum fondů rizikového kapitálu. Zpočátku program využíval i strukturální fondy EU, nyní jsou zapojeny pouze národní zdroje (Irsko jako nadprůměrně vyspělá země již nemá tak velké možnosti čerpání evropských strukturálních fondů). Počty fondů v jednotlivých obdobích kolísaly, celkem během uvedené doby vzniklo 41 fondů, které shromáždily celkem 1,2 mld. EUR kapitálu. Do současné doby program zainvestoval do cílových firem 325 mil. EUR, investiční fáze některých fondů však ještě nejsou u konce. Nyní stát drží podíl v 11 fondech o objemu 635 mil. EUR.

Fondy jsou řízeny na komerčním principu, právní forma podnikání je Limited Partnership (analogie v ČR je komanditní společnost). Vládní agentura Enterprise Ireland je zapojena do fondů jako jeden z LP (Limited Partner), jeden soukromý investor funguje jako GP (General Partner), který získává kapitál od dalších institucionálních investorů a celý fond řídí. V Irsku mohou být do fondů rizikového kapitálu zapojeny v omezené míře i penzijní fondy, což je pro existenci podobných programů velmi důležité. Do programu se mohou zapojit nejen fondy (tj. právnické osoby), ale i jednotlivci v roli podnikatelských andělů (Business angels) nebo častěji syndikáty (sdružení) Business angelů.

Enterprise Ireland vyhlašuje výzvy k vyjádření zájmu (Call for Expression of Interest), které jsou zaměřené buď na určitý typ kapitálu (např. Seed capital) nebo na určitý sektor podnikání (např. potravinářství). Zájemci o vstup do programu (soukromí investoři) musí pro zamýšlený fond vždy nejdříve zajistit kapitál ze soukromých zdrojů, pak teprve mohou obdržet závazek k poskytnutí veřejných prostředků. Minimální požadovaná cílová velikost fondu je dnes cca 70 mil. EUR, pro investice do seed fáze je to méně. Za obhospodařování platí Enterprise Ireland jako jeden z Limited Partners poplatek ve výši cca 2% z objemu jeho podílu. Zajímavý je přístup k veřejným zakázkám.

Vklad veřejných prostředků do fondu není chápán jako soutěž na manažera, byť mu platí poplatky za správu aktiv, ale jako využití investiční příležitosti. V Irsku není třeba soukromé fondy vybírat ve veřejné soutěži – jedná se o investiční rozhodnutí, které nepodléhá pravidlům veřejného zadávání.

Veřejné prostředky se podílejí na investicích ve výši 50%, a to včetně investic do seed fáze. Soukromý a veřejný kapitál mají rovnocenné podmínky a na výnosech a ztrátách se podílejí na principu *pari passu*. Tím odpadá nutnost řešit problematiku veřejné podpory, protože nikdo z investorů není zvýhodněn.



Z jednání s irskými partnery

Princip *pari passu* je ostatně pro investory velmi vhodný, neboť jde o standardní komerční podmínky, ve kterých se investoři na celém světě dobře orientují. Osvědčilo se, že Enterprise Ireland postupoval od začátku na základě standardních mezinárodně uznávaných podmínek pro kapitálové investice, čímž se vyhnul nepříjemné situaci, kdy by každý spoliinvestor požadoval zvláštní podmínky. Je snaha, aby smluvní a transakční dokumentace byla co nejjednodušší, i když je to někdy obtížné, protože různé investoři jsou zvyklí na různé typy smluv. Součástí podmínek vstupu veřejného kapitálu do fondu musí být závazek co nejrychleji vložené prostředky proinvestovat, v minulosti se totiž stávalo, že peníze ležely ve fondech i několik let. Fondy většinou pod tlakem reálných ekonomických podmínek protahují svůj životní cyklus, standardně fungují 15 až 16 let, ale i 19 let.

Fondy rizikového kapitálu zapojené do programu Seed & Venture Capital v Irsku investují především do malých a středních podniků resp. do tzv. mid-caps (firmy se střední tržní kapitalizací, s obrátem okolo 75 mil. EUR). Podpora těchto z našeho pohledu již větších podniků má rychlejší, větší a trvalejší dopad na zaměstnanost a růst celé ekonomiky.

Na období 2013–2018 připravuje Irsko nový program **Seed & Venture Capital**. V plánu je přislíbit financování („zazávazkovat“) 100 mil. EUR ve prospěch 5-6 fondů. Cílovou skupinou pro investice budou zejména začínající firmy s vysokým potenciálem (High Potential Start-Ups, HPSU). Jejich přísun (deal flow) je zajištěn existencí propracovaného systému budování podnikatelského prostředí, v němž funguje řada podnikatelských inkubátorů, business parků a dalších organizačních infrastruktur. Nejedná se jen o budovy a zařízení, ale především o poskytování služeb koučů a poradců při vstupu do podnikání a komercializaci výsledků výzkumu a vý-

voje. Podle propočtů investice veřejných prostředků do výzkumu a vývoje v objemu 1 mil. € vygeneruje v průměru 3 nové firmy. Inovační ekosystém je navázán na univerzity, které kromě běžné výuky nabízejí rekvalifikační kurzy pro lidi, kteří ztratili práci ve svém oboru. Ve spolupráci s Ministerstvem školství běží program Springboard, jehož významným rysem je silná orientace na zvládnutí informačních a komunikačních technologií (digital knowledge). Tyto programy generují dostatečný počet nových podniků, které se mohou ucházet o kapitálové investice ze stávajících i nově připravovaných fondů.

Irská vláda se angažuje i v podpoře nabídkové strany kapitálu. Podporuje například sítě podnikatelských andělů (BAN – Business Angel Networks), zejména tím, že pro ně organizuje vzdělávání v oblasti investičního procesu.

Irský program Seed & Venture Capital je nastaven velmi prakticky. Každý fond vznikne primárně z vůle soukromých investorů, investiční strategie je založena na ryze komerčních principech. Může vznikat více fondů orientovaných na různé prioritní oblasti, které chce vláda v daném období podpořit. Každý fond má svého zkušeného manažera (GP), riziko pro stát je proto menší, než kdyby existoval pouze jeden fond s jediným manažerem, na němž by ležela odpovědnost za veškeré investiční rozhodování.

Příklad z Irska může být zdrojem inspirace pro zapojení rizikového kapitálu do příštího programového období 2014+, které bude využívat finanční nástroje v mnohem větší míře než dosud. Podle aktuálních informací ze Slovenska se připravuje obrovský fond fondů pro venture kapitálové i seed fázové vstupy do firem, včetně navázání se na know-how Evropského investičního fondu, resp. Evropské investiční banky. Hlavním iniciátorem tam je především ministerstvo financí, které má u sebe odborníky z bank, kteří problematice rozumí a vidí to jako velkou příležitost ke zvýšení konkurenceschopnosti prostředí.

Podají se nám také naše konzervativní klima trochu rozhýbat? Podporu z Evropské unie na to máme, jen začít.

Ing. Marcela Příhodová,
Ing. Dagmar Vránová
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Kooperativní vzdělávací systém v Kanadě

Kanadské univerzity a vysoké školy ne-univerzitního typu (polytechnické a colleges) již po desítky let úspěšně praktikují kooperativní vzdělávací systém, v němž se akademické trimestry střídají s pracovními trimestry v průmyslových, komerčních, profesionálních a vládních organizacích, podle předem přesně vypracovaných záměrů, v nichž praktická činnost studenta v pracovním prostředí umožňuje aplikaci znalostí a dovedností nabytých v akademickém prostředí. Akademický rok je rozdělen do tří čtyřměsíčních trimestrů a výuka včetně průmyslové praxe běží celý rok, bez „letních prázdnin“.

Pracovní trimestry tvoří ve většině případů povinnou a nedílnou součást studijního

programu a studentova práce je v průběhu pracovního trimestru monitorována akademickou institucí a na závěr vyhodnocena příslušným zaměstnavatelem. Čas strávený v pracovních trimestrech typicky představuje 30 až 50 procent času v akademických trimestrech. Dalšími kritérii, podle kterých se vyhodnocuje vhodnost každého pracovního místa v kooperativním systému je možnost studentova aktivního začlenění do odpovídajícího pracovního týmu, příležitost k nabytí dalších relevantních znalostí a dovedností, a férové finanční ocenění studentovy práce.

Ačkoliv většina kanadských institucí v terciárním stupni vzdělávání poskytuje kooperativní vzdělávací programy, je autorovým úmyslem soustředit čtenářovu pozornost na geografickou oblast Regionu Waterloo v Jižním Ontariu s městy Kitchener, Waterloo a Cambridge, známými v Severní Americe jako Canada's Technology Triangle. Region je domovem pro zhruba 550 tisíc obyvatel a je sídlem třech vynikajících vysokých škol – University of Waterloo, Wilfrid Laurier University, a Conestoga Institute of Technology and Advanced Learning.

University of Waterloo je největší kanadskou inženýrskou školou a v žebříčku nejlepších světových univerzit v oboru inženýrství, technologie a informatiky je na 43. místě podle "Centre for World-Class Universities at Shanghai Jiao Tong University" a na 46. místě podle "QS World University Ranking".

Je historickou skutečností, že kooperativní vzdělávací model v Kanadě vznikl založením progresivní University of Waterloo v roce 1957. U zrodu univerzity stály vedoucí osobnosti kanadského průmyslu procházejícího v poválečných letech prudkým dynamickým rozvojem a vyžadujícího nejen dramaticky zvýšenou kapacitu inženýrských škol, ale především fundamentální změny v osnovách inženýrských programů. Zakladatelé University of Waterloo měli k dispozici určité zkušenosti z některých předních amerických univerzit – s koncepcí kooperativního vzdělávání už experimentovaly, před druhou světovou válkou školy jako např. Massachusetts Institute of Technology, University of California, Northeastern University, a University of Cincinnati. Určité zkušenosti byly rovněž převzaty z britských univerzit poskytujících tzv. "sandwich" programy, zahrnující alespoň jeden rok pracovní činnosti v průmyslu.

Na nově vytvořené univerzitě ve Waterloo tak v roce 1957 zahájilo studium 74 posluchačů v kooperativních programech, o deset let později měla univerzita již 8500 studentů, z nichž polovina byla registrována v kooperativních programech a to nejen v inženýrských disciplínách, ale i v aplikované fyzice, chemii a matematice.

O mimořádném průkopnickém úspěchu univerzity a atraktivnosti kooperativního studia svědčí skutečnost, že podle nedávných údajů z počátku roku 2013 měla univerzita přes 30 000 studentů v bakalářském studiu, z toho 17 300 registrovaných ve 120 kooperativních programech. Vedle toho měla univerzita 5100 řádných a dálkových postgraduálních studentů, ti ale v kooperativním systému neparticipují. Na aktivním seznamu průmyslových, komerčních, profesionálních a vládních organizací spolupracujících s univerzitou v běžném provozu koopera-

tivního systému, je přes 4500 společností po celém světě.

Ve většině inženýrských programů absolují studenti až 6 pracovních trimestrů během studia, takže typická délka bakalářského inženýrského studia (B.Eng. nebo B.A.Sc.) je téměř pět let. Tomu, přirozeně, odpovídá výdělečná kapacita studentů, která se pohybuje od \$48000 do \$72000 za studium, při průměrné hodinové mzdě \$20/hod. Na druhé straně studenti přispívají poplatkem na kooperativní vzdělání ve výši \$650 dolarů za pracovní trimestr, kterým se částečně hradí náklady na administrativní aparát nutný k provozu tak rozsáhlé činnosti.

Podle nedávno uveřejněných strategických záměrů je cílem univerzity poskytnout v horizontu pěti až deseti let příležitost kooperativního vzdělání všem studentům bakalářského studia, bez ohledu na studovaný obor.

Na Conestoga Institute of Technology and Advanced Learning v současné době studuje 10600 řádných studentů, z nichž 2600 je registrovaných v 52 kooperativních programech. Vedle čtyřletých bakalářských programů poskytuje Conestoga velký počet tříletých programů, které jsou na stejné akademické úrovni jako tříleté bakalářské studium v České republice. Absolventi těchto programů jsou klasifikováni jako např. "diplomovaný technolog" v technických oborech a typicky absolují tři pracovní trimestry během studia.

Wilfrid Laurier University je jednou z nejvýznamnějších kanadských vysokých škol ekonomických. Má kolem 16000 bakalářských studentů, z nichž 1300 je registrovaných v kooperativních programech. Na rozdíl od inženýrsko-technologických programů na University of Waterloo a Conestoga Institute je většina kooperativních programů dobrovolných a volitelných.

K doplnění představy o celkovém rozsahu kooperativního vzdělávání v Provincii Ontario a celostátně v celé Kanadě, je užitečné zmínit dvě mimořádně důležité asociace, sdružující vzdělávací instituce a usilující o systematické zlepšování kooperativního vzdělávání:

- EWO (Education at Work Ontario), reprezentující 37 univerzit a vysokých škol ne-univerzitního typu v Ontariu, s celkovým počtem 40000 registrovaných studentů;
- CAFCE (Canadian Association for Cooperative Education), reprezentující 79 univerzit a vysokých škol ne-univerzitního typu po celé Kanadě, s celkovým počtem 90000 studentů.

Vytvoření a provoz dobře fungujícího kooperativního programu je složitá a s hlediska andragogických / pedagogických požadavků náročná činnost. Ve vzdělávacích institucích, a do určité míry i v průmyslových a komerčních organizacích, častěji v Evropě než v Severní Americe, se stále ještě občas objevují názory, někdy značně agresivně prosazované, přirovnávající kooperativní praxi k obyčejné "letní brigádě", "přílepené" k "čistokrevnému" akademickému programu. Filozofický postoj tohoto typu prozrazuje nejen základní nepochopení kooperativního vzdělávání, odhaluje též neschopnost a neochotu vzdělávacích institucí reagovat pozitivně a rychle na neustále se měnící podmínky na trhu práce a na dopad technologického pokroku na kvalifikační

požadavky kladené zejména na absolventy inženýrsko-technologických programů

Prvním požadavkem úspěšného kooperativního vzdělávání je úspěšné akademického programu prostřednictvím měřitelných programových výstupních kompetencí. To ale znamená, že také každý předmět programu musí být rozveden do řady objektivně měřitelných předmětových výstupních kompetencí, které jasně popisují, co student po úspěšném zvládnutí předmětu dokáže aplikovat. Tedy – ne že si student "odseděl 45 hodin v posluchárně s dalšími 250 studenty a pak prošel na zkoušku za 3", ale "co umí student bezpečně, spolehlivě a samostatně udělat, když je postaven do prostředí, pro které je vzděláván".

Jsou-li podmínky výstupních kompetencí popsanych v předchozím paragrafu splněny, pak je pro vzdělávací instituci poměrně snadné vytvořit reálný kvalifikační profil studenta po ukončení každého akademického trimestru. Ve vyšších ročních studiích je studentův kvalifikační profil navíc rozšířen o praktické zkušenosti získané v předchozích pracovních trimestrech. Zaměstnavatelé, kteří spolupracují se vzdělávacími institucemi, jsou obeznámeni s příslušnými kvalifikačními profily a při výběru studenta do pracovního trimestru se, přirozeně, snaží harmonizovat požadavky pracovního místa s kvalifikačním profilem uchazeče. Konkurny na pracovní pozice jsou veřejné, studenti reagují předložením žádosti s osobním resumé, a konečný úspěch či neúspěch je výsledkem striktního výběrového procesu, který je otevřený, férový a reflektující realitu pracovního trhu.

Dosavadní zkušenosti s kooperativním vzdělávacím systémem soustavně potvrzují četné výhody systému pro studenty, participující zaměstnavatele a vzdělávací instituce. Za nejdůležitější výhody se v případě studentů považuje ucelené, "bezešvé" a přirozené propojení teorie s praxí, zaměstnavatelé přitahují čerstvý, motivovaný talent do svých organizací, a vzdělávací instituce si systematicky ověřují, do jaké míry jsou jejich akademické programy efektivní a relevantní pro potřeby reálného světa.

Úspěchy studentů, zaměstnavatelů a vzdělávacích institucí tak představují jeden z nezbytných předpokladů pro úspěšnou a prosperující společnost.

Acknowledgement of sources of information:

- CAFCE (Canadian Association for Cooperative Education) – "From Impossibility to Reality"
- EWO (Education at Work Ontario)
- Kenneth McLaughlin – Waterloo, The Unconventional Founding of an Unconventional University, 1997
- University of Waterloo – public website
- Wilfrid Laurier University – public website
- Conestoga Institute of Technology and Advanced Learning – Co-op Education & Graduate Recruitant Guide 2013/14

Ing. Antonín Martínek, M.A.Sc., P.Eng.
Emeritní děkan, School of Engineering and Information Technology
Conestoga Institute of Technology and Advanced Learning
Kitchener, Ontario, Canada

PODNIKATELSKÝ PROJEKT ROKU 2012

VÍTĚZOVÉ – 1. místa

KATEGORIE INOVACE

EURODISPLAY s.r.o., STŘEDOČESKÝ KRAJ

Projekt: Zavedení nového typu ultralehkého letounu SR 01 do výroby a na trh

Ultralehký letoun tandemového uspořádání je vyrobený doposud nepoužívaným procesem, který vedl zejména ke snížení spotřeby paliva. Vývoj letounu začal už v roce 2004 a prototyp ocenila odborná veřejnost na veletrhu v Praze a Friedrichshafenu. Letoun je určen především pro americký trh.

KATEGORIE POTENCIÁL (VÝZKUMNĚ-VÝVOJOVÁ KAPACITA)

BIOSTER, a.s., KRAJ JIHMORAVSKÝ

Projekt: Polyfunkční laboratoř BIOSTER

Jihomoravská firma vyrábí zdravotnické prostředky, např. speciální vojenský obvazový materiál, program první pomoci, hemostatika nebo přípravky pro léčbu akutních a chronických ran. Její nová laboratoř se věnuje výzkumu a vývoji nových produktů určených nejen pro evropský, ale i americký trh.

KATEGORIE ICT A STRATEGICKÉ SLUŽBY

Cleverlance H2B a.s., JIHMORAVSKÝ KRAJ

Projekt: Sm@rtClient a Community Portal

Společnost H2B a.s. patří do skupiny Cleverlance, která podniká v oblasti vývoje software a poskytování ostatních SW služeb na českém a slovenském trhu. Vyvinula univerzální front-end Sm@rtClient a univerzální platformu pro softwarová řešení Cleverlance Community Platform.

KATEGORIE PROSPERITA (INFRASTRUKTURA PRO PODPORU INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ)

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, ZLÍNSKÝ KRAJ

Projekt: Vědeckotechnický park ICT

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně vybudovala Vědeckotechnický park zaměřený na informační a komunikační technologie. Celkem je v něm k dispozici více než 5 000 metrů čtverečních plochy nadstandardně vybavených laboratoří, kanceláří a specializovaných pracovišť nabízených inovačním podnikům. V areálu je vyhrazeno i 450 metrů čtverečních prostor pro podnikatelský inkubátor.

KATEGORIE EKO-ENERGIE / OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Luboš Mareček, ÚSTECKÝ KRAJ

Projekt: Malá vodní elektrárna Stadice

Pan Luboš Mareček vybudoval malou vodní elektrárnu na pravém břehu řeky Bíliny na území obce Řehlovice, lokalitě, jejíž hydro-energetický potenciál nebyl dosud využíván. Elektrická energie vyrobená MVE je prodávána do distribuční sítě.

KATEGORIE EKO-ENERGIE / ÚSPORY ENERGIE

ŠKODA AUTO a.s., KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projekt: Kombinovaná výroba tepla a elektřiny v závodě Kvasiny

Česká společnost s více než stoletou tradicí výroby automobilů ŠKODA AUTO a.s. instalovala v lakovně svého výrobního závodu v Kvasinách motorgenerátor, který umožňuje vyrábět současně teplo i elektrickou energii a tím efektivněji využít energii ušlechtilého paliva, zemního plynu.

KATEGORIE ŠKOLICÍ STŘEDISKA

TOS VARNSDORF a.s., ÚSTECKÝ KRAJ
Projekt: Školící středisko TOS VARNSDORF

Přední český výrobce obráběcích strojů z Děčína rekonstruoval a vybavil školící středisko s cílem zvyšovat, prohlubovat a udržovat odborné znalosti a manažerské, technické, jazykové a další dovednosti svých zaměstnanců.

KATEGORIE NEMOVITOSTI

NAM system, a.s., MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Projekt: Rekonstrukce objektů pro společnost NAM system, a.s.

Dodavatel pultů centrální ochrany z Moravskoslezského kraje koupil chátrající objekty a přebudoval je na nové sídlo firmy. Neomezil se přitom jen na rekonstrukci objektu. Regeneroval okolí včetně místních komunikací a přilehlé zeleně. Díky tomuto projektu také navýšil počet svých zaměstnanců.

KATEGORIE SPOLUPRÁCE – KLASTRY (ROZVOJ SPOLUPRÁCE FIREM – KLASTRY)

CLUTEX – Klastr Technické textilie, o.s., LIBERECKÝ KRAJ
Projekt: CLUTEX – klastr technické textilie

Projekt se zaměřil především na vývoj technologie pro tvorbu vrstevnatých struktur obsahujících textilní

mřížky, použití speciálních vláken pro výrobu textilií, optimalizaci hodnot užitečných vlastností textilních výrobků určených pro oblast wellness and spa či vývoj filtračních textilií s odolností vůči UV záření.

KATEGORIE SPOLUPRÁCE – TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY (ROZVOJ SPOLUPRÁCE FIREM – TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY)

Interoperabilita železniční infrastruktury o.s., STŘEDOČESKÝ KRAJ
Projekt: Interoperabilita železniční infrastruktury

Zájmové sdružení právnických osob se zabývá především výstavbou železničních tratí, jejich elektrifikací, zabezpečením a dalším rozvojem dopravní infrastruktury. Zaměřuje se na činnosti spojené se stavebními a výrobními aktivitami průmyslových společností působících v rámci železniční infrastruktury.

KATEGORIE CZECHACCELERATOR

Corinth Investment s.r.o., ZLÍNSKÝ KRAJ
Projekt: Návrh a tvorba 3D interaktivního prezentačního software pro různé platformy – DreamWalk

Prezentační nástroj DreamWalk nabízí možnost zobrazit na trendových zařízeních, jako jsou smartphony, tablety, konzole apod. ve fotorealistické 3D kvalitě produkty, technologie, jevy a události, které by bylo obtížné či neefektivní zobrazit v jiných podobách.



KONTAKT NA CZECHINVEST:

Mgr. Adéla Tomíčková, tisková mluvčí
tel.: 296 342 832
e-mail: adela.tomickova@czechinvest.org
www.czechinvest.org

KONTAKT NA MPO:

Tiskové oddělení, tel.: 224 852 218
e-mail: press@mpo.cz
www.mpo.cz

Rejstřík obsahu ip & tt 2013

OBSAHOVÉ ČLÁNKY

- Do nového roku (1)
- Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014+ (1)
- Program OPPI Inovace, část inovační projekt (1)
- Koncepce podpory MSP na období 2014 – 2020 (1)
- Využití technických pomůcek pro zkvalitnění technického vzdělávání (1)
- INOVACE 2012, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1)
- Materiál pro jednání tripartity (1)
- Dvacet let AIP ČR (2)
- Jak dále s výzkumnými organizacemi (2)
- Mezinárodní síť Enterprise Europe Network (2)
- Program Prosperita – současnost a šťastné zítřky (2)
- Inovace v Evropské unii – nadměrná očekávání nebo jenom skutečné možnosti? (2)
- Regionální inovační strategie (2)
- Strategické aspekty inovací (2)
- Cena Inovace roku – inovace a kvalita (3)
- Malé a střední podniky, podnikání a inovace (3)
- Veletrhy a současný svět (3)
- Co přinese jednotný evropský patent pro inovační podnikání? (3, 4)
- INOVACE 2013 podvacáté (4)
- Co s výzkumem a vývojem (4)
- Současnost a perspektivy Českého svazu vědeckotechnických společností (4)

Rozhovor s ředitelem Merkur toys s.r.o. Police nad Metují Jaromírem Křížem (3)

Rozhovor s ředitelem a prvním místopředsedou představenstva Svazu strojírenské technologie v Praze Ing. Petrem Zemánkem (4)

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

Orgány AIP ČR (1)
Technologický profil ČR (1)
Dvoustranná jednání 2013 (1)
Oponentury projektů 2012 (1)
Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2012 (1)
Vedení AIP ČR (2, 3, 4)
Kalendář akcí 2014 (4)
Dvoustranná jednání 2014 (4)

SPOLEČNOST VĚDEKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

Výbor SVTP ČR (1, 2, 3, 4)
Projekt SPINNET – 3. monitorovací zpráva (1)
Seminář s účastí zahraničního experta v rámci projektu SPINNET a XXIII. valná hromada 13. 2. 2013 (1, 2)
Celostátní konference projektu SPINNET a mezinárodní porada ředitelů VTP v ČR, 6. – 7. 6. 2013 (2, 3)
Kalendář akcí 2014 (4)
Projekt SPINNET – 4. monitorovací zpráva (4)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

Oponentury projektů 2012 (1)
Řídící výbor (1, 3, 4)
Generální shromáždění (3)
Cena ČSNMT 2013 (3)
NANOCON '13 (4)

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE

Diplomová práce Inovační proces ve stavebnictví (1)

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

Ze života (1, 3, 4)
Valné shromáždění (2)

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

Výroční konference a senát (2)
Konference Současné problémy v kolejových vozidlech (4)

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

Nové perspektivy vzdělávání ve vědeckých předmětech (2)
Energetika – palivové články a vodík (2)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

Ocenění EFQM (2)
Nová mezinárodní soutěž inovací (2)

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

Mezinárodní výstava vynálezů IFIA v Kunshanu (1)
Mezinárodní výstavy vynálezů IFIA členských zemí ve 2. pololetí 2013 (2)

TECHNICKÁ UNIVERZITA LIBEREC

NANOMembrána (1)
Tenká vrstva zničí bakterie a viry (1)
Moderní technologie čištění vod (1)
Laboratoř progresivních technologií (1)
Cena Siemens počtvrté (1)
Zázemí pro mezinárodní vědecké týmy (3)
Seminář Sklářské svítání (4)
Měníme si studenty s kanadskými univerzitami (4)
Unikátní servisní robot (4)

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

Internacionalizace klastrů v projektu CluStrat (2)
Transfer znalostí a technologií (2)
Klastrové asociace v Dunajském regionu potvrdily spolupráci (4)

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSTVÍ

Aktuální informace (1)

UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

Centrum transferu technologií (3)

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

Informace o zasedání (1, 2, 3, 4)

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

Zasedání pléna (1, 2, 3, 4)

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

Realizované činnosti (1)
Programy ALFA, GAMA a DELTA (4)

ICC ČR

Výkonná a dozorčí rada 29. 1. 2013 (1)
Manažer v oblasti vnitřního a zahraničního obchodu (2)
East-West Business Forum 2013 (3)
Exportní strategie (4)

CZECHINVEST

Představení a aktuální úkoly (4)

REGIONY

Příprava RIS hl. m. Prahy (1)
Ke středočeským inovacím (1)
Inovační vouchery v Praze (1)
Lidský kapitál a inovace (2)
Klastrová strategie v projektu CluStrat (3)
Inovační vouchery v Praze (3)
Regionální sekce SVTP ČR, projekt SPINNET (4)
Program START (4)

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

Konference a jednání orgánů ICSTI (1, 3)
Společný výzkum s Taiwanem (1)
Projekty EUREKA s Kanadou a Korejskou republikou (1)
Nový ředitel Sekretariátu EUREKY v Bruselu (1)
CZELO – podpora českého výzkumu, vývoje a inovací v Bruselu (2)
Ohlédnutí za tureckým předsednictvím EUREKY (3)
Erasmus pro mladé podnikatele (3)
NATUREEF – český klastr ve vítězném konsorciu Evropské platformy pro strategickou spolupráci (4)
East-West Business Forum 2013 (4)
Inovační vouchery na podporu využití ICT (4)
EUREKA oznámila druhou fázi programu Eurostars (4)

PŘEDSTAVUJEME SE

VYRTYCH – Technologický park a inkubátor, Březno (1)
Technologický park Progres (1)
Vědeckotechnický park Plzeň (2)
Podnikatelský inkubátor Nymburk p. o. (2)
Vědeckotechnický park ITC Panenské Břežany (2)
Pavilony M a X Mendelovy univerzity v Brně (2)
Svaz strojírenské technologie (2)
Sdružení CZECH TOP 100 (2)
Zahájení výstavby VTP Brno (3)
Jihočeský vědeckotechnický park – II. etapa (3)
Otevření VTP SVÚM Čelákovice (4)
E.ON a možnosti spolupráce s vědeckotechnickými parky v ČR (4)
Regionálnitelevize.cz (4)

ČINNOST NAŠICH PARTNERU

Vizionáři 2013 (1, 3, 4)
Best Innovator 2012 (1)
Cena Inženýrské akademie ČR 2013 (2)
Profesní karta inženýra – „engineerING card“ (2)
Festival exportu CZ (2)
Valná hromada SOVA (3)
Kontakt – kontrakt 2013–2014: Inovativně a přitom s tradicí (3)
Průzkum Česko-německé obchodní a průmyslové komory (3)
Podnikatelský projekt roku 2012 (4)
Best Innovator 2014 (4)

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VELETRHY – VÝSTAVY

AMPER 2013, Brno (1)
Hannover Messe 2013 (1, 2)
Objekty a Tvorba software 2013, Jihlava (1)
FOR INDUSTRY 2013 (1, 2)
Inovace a technologie v rozvoji regionů (2)
KVALITA-QUALITY 2013 (3)
METAL 2013 (3)
Metalobrabotka 2013 (3)
INVENTO 2013 (3)
Festival exportu CZ (3)
Materials Structure & Micromechanics of Fracture (3)
Průmyslové právo v praxi II (3)
Biotechnologie 2013 (3)
Inovační potenciál ČR a programy EUREKA a Eurostars (4)
FOR ARCH 2013 (4)
MSV 2013 (4)
Pražské průmyslové veletrhy 2014 (4)

LITERATURA

Biotechnologická ročenka 2012 (3)

CENA INOVACE ROKU

Charakteristika produktů „Cena Inovace roku“ 2012 (1)
Charakteristika produktů „Čestná uznání“ 2012 (2)
Charakteristika produktů „Účast v soutěži“ 2012 (3)
Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2013 (4)

ZKUŠENOSTI – DISKUSE

Aktuality k Seed fondu (1)
Děti a inovace (3)
Technické vzdělávání – zkušenosti MERKUR TOYS s.r.o. (4)
Fondy rizikového kapitálu ve státních rukou (4)
Kooperativní vzdělávací systém v Kanadě (4)

FOR INDUSTRY 2013 (1)

INVENTO 2013 (1)

SYSTEM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A) (1, 2)

SUBJEKTY V ASOCIACI INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR (2)

FESTIVAL EXPORT CZ (2)

OKO PRO PROGRAMY EUREKA A EUROSTARS AIP ČR (2)

MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ INOVACÍ (3)

REJSTŘÍK OBSAHU IP & TT 2013 (4)

PODĚKOVÁNÍ (4)

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Klub inovačních firem (1, 2, 3, 4)
EUREKA, Eurostars (1, 2, 3, 4)
EUREKA Success Story (1, 3)
Technologický profil ČR (1, 3)
Cena Inovace roku 2013 (1, 2, 3)
Webová stránka AIP ČR (2)
Webová stránka SVTP ČR (2)
Webová stránka ČSNMT (2)
S3 manažeři (3)
Cena Inovace roku 2014 (4)
Nabídka ip tt 2014 (4)

PŘÍLOHA „CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKÝ INOVATIVNÍ PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR 2012“ V RÁMCI PROJEKTU SPINNET (1)

VLOŽENÝ LIST

Inovační podnikání v ČR (anketa ke 20 letům AIP ČR) (3)

AUTOŘI ip tt

BARTÁK Jiří (1)
BLAŽKA Marek (1, 2, 3, 4)
BŘUSKOVÁ Pavla (2, 4)
ČEMUS Richard (2)
DLOUHÝ Pavel (1, 2, 3)
DOČKAL Oto (1)
DOLEŽELOVÁ Pavlína (1)
FRANC Martin (4)
HAIN Ivo (4)
HALADA Svatopluk (1, 2, 3, 4)
HÁJKOVÁ Pavlína (1, 4)
HORKÝ Pavel (1)
HŘIBA Vít (2)
HUDEČKOVÁ Eva (2, 4)
CHUDÝ Ondřej (1)
JAMNICKÁ Barbora (4)
JANEČKA Jaroslav (1)
JIRMAN Pavel (3)
KAČENA Štěpán (1)
KLIBER Jiří (3)
KOČÁRKOVÁ Jaroslava (1, 3, 4)
KOLMANOVÁ Marie (2)
KONEČNÝ Petr (1)
KOPECKÝ Leoš (1, 4)
KORITTOVÁ Veronika (2)
KOSTÍK Petr (3)
KOTEN Petr (2)
KRATOCHVÍL David (1, 2, 3)
KŘÍŽ Jaromír (3)
KUBÍČKOVÁ Petra Elena (1)
KURSA Miroslav (3)
LACHMANN Hannes (3)
MÁCA František (1)
MACH Milan (2)
MARCANÍK Tomáš (1)
MARKOVÁ Hana (1)
MARKOVIČOVÁ Blanka (2)
MARTINEC Josef (1, 2, 3, 4)
MARTÍNEK Antonín (4)
MENCLOVÁ Petra (4)
MERUNKA Vojtěch (1)
MICHKOVÁ Jana (2, 3)
MITTNEROVÁ Anna (2)
MLČÁK František (3)
MOTL František (3)
MRÁČEK Karel (1, 2, 3, 4)
NĚMEČKOVÁ Iveta (1, 2, 3, 4)
NIESLANIK Marek (1)
NOVOTNÝ Jan (3)
NOVOTNÝ Petr (3, 4)

OČKO Petr (1)
PACHMANNOVÁ Jana (2)
PALASOVÁ Michaela (3)
PÁTEK Zdeněk (1)
PECHLÁT Jakub (1)
PETRŮ Kateřina (4)
PETŘÍKOVÁ Růžena (3)
POKLUDA Jaroslav (3)
POLÍNKOVÁ Kateřina (1)
PORÁK Petr (1, 2)
PŘÍHODOVÁ Marcela (1, 4)
RENČ Josef (4)
REŽNAR Jiří (2)
RUŽOVIČ Tomáš (1)
SHRBENÁ Jiřina (4)
SLAVÍKOVÁ Kateřina (2)
SOTONOVÁ Nela (1)
STEJSKALOVÁ Eva (4)
SVÍTEK Jiří (1)
SVOBODA Marek (1)
ŠANDERA Pavel (3)
ŠIMONÍKOVÁ Petra (2)
ŠPERLINK Karel (1, 2, 3, 4)
ŠVEJDA Pavel (1, 2, 3, 4)
THÉROVÁ Tereza (1)
TICHÁ Iveta (1)
TOMÍČKOVÁ Adéla (4)
TROJAN Zdeněk (2)
ULMANOVÁ Hana (3)
VAŠNOVSKÝ Robin (1)
VÁCLAVÍK Miroslav (2)
VÁCHOVÁ Daniela (2)
VICENÍKOVÁ Štěpánka (2)
VIDOVENCOVÁ Zora (2)
VINKLER Pavel (1)
VLKOVÁ Michaela (3)
VOLF Jaromír (4)
VONDRÁČEK Josef (2)
VOSEČKOVÁ Anna (3, 4)
VRANÝ Ondřej (3)
VRÁNOVÁ Dagmar (4)
VYMAZAL Radek (1)
WAGNER Jiří (2)
ZAJAC Štefan (1)
ZÁLIŠ Zbyněk (4)
ZELENKA Jaromír (4)
ZEMÁNEK Petr (4)

V ročníku 2013 vyšla čtyři čísla časopisu s přílohami Transfer technologií.

Rejstřík obsahu ip tt 2013 uspořádala Iveta NĚMEČKOVÁ

PODĚKOVÁNÍ

Redakce časopisu ip & tt děkuje všem tuzemským a zahraničním autorům, spolupracovníkům, členům redakční rady a Vydavatelství MAC, spol. s r.o. za spolupráci při přípravě a vydání 4 čísel v roce 2013.

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

Do roku 2014, který bude XXII. ročníkem ve vydávání ip & tt, 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 4/2013

• INNOVATION 2013 – FOR THE TWENTIETH TIME (P. Švejda)	2
• WHAT ABOUT WITH RESEARCH AND DEVELOPMENT (M. Blažka)	2
• PRESENT AND PERSPECTIVES OF THE CZECH ASSOCIATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETIES (J. Volf)	3
• WHAT BRINGS THE EUROPEAN PATENT WITH UNITARY EFFECT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP (completion of previous part 1) (P. Novotný)	5
Interview with Petr Zemánek, First Deputy Chairman of the Association of Engineering Technology in Prague, Czech Republic	6
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	7
• Steering Committee on September 23, 2013 • Action calendar 2014 • Bilateral meetings in 2014 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	8
• Board Meeting on September 24, 2013 Action calendar 2014 • The SPINNET project – The fourth monitoring report •	
CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES	9
• Management Committee • NANOCON'13 •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	10
• News •	
ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS	12
• Conference on Current problems of rail vehicles •	
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	13
• Seminar Glass Dawn • Exchange of students with Canadian universities • Unique service robot •	
NATIONAL CLUSTER ASSOCIATION	15
• Cluster Associations in Danube region confirmed cooperation •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	16
• Information on the Council Session •	
CZECH RECTORS CONFERENCE	16
• Plenary Session •	
TECHNOLOGY AGENCY OF THE CR	17
• Alfa, Gama and Delta Programmes •	
ICC ČR	18
• Export strategy •	
CZECHINVEST	18
• Introducing ourselves and current tasks •	
REGIONS	19
• Regional sections of STPA CR, SPINNET project • START Programme •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	20
• NATUREEF – Czech cluster is a member of winner consortium of the European Platform for Strategic Cooperation • East-West Business Forum 2013 • Innovation vouchers for support to use ICT • EUREKA announced the next phase of the Eurostars Programme •	
WE INTRODUCE OURSELF	23
• Launching VTP SVÚM in Čelákovice • E.ON and possibilities of cooperation with science and technology parks in the Czech Republic • Regionaltelevision.cz (Regionálnítelevize.cz) •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	24
• Business Project of the Year 2012 • Visionaries 2013 • Best Innovator 2014 •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	26
• Innovation potential of the Czech Republic and EUREKA & Eurostars • FOR ARCH 2013 • MSV 2013 (International Engineering Fair 2013) • Prague Industrial Fairs in 2014 •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	30
• Submitted applications for the Innovation of the Year 2013 Award •	
EXCHANGE OF EXPERIENCES – DISCUSSION	30
• Technical education – experiences of MERKUR TOYS s.r.o. • Venture capital in state ownership • Cooperative education system in Canada •	
INDEX IP & TT 2013	37
ACKNOWLEDGMENT	39
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I.–VIII.
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success Stories • • Innovation of the Year 2014 Award • Offering IP&TT 2014 •	

Closing date for this issue: 22 October 2013

Closing date for next issue 1/2014: 8 February 2014



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,
National and Foreign Members and Partners of AIE CR**

is organising

Innovation 2013

The Week of Research, Development and Innovation in the CR

- XX International Symposium INNOVATION 2013
- XX International Fair of Inventions and Innovation
- XVIII Innovation of the Year 2013 Award

Date

December 3 – 6, 2013

Venue

The Senate of the Parliament CR, Wallenstein Palace
Valdštejnská 4, Prague 1

The Czech Association of Scientific and Technical Societies
Novotného lávka 5, Prague 1

Congress Centre U Hájků
Na Poříčí 42/1052, Prague 1



Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2014

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

2. – 5. 12. 2014

Součástí Týdne bude:

- 21. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2014
- 21. ročník veletrhu invencí a inovací
- 19. ročník Ceny Inovace roku 2014

Místo konání:

Praha a další místa ČR



KLUB INOVAČNÍCH FIREM
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY

**cena[®]
inovace
roku**

**TECH
PROFIL[®]**

**GALERIE[®]
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 bycho 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 14
v **úterý 3. prosince 2013 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 2014** (e-mail: svejda@aipcr.cz). 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 2014 budou při příležitosti konání seminářů AIP ČR dne 23. 4. (Inovace a technologie v rozvoji regionů) v Brně, 19. 6. (Ochrana průmyslového vlastnictví) a 10. 9. (Inovační potenciál ČR) v Praze. Závěrečné jednání Klubu v roce 2014 se uskuteční v průběhu INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR dne 2. 12. 2014.

AIP ČR se bude opět v roce 2014 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 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 3. – 6. 12. 2013.

Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 1. 7. 2013):

- KIF 29082013/7 (Seminář Inovační potenciál ČR a programy EUREKA a Eurostars, 11. 9. 2013, Praha; Cena Inovace roku 2013, Vizionáři 2013; veletrh HannoverMesse 2014)
- KIF 05102013/8 (informace o mezinárodní soutěži Quality Innovation of the Year 2013)
- KIF 16102013/9 (Cena Inovace roku 2013)

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

Pavel Švejda

PROGRAM EUREKA

(www.eurekanetwork.org)

Kvalifikace nových projektů

Při poslední kvalifikaci letošního roku ve spolupráci s norským představenstvím se povedlo předložit a schválit 44 nových individuálních projektů programu EUREKA. Místem konání této kvalifikace se staly prostory bruselského sekretariátu. Schvalování nových projektů je odvislé na současných podmínkách členských zemí. Při předkládání nových projektů je proto dobré zjistit si aktuální stav u zahraničních řešitelských organizací a tím usnadnit získání podpory projektu.

Dále je uveden přehled nově kvalifikovaných projektů s účastí českých řešitelských organizací. Přehled zahrnuje výčet zemí, které jsou v projektu zahrnuty. Na první pozici za označením projektu je vždy země mezinárodního koordinátora.

- E!7219 ecovehicle – Česká republika, Švýcarsko, Velká Británie
- E!7624 TREX – Česká republika, Polsko, Slovensko
- E!7672 Multi-usage ERP – Česká republika, Maďarsko
- E!8083 TICKOTEX – Turecko, Česká republika, Rumunsko
- E!8688 STAMFOR – Česká republika, Jižní Korea, Irsko, Slovinsko
- E!8734 PBTTA – Česká republika, Švýcarsko
- E!8735 DITEX – Česká republika, Polsko
- E!8747 NALS – Česká republika, Slovensko, Velká Británie
- E!8754 GreenTechEngine – Česká republika, Francie, Slovensko
- E!8755 INTELLANCE – Česká republika, Slovensko, Německo
- E!8770 SALEP – Německo, Česká republika

Přehled umístění členských zemí podle počtu schválených projektů:

Nejvíce projektů (11) měla Česká republika (jejich přehled je uveden výše), dále Rumunsko (8 projektů), Německo, Maďarsko a Kanada (každý po 7 projektech), Izrael a Francie (po 6 projektech), Anglie a Španělsko (po 5 projektech), lepší umístění mělo i Slovensko (4 projekty). Podrobná statistika projektů nebyla provedena tak detailně. Jednalo se spíše o globální porovnání projektových aktivit EUREKY tj. za individuální projekty, projekty Eurostars, klastry a projekty typu umbrella. Přesto, že se jedná celkově o jeden z lepších programových výsledků poslední doby, nedošlo k vyrovnání bilance mezi novými a ukončenými projekty. Nová šance je pro neschválené projekty programu Eurostars. U těch projektů, kde nedojde k pokrytí finančních závazků projektů i když jsou vyhodnoceny nad prahovou hranici, nemusí nutně skončit, ale mohou dostat novou šanci překlopením do individuálních projektů.

Podle studie JOREP z letošního roku 2013 je EUREKA v ERA největším programem, když se do toho nepočítá ESA. Podle závěrů by se EUREKA měla stát největší přirozenou inovační platformou pro kooperaci na principu bottom-up s tržním uplatněním.

EUREKA TOURISM+

Nově schválený projekt typu umbrella EUREKA TOURISM+ má následující rysy.

Španělsko připravilo společně s podporou ESE pokračování pokročilého projektu typu umbrella EUREKATOURISM+. Projekt počítá se zvýšením konkurenceschopnosti prostřednictvím generování odpovídajícímu průmyslovému výzkumu, technologického vývoje a inovačních projektů orientovaných na udržitelný rozvoj, zviditelnění oblasti kulturního sektoru prostřednictvím technologických inovací. Cílem projektů je tržní orientace do výrobků, procesů, nebo inovačních procesů. Počítá se také s individuálními projekty a projekty do programu Eurostars, které mohou být rovněž uplatněny. Projekt EUREKATOURISM dělá EUREKU viditelnější a pomáhá členským zemím dosáhnout jejich národní cíle jako priority výzkumu a vývoje stimulaci národního průmyslu, zvýšení evropské průmyslové konkurenci. Dá možnost účasti v mezinárodních projektech s výzkumem a vývojem. Přidanou hodnotou je míněna trvalá udržitelnost, zodpovědnost a dostupnost destinací.

Základním kamenem budoucích projektů se počítá oblast ICT, která by měla pracovat s daty, ať už se jedná o trvalou udržitelnost, nebo kvalita života anebo obchodních procesů. Pro zahájení fungování projektu byla potvrzena účast Španělska, České republiky, Portugalska, Rakouska a Turecka. Dále se o projekt zajímají Francie, Anglie, Švýcarsko, Bulharsko a Řecko.

Veřejná soutěž EUREKA CZ (VES 14)

S odkazem na číslo časopisu ip&tt 3/2013, kde byly publikovány termíny organizace veřejné soutěže roku 2014 je dále uvedena „Tabulka došlých přihlášek projektů EUREKA CZ ve VES14“ k datu uzávěrky 6. září 2013. Zajištění administrace veřejné soutěže probíhá obdobným způsobem jako v minulém roce s tím, že Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy otevřelo datové úložiště, kde jsou uloženy přihlášky projektů EUREKA CZ pro VES14. Datové úložiště má následující adresu: <https://intervesvav.msmt.cz/frontend/index.jsp>. Pro uživatele jsou otevřeny přístupy k projektům prostřednictvím internetové aplikace podle potřeby.

V souladu s harmonogramem VES14 je stanoven termín zveřejnění výsledků této veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích na internetových stránkách poskytovatele 31. ledna 2014.

PROGRAM EUROSTARS

(www.eurostars-eureka.eu)

Desátá výzva prošla stávajícím hodnotícím a schvalovacím procesem. Pro přehled výsledků je uvedena tabulka na str. III.–IV. Šest projektů s účastí českých organizací je určeno k získání podpory. Další tři projekty překročily rovněž prahovou hodnotu 400 bodů, v posledním kole ale nezískaly odsouhlasení závazků. Podání přihlášek bude organizováno na webových stránkách poskytovatele www.msmt.cz.

Tabulka účasti českých řešitelských organizací desáté výzvy programu Eurostars pro podání přihlášky

E!	Akronym	Oblast	Výše bodového hodnocení	Poznámka
8144	SIRIUS	INF	407	Pokryto závazky
8173	DyPRisk	INF	454	Nepokryto závazky
8221	LSU	INF	494,5	Pokryto závazky
8239	SMARTHEAT	ENE	427,5	Pokryto závazky
8246	MIP-IN	ENV	408,5	Pokryto závazky
8275	MICROCOAT	ENV	505	Pokryto závazky
8302	A-SIGHT	COM	423,5	Pokryto závazky
8488	ecobogie	TRA	435	Nepokryto závazky
8645	SARAA	ROB	406	Nepokryto závazky

EUROSTARS2 (2014–2020)

V souvislosti s pokračujícím programem došlo oproti původní verzi ke změně webových stránek bruselského sekretariátu. Jejich stará verze ale bude souběžně fungovat také.

Zahájení fungování webových stránek Eurostars 2 je stanoveno na 30. 10. 2013 k datu konání „Launch Conference“.

V rámci schvalování pokračování administrace programu došlo ke stanovení uzávěrky jedenácté výzvy pod novou hlavičkou Eurostars 2. Při podání nového projektu je nutné počítat s tím, že zodpovědnost za registraci a kompletaci přihlášky nového projektu nese hlavní účastník projektu.

Pro jedenáctou výzvu Eurostars 2 je stanoven termín uzávěrky 13. březen 2014 do 20.00 hodiny.

Tabulka došlých přihlášek projektů EUREKA CZ ve VES14

Číslo projektu	Akronym projektu	Název projektu	Předkladatel
LF14001	PDT-NANO	Nová generace produktů pro fotodynamickou terapii nádorových onemocnění	RCD
LF14002	NONSYSDRIVER	Systém pro monitorování agresivních projevů chování řidiče motorového vozidla	DevCom
LF14003	TREX	Výzkum a vývoj nového informačního systému pro podporu přepravy mimořádných zásilek po železnici se zaměřením na široký rozchod a implementaci evropských norem TSI	OLTIS Group
LF14004	INNOLOGY	Inovativní logistika	JERID
LF14005	TABLOG	Využití mobilních zařízení typu tablet a smartphone pro sběr, zpracování dat a operativní řízení procesů v dopravních, spedičních a logistických firmách	CID International
LF14006	INTELLANCE	Výzkum a vývoj inteligentního dohledového centra	COMIMPEX
LF14007	AMCUS	Automatické dohledové centrum záložních zdrojů a rozvodů	UPS Technology
LF14008	Green TechEngine	Výzkum a vývoj ekologického motoru s vrstveným plněním a vstřikováním pro motorová plavidla	MSR Engines
LF14009	NALS	Výzkum, vývoj a technologie přípravy nanovrstev s antibakteriálními, antimykotickými a antivirotickými účinky a způsoby aplikace při využití v oblasti veterinární	MedicProgress
LF14010	mHouseControl	Komplexní systém ovládání a zabezpečení budov aplikacemi mobilních telefonů a tabletů.	LEVEL
LF14011	ALICE	Varovný systém pro kontrolu extrémního kolísání hladiny podzemní vody	VODNÍ ZDROJE
LF14012	Multi-usage ERP	Mezinárodně přenositelné jádro ERP systémů	CÍGLER SOFTWARE
LF14013	ORCHI	Biotechnologická produkce salepu z terestrických orchidejí	VÚB
LF14014	SUBMON	Vodík a pomocné parametry v sanačních technologiích – měření a monitoring	TERAMED
LF14015	INROSY	Integrovaný systém pro měření a renovaci jeřábových drah	TIRSO
LF14016	PLASWATECH	Aplikace plasmu produkované dielektrickým bariérovým výbojem (DBD) pro odstraňování těžce rozložitelných organických látek z odpadních vod	ASIO
LF14017	HybridBlot Processor	Systém pro zpracování stripů metodou hybridizace	DYNEX TECHNOLOGIES
LF14018	SmartTouristData	SmartTouristData	HELP-SERVICE-REMOTE SENSING
LF14019	COLOSSEUM	Komunikační a lokalizační systém pro podporu urgentní medicíny ve zdravotnických zařízeních s využitím bezdrátových samoorganizujících se sítí	PROMA REHA
LF14020	DITEX	Distanční textilie pro zajištění termofyziologického komfortu	SINTEX

Číslo projektu	Akronym projektu	Název projektu	Předkladatel
LF14021	3D-BIM WoodenHouses	Aplikace pro 3D modelování a tvorbu dřevěných konstrukcí založené na metodě BIM (Building Information Modeling)	METROSYS solutions
LF14022	BARTEX	Multifunkční bariérové textilie pro speciální aplikace	SINTEX
LF14023	HYBRID-PLM	Hybridní PLM systém	Industrial Technology Systems
LF14024	PBTTA	Výzkum a vývoj nové technické tkaniny unikátních vlastností	SKY Paragliders
LF14025	ACT-BV	Výzkum a vývoj speciálních pohonů pro kulové armatury	HYTECH CR
LF14026	LAEDOC	Dlouhodobá archivace elektronických dokumentů v cloudu	Software602
LF14027	CELP	CELP – Central European Logistic Portal – Logistický portál pro střední Evropu	RELIANT
LF14028	EUROCANCERAS	Vývoj průkopnických léčiv a diagnostických přípravků pro stratifikaci pacientů pro cílenou léčbu karcinomu plic	EXBIO Praha
LF14029	ASES-Euripides	Chytrý solární alternativní zdroj elektrické energie o vysoké účinnosti	ELCERAM
LF14030	ME1-C2M	Inteligentní a energeticky úsporné veřejné osvětlení třídy ME1 – systém pro řízení a monitorování svítivosti	K - PROFI
LF14031	LASERTIME	Optimalizace životnosti a renovace tvářecích zápustek pomocí procesů laserového navařování	MATEX
LF14032	STAMFOR	Vývoj a ověření metody posuzování stavu hrází na základě využití optických senzorů a geofyzikálního monitorovacího systému	VODNÍ ZDROJE
LF14033	CORTIF-Catrene	Koexistence systémů budoucí bezdrátové komunikace (CORTIF)	IMA
LF14034	PROWESS-Catrene	Energeticky velmi úsporná bezdrátová síť inteligentních objektů	IMA
LF14035	FIONA-CZ-ITEA2	Autonomní systém prostorového směřování pro mobilní spoje	GiTy
LF14036	Ecovehicle	Definování silničních a železničních vozidel s nízkým vlivem na životní prostředí	SVŮM
LF14037	3D_HandGeom	Technologie bezkontaktního biometrického rozpoznání 3D geometrie ruky	Touchless Biometric Systems
LF14038	HAWINSU	Výzkum a vývoj hardwarových a softwarových prostředků pro sladění nabídky a poptávky v distribuční elektrické síti	NetPro systems
LF14039	DigMan Treatment	Výzkum a vývoj nových technologických zařízení likvidace digestátu a kejdy (Research and development technology of new digestate and treatment)	Zemědělský výzkum
LF14040	TickoTEX	Multifunkční textilie s ochrannými vlastnostmi vůči klíšťatům	INOTEX
LF14041	NEWGEN-ISem	Výzkum a vývoj nové generace integrační platformy informačních systémů s podporou sémantiky dat	D3Soft Future
LF14042	PREDICTUS II	Výzkum a vývoj zařízení pro získávání dat pro predikci rychlosti růstu dětských nohou	ISSA CZECH
LF14043	ADVANTEX-Euripides	Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textilie	ZČU
LF14044	INNCHERRY	Introdukce nových odrůd třešní s vysokou kvalitou plodů na evropský trh	VŠÚO
LF14045	VŠÚO-GEN-SJ	Tvorba a selekce nových odrůd jablek sloupcového charakteru růstu stromů	VŠÚO

Josef Martinec
národní koordinátor EUREKA a Eurostars

Úspěšné projekty EUREKY

Inovace vyplývající z řešení projektů EUREKA pomáhají podnikům se rychleji rozvíjet, přinášejí jim ekonomické přínosy a zvyšují jejich konkurenceschopnost. Projekty EUREKY ale také zlepšují život obyčejných lidí. EUREKA je orientována na oblasti soukromého i veřejného sektoru. V tomto výběru se podíváme na dva již dříve ukončené, ale velmi úspěšné projekty EUREKY, jejichž hlavními řešiteli byly české organizace.

E! 2923 DIASHOE Ochranná obuv pro diabetiky



Výsledek řešení

Nová generace profylaktické obuvi byla společně vyvinuta partnery projektu z České republiky, Rakouska a Itálie. Využití a výroba nachází v Evropě velké uplatnění, neboť je zde rychle zvyšující se počet diabetiků, kteří potřebují chránit nohy před vážnými a vysilujícím komplikacemi, které potom mají za následek vředové problémy a amputace.

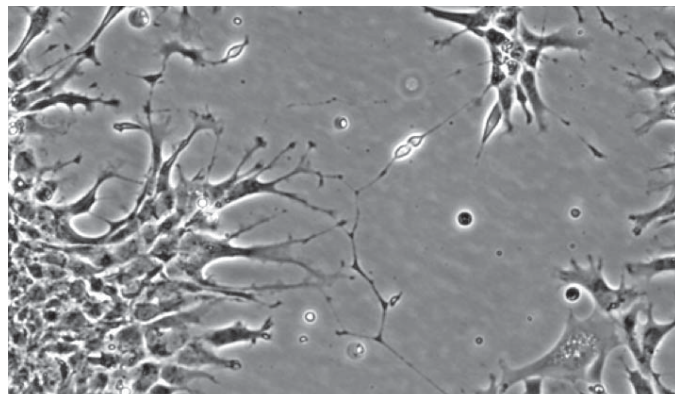
Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0,63 mil. euro
Doba řešení projektu	49 měsíců
Ukončení projektu	2007
Hlavní řešitel projektu	Česká republika • Baťa a.s.
Spolurešitelé projektu	Česká republika • Univerzita Tomáše Bati, Zlín Rakousko • Dr. Guenter Sokol • Karl. Landsteiner Institut fuer Stoffwechselekrankungen und Nephrologie – 3. Medizine Abteilung • Hospital Vienna-Linz, 3rd Medical Department of Metabolic Diseases and Nephrology • Orthopaedie M. Schulmaister GmbH. Německo • PFI-Pruef- und Forshungsinstitute Pirmasens e.V. Itálie • Maria Clara
Manažer projektu	Ing. Jana Vašková
E-mail	vaskova@bata.cz

Podrobná informace o výsledcích projektu E! 2923 DIASHOE je na webové adrese:

http://www.eurekanetwork.org/showsuccessstory?p_r_p_564233524_articleId=105052&p_r_p_564233524_groupId=10137

E! 2334 DIAGNOSIS COCANAL Nové monoklonální látky pro diagnostické účely



Výsledek řešení

Konstrukce hybridomů produkující monoklonální protilátky pro nové a konkrétněji diagnostikované komplety pro detekci rakoviny tlustého střeva a některé vzdušné alergeny. Výsledky řešení byly komerčně využity velmi rychle po skončení projektu v nemocnicích, na klinikách a laboratořích pro diagnostiku a výzkum. Následná spolupráce mezi Exbio a.s. s německým partnerem Technickou univerzitou v Mnichově vedla také k využití nových monoklonálních protilátek pro automatizované testování jako součást nepřetržitého sledování bezpečnosti kvality ovzduší řízení v zemích Evropské unie.

„EUREKA hrála hlavní roli pro vytvoření a řešení projektu. Po úspěšném expertním posouzení byl schválený projekt v krátkém termínu finančně podpořen. To byla velmi důležitá skutečnost jak z pohledu naší firmy v kategorii malého a středního podniku, tak vlastního předmětu řešení zaměřeného na biomedicínu“. MUDr. Vladimír Viklický, Exbio a.s., Praha.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	1,10 mil. euro
Doba řešení projektu	60 měsíců
Ukončení projektu	2005
Hlavní řešitel projektu	Česká republika • Exbio Praha, a.s..
Spolurešitelé projektu	Česká republika • Academy of Sciences CR, Institute of Molecular Genetics Německo • MUT – Institut für Wasserchemie Technische Universität München Čínská lidová republika • Global Biotech
Manažer projektu	Ing. Jan Suchánek, CSc.
E-mail	suchanek.exbio.cz

Podrobná informace o výsledcích projektu E! 2334 DIAGNOSIS COCANAL je na webové adrese:

http://www.eurekanetwork.org/showsuccessstory?p_r_p_564233524_articleId=110918&p_r_p_564233524_groupId=10137

(sh)



Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje



CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

za podpory Agentury
pro podporu podnikání a investic CzechInvest

19. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2014

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

cena[®]
inovace
roku

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 2. – 5. 12. 2014.

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.strankach.aipcr.cz).

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2014“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2014** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2014; povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2014**) na adrese:

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

INOVACE ROKU 2014

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122014)
IČO 49368842, č.ú.: 42938021/0100 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 2014:

– 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 (vyjádřený v Kč), 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 2014 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2014); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.

Datum Podpis, razítko



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
 - CzechInvest
 - 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
 - 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. 221 082 275

e-mail: svejda@aipcr.cz

www.aipcr.cz

PŘEDPLATNÍ LÍSTEK NA ROK 2014, ročník XXII.

Objednávám předplatné časopisu Inovační podnikání a transfer technologií

(v roce 2014 – 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 objednavatele: