



nováční[®] podnikání

& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

TECH
PROF*i*L[®]

*i*GALERIE[®]
nováci

*i*cena[®]
novace
roku

4
2014



Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci s

**Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy,
Ministerstvem průmyslu a obchodu,
Výborem pro hospodářství, zemědělství a dopravu
Senátu Parlamentu ČR,
tuzemskými a zahraničními členy a partnery**

pořádají

pod záštitou náměstka ministra školství, mládeže
a tělovýchovy Jaromíra Vebra

inovace 2014

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- 21. mezinárodní symposium INOVACE 2014
- 21. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 19. ročník Ceny Inovace roku 2014

Datum konání: 2. – 5. 12. 2014

Místa konání:

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

Český svaz vědeckotechnických společností,
Novotného lávka 5, Praha 1

Technologické centrum AV ČR,
Ve Struhách 27, Praha 6





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)
JUDr. Vladimír GAŠPAR
Ing. Jiří HÁJEK
Ing. Yvona HOLEČKOVÁ, Ph.D.
Mgr. Eva HUDEČKOVÁ
Doc. Ing. Daniel KAMINSKÝ, CSc.
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Jana NĚMCOVÁ
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.
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

75 Kč
roční předplatné: 300 Kč

Číslo 4 / 2014 Ročník XXII

OBSAH

– INOVACE 2014 po jednadvacáté (P. Švejda)	2
– Vědci nestárnou – prof. Armin Delong (P. Beránek)	2
– Inovační proces a jeho efektivnost (J. Dvořák)	3
– Problémové faktory ovlivňující úspěšnost čerpání dotací z EU (O. Horčíčka, P. Procházka, M. Křížek)	5
– High-tech strategie a podpora integrace mezi výzkumem a hospodářskými odvětvími (S. Halada)	6
– E-infrastruktura CESNET pro výzkum, vývoj a inovace (J. Gruntorád)	7
– Metodologie Environmental Technology Verification (J. Študent)	9
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR	12
• Vedení 22. 9. 2014 • Dvoustranná jednání 2015 • Ministerstvo zahraničních věcí v Systému inovačního podnikání v ČR •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR	13
• Výbor 23. 9. 2014 • Projekt SPINNET – inovované produkty •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	13
• Řídící výbor •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	13
• Ze života •	
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE	16
• Vyhledávací program VÝZVY v prostředí ČVUT a VŠCHT • Věda ve společnosti – sociální inovace •	
VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	18
• Centrum podpory inovací •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST	19
• ČSJ vstupuje do druhého čtvrtstoletí • Dvacet let Národní ceny kvality •	
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	21
• Kongres aplikovaných geologických oborů • Bunda z liberecké univerzity může zachránit život • Akademický rok zahájili rektori v Liberci • Rektor TUL podepsal Pakt zaměstnanosti Libereckého kraje • Denso a TUL • Miroslav Václavík vstoupil do Galerie osobností průmyslu •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	25
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	25
• Zasedání Pléna •	
ICC ČR	25
• Konference EWBF 2014 •	
CZECHINVEST	26
• Z činnosti •	
REGIONY	27
• Regionální inovační strategie hl. m. Prahy • Podpora inovačních aktivit v Jihočeském kraji • Soutěž NEJinovátor Jihočeského kraje 2014 •	
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	29
• 45 let Mezinárodního centra pro vědeckotechnické informace • Efektivita podnikatelských inkubátorů podpořených ze strukturálních fondů • Velvyslanec Korejské republiky navštívil libereckou univerzitu • Evropská politika na podporu malých a středních podniků a podnikatelů 2015–2020 • The Green European Transport Association – GETA •	
PŘEDSTAVUJEME SE	32
• Otevření laserového centra HiLASE • CEITEC Science Park a Vědeckotechnický park Brno • Podnikatelský inkubátor Trigema Startup • SmarTech – podpora českého výzkumu a vývoje •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	35
• Osvěty Festivalu exportu CZ 2014 • Program START projektu Akcelerace • Studium MCI zahájeno • Výdaje na výzkum a vývoj v ČR stále rostou • Český Siemens podává ruku vědě a výzkumu •	
Konference – semináře – výstavy	38
• Inovační potenciál ČR a spolupráce vysokých škol s průmyslem • FOR ARCH 2014 • MSV 2014 • Ochrana průmyslového vlastnictví v Evropě • Swiss EUREKA Chairmanship Information Day • Konference „Psi-k“ v Praze • Evropský parlament podniků 2014 •	
LITERATURA	44
• Chris Hakes: Restart inovací •	
CENA INOVACE ROKU	45
• Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2014 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	45
• IPN KREDO učí školy strategicky plánovat • Inovace, magická formule nebo problém? •	
Rejstřík obsahu ip tt 2014	47
PODĚKOVÁNÍ	50
FOR INDUSTRY 2015	51
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–VIII
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • Cena Inovace roku 2015 • Nabídka ip tt 2015 •	

Uzávěrka tohoto čísla: 20. 10. 2014

Uzávěrka čísla 1/2015: 9. 2. 2015

INOVACE 2014 po jednadvacáté

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 pod záštitou náměstka ministra školství, mládeže a tělovýchovy Jaromíra Vebrů po jednadvacáté INOVACE 2014, 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 2013 (3. – 6. 12. 2013), pozornost bude věnována zejména úloze technických univerzit a prezentaci jimi dosahovaných výsledků.

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

V tomto roce došlo k významné změně ve struktuře Systému inovačního podnikání v ČR. Mezi vybrané ústřední orgány státní správy bylo zařazeno Ministerstvo zahraničních věcí.

INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR má tři obsahové části:

- 21. mezinárodní sympozium
- 21. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 19. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2014

V rámci **mezinárodního sympozia** jsou v rámci úvodní plenární sekce (2. 12. 2014) a dalších dvou odborných sekcí zařazeny přednášky předních tuzemských a zahraničních odborníků k tématům:

Druhý den sympozia bude věnován Horizontu 2020 pro začínající podnikatele (3. 12. 2014).

Třetí den sympozia bude věnován mezinárodní spolupráci ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars, prezentace zahraničních účastníků. Budou vyhlášeny výsledky 4. ročníku Vizionáři 2014 (4. 12. 2014).

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 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014. Vernisáž výstavní části INOVACE 2014 se uskuteční v úterý 2. 12. 2014 v 16 hodin, v závěru vernisáže, spojené s prezentací výstavních stánků a před setkáním tuzemských a zahraničních účastníků INOVACE 2014, vystoupí komorní pěvecký sbor Vocalica.

Soutěž o Cenu Inovace roku 2014 ve svém 19. ročníku jednoduše dospěla k tomu, že inovační produkty (výrobky, postupy, služby) je potřeba zařadit mezi výsledky VaVal a vykazovat je v rámci RIV. Přihlášené inovační produkty budou prezentovány spolu s předáním ocenění úspěšným inovačním produktům v jednacím sále Senátu Parlamentu ČR ve Valdštejnském paláci, Praha 1 dne 5. 12. 2014.

Informace o INOVACE 2014 jsou umístěny na www.aipcr.cz, k případným dotazům můžete využít Diskusní fórum na stejné webové stránce.

Věřím, že se letošní dvacátá první INOVACE 2014 stane dalším z úspěšných Týdnů výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Vědci nestárnou – prof. Armin Delong

Pavel Beránek

Regionální rozvojová agentura Jižní Moravy

V roce 1958 se v belgickém Bruselu konala světová výstava Expo (Expo 58), jejíž fenomén vychází ze skutečnosti, že šlo o první velkou světovou výstavu po devastující druhé světové válce, a proto šlo o výstavu významnou a symbolickou. Tato výstava v sobě zahrnovala důsledky druhé světové války, ale i optimismus, obnovu a potřebu evropské integrace. Mimořádnost této výstavy navíc podtrhl fakt, že ji v této době během sedmi měsíců, kdy byla výstava otevřená, navštívilo na 42 milionů lidí.

I z českého pohledu šlo o výstavu jedinečnou a dodnes je vnímána jako fenomenální či legendární a důvodem pro toto vnímání je její úspěšnost. Ačkoliv od konání Expo 58 uběhlo již více než půl století a konalo se dalších 10 Světových výstav, tak žádná další světová výstava již poté nepřinesla Československu či České republice více uznání a ocenění než jakou byla právě tato výstava.

Československý pavilon se stal nejoblíbenější expozicí návštěvníků a získal hlavní ocenění – Zlatou hvězdu. Vedle tohoto ocenění si Československo odvezlo i dalších třináct ocenění včetně Zlaté medaile udělené za stolní elektronový mikroskop pod označením Tesla BS242, pod kterým je podepsán i **Armin Delong** (a Vladimír Drahoš).

Profesor Armin Delong, který 29. ledna 2015 oslaví své devadesáté narozeniny, patří nyní mezi nejvýznamnější české vědce a světově uznávané fyziky a je spoluzakladatel elektronové mikroskopie v tehdejší Československu.

Vztahu k elektronice propadl sice ještě na základní škole, kdy od svého otce dostal první elektronickou stavebnici, ale mikroskopům se ještě nevěnoval. Jeho talent a touha stavět ho ovšem mohla dostat do vážných problémů o pár let později, protože již během



studia gymnázia v Hranicích na Moravě ve válečných letech 1938–1944 uměl sestavit zakázaná rádia a vysílačky.

Armin Delong se s mikroskopy setkal až při poválečném studiu na Vysoké škole technické Dr. Edvarda Beneše v Brně (dnes VUT v Brně). Na této škole mu jeho vyučující prof. Bláha nabídl pozici pomocné vědecké síly ve své skupině s tím, aby se podílel na prototypu elektronového mikroskopu. Tato skupina uspěla a Československo se zařadilo mezi exkluzivní skupinu zemí (Japonsko, Velkou Británii, Francii a Spojené státy), které elektronový mikroskop uměly také vyrobit.

Na začátku 50. let došlo k přeměně Vysoké školy technické na Vojenskou technickou akademii, a proto A. Delong se svými spolupracovníky odešel do nově vzniklé laboratoře elektronové mikroskopie Mikrobiologického ústavu Československé akademie věd (ČSAV). Skupinu to ovšem zásadně nepoznamenalo a již v roce 1954 vyvinula jeden ze stěžejních mikroskopů – stolní transmisní elektronový mikroskop. To, že v té době

šlo o mimořádný počín, svědčí i skutečnost, že tento mikroskop začala v roce 1956 vyrábět společnost Tesla, ačkoliv jeho výrobu neměli ve schváleném výrobním plánu. Tento elektronový mikroskop se úspěšně vyráběl dalších 20 let a nesl označení BS242.

Na základě výsledků celé skupiny byl k 1. 1. 1957 v Brně založen Ústav přístrojové techniky ČSAV, kam byla přeložena i laboratoř A. Delonga. Tento krok ovšem znamenal významný impuls pro další výzkum a vývoj celého oboru elektronové mikroskopie a lze říci, že tento krok má vliv na Jihomoravský kraj dodnes.

Profesor Delong se v Ústavu přístrojové techniky ČSAV stal brzy ředitelem a v této funkci vydržel více než 30 let (do roku 1990).

I nadále zde vznikaly další prototypy elektronových mikroskopů, ale problémem jejich vývoje byla v té době u nás nedostatečná součástková základna. I přes tuto skutečnost firma Tesla zavedla jako jednu ze svých nosných aktivit jejich výrobu.

Profesor Delong si ovšem svými nápady a výsledky vydobyl své místo mezi světovou elitou svého oboru, které si udržel až dodnes. I ve svých letech úspěšně pracuje na zdokonalování elektronových mikroskopů a současně vynakládá své úsilí na vývoj nových typů elektronových mikroskopů, zejména pro biologické a lékařské účely. Důvodem pro volbu právě těchto oborů je pevné přesvědčení, že jejich zkoumání otevírá prostor pro další rozvoj a vědecké bádání.

Armin Delong nepůsobil za dobu své profesní dráhy pouze v laboratořích, ale na krátkou dobu se stal i místopředsedou vlády České a Slovenské federativní republiky nebo působil ve funkci předsedy Státní komise pro vědeckotechnický a investiční rozvoj. Jedním z nejvýznamnějších ocenění se mu nicméně dostalo na mezinárodní scéně, kdy byl zvolen členem International Scientific Advisory Board, která sdružuje přední vědce v oboru elektronové mikroskopie. Zvolením A. Delonga do této instituce tak byla bohužel pouze zvýrazněna skutečnost, že A. Delong je mnohem známější a respektovanější v zahraničí než doma.

Jak je uvedeno výše, Armin Delong oslaví příští rok jubileum 90 let. I přesto, že se narodil v Moravskoslezském kraji, působil celý život v Brně, kde díky své práci a práci svého kolektivu založil perspektivní a celosvětově akceptovatelný vědecko-technický obor elektronové mikroskopie. I proto v Brně působí významné oborové firmy jako je americký FEI, český TESCANA nebo Delong Instruments, které dohromady svojí výrobou elektronových mikroskopů pokrývají cca 1/3 světové poptávky. Jako vyjádření úcty a poděkování za mnohaleté úsilí v oblasti vědy udělilo v září 2014 Zastupitelstvo Jihomoravského kraje prof. Delongovi ocenění „Osobnost Jihomoravského kraje“.

Na úspěch těchto vysoce inovativních firem a jejich působení v Brně pak může i samotný Jihomoravský kraj navazovat a podporovat inovace a inovativní prostředí za pomoci nástrojů sdružených v Regionální inovační strategii JMK. V současné době je tak v přípravě již čtvrtá inovační strategie s označením RIS 4 JMK.

Pozn. redakce:

Armin Delong vykonával v období od 27. 7. 1990 do 29. 1. 1995 funkci prvního prezidenta Společnosti vědeckotechnických parků ČR, v období 23. 6. 1993 do 29. 1. 1995 rovněž funkci prvního prezidenta Asociace inovačního podnikání ČR.

Inovační proces a jeho efektivnost

Jiří Dvořák

Vysoká škola manažerské informatiky, ekonomiky a práva

Světové ekonomické forum každoročně zveřejňuje **žebříček konkurenceschopnosti více než 140 zemí světa**. Konkurenceschopnost je podle této instituce definována jako komplex institucí, faktorů a politik, které určují úroveň produktivity jednotlivých zemí. Hodnota globálního indexu konkurenceschopnosti se skládá z váženého průměru mnoha různých součástí, které jsou seskupeny do **12 takzvaných pilířů konkurenceschopnosti**. Mezi tyto pilíře patří např. institucionální prostředí, které je určováno právním a administrativním rámcem, ve kterém firmy, jednotlivci a státní správa fungují, infrastruktura, vytvářející předpoklady pro fungování ekonomiky, účinnost trhu práce, umožňující efektivní alokaci pracovní síly, makroekonomická stabilita a další. **Mezi tyto pilíře patří rovněž inovace**. I když ostatní faktory mají pro růst konkurenceschopnosti nezastupitelný význam, z dlouhodobého pohledu může být životní úroveň zvyšována pouze inovacemi. Proto jsou v rámci tohoto pilíře hodnoceny takové faktory, jako je úroveň vědeckých a výzkumných institucí, výše státních a podnikových výdajů na výzkum a vývoj, spolupráce univerzit a podnikatelské sféry v oblasti výzkumu a vývoje, množství zaregistrovaných užitečných patentů a ochrana duševního vlastnictví.

V celkovém hodnocení konkurenceschopnosti patřilo Česku v r. 2010 36. místo s indexem 4,57. V následujících letech se tento ukazatel nejenom nezlepšil, ale došlo naopak k jeho zhoršení, když země klesla o 10 míst na 46. místo s hodnotou indexu 4,43 [10]. Ke zlepšení pozice došlo v uplynulém roce, kdy se Česko posunulo o 9 míst kupředu, ale porovnání v celosvětovém měřítku ukazuje na nedostatečnou technologickou připravenost pro přechod na úroveň znalostní ekonomiky a rovněž fakt, že i podnikání je v České republice méně sofistikované a méně inovativní v porovnání s ostatními ekonomikami EU [11].

O zaostávání Česka v oblasti inovací svědčí i další ukazatel, jakým je Globální inovační index (Global Innovation Index – GII), který je již sedmým rokem publikován ve spolupráci Cornellovy University, INSEAD, World Intellectual Property Organization (WIPO) a Joint Research Centre (JRC). Index se počítá celkem z 84 ukazatelů hodnotících jednak prvky národní ekonomiky podmiňující inovační aktivity jako jsou instituce, lidský kapitál a výzkum, infrastruktura, vyspělost trhu a podnikatelské prostředí jednak měřitelé inovační výsledky dané ekonomikou. Česká republika obsadila 28. místo, čímž si o 1 místo pohoršila oproti loňskému roku.

V obecné rovině není zapotřebí se přesvědčovat o významu inovací pro podniky i pro národní hospodářství jako celek. Připomeňme si Schumpeterův přístup, koho je možné

považovat za podnikatele – pouze toho, kdo je ochoten podstoupit určité riziko a přijít s inovacemi. Inovace se tak stávají jedním z určujících faktorů, ovlivňujících nejenom konkurenceschopnost firmy, ale i celého národního hospodářství.

Zaostávání Česka v inovační oblasti má celou řadu příčin. Země výrazně zaostává za průměrem EU v oblasti lidských a finančních zdrojů určených pro tuto oblast. Od r. 2012 fakticky stagnuje výše prostředků, vynakládaných na výzkum a vývoj, a to jak v celkovém vyjádření (podíl na HDP činil v r. 2011 1,86 %), tak i prostředků ze státního rozpočtu (0,69 %). Česká republika tak výrazně zaostává za průměrem zemí Evropské unie. Neuspokojivá je struktura vynakládání těchto prostředků, kdy v porovnání s vyspělými zeměmi příliš značná část směřuje do oblasti základního výzkumu. Neuspokojivá situace existuje rovněž v organizaci výzkumné a vývojové činnosti, v nedostatečné spolupráci mezi vysokými školami, výzkumnými institucemi a podnikatelskou sférou, v oblasti ochrany duševního vlastnictví apod.

Příznivé není ani postavení Česka podle tzv. indexu Doing Business, kterým se poměřují např. podmínky pro zahájení podnikání, zaměstnávání pracovníků, registraci vlastnických práv, získávání úvěrů, ochranu investorů, placení daní, přeshraniční obchodování apod. I když je možné mít výhody k objektivitě některých ukazatelů (např. počet dnů, potřebných k zahájení podnikání nebo náklady na zavedení elektrické energie), je současné umístění Česka na 75. místě žebříčku (např. až za Kazachstánem, Nambií a Botswanou) za alarmující [8]. Nepříliš lichotivé je i umístění Česka podle tzv. indexu ekonomické svobody nebo míry vnímání korupce.

Na zaostávání Česka v inovacích nic nemění skutečnost, že rozhodování o realizaci inovačních aktivit patří k těm nejsložitějším úkolům v manažerské praxi. Možnosti posoudit šance nového výrobku pro uplatnění na trhu nebo nové technologie ve výrobní praxi a tím i pro dosahování efektivnosti nejsou u všech inovací stejné.

Všeobecně je možné konstatovat, že obtížnost tohoto posuzování stoupá s nárůstem řádu inovace. Jestliže se přidržíme klasifikace inovací podle Valentý [7], potom u inovací nižších řádů (změny intenzity, reorganizace, kvalitativní adaptace a varianty) by problém s posouzením úspěšnosti výrobku neměl být markantní. Jedná se o inovace, které se zpravidla odehrávají v rámci určitého vymezeného trhu, kdy je možné aplikovat takové přístupy tradičního (podle Kotlera vertikálního) marketingu, jako je segmentace, targetting a positioning [4] nebo řečeno slovy Trommsdorffa je možné k nim přistupovat rutinním způsobem [6]. S narůstajícím řádem inovace, začínají být přístupy vertikálního marketingu nedostatečné. Kotler začíná v této souvislosti hovořit o nutnosti aplikovat přístupy laterálního marketingu, Trommsdorff a Steinhoff volají po nutnosti odlišit marketingové přístupy k inovacím středního řádu, které nazývá substančními a k radikálním inovacím, které se však podle autorů vyskytují jen zřídka a kladou mimořádné požadavky na inovační management.

Jestliže při posuzování inovací nižšího řádu (nazývaných též inkrementálními), které často nevyžadují rozsáhlejší výzkum a vývoj je možné při hodnocení jejich efektivnosti vystačit s tradičními přístupy (např. v podobě zjišťování dopadu těchto inovací na hodnoty ROA, ROE, ROI, návratnost investice apod.), potom u substančních a radikálních inovací se začínají při jejich evaluaci projevovat výrazné odlišnosti jak v invenční, tak i v inovační části inovačního procesu.

Zjišťování efektivnosti u těchto inovací se vyznačuje řadou specifických přístupů a okolností. Zpravidla se jedná o vynakládání značných částek, které zpravidla mohou přinést efekt až po uplynutí určité doby a ve vazbě na ostatní podnikové faktory. Usku- tečňování většiny inovací vyššího řádu má **etapovitý charakter** a je spojeno s určitou mírou nejistoty a rizika, které narůstá přímo úměrně řádu realizované inovace. Zvláště u inovačních projektů, založených na výzkumu a vývoji není v této invenční části inovač- ního procesu zřejmé, jakým směrem se bude další řešení ubírat, jaké varianty budou vyhodnoceny jako slibné pro další realizaci popř. zda se neobjeví okolnosti, vedoucí k zastavení projektu. Proto je nezbytné, aby v každé z etap inovačního procesu, po- čínaje shromažďováním námětů na nové výrobky, jejich selekcí, výzkumem, vývojem a navazujícím uvedením na trh byla kladena otázka, zda má smysl pokračovat v dalším řešení úkolů, a to ne- jen z technického hlediska, zda se podaří dosáhnout stanovených parametrů, ale i z marketingového hlediska, totiž zda bude mít inovace šanci uplatnit se na trhu. Tato šance se může v průbě- hu řešení inovační projektu zvyšovat, ale může nastat i situace opačná, kdy hrozí nebezpečí, že trh ztratí o připravovaný výrobek zájem. V literatuře se nejčastěji hovoří o „branách“, kterými posu- zování projektů prochází. První z nich je na závěr výběru a selek- ce námětů na inovace, čili na závěr explorační části inovačního procesu, kdy bývá vynaloženo 15–20 % nákladů na inovaci. Další etapu tvoří ukončení vývojových prací, kdy se výrobek dostává do stadia prototypu. U projektů, které prošly úspěšně i touto bran- nou následuje uvedení na trh neboli exploatace. Tato část inovač- ního procesu na sebe váže 40–60 % z celkových nákladů na ino- vaci. Někteří další autoři hovoří o ještě větším počtu „bran“, jako např. Cooper [1], který jich definuje celkem pět. V této souvislosti lze zmínit přístup společnosti Sotio ze skupiny PPF, která masivně investuje do léčby nádorových onemocnění. Ve firmě si jsou vě- domi toho, že riziko inovace zvyšuje skutečnost, že výsledek se projeví až za několik let, ale firma má již v současnosti zpracované kalkulace vstupu na trh, včetně odhadu, jaký by mohla získat podíl na trhu i za kolik by se lék mohl v jednotlivých zemích prodávat [3]. Mimořádně závažná je problematika **přiraditelnosti nákla- dů a efektů** ke konkrétnímu inovačnímu projektu. Jako závažný problém se v této souvislosti ukazuje, že účetní systémy nejsou schopné dostatečně adekvátně jak náklady, tak i výnosy konkrétní inovační akce zobrazit. Inovační proces probíhá po řadu let v jed- notlivých etapách, ale účetní výkazy nepočítají s kumulovanými veličinami a účetní období nejsou totožná s etapami inovačního procesu. Některé nehmotné investiční statky, využívané při řešení určité inovace nepodléhají odepisování. Předpokladem přiraditel- nosti nákladů a efektů je dále požadavek, aby inovační projekt byl od samého počátku jednoznačně věcně a časově definován. Tomuto požadavku ale nelze často vyhovět v počátečních fázích invenční části inovačního procesu, kdy probíhá generování a selek- ce námětů na inovace. Důsledkem je stav, o kterém referuje Hauschildt, podle kterého bylo možné pouze u třech čtvrtin projek- tů provést jejich izolaci od ostatních podnikových aktivit a u těch projektů, kde toto vyčlenění bylo možné, se uskutečnilo již ve fázi selekce námětů jen u 37 % podniků [2]. Podobně Littkemann [5] zjišťoval, do jaké míry bylo možné u jednotlivých projektů propo- čítat výsledek daného projektu a uskutečnit komplexní porovnání nákladů. Dospěl k veličině 13 %, zatímco ve 25 % případů nebylo možné účetně vypreparovat náklady spojené s určitou inovací.

Z hlediska kritérií, využitelných pro evaluaci inovací Hauschildt doporučuje uskutečňovat evaluaci inovací na základě třech druhů kritérií: technických, ekonomických a ostatních [2]. Vyhodnocení inovace na těchto třech úrovních je posléze předpokladem pro zjiš- tění celkové úspěšnosti inovace.

U **technických kritérií** posuzujeme úspěšnost inovace na zákla- dě specifických parametrů technické povahy, jako je např. energie- tická náročnost, spotřeba paliva, odpor vzduchu apod. U **ekono- mických efektů** existuje v první řadě snaha zjistit dopad inovace

na výši zisku nebo příspěvku na úhradu fixních nákladů a zisku, resp. hrubého rozpětí. Vzhledem k problémům, které popisujeme v předcházející části, není vyčíslení těchto ukazatelů především v počátečních fázích inovačního procesu zpravidla buď vůbec možné, nebo je krajně nespolehlivé. V těchto případech je možné odhadovat, např. ukazatel obratu nebo tržního podílu a vycházet při tom z předpokladu, že výrobek, který je pozitivně přijat trhem má šanci být efektivní i z hlediska rentability nebo hrubého rozpětí. Tento přístup má své opodstatnění u výrobových inovací. U pro- cesních inovací se snažíme zjistit, zda realizace těchto inovací po- vede ke snížení nákladů díky zvýšení kvality, snížení zmetkovitosti apod. K **ostatním efektům** řadí Hauschildt např. dopad na životní prostředí nebo do sociální oblasti

Výběr evaluačních kritérií bude do značné míry závislý na **časovém okamžiku**, ke kterému se bude evaluace uskutečňovat. Zjišťování skutečně dosažené rentability nebo tržního podílu je zásadně možné (pokud je vůbec s přihlédnutím k předcháze- jícím výhradám realizovatelné) teprve po uvedení nového pro- duktu na trh nebo po využití nové technologie v praxi. I zde ale zůstává otevřena otázka, po kolika letech od uvedení výrobku na trh se má efektivnost zjišťovat. Má to být po jednom roce nebo po třech nebo pěti letech? O velmi časném okamžiku evaluace můžeme hovořit ve stadiu eliminace námětů na inovace, dále se evaluace zpravidla provádí při rozhodování o zahájení vývo- je, po dokončení prototypu a při rozhodování o uvedení výrobku na trh. Vzhledem k tomu, že teprve postupně přibývají informa- ce o možnostech tržního uplatnění výrobku, o předpokládaných nákladech, výrobních postupech a technologiích, je zřejmé, že čím více se budeme na časové ose přibližovat počátečním fázím inovačního procesu, tím více bude stoupat počet kritérií spíše technické, resp. nefinanční povahy, které podle míry své napl- něnosti mohou svědčit o tom, že inovace má šanci být po svém dokončení rentabilní. Tato nefinanční kritéria je možné podle míry narůstání poznatků o technickém řešení inovace a vývoji poptáv- ky postupně rozšiřovat o kritéria finanční povahy. Pokud se ne- podaří uspokojivě vyřešit problém s přiraditelností jednotlivých nákladových a výnosových položek ke konkrétnímu projektu, po- suzování úspěšnosti řešení se uskutečňuje převážně na základě semikvantitativních ukazatelů, umožňujících probíhající procesy posoudit nejčastěji na základě „checklistů“ popř. různě konstru- ovaných multikritériálních ohodnocovacích soustav, kterými zjiš- ťujeme na jedné straně intenzitu antiinovačních bariér a na druhé straně existenci předpokladů pro úspěšnou realizaci inovací. Při použití těchto soustav se vychází z předpokladu, že komplexnější připravené inovace budou efektivnější než inovace s nižší mírou komplexity. Do této komplexity může patřit např. posouzení orga- nizace a řízení podniku, kontinuity technologického vývoje, vazba na stávající výrobní program, kvalita dodavatelů a jejich flexibilita, výše disponibilních zdrojů (jak finančních, tak i lidských) apod. Problematikou nefinančních nástrojů posuzování inovačních pro- cesů se budeme podrobněji věnovat v některém z příštích čísel tohoto časopisu.

LITERATURA

- [1] Cooper, R. G.: *Winning at New Products. Accelerating the Process from Idea to Lunch* Perseus Books Group, Cambridge 2001.
- [2] Hauschildt, J. (2004): *Innovationsmanagement*. Valen, München, 2004.
- [3] Jašmínský, M., Vainert, L.: *PPF má sen o nové velké firmě*. Hospodářské noviny 28. 5. 2014
- [4] Kotler, P., Trias de Bes.: *Inovativní marketing*. Grada, Praha, 2005
- [5] Littkemann, J.: *Innovationen und Rechnungswesen*. Deutscher Universitätsverlag, Wiesbaden 1997
- [6] Trommsdorf, V., Steinhoff, F.: *Marketing inovací*. C.H.Beck, Praha 2009.
- [7] Valenta, F.: *Inovace v manažerské praxi*. Velryba, Praha 2001.
- [8] <http://www.doingbusiness.org/reports/global-reports/doing-business-2013>
- [9] <http://www.globalinnovationindex.org>
- [10] <http://www.weforum.org/reports/global-competitiveness-report-2013-2014>
- [11] Schwab, K.: *The Global Competitiveness Report 2014–2015*, Světové ekonomické forum, Ženeva 2014

Problémové faktory ovlivňující úspěšnost čerpání dotací z EU

Ondřej Horčíčka, Vysoká škola ekonomická v Praze

Petr Procházka, grantEX s.r.o.

Miroslav Křížek, odborný poradce EU fondů



Z hlediska čerpání dotací z Evropských strukturálních a investičních fondů se Česká republika v současné době ocitá na pomězi dvou tzv. programových období. Jen ve velmi omezeném množství ještě dobíhají některé dotační výzvy z programů předchozího programového období 2007–2013, zatímco dotační programy pro období 2014–2020 teprve probíhají schvalovacím procesem jak ze strany Evropské komise, tak i na úrovni jednotlivých resortů v ČR. Vyhlášení prvních dotačních výzev nového programového období 2014–2020 se očekává až na přelomu 1. a 2. čtvrtletí roku 2015. Tím tedy nastává situace, kdy ještě následujícího přibližně půl roku nebude možné o podporu ve formě dotací z EU požádat.

Podle starého známého pravidla „šťestí přije připraveným“ je právě v této situaci zcela ideální doba na to, abychom upozornili na nejčastější problémy, se kterými se může žadatel při žádosti o dotaci setkat a které mohou finálně mít zcela zásadní vliv na úspěšnost jeho snažení podporu získat. Společnost grantEX s.r.o., která se specializuje na poskytování poradenských služeb v oblasti získávání dotací, v rámci vlastního šetření provádí dlouhodobou analýzu, na základě které identifikuje nejčastější problémy spojené s čerpáním dotací. Některé z nich jsou čistě objektivního rázu, sám žadatel tedy nemá možnost se jim zcela vyvarovat, nicméně je dobré s nimi při žádání o dotaci počítat. Řada problémů má však zcela subjektivní charakter, vznikají zejména z důvodu nedostatečné připravenosti či znalosti žadatelů a lze se jim tedy zcela vyvarovat, pokud o nich má žadatel dostatečné povědomí. Na které tyto problémové faktory by si měl tedy každý žadatel, ještě než se rozhodne o dotaci požádat, dávat pozor?

Nedostatečná informovanost o podpoře

Jedná se o problém, který se objevuje hned na začátku procesu a je dán systémově. V praxi se velmi často stává, že potenciální žadatel má zájem čerpat podporu, nicméně z jemu dostupných informací není schopen jednoznačně určit, v jakém programu či u jakého konkrétního subjektu by měl o podporu žádat. Tím se takový žadatel často dostává do situace, kdy mu takřka „před nose“ uteče podpora pro jeho záměr jen díky tomu, že se o ní nebyl schopen včas dozvědět. Celý problém přitom tkví v často velmi krátkém časovém intervalu mezi oznámením o připravovaném vyhlášení konkrétní výzvy k určitému programu a jejím vlastním vyhlášením, kdy zejména u složitějších či rozsáhlejších projektů již žadatel nemá dostatek prostoru pro jejich přípravu.

Výrazné rozdíly v administraci programů podpory

Pokud se žadatel rozhodne do některého z vyhlášených dotačních programů zapojit, musí se nejprve zorientovat, co vše vlastně musí splnit, aby požadovanou podporu úspěšně získal. Zde však vzniká další objektivní problém vycházející z výrazných rozdílů mezi jednotlivými programy podpory právě z hlediska související administrativy.

Ty se objevují nejvíce v příslušné dokumentaci, která stanovuje veškeré podmínky a pravidla, jež musí žadatel splnit, aby měl na podporu nárok. V praxi se problém projevuje zejména tak, že žadatel, který se rozhodne zapojit v určitém programu, musí při přípravě svého projektu respektovat pravidla a podmínky konkrétního programu, které mohou být specifikovány někdy v jednom, ale jindy i v několika různých přidružených dokumentech zároveň. Navíc všechny postupy v průběhu žádosti i vlastního čerpání dotace musí žadatel podřídit konkrétním metodikám, jejichž úpravy často zejména s ohledem na změny v legislativě probíhají „za chodu“ a mohou existovat v několika aktualizovaných verzích. Důsledkem toho je poměrně značné množství dokumentů, které musí každý žadatel prostudovat a orientovat se v nich v průběhu celého procesu čerpá-

ní dotace, přičemž jejich konkrétní výčet je program od programu odlišný.

Dále se odlišnosti jednotlivých programů projevují též ve struktuře procesů čerpání dotace. Např. samotné postupy a způsoby podávání žádostí, jejich následného

schvalování i finálního procesu realizace podpořených projektů se mohou napříč jednotlivými programy někdy výrazně lišit. V určitých případech se například podává pouze jedna žádost, jindy se naopak podávají žádosti v etapách. Dokonce se objevují i případy, kdy v rámci jedné výzvy podporující více typů projektů byly pro jednotlivé typy definovány odlišné přílohy k žádostem. S tím vším se však musí každý žadatel dostatečně obeznámit, aby měl možnost na požadovanou podporu dosáhnout.

Popsaná nejednotnost však může mít zcela zásadní vliv na úspěšnost čerpání dotace, jelikož neznalost a následné nedodržení stanovených podmínek či pravidel může ve svém důsledku ohrozit nejen vlastní schválení podpory, ale v krajním případě zapříčinit i odebrání dotace, která už byla žadateli vyplacena.

S těmito doposud zmíněnými problémovými faktory je tedy nutné už od zahájení snahy o získání dotace počítat a snažit se jejich působení minimalizovat zejména včasnou přípravou a konzultacemi s příslušnými odborníky. Nyní se zaměříme na nejběžnější problémy, které mohou mít přímý vliv na získání dotace a jejichž příčiny vznikají na straně samotných žadatelů.

Nepřipravenost žadatelů

Jedná se o častý problém žadatelů, který jejich snahu získat dotaci zastaví nejčastěji již v úplném začátku, tedy v době, kdy se rozhodnou podat žádost o dotaci. Nepřipravenost se projevuje většinou **ve 2 základních oblastech**:

* Projektová nepřipravenost

V nejběžnější podobě se může projevit ve chvíli, kdy se žadatel rozhodne o podporu pro svůj projektový záměr požádat teprve v okamžiku, kdy je ohlášeno otevření příslušné dotační výzvy. V takovém případě se často stává, že žadatel ani nemá všechny parametry projektu dostatečně promyšleny a není tedy schopen jej po věcné stránce ve stanoveném termínu připravit, aby mohl o dotaci vůbec zažádat. Nejdůležitější roli hraje připravenost zejména u projektů, které počítají s jakýmkoli stavebními úpravami, které podléhají stavebnímu řízení. V takovém případě totiž velká část dotačních programů vyžaduje jako součást žádosti předložit i projektovou dokumentaci včetně dalších souvisejících dokumentů, jako například stavební povolení, územní rozhodnutí aj. Pokud příslušný žadatel takové přílohy není schopen ve stanovených termínech předložit, je zpravidla vyřazen z dalšího schvalování.

* Finanční nepřipravenost

Velká část dotačních programů poskytuje příjemcům dotaci pouze v předem stanovené procentuální výši z celkové realizované investice a ve většině případů až zpětně po jejich zrealizování. Každý žadatel v takovém případě musí už při žádání o dotaci prokázat schopnost zajistit prvotní financování z vlastních či případně cizích zdrojů. Na to však také řada žadatelů nebývá dostatečně připravena. Konkrétně například nastávají případy, kdy sice žadatel předloží bankovní příslib o poskytnutí úvěrového financování, nicméně podmínky poskytnutí úvěru jsou v rozporu s pravidly poskytnutí podpory. Takový způsob zajištění prvotního financování projektu pak žadateli nebývá uznán. Opět se tedy žadatelům doporučuje s dostatečným předstihem ověřit pravidla a podmínky pro financování podporovaných projektů.

Pro vyloučení působení popsaných problémových faktorů spojených s nepřipraveností žadatele je tedy dobré připravit konkrétních záměrů neodkládat až na dobu, kdy je podpora vyhlášena.

Projekty je vhodné už ve chvíli vzniku první myšlenky konzultovat s příslušnými odborníky, kteří by měli být schopni doporučit, jakým způsobem se musí vše připravit, aby bylo následně možné o podporu požádat.

Nadhodnocování projektů

Dalším nešvarem, který se u žadatelů velmi často objevuje a negativně ovlivňuje jejich úspěšnost při získávání dotací, je příliš optimistické naplňování výstupů projektů, které předkládají k žádosti o podporu. Na jednu stranu má takový projekt sice větší šanci na získání podpory, na druhou stranu si ale takový žadatelé mnohdy neuvědomují, že kvalita i kvantita výstupů, kterou si v rámci žádosti stanoví, je pro ně závazná. V případě, že se během realizace projektu žadatelé nepodaří dosáhnout výstupů, ke kterým se zavázal, bývá mu zpravidla udělena sankce ve formě zkrácení přidělené dotace. Je tedy vhodné se takovému jednání předem vždy vyvarovat a vyhnout se tak zbytečným problémům.

Nevhodné nastavení procesů ve firmě žadatele

Posledním z nejčastěji se vyskytujících problémových faktorů jsou obecně špatně nastavené interní procesy na straně žadatele. V momentě, kdy žadatel získá nárok na dotaci, nastává období realizace jeho plánovaného projektu. Tato doba je však z hlediska udržení nároku na příslibenou dotaci naprosto nejrizikovější. Takřka pro každý krok, který žadatel udělá, je stanovena metodika určující přesné postupy a pravidla, jejichž nedodržení může vést až k úplnému odebrání dotace. Každý žadatel, který si v úvodu nesprávně nastaví jednotlivé procesy (výkaznictví, time management, komunikace, kompetence atd.), se vystavuje riziku vzniku chyb např. ve formě nedodržení termínů, nesprávnému vedení dokumentace, nesprávné realizaci výběrových řízení či jiných. Těmto problémovým případům se dá rovněž vyvarovat v případě, že žadatel věnuje dostatek pozornosti přípravě realizace projektu, kterou konzultuje s příslušnými odborníky z oboru.

Obecně lze říci, že pokud se chce žadatel vyvarovat všem doposud popsaným problémům, má v podstatě dvě možnosti. Tou první je investovat nemalé finanční prostředky do rozšíření svého pracovního týmu a vychovat si vlastní odborníky, kteří budou aktivně sledovat jednotlivá informační místa, vyhledávat vhodnou podporu pro jejich záměry, podrobně studovat veškerou dokumentaci a platnou legislativu, připravovat projekty, zpracovávat žádosti a řídit celý následný realizační proces. Nebo zvolí druhou možnost, kdy se obrátí na specializovanou odbornou firmu, která již má své vlastní odborníky pro jednotlivé oblasti k dispozici, a tyto služby outsourcuje. Nemusí se sice nutně jednat o levnější řešení, žadatel však finanční rizika spojená s případným neúspěchem při získávání podpory přenáší na spolupracující firmu.

Nyní, když jsme už popsali všechny problémové momenty při čerpání dotací a nastíhali, jak správně postupovat, aby se jim žadatelé vyvarovali, už zbývá pouze představit, do jakých oblastí by měla podpora z EU pro průmyslové podniky v následujících letech směřovat.

Dotace EU pro průmyslové podniky v období 2014–2020¹

Podpora průmyslovým podnikům bude v novém programovém období poskytována zejména v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK), který nahrazuje původní Operační program Podnikání a inovace (OPPI). OP PIK přinese změny zejména ve vyšším důrazu na znalostní ekonomiku a spolupráci Vý-

zkumu a vývoje (VaV) s inovačními firmami. Nově se také bude více směřovat k využití i jiných nových forem podpory (a jejich kombinace s dotacemi), konkrétně tzv. finančních nástrojů – uvažuje se o úvěrech, zárukách, rizikovém kapitálu či projektovém financování (ekvitním). Prozatím se počítá s **podporou v následujících oblastech**:

Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace:

- rozvoj inovačních aktivit,
- zakládání a rozvoj center pro průmyslový výzkum, vývoj a inovace,
- realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje,
- zakládání klastrů, technologických platform a kooperačních inovačních sítí,
- vytváření partnerství mezi podniky a organizacemi pro výzkum a šíření znalostí,
- zakládání a rozvoj služeb infrastruktury (vědeckotechnické parky, centra pro transfer technologií a podnikatelské inkubátory) aj.

Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků:

- pojižování technologií za účelem rozvoje podnikatelských aktivit,
- rozvoj aktivit začínajících inovativních podnikatelů,
- poradenské služby pro začínající podnikatele,
- regenerace a rekonstrukce nemovitého majetku,
- usnadnění vstupu podnikatelů na zahraniční trhy,
- rozvoj vzdělávacích aktivit aj.

Účinné nakládání energií, rozvoj energetické infrastruktury a obnovitelných zdrojů energie, podpora zavádění nových technologií v oblasti nakládání energií a druhotných surovin:

- využívání obnovitelných zdrojů energie,
- realizace úspor energie,
- rozvoj distribučních a přenosových sítí pro energii aj.

Rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí k internetu a informačních a komunikačních technologií:

- modernizace a rozšiřování dosavadní infrastruktury pro vysokorychlostní přístup k internetu,
- vytváření nových sofistikovaných ICT řešení,
- zřizování a provozování center sdílených služeb,
- budování a modernizace Datových center aj.

Nové programové období přinese oproti minulému také změny týkající se snížení intenzity podpory průměrně o 5–10%. V rámci veřejné podpory tak bude možné získat maximální procentuální podporu ve výši 45% pro malé podniky, 35% pro střední podniky a 25% pro podniky velké. U podpory čerpané v rámci tzv. pravidla De minimis došlo také ke změně, nově se počítá maximální povolený limit čerpání i pro propojené podniky.

Závěrem je však nutné upozornit, že výše popsané informace vycházejí z poslední červencové verze OP PIK, která ještě bude schvalována Evropskou komisí a vládou ČR, tudíž do zahájení čerpání na přelomu 1. a 2. čtvrtletí roku 2015 ještě může dojít k drobným úpravám.

¹⁾ Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. In: [online]. Dostupné z: <http://www.czechinvest.org/operacni-program-podnikani-a-inovace-pro-konkurenceschopnost>

High-tech strategie a podpora integrace mezi výzkumem a hospodářskými odvětvími

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR

Evropská unie v pohledu na nezbytnost zvýšit odolnost ekonomiky a zajištění přiměřené úrovně nezaměstnanosti se ve vyhlášené strategii 2020 odpoutává od dříve proklamované teze, že ve vyspělých ekonomikách bude mít oblast služeb stále se zvyšující podíl na tvorbě hrubého domácího produktu a zaměstnanosti. Nezbytnost posílit pozici evropského průmyslu si bruselská administrativa již velmi výrazně uvědomila. V rámci unijní agendy Europe 2020 byly definovány čtyři

pilíře **industriální politiky**. Tvoří je investice do inovací:

- zlepšení činnosti tržních podmínek
- dostupnost finančního kapitálu a
- rozvoj lidského potenciálu a dovedností.

Současným cílem je, aby do roku 2020 bylo dosaženo 20% podílu průmyslu na hrubém domácím produktu (HDP) Evropské unie.

Návrat Evropy do nezbytné průmyslové kondice není a nebude jednoduchá záležitost. Dokládá to hospodářský vývoj v Číně, Brazílii nebo Indii, kdy všechny uvedené země učinily v posledních letech výrazný posun jejich hospodářské síly. K nim je samozřejmě nutno přičíst ekonomiku Spojených států, která usiluje o dosažení pozice světové jedničky ve vyspělých průmyslových technologiích a oborech. Zároveň zde působí fakt, že americké průmyslové firmy využívají účinná opatření, aby svoje výsledky rychle posouvaly do implementační fáze.

Na základě provedených srovnání Evropská unie zaostává za Spojenými státy prakticky ve všech důležitých parametrech. Čtyři klíčové oblasti, v nichž je rozdíl oproti Spojeným státům výrazný, jsou inovace, vyšší vzdělávání a rozvoj lidského kapitálu, podnikatelské prostředí a efektivita trhu práce. Průměrná úroveň inovací v Evropské unii obecně zaostává za Spojenými státy i Japonskem. Zároveň významným světovým hráčem v inovacích se stala nyní také Jižní Korea. Současnou situací je třeba brát jako „poslední zvonění“ pro budoucí Evropskou unii. Pokud Evropa nesplní svou historickou úlohu tisíciletého tahouna a předá štafetový kolík těm, kteří se nebudou soustřeďovat na vzájemné pŕtky, ale na rozvoj průmyslu.

V členských státech Evropské unie průmyslová výroba v současnosti tvoří 15% HDP. Unijní státy ze střední a východní Evropy obecně mají vyšší podíl průmyslu a nižší podíl služeb na HDP ve srovnání s průměrem celé Evropské unie. Mezi západoevropskými zeměmi má Německo výrazně nejvyšší podíl průmyslu na HDP s 22%. Německo si zároveň jasně uvědomuje, že strategie podporující rozvoj high-tech oblastí a větší integrace mezi výzkumem a hospodářskými odvětvími umožní ekonomický růst a bude do budoucna vytvářet také tvorbu pracovních míst.

Německo vyhlásilo strategii jak se udržet na špičce v high-tech

Německá vláda představila a vyhlásila v září tohoto roku High-tech strategii pro německý průmysl. Strategie se zaměřuje na šest oblastí, v nichž se očekává nejvyšší ekonomický růst a přínosy pro budoucí růst hrubého národního produktu. Vztahuje se na následující sektory:

■ zpracovávání velkých datových souborů
■ zabezpečení digitální komunikace
■ skladování a přenos energií
■ lékařství
■ doprava

a novou oblastí, kde High-tech strategie předpokládá silnou podporu výzkumu včetně vazeb na průmyslová odvětví, je problematika a analýza změn na pracovištích pod vlivem digitalizace. Cílem je zlepšit jak obecné pracovní podmínky, tak i způsoby a podporu pro celoživotní vzdělávání.

Německá vláda předpokládá, že financování vědy a výzkumu v letošním roce, které má dohromady rozpočet 11 miliard eur, bude již cíleněji využito v důsledku přijaté High-tech strategie.

V souvislosti s přijetím nové High-tech strategie německá ministryně pro výzkum a vzdělávání Johanna Wanka uvedla, že v důsledku rostoucího tlaku mezinárodní hospodářské konkurence Německo musí zabezpečit a postarat se o to, aby si udrželo vedoucí ekonomickou pozici a vědeckou kvalitu. High-tech strategie, jako potřebný nástroj větší integrace mezi výzkumem a hospodářskými odvětvími, by měla připravovat a vytvářet z kreativních nápadů konkrétní inovace. Ministryně Wanka k tomu v nadsázce na vítězství Německa na letošním mistrovství světa ve fotbale v Brazílii ještě doplnila, že „Německo se musí také stát mistrem světa v oblasti inovací“.

Vyhlášená High-tech strategie má usnadnit spolupráci mezi firmami a vědeckými institucemi. Na implementaci bude dohlížet a koordinovat dozorní orgán složený ze zástupců z vědeckého prostředí, hospodářství a občanské společnosti. Kandidáty na vedoucí pozici této skupiny jsou Reimund Neugebauer, prezident Fraunhofer-Gesellschaft, a Andreas Barner, šéf farmaceutické společnosti Boehringer Ingelheim.

Německo se podle ministerstva pro výzkum a vzdělávání v současnosti podílí 12,5% na světovém obchodu high-tech výrobků. Ministerstvo rovněž uvádí, že nyní zhruba jedna polovina německého exportu pochází a je podmíněno produkty a technologiemi z oblasti high-tech úrovně.



E-infrastruktura CESNET pro výzkum, vývoj a inovace

Jan Gruntorád
CESNET, z.s.p.o.

Rostoucí technické možnosti experimentálních zařízení i prostředků, s nimiž běžně odborníci v oblasti výzkumu a vývoje pracují napříč všemi obory, vedou k rychlému zvětšování objemu zpracovávání dat, nárokům na jejich zpracování, síťové propojení a ICT podporu obecně. Ve většině oborů se zároveň zintenzivňuje mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a globalizace v dobrém smyslu slova. To klade požadavky na možnost vzdálené spolupráce distribuovaných pracovních týmů a odborníků bez ohledu na to, kde se fyzicky nacházejí.

E-infrastruktura CESNET je národní e-infrastruktura, představující v České republice unikátní transparentní prostředí a služby pro přenos, ukládání a zpracování dat. Tyto služby jsou určeny především pro subjekty zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi bez ohledu na vědní obor. Hlavní složky této infrastruktury tvoří vysoce propustná národní komunikační infrastruktura, národní gridová infrastruktura, infrastruktura datových úložišť a prostředí pro spolupráci distribuovaných týmů. Tyto jsou pak doplněné o nástroje a služby řízení přístupu ke zdrojům e-infrastruktury, nástroje pro zajištění bezpečnosti komunikace a ochrany dat a nástroje pro efektivní spolupráci. Jedinečnost e-infrastruktury CESNET spočívá v tom, že je cíleně budována podle specifických potřeb výzkumu a vzdělávání (které se významně liší od požadavků na ICT podporu) a reprezentuje tak komplex unikátních služeb, který není na trhu dostupný. E-infrastruktura CESNET výraznou měrou přispívá k dostupnosti špičkových informačních technologií ve všech regionech ČR, což je naprosto nezbytná podmínka pro udržení a prohloubení kompetitivní úrovně tuzemského výzkumu a vývoje.

Sdružení CESNET

Členy sdružení CESNET jsou veřejné vysoké školy (celkem 26) a Akademie věd ČR.

Sdružení CESNET vzniklo v roce 1996 a zpočátku působilo zároveň jako komerční poskytovatel Internetu s cílem získávat z těchto aktivit dodatečné prostředky pro svou hlavní činnost. Podařilo se mu získat pozici jednoho z nejvýznamnějších subjektů na trhu připojování k Internetu v České republice. Tuto činnost ukončilo v roce 2000, a to zejména z legislativních a ekonomických důvodů. Nadále se věnuje výlučně rozvoji a provozování počítačové sítě pro vědu, výzkum a vzdělávání (NREN ČR – National Research and Education Network) a souvisejícím aktivitám. MŠMT ČR podpořilo nejen vznik sdružení CESNET, ale zároveň dodnes poskytuje podporu financováním velkých výzkumných projektů, které sdružení řeší a přispívá také na provoz e-infrastruktury CESNET.

Síť CESNET2 jako komunikační infrastruktura

Síť CESNET vznikla jako iniciativa „zdola“, tedy lidí, kteří viděli nutnost propojit vysoké školy a akademické instituce nejen mezi sebou v rámci republiky, ale také na již existující internetovou strukturu v zahraničí. Rozvoj sítě CESNET lze datovat od roku 1991, kdy byl počítačový systém výpočetního centra ČVUT propojen s univerzitou v Linci pevným datovým okruhem s rychlostí 9,6 kb/s. Vývoj od té doby zásadně pokročil. Zatímco v roce 1997 se síť CESNET chlubila tehdy ještě unikátní přenosovou kapacitou 34 Mb/s, o rok později 155 Mb/s, tak v roce 2002 již dokázala nabídnout v nejdůležitějších páteřních uzlech gigabitové přenosové kapacity a postupně dál

CESNET2 IP Topologie

optický přenosový systém:

- 1G - 10G
- 10G - 20G
- 20G - 100G
- >100G

datové okruhy:

— kapacita viz mapa

● PoP

○ uživatel



Topologie sítě CESNET2

zlepšovala dostupnost skutečně vysokorychlostních transportních služeb. V roce 2004 pak začala nová technologická etapa nasazením optické technologie DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing), která otevřela pro celou infrastrukturu zcela nové možnosti. V současné době představuje národní e-infrastruktura CESNET komplexní systém zahrnující informační a komunikační komponenty, které jsou vzájemně provázány a poskytují široké spektrum služeb a zdrojů. Přenosová kapacita komunikační síťové infrastruktury byla v nedávném období zvýšena již na 100 Gb/s.

Služby a uživatelé e-infrastruktury CESNET

E-infrastruktura CESNET nabízí svým uživatelům širokou paletu služeb. Detailní seznam a popis poskytovaných služeb se nachází na <http://www.cesnet.cz/sluzby/>.

Mezi základní služby patří:

- Přístup do vysokorychlostní sítě a síťové služby zahrnující vytváření privátních spojení a sítě akademický roamingový systém eduroam.
- Prostředí pro náročné výpočty.
- Datová úložiště zahrnující ukládání, zálohování a archivaci dat.
- Prostředí pro spolupráci zahrnující video a web konference, streaming a nízkolatenční multimediální přenosy ve vysoké kvalitě.
- Řešení bezpečnostních incidentů (CSIRT)
- Autentizační a autorizační infrastruktura zahrnující správu federace identit eduID.cz či vydávání důvěryhodných certifikátů.
- Konzultace a školení.

Služby e-infrastruktury CESNET mohou využívat organizace zabývající se v České republice primárně výzkumem, vývojem, vzděláváním a inovacemi. Komerční subjekty se mohou stát uživateli e-infrastruktury pouze pro jejich vědecké, výzkumné a inovační projekty.

Pro zájemce o připojení do e-infrastruktury CESNET nebo jiné služby je k dispozici kontakt sluzby@cesnet.cz.

Do e-infrastruktury CESNET je připojeno 28 veřejných a státních vysokých škol, 8 soukromých vysokých škol, 54 ústavů AV ČR a dalších 275 organizací zahrnujících 10 fakultních nemocnic, 23 vědeckých a dalších knihoven, významné kulturní, technologická a inovační centra a vědeckotechnické parky.

Bezpečnost nade vše

Velký důraz klade CESNET na bezpečnost sítě, služeb na ní provozovaných a důsledně a efektivně řešení bezpečnostních incidentů. To vedlo v roce 2004 k založení bezpečnostního týmu CESNET-CERTS, který byl tehdy jediným akreditovaným CSIRT týmem v České republice. CESNET je také jedním ze zakládajících členů projektu Fénix, ten je určen společností, které poskytují připojení významným službám a potřebují zabezpečit jejich provoz i v těch nejkritičtějších situacích.

Přenos výsledků vlastního výzkumu do praxe

E-infrastruktura CESNET podporuje výzkum nejen ve všech vědních oborech, ale také je sama o sobě předmětem výzkumu a to v oblasti informačních technologií. Výzkum a vývoj v oblasti ICT má přesah i do aplikační sféry, neboť vyvinuté technologické inovace jsou použitelné v oblasti telekomunikací a elektrotechnického průmyslu. CESNET poskytuje licence podnikům na výsledky v oblasti optických technologií pro přenos dat, monitorování komunikačních infrastruktur či přenosů multimediálních dat ve velmi vysokém rozlišení.

CESNET jako nezisková organizace realizoval přenos výsledků vlastního výzkumu a vývoje do praxe také založením spin-off společností INVEA-TECH a.s., Comprinato Systems s.r.o. a Invision s.r.o., založených na technologiích vyvinutých v rámci sdružení CESNET. (Dle společnosti Deloitte patří INVEA-TECH mezi

50 nejrychleji rostoucích společností ve střední a východní Evropě a druhou nejrychleji rostoucí v České republice).

Mezinárodní spolupráce

Sdružení CESNET velmi úzce spolupracuje s evropskými a globálními výzkumnými infrastrukturami jako je GÉANT Association, EGI, GLIF nebo PlanetLab.

GÉANT Association – zajišťuje páteřní komunikační infrastrukturu v rámci Evropského výzkumného prostoru. Propojuje síť národního výzkumu a vzdělávání v 30 zemích Evropy a zprostředkovává propojení více než 3 500 výzkumných a vzdělávacích institucí reprezentujících cca 40 miliónů individuálních uživatelů. Součástí poskytované konektivity je také propojení evropských národních sítí pro výzkum a vzdělávání prostřednictvím GÉANT s podobnými sítěmi jako jsou síť Internet2 a ESnet v USA, CANARIE v Kanadě a sítěmi na dalších kontinentech.

EGI.eu – Infrastruktura EGI.eu byla založena s cílem zajistit v rámci Evropského výzkumného prostoru dlouhodobou udržitelnost infrastruktury pro distribuované počítání (DCI – Distributed Computing Infrastructure), koordinovat integraci a interakci mezi národními gridovými infrastrukturami, provozovat evropskou gridovou infrastrukturu a propojovat NGI a také koordinovat vývoj nástrojů pro správu a řízení úloh – middleware.

GLIF – Global Lambda Integrated Facility je globální výzkumná infrastruktura, které se účastní nejpokročilejší instituce a konsorcia pracující v oblasti výzkumu a aplikace sítí v Evropě, Severní a Jižní Americe, Asii i Austrálii. V tomto prostředí lze provádět i experimenty a demonstrace, které přinášejí riziko interferencí a destrukcí.

PlanetLab – konsorcium akademických, komerčních a vládních institucí z celého světa, které společně provozují globální počítačovou síť, určenou pro tvorbu a testování nových telekomunikačních aplikací.

E-infrastruktura CESNET jako součást infrastruktur GÉANT a EGI.eu je zásadní pro zapojení české vědy a výzkumu jako celku do Evropského výzkumného prostoru. Prostřednictvím e-infra-

struktury CESNET tak dochází k propojení českých částí a partnerů ESFRI projektů s dalšími evropskými centry.

Národní význam e-infrastruktury CESNET

Při poskytování služeb e-infrastruktury CESNET je kladen důraz především na pokrytí informatických služeb pro projekty uvedené v aktuální Cestovní mapě ČR velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace a zajištění jejich napojení na příslušné ESFRI projekty. Velké výzkumné infrastruktury jako ELI, CEITEC, SUSAN, BIOCEV a další, přistupují nebo budou přistupovat ke službám e-infrastruktury CESNET prostřednictvím svých mateřských organizací (vysoké školy, ústavy AV ČR, a další nositelé projektů).

Na národní úrovni existují v současné době v oblasti informatiky další dvě výzkumné e-infrastruktury uvedené v Cestovní mapě ČR velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace – IT4Innovations a CERIT-SC.

Centrum IT4Innovations kromě poskytování nejvýkonnější národní výpočetní infrastruktury představuje také kompetenční centrum v oblasti vývoje a podpory HPC (High Performance Computing) technologií a aplikací. Jeho posláním je také zajištění vzdělávacích a diseminačních aktivit v oblasti HPC.

Centrum CERIT-SC (CERIT Scientific Cloud) je národním centrem poskytujícím flexibilní úložné a výpočetní kapacity a související služby, se speciálním zaměřením na jejich experimentální a inovativní využití.

CESNET, CERIT-SC a IT4Innovations se vzájemně doplňují a společně vytvářejí moderní komplexní e-infrastrukturu pro výzkum a vývoj v České republice. Zástupci těchto infrastruktur se již od roku 2011 pravidelně scházejí na koordinačních schůzkách.

E-infrastruktura CESNET je kritická pro všechny velké výzkumné projekty a infrastruktury. Z toho důvodu je také zástupce CESNET členem Rady pro velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace.

Metodologie Environmental Technology Verification nástroj na prosazení inovačních projektů na trzích

Jiří Študent

České ekologické manažerské centrum

Evropská komise se rozhodla podpořit uplatnění inovací s významným vlivem na životní prostředí prostřednictvím certifikovaného ověřování Environmental Technology Verification (ETV). Prostřednictvím Českého ekologického manažerského centra se tuzemské organizace mohou zapojit do tohoto zajímavého projektu. Pro vývozce a inovační firmy je nezávislé hodnocení ETV příležitostí jak rychle vstoupit na světové trhy.

Impuls pro ETV

Na základě realizovaných průzkumů týkajících se využití inovačního potenciálu EU se mj. prokázalo, že Evropa zaostává oproti ostatním regionům především v etapě zavádění výstupů výzkumů a inovací do praxe. Tento fenomén trápí nejen Česko, ale i ostatní státy Unie. Jelikož si Evropská komise uvědomuje, že inovace jsou hnací silou Evropy, ve spolupráci s Joint Research Center (JRC) založila pilotní projekt hodnocení inovací s výrazným přínosem pro životní prostředí EU ETV. V rámci tohoto pilotního projektu mají být v evropských zemích ověřovány nadějně technologie, které při svém uplatnění na trhu zmírní dopady na životní prostředí. Pod pojem technologie je myšleno poměrně široké spektrum lidské činnosti, jako jsou jednotlivé produkty, procesy, celé výrobní technologie, služby, měřicí zařízení atd. Tímto krokem se EU snaží dohnat ostatní významné ekonomiky, kde obdobné systémy již existují (Japonsko, Korea, Čína, Kanada, USA, Filipíny, atd.).



Pomoc při vstupu na zahraniční trhy

Pilotní program EU ETV by měl především odstranit nedůvěru zákazníků k novým inovačním řešením. Přestože některá nová řešení reprezentují úspory, nemusí se dostat na trh jen proto, že se jedná o něco nového, nevyzkoušeného a tudíž rizikového pro investory. ETV zavádí systém ověřených důkazů o tom, že hodnocené řešení je důvěryhodné, vědecky spolehlivé a vede k proklamovaným cílům.

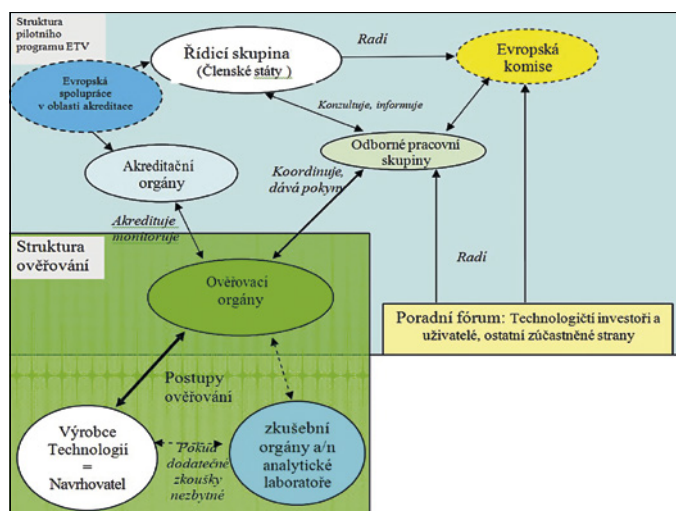
Podstata hodnocení ETV

Certifikované hodnocení je realizováno v několika na sebe navazujících krocích popsanych v tzv. Obecném ověřovacím protokolu (General Verification Protocol – GVP). Tento protokol je referenčním dokumentem, který obsahuje zásady, principy a postupy ETV. Hodnocení je oprávněn vykonávat tzv. Ověřovací orgán akreditovaný národním akreditačním orgánem.

Cílem procesu ověřování je vytvoření tzv. Prohlášení o ověření ETV, které slouží k doložení výkonnosti technologie. Prohlášení výrobce/dodavatele o výkonu technologie se vztahuje k očekáváním uživatelů, a také k vlivům na životní prostředí. Pro zákazníky je především přínosné srovnání nové technologie s alternativami dostupnými na trhu. V případě, že technologie, která dosud není regulována stávajícími normami a předpisy, může být pro investory anebo státní správu rozhodující právě ETV.

Organizační zabezpečení pilotního projektu EU ETV

Organizační zabezpečení vychází z GVP. Projekt se opírá o funkční systém, který umožňuje do něj vnášet národní zájmy a pohledy prostřednictvím tzv. Řídící komise složené z představitelů pověřených ministerstev zúčastněných zemí (obr. č. 1). Při Společném výzkumném centru (JRC) je vytvořena tzv. Technická pracovní skupina složená z renomovaných odborníků, zástupců výzkumných organizací s odpovídajícími referencemi pro jednotlivé technologické oblasti. Součástí organizační struktury je také Poradní fórum, které přihlíží k naplnění požadavků uživatelů, spotřebitelů a provozovatelů technologií. Realizační tým v podobě Ověřovacího orgánu je složen z jednotlivých národních subjektů. Systém je paralelně synchronizován s mezinárodní organizací akreditačních orgánů (Evropská spolupráce v oblasti akreditace) a na národní úrovni pak s národním akreditačním orgánem. V případě ČR je akreditačním orgánem pro ETV Český institut pro akreditaci, o.p.s. (ČIA).



Obr. č. 1: Organizační zabezpečení EU ETV

ETV v ČR

Na území České a také Slovenské republiky je na hodnocení ETV zatím akreditováno pouze České ekologické manažerské centrum (CEMC). MŽP, do jehož kompetence pilotní projekt EU ETV v ČR spadá, se pokusilo přesvědčit certifikační organizace k ověřování dle metodologie ETV. Nicméně se je nepodařilo přesvědčit. Obávaly se přílišného rizika v podobě nezájmu organizací. Patovou situaci pomohlo vyřešit CEMC, které v ETV spatřuje velký potenciál pro české výrobce a vývojářské týmy.

Posláním CEMC je přinášet informace a také metodologie na podporu vstřícného chování podnikatelů a výrobních organizací k životnímu prostředí. O to se formou projektů pokouší už 22 let. V minulosti se toto Centrum např. zasloužilo o podporu environmentálního řízení formou prvního překladu EMAS a ISO 14001. Centrum celkem vydalo 120 publikací na různé tématické okruhy spojené s prosazováním environmentálního přístupu organizací k životnímu prostředí. CEMC má v oblasti environmentu bohaté zkušenosti a ETV je tak logicky dalším z jeho nadějných projektů. ETV lze považovat jako jednu z mnoha možností, jak zajímavé inovace dostat na trh a současně pomáhat životnímu prostředí. CEMC uzavřel v květnu 2014 s EK tříletou smlouvu s cílem ověřit 9 technologií a formou dílčích služeb pomáhat v prosazení systému certifikovaného ověření ETV na tuzemském a slovenském trhu. Tomuto kroku předcházelo vytvoření odpovídající organizační struktury a vznik inspekčního orgánu č. 4055 CEMC EU ETV (Ověřovací orgán), na základě udělené akreditace od ČIA. CEMC je oprávněn posuzovat inovativní technologie v oblasti „Materiály, odpady a zdroje (na mysl jsou nové materiály, např. biomateriály)“.

Přínosy ETV pro organizace

Ověřené technologie jsou zaregistrovány do databáze pokrokových technologií při EK. Úspěšná organizace obdrží registrační číslo a logo ETV. Prohlášení o ověření a Zprávu o ověření. Tyto dokumenty může využít k propagaci technologie v obchodních vztazích a to nejen na evropském trhu, ale i na dalších vyspělých trzích. Obdobný systém již existuje v USA, Kanadě, Japonsku, Koreji, Filipínách a začíná se prosazovat i v Číně. Technologie umístěné v databázi se stávají středem pozornosti pro investory, budoucí uživatele a také pro

státní správu. Pro firmy znamená ETV nižší riziko pro jejich investice a zákazníci mohou přímo porovnat dostupné alternativy a vybrat si technologii odpovídající právě jejich potřebám. Státní správa může podpořit v rámci programů na podporu konkurenceschopnosti, výzkumu a inovací. Sama EK v tomto směru ještě neřekla poslední slovo.

Je ETV opravdu certifikované hodnocení a jak je to s mezinárodní uznatelností?

Samotné hodnocení je oprávněn vykonávat pouze Ověřovací orgán, který je v dané oblasti akreditovaný národním akreditačním orgánem dle požadavků normy 17 020 a GVP. V ČR uděluje akreditaci pro ETV Český institut pro akreditaci (ČIA). V rámci ETV není hodnocení omezováno předem definovanými technickými specifikacemi nebo normami. Každá technologie se hodnotí individuálně dle vlastních charakteristik s ohledem na deklarovanou výkonnost.

I když je ETV na samém počátku, již nyní se uvažuje o vzájemné uznatelnosti s již existujícími světovými systémy. Znatelnost řeší EK ve spolupráci s ostatními národními systémy prostřednictvím nově vznikající normy ISO 14034. Tato norma je již ve stádiu CD, tj. předposlední stádium před konečným návrhem nové normy. Současná podoba normy plně implementovala požadavky systému ETV.

Jaké technologie mohou uspět v procesu ověřování?

Aby technologie úspěšně prošla hodnocením, musí splňovat **základní tři kritéria přijatelnosti**. Především musí být připravena na trh. V případě kdy se jedná o demonstrační zařízení, pak lze v procesu ověřování pokračovat pouze za předpokladu, že již nedojde k podstatným změnám ovlivňující deklarovanou výkonnost. Druhým zásadním kritériem je dostatečná úroveň inovace ve vztahu k relevantním technologiím na trhu. Inovace se může týkat konstrukce, použitých materiálů, způsobu výroby, užití a provozování, možnostmi zpracování (likvidace) na konci životnosti. Třetím kritériem je požadavek na zařazení technologie mezi oblasti pilotního programu EU ETV (viz. Technologické oblasti).

Dále je v procesu ověřování přihlíženo k dopadům na životní prostředí ve vztahu k relevantním technologiím, a to z pohledu celého jejího životního cyklu. Pozornost se především zaměřuje na tu fázi životního cyklu, která nejvíce zatěžuje životní prostředí. Technologie musí také splňovat očekávané požadavky uživatelů, případně přinášet vyšší užžitnou hodnotu, než je tomu u relevantních technologií. Naplněny musí být legislativní požadavky či požadavky existujících norem, pakliže se na ni vztahují.

Technologické oblasti pilotního programu EU ETV

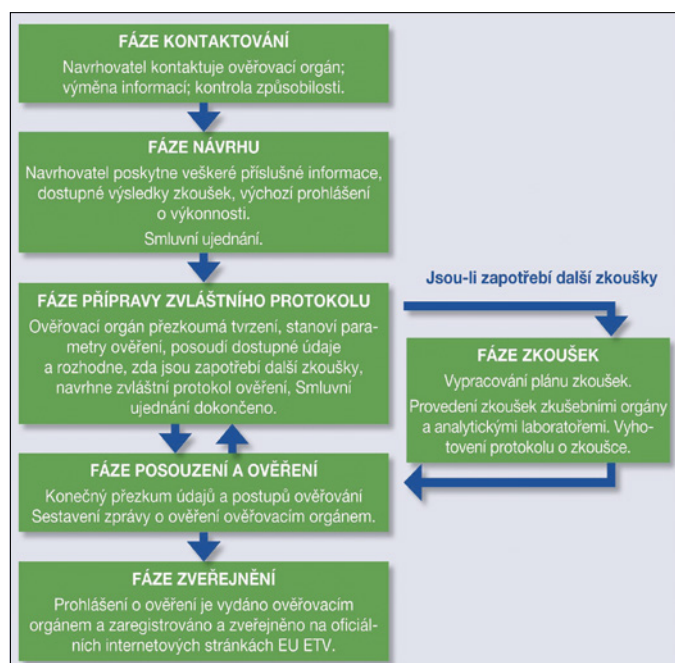
Přehled oblastí předmětného zájmu pilotního projektu (obr. č. 2).

Technologické oblasti	Příklady technologických skupin/aplikací s názornými příklady technologií
1. Čištění a monitorování vody	- Monitorování kvality vody z hlediska mikrobiálních a chemických znečišťujících látek (např. zkušebními sadami, sondami, analyzátory) - Čištění pitné vody z hlediska mikrobiálních a chemických znečišťujících látek (např. filtrací, chemickou dezinfekcí, zvýšenou oxidací) a odsolování mořské vody - Čištění odpadní vody z hlediska mikrobiálních a chemických znečišťujících látek (např. separačními technikami, biologickým ošetřením, elektrochemickými metodami, malými systémy pro ošetřování řidce osídlených oblastí)
2. Materiály, odpady a zdroje	- Recyklace průmyslových vedlejších produktů a odpadů na sekundární materiály, recyklace stavebního odpadu na stavební materiály (např. opětovné zpracování cihel) - Separální či třídící techniky pro pevný odpad (např. opětovné zpracování plastů, smíšeného odpadu a kovů), znovuzískávání materiálů - Recyklace baterií, akumulátorů a chemikálií (např. technologie pro opětovné zpracování kovů) - Snižování obsahu rtuti v pevném odpadu (např. separační technologie, technologie odstraňující rtuť z odpadu a technologie pro bezpečné skladování) - Produkty z biomasy (produkty pro zdraví, tkané produkty, bioplasty, biopaliva, enzymy)
3. Energetické technologie	- Výroba tepla a elektřiny z obnovitelných zdrojů energie (např. větru, moře, geotermální energie a biomasy) - Opětovné využití energie z odpadů (např. 3. generace biopaliv a spalovacích technologií) - Technologie zlepšující energetickou účinnost (např. mikroturbíny, vodíkové a palivové články, tepelná čerpadla, kombinovaná výroba tepla a elektřiny, logistika)

Pozn.: V příštím období plánuje EK zahrnout do ETV další technologie, např. ze zemědělství.

Proces ověřování ETV

Proces ověřování je ucelený proces rozdělený do několika samostatných fází (obr. č. 3). Nejprve Ověřovací orgán komplexně informuje zákazníka (Navrhovatele) o ETV, zejména z pohledu přínosů programu, informační, časové a finanční náročnosti. Následuje fáze tzv. Rychlého ověření, jehož cílem je ověřit, zda je technologie pro ETV přijatelná. V případě kladného stanoviska dochází v tzv. fázi Návrhu k upřesnění formulace Prohlášení o výkonnosti technologie tak, aby bylo co nejvíce přínosné pro jeho Uživatele. Zároveň jsou posouzeny existující zkoušky z hlediska relevantnosti a přijatelnosti, což se nakonec odráží v celkové ceně za Ověření. V další fázi tzv. přípravy Specifického ověřovacího protokolu jsou definovány objektivní požadavky na zkoušky (bez ohledu na již provedené zkoušky), které se později promítnou do Plánu zkoušek. Navrhovatel uzavírá smlouvu se Zkušebním orgánem a ve fázi Zkoušek jsou provedeny požadované zkoušky potvrzující pravdivost prohlášení a následně je vyhotovena Zpráva o zkoušce. Všechny získané informace jsou podkladem pro fázi Posouzení a ověření, kde jsou data finálně přezkoumána a fáze je zakončena Zprávou o ověření a Prohlášením o ověření. Poslední fází je fáze Zveřejnění, kdy EK přidělí technologii registrační číslo a na internetovém portálu EK zveřejnění Prohlášení o ověření.



Obr. č. 3: jednotlivé fáze ověřování dle ETV

Kdo a kde může navrhovat technologii k ověření?

Technologie k ověření v rámci programu EU ETV může navrhnout jakákoliv právnická či fyzická osoba se sídlem v Evropské unii či mimo ni. Navrhovatelem může být vlastník (řešitel, výrobce technologie i oprávněný zástupce).

V případě zájmu o ETV lze doporučit zájemcům internetové stránky Ověřovacího orgánu, kde naleznou veškeré podpůrné dokumenty a také potřebné kontakty. Je dobré se nejprve seznámit s principy a přínosy ETV, např. prostřednictvím EK vydané příručky pro Navrhovatele. Následně pak orientačně zhodnotit způsobilost zamýšlené technologie vůči ETV. Jelikož CEMC podepsal tříletou smlouvu s EK, pak lze využít aktuální 50 % slevy na Ověření, které se pohybuje v částkách 10 000 – 40 000 EUR.

(Program je financován z Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace a je jednou z hlavních iniciativ v rámci akčního plánu pro eko-inovace (EcoAP) s cílem vytvořit na evropské úrovni skutečný nástroj na podporu environmentálních technologií, zejména pro dynamické a inovativní malé a střední podniky.) Program je zmíněn v Horizont 2020 na podporu aplikovaného výzkumu.

Dosavadní zkušenosti

CEMC je v případě ETV velice aktivní, v letošním roce již dokončil čtyři Rychlá ověření, přičemž v současné době usilovně

pracuje na dokončení dalších dvou. Konkrétně lze například jmenovat technologii termická desorpce tuhých materiálů působením mikrovlnného ohřevu, vyvíjenou společností DEKONTA a.s. Jelikož CEMC pečlivě vybírá posuzované technologie s ohledem na kritéria přijatelnosti, lze konstatovat, že převažují technologie, které jsou vhodné pro ETV. Avšak vzhledem k finanční a časové náročnosti se nyní pouze v jednom případě rozhodl Navrhovatel pokračovat a dokončit úplný proces ověřování. V tomto případě se jedná o technologii aerobního fermentoru společnosti AGRO-EKO spol. s r.o. Výsledky by měly být k dispozici na počátku příštího roku. V krátkém časovém horizontu předpokládáme započítat práci na dalších dvou ověření, která by měla projít celým procesem.

Obecně platí, že základním problémem je najít vhodná inovativní řešení. Lze předpokládat, že je tomu tak proto, že informace o ETV není mezi organizacemi dostatečně rozšířena. V tomto směru musí EK a národní orgány, včetně jednotlivých ověřovacích orgánů, zapracovat. CEMC mj. navázal spolupráci s Technologickou agenturou ČR (TA ČR) zaměřenou na aplikovaný výzkum. Zároveň úzce spolupracuje s MŽP a v budoucnu předpokládá i bližší spolupráci s MPO. Výsledkem této snahy by mělo být provázání stávajících aktivit na podporu výzkumu, inovací a podpory konkurenceschopnosti tak, aby mezi nimi bylo dosaženo žádoucí synergie.

Další možnosti využití ETV

Na základě nabytých zkušeností lze konstatovat, že první fáze ověřování, tzv. Rychlé ověření umožňuje poměrně slušně hodnotit úspěšnost realizovaných projektů aplikovaného výzkumu a inovací. Vypovídací schopnost má i pro kategorii „certifikovaných metodik“. Pro účely certifikovaných metodik již byla realizována tři rychlá ověření a na dalších se v současné době pracuje.

Je třeba zdůraznit, že ověřovací činnost ETV je tvořivou činností, která není svázána pevnými pravidly, vždy však musí být průhledná, prokazatelná, objektivní a opakovatelná. Hodnocení není omezeno předem definovanými technickými specifikacemi nebo normami, jelikož každá technologie se hodnotí podle vlastních charakteristik s ohledem na Prohlášení o výkonnosti. Prohlášení musí být konkrétní, tj. obsahovat ověřitelné údaje (výkonové a provozní parametry).

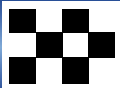
Nezávislé certifikované hodnocení dle ETV by mohlo přispět k odpovědi na znatelnost/neznatelnost daňového odpočtu nákladů na aplikovaný výzkum.

Buďte součástí Ověřovacího orgánu

Ověřovací orgán se opírá o externí expertní zázemí, které vyžaduje poměrně široce založená technologická oblast. Do procesu ověřování jsou zapojeni minimálně dva experti. CEMC na podporu systému vytvořil databázi expertů, které třídí podle jednotlivých kategorií platných pro pilotní projekt EU ETV. Experti z pohledu normy ISO 17 020 nesmí být angažováni při výrobě a vývoji posuzované technologie, nesmí dojít k střetu majetkových či jiných zájmů. S ohledem na rozsáhlou problematiku ETV stále vyhledáváme nové experty, kteří se v případě zájmu mohou obrátit na Ověřovací orgán pomocí formuláře uvedeného na internetových stránkách CEMC ETV CZ – <http://www.tretiruka.cz/eu-etv>. Součástí ověření bývá také požadavek na dodatečné zkoušky. Tato fáze je financována Žadateli, a tudíž je plně v jejich režii. Nicméně Ověřovací orgán je povinen je vyjádřit k navrženému Zkušebnímu orgánu, případně doporučit konkrétní Zkušební orgán. Proto máme zájem také o spolupráci se zkušebními organizacemi. Některé zkušební organizace, o kterých víme, jsou uvedeny na portálu www.enislužby.cz.

Odkazy:

- Informace CEMC ETV CZ: <http://www.tretiruka.cz/eu-etv/>
- Informace o EU ETV + ověřovací orgány: <http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/>
- Kompletní průvodce pro navrhovatele programu EU pro ETV: http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/sites/etv/files/documents/etv_guide_for_proposers_cs1.pdf
- Informační leták k EU ETV: <http://files.odpady.webnode.cz/200004470-20609215af/ETV-Flyer-CS.pdf>



VEDENÍ 22. 9. 2014

Jednání řídil prezident AIP ČR K. Šperlink. V průběhu jednání byly schváleny tyto **nejdůležitější závěry**:

- informace K. Šperlinka a dalších přítomných o aktuální situaci v oblasti VaV v ČR:
 - jmenování zbývajících členů do RVVI (v RVVI není zástupce podnikatelské sféry)
 - na podporu VaV – 100 mil. Kč; 600 mil. Kč v rozpočtové rezervě
 - zaslány připomínky na OP PIK, do materiálu zpracovat připomínky EK; implementace OP PIK (podprogram transfer výsledků (1 mld. Kč ze SF))
 - výběrové řízení na předsedu GA ČR; řešeny podmínky TA ČR

- informaci P. Švejdy o programu 21. mezinárodního sympozia INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (2. – 5. 12. 2014)

- informaci P. Švejdy k přípravě úpravy stanov AIP ČR od 2015 dle nového občanského zákoníku:

- definovat členství v AIP ČR – členem právní subjekt v rámci SIP v ČR, část AIP ČR
- delegování zástupců členů vytvářejí orgány: vedení AIP ČR, zasedání AIP ČR
- statutární orgán – prezident, generální sekretář – zapsat do spolkového rejstříku
- vypustit viceprezidenta a kontrolní komisi

- členové vedení AIP ČR schválili Hlavní úkoly a Kalendář AIP ČR na rok 2015 (jsou umístěny na www.aipcr.cz, O Asociaci)

- členové vedení AIP ČR vzali na vědomí aktuální informace P. Švejdy:
 - příprava VH ICC ČR, 21. 10. 2014 (P. Švejda nominován do DR)



- konference a jednání výboru zplnomocněných představitelů ICSTI, Moskva, 6. – 7. 11. 2014
- 2. Národní konference transfer technologií, Č. Budějovice, 11.–12. 11. 2014
- příprava 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015 pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

a další informace:

- Aktuální judikatura Soudního dvora EU ve věcech ochranných známek, ÚPV, 24. 9. 2014, www.csvz.cz (P. Dlouhý)
- Listopad měsíc kvality 2014 (P. Koten), www.csq.cz
- Mezinárodní soutěž inovací (P. Koten)
- osobnost roku A. Delong (V. Gašpar)
- nominace člena vedení AIP ČR za A.S.I. doc. Ing. Daniel Hanus, CSc. (J. Vondráček)

DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2015

- v souladu se závěry vedení AIP ČR 22. 9. 2014 se řídí jednání tímto programem:

1. Kontrola plnění závěrů dvoustranných jednání v roce 2014
2. Hlavní úkoly a kalendář AIP ČR na rok 2015
3. Společné projekty
4. Cena za služby AIP ČR v roce 2015 a členský příspěvek na rok 2015
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, FSI ČVUT, RVS ČR, FSV ČVUT, ČZU, A.S.I., VŠCHT, ZČU, VŠB – TUO, ČC IET, ČSJ, ČKVŘ, ČSVZ, VŠMIEP, JČU; zbývající jednání se uskuteční do 30. 1. 2015.

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



MINISTERSTVO ZAHRA NIČNÍCH VĚCÍ V SYSTÉMU INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR

S ohledem na zvyšující se význam mezinárodní spolupráce a úlohu zahraničního obchodu při uplatňování inovačních produktů (výrobků, technologických postupů, služeb) na zahraničních trzích, v rámci aktualizované exportní strategie ČR a po projednání s náměstkem ministra zahraničních věcí Martinem Tlapou, bylo zařazeno Ministerstvo zahraničních věcí (MZV) mezi vybrané ústřední orgány státní správy v Systému inovačního podnikání v ČR. V součinnosti s MZV připravuje AIP ČR návrh využití Technologického profilu ČR v této oblasti.

P. Š.



SPOLEČNOST VĚDEKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

VÝBOR 23. 9. 2014

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):

- informace o projektu SPINNET
- informace z regionů: kraje Královéhradecký, Pardubický, Jihočeský, Moravskoslezský, Karlovarský, Plzeňský, Středočeský a Jihomoravský
- informace o průběhu průběžné 12. etapy akreditace VTP v ČR; dosud akreditováno 10 VTP
- účast SVTP ČR na INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 2. – 5. 12. 2014:
 - informace o projektu SPINNET v rámci úvodní plenární sekce 2. 12. 2014
 - prezentace SVTP ČR, vybraných VTP a projektu SPINNET ve výstavní části, 2. – 5. 12.,
 - přihlášky inovačních produktů do Ceny Inovace roku 2014 do 31. 10. 2014, povinná konzultace do 17. 10. 2014
- členové výboru SVTP ČR schválili Hlavní úkoly a Kalendář na rok 2015 (jsou umístěny na www.svtp.cz)
- prezentace nejnovějšího technologického a inovačního Kampusu Nupharo, 25. 9.

- 2014, Ústí nad Labem, www.nupharo.com
- Noc vědců 2014, 26. 9. 2014, www.ceskakaveda.eu
- veletrh EUREGIA 2014, Lipsko, 27. – 29. 10. 2014, www.euregia-leipzig.com
- konference a jednání výboru zplnomocněných představitelů ICSTI, Moskva, 6. – 7. 11. 2014
- 2. Národní konference transfer technologií, Č. Budějovice, 11.–12. 11. 2014

PROJEKT SPINNET – INOVOVANÉ PRODUKTY

V rámci projektu bylo vydáno **šest inovovaných produktů**:

- příručka Dobrá praxe ve VTP (tištěná forma)
- příručka Zakládáme inovační firmu (tištěná forma)
- Metodika hodnocení podnikatelských záměrů
- případová studie Praxi k lepšímu uplatnění po škole

- Metodika správné stáže ve VTP
- Katalog VTP v tištěné i elektronické podobě

Příručky Dobrá praxe ve VTP a Zakládáme inovační firmu byly přeloženy do anglického jazyka.

Dne 24. 10. 2014 bude předána MŠMT, odboru CERA závěrečná 7. monitorovací zpráva projektu SPINNET za období 06 – 08/2014 spolu se souhrnnými informacemi a licenční smlouvou.

V následujícím období budou činnosti směřovat do udržitelnosti projektu do 08/2019.



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

Stotřetí zasedání řídicího výboru ČSNMT se uskutečnilo 25. 9. 2014 v Dobřanech, areálu firmy COMTES FHT,a.s.

Po kontrole úkolů ze 101. a 102. zasedání proběhlo zhodnocení GS 2014, včetně zvažování možností volebního GS ČSNMT v r. 2015. V návaznosti bylo projednáno

řešení projektů programu Kontakt a EUPRO. Byla zdůrazněna vysoká účast členů ČSNMT, především členů ŘV, v nejvyšších orgánech světových materiálových společností, mimořádná podpora doktorandů a studentů na konferencích Junioreumat a SAMPE, vysoký zájem o publikace, včetně učebnic apod. Bylo rozhodnuto požádat o prodloužení obou projektů na r. 2015 vzhledem k tomu, že dosud nebyla vyhlá-

šena soutěž MŠMT pro období 2015–17. V návaznosti na rozhodnutí MŠMT bude upřesněn termín **příštího zasedání řídicího výboru**.

Konference NANOCON 2014 se uskuteční v Brně od 5. do 7. 11. 2014, **konference COMAT 2014** pak v Plzni od 19. do 21. 11. 2014. Prozatím není určeno místo pro konání konference NANOCON 2015.

K. Š.



ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

ZE ŽIVOTA

Asociace výzkumných organizací (AVO) v období od poslední zveřejněné informace v této rubrice pokračovala v celé řadě svých obvyklých činností a přicházela i s novými aktivitami. Řada věcí při prosazování potřeb a podpory rozvíjení aplikovaného v ČR se Asociaci daří. Nenaplnilo se však očekávání celé komunity aplikovaného výzkumu, že nové složení Rady pro výzkum, vývoj a inovace bude lépe odrážet zájem České

republiky v oblasti zvýšení konkurenceschopnosti české ekonomiky a s tím související vyšší podpory aplikovaného výzkumu a vývoje.

Mnohé z dále uvedených aktivit AVO najdete v podrobnější podobě na webových stránkách www.avo.cz. V podstatě každý den je na nich zveřejňována minimálně jedna aktualita z oblasti výzkumu a vývoje. Pravidelná aktualizace se také podepisuje na stále rostoucí návštěvnosti webu. V jeho sekci Publicita lze pak najít celou řadu zajímavých materiálů a podkladů. Roste i ob-

liba blogu AVO, který najdete na stránkách avobloguje.wordpress.com.

Přehled vybraných aktivit AVO

Zástupci AVO intenzivně pracují ve prospěch aplikovaného výzkumu

- Od 1. 7. 2014 vstoupilo v Evropské unii v platnost nové **nařízení Komise o blokových výjimkách (GBER)** a nový **Rámec společenství pro státní podporu v oblasti výzkumu, vývoje a inovací**. Asociace výzkumných organizací oba

dokumenty detailně analyzovala a vítá nová pravidla pro oblast VaVal, která jsou pokračováním trendu předchozích předpisů. V nových dokumentech se upravují pravidla pro podporu firemního výzkumu, kdy inovační firmy mohou získat až 90 % podpory na své výzkumné a vývojové aktivity. Evropská komise těmito novými pravidly jasně deklaruje podporu aplikovanému výzkumu, vývoji a inovacím, které by měly přinášet další růst konkurenceschopnosti evropských firem a organizací. **AVO se domnívá**, že se v nových pravidlech nenaplnily některé obavy z přílišné restrikce podmínek, které byly signalizovány před zveřejněním (a proti kterým AVO několik měsíců razantně protestovala a jednala o jejich nebezpečí s českými i evropskými orgány) a že nová pravidla umožní plynulou návaznost činnosti výzkumných organizací bez potřeby razantních změn v systému státní podpory.

■ AVO také připomínkovala připravovanou novelizaci zákona č. 130/2002 Sb., vyvolanou nutností zohlednit v jeho znění nové evropské předpisy.

■ Do popředí se v poslední době opět dostává otázka **daňového zvýhodnění nákladů na výzkum a vývoj**. Nejedná se ani tak o obtíže či neznalosti plynoucí z jeho rozšíření s účinností od 1. 1. 2014, ale především o uznávání daňového zvýhodnění finančními úřady. Hlavními problémy jsou rozdílné výklady finančních úřadů, nejasná hranice ocenitelného prvku novosti, nerespektování odborných stanovisek odvolacími orgány a také stále častější výskyt nekompetentních poradenských firem. Proto se zástupci AVO velmi aktivně podílejí na jednáních se zástupci Ministerstva financí ČR a finančních úřadů, kteří mají zájem problém řešit. Při SP ČR vznikla pracovní skupina (i se zástupci AVO), která bude hledat společně s uvedenými orgány řešení dané situace.

■ AVO se nadále aktivně účastnila práce **Technologické agentury ČR** prostřednictvím svých zástupců v orgánech TA ČR a v Radách programů ALFA, OMEGA a EPSILON. Do činnosti Technologické agentury se zapojili zástupci AVO i jako tzv. tutoři, což je nová funkce související s „dohledem“ nad fungováním „Center kompetence“ podporovaných dotačně ze stejnojmenného programu.

■ Zástupci AVO jako členové **Rady programu EUREKA** zajišťovali hodnocení nových projektů a kontrolní činnost spojenou s poskytováním finanční podpory projektům programu **EUREKA** a **EUROSTARS**.

■ Zástupci AVO se aktivně účastní rovněž práce pracovních skupin pro přípravu Operačního programu **Výzkum, vývoj a vzdělávání 2014 – 2020 (OP VVV)** a Operačního programu **Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020 (OP PIK)**, příp. již konkrétních návrhů nových programů (např. POTENCIÁL).

■ Zástupci AVO jsou členy odborného poradního orgánu programu „**Národní program udržitelnosti**“ (NPU), kde proběhl výběr podporovaných projektů přihlášených do 3. veřejné soutěže.

■ Prezident AVO Libor Kraus se vyjádřil ke změnám v RVVI pro časopisy **VESMÍR** a **EKONOM**. AVO bohužel neúspěšně nominovala do RVVI své dva zástupce. Nové složení RVVI posílilo ještě více zastoupení akademického výzkumu (vysoké školy a AV ČR) a není adekvátně reprezentován aplikovaný výzkum v podnikatelské sféře.

■ Asociace na základě žádosti náměstkyně ministra vnitra Mgr. M. Pálkové nominovala svého zástupce do Rady pro Program bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2015 – 2020.

■ AVO je členem **Pražské inovační rady**. V čele pracovní skupiny pro propagaci a internacionalizaci výzkumu a vývoje je Martin Podařil z AVO. Asociace také připomínkovala poslední návrh Regionální inovační strategie hlavního města Prahy (pražská RIS3) ze září 2014.

AVO a nová metodika hodnocení výzkumných organizací

■ V rámci projektu **IPn Metodika** se připravuje nová metodika hodnocení výzkumných organizací, která by měla v horizontu tří let nahradit nyní platnou metodiku. K tomuto problému se na společné diskusi sešli zástupci AVO s prof. Jitkou Moravcovou a prof. Václavem Havlíčkem 23. 7. 2014 ve VZLÚ v Praze Letňanech.

■ Zástupce společnosti **Technopolis Group** (Bea Mahieu), zástupce Technologického centra AV ČR (Michal Pazour) a členové předsednictva AVO (Libor Kraus, Miroslav Václavík a Milan Petrák) se 12. 9. 2014 sešli v Praze, aby diskutovali o tvorbě nové metodiky hodnocení výzkumu v rámci IPn Metodika a pohledu AVO na tuto problematiku. AVO také připomínkovala první verzi vznikající metodiky, kterou Technopolis Group připravila.

■ Člen předsednictva AVO Josef Kašpar se zúčastnil **jednání „fokusních skupin“** v rámci projektu IPn Metodika.

Poradenská činnost a semináře AVO

■ Obvyklou činností AVO byla **poradenská činnost** v oblasti stávajících projektů výzkumu a vývoje a vyhlášených dalších programů podpory výzkumu a vývoje. Konkrétní dotazy se týkaly především podmínek vyhlášení nových výzev programů podpory výzkumu a vývoje (ALFA, EPSILON, EUREKA, aj.). Uvedenou poradenskou činnost poskytovaly i regionální pobočky AVO v Brně a Ostravě.

■ AVO jako obvykle pořádala na MSV Brno na stánku SP ČR dne 30.9. 2014 **Konzultační den projektu EURIPIDES**.

■ V rámci řešení projektu OKO AVO uspořádala Asociace řadu seminářů o možnostech a problémech **financování výzkumu a vývoje**, které byly věnovány kromě obecných informací i vybraným aktuálním tématům, především pak novým výzvám programů TA ČR. **Semináře** byly organizovány jak přímo na pracovištích firem, které o ně projevíly zájem (např. firmy ELCERAM, BVK, INOTEX, SQS a další), tak formou vystoupení na specializovaných seminářích pořádaných jinými partnerskými organizacemi (odborný workshop firmy VVV MOST Plzeň, 3. odborný seminář Centra PTTE Liberec a další).

■ Připomínáme, že Asociace nabízí v rámci projektu OKO AVO **zdarma semináře** na různá témata, která by měla zájemcům nejen pomoci nalézt finanční podporu pro řešení projektů výzkumu a vývoje, ale i poradit s jejich účetnictvím apod. Semináře lze uskutečnit též přímo na pracovištích firem. I v uplynulém období bylo takto realizováno několik akcí.



Schůzka k nové metodice hodnocení VO se zástupcem Technopolis Group

- AVO se stalo také partnerem platformy Enforum, která uspořádala **semináře** Financování podnikových inovací (30. 9. 2014, Praha) a Patenty a podniky: chytí investice nebo vyhozené peníze? (23. 10. 2014, Praha).

Spolupráce se SP ČR, AIP ČR a dalšími subjekty

- Pokračovala **spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR** v rámci jeho **expertního týmu pro oblast VaV**. Zástupci AVO se tak podíleli na programovém prohlášení Svazu a na stanoviscích SP ČR pro plenární schůzi RHSD ČR v oblasti výzkumu a vývoje. AVO se také stala partnerem SP ČR v jeho projektu „2015 – ROK PRŮMYSLU A TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ“. Cílem projektu je především pomocí aktivitám podporujícím technické vzdělávání, finanční gramotnost, matematické, počítačové a jazykové vzdělávání v ČR.
- **Spolupráce AVO s AIP ČR** pokračovala účastí jejich zástupců v orgánech AIP ČR a spoluprací v rámci časopisu ip&tt. Asociace se rovněž podílí na přípravě **INOVACE 2014** (Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR) pořádané AIP ČR a vyzvala své členy k účasti v soutěži Cena Inovace roku 2014.
- AVO se nadále jako partner (bez finančního příspěvku) účastní práce v České technologické platformě rostlinných biotechnologií.

Propagace a popularizace aplikovaného výzkumu

- Již 41. ročník tradiční zemědělské výstavy **Země Živitelka** se uskutečnil v srpnu v Českých Budějovicích. Na tomto největším agrosalonu ve střední Evropě se s **výsledky aplikovaného zemědělského výzkumu** pochlubili také členové AVO. Pět z nich (Agritec Šumperk, Oseva, Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, Výzkumný ústav pícninářský Troubsko a Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž) se prezentovalo ve společném stánku, o který byl nezvykle velký zájem. Lákal především Český čmelák a také nově vyšlechtěné odrůdy lničky seté a topinamburu, které byly přihlášeny do soutěže exponátů s názvem **Zlatý klas**. Tuto nominaci nakonec odrů-

da lničky seté s názvem Zuzana dotáhla do vítězství a může se honosit titulem **Zlatý klas 2014**. Gratulujeme!

- V rámci projektu **OP VK „Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky“**, kde je AVO jedním z partnerů, se v Praze v salónku Asociace výzkumných organizací ve dnech 16. 10. a 17. 10. 2014 uskutečnily kurzy pro popularizátory a propagátory výzkumu a vývoje v oboru bioenergetiky. Bonbónkem byl kurz rétoriky pod vedením hereckého mistra Jana Přeučila.

- Vyšlo **šesté číslo ZprAVOdaje**. Je věnováno především strojírenství, ale dozvíte se například i současné pohledy na problematiku daňových odpočtů VaV, na nová evropská pravidla ve VaV nebo proč do VaV investovat (rozhovor s Liborem Winklerem z RSJ). Za pozornost stojí také glosa Petra Korbela z Ekonomu. Nechybí ani pravidelné rubriky Marketingová polepšovna, Věda pohledem generací či Zajímavosti z online světa.



Titulní stránka šestého čísla ZprAVOdaje

Nežijeme jen výzkumem

- Fotbal propojuje celou planetu, proč by nemohl i výzkumníky s podnikateli? Proto AVO uspořádala 6. září 2014 již **druhý ročník fotbalového turnaje O pohár**

prezidenta AVO, na němž se mezi sebou opět utkaly výzkumné organizace a firmy. Letos nad turnajem převzal **záštitu** místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace **Pavel Bělobrádek**, který osmičku přihlášených týmů rozlosoval do skupin. Do finále se probojovaly týmy AVO a VZLÚ. Hráči Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu pořádací tým AVO doslova přeletěli a mohli se tak radovat z vítězství v celém turnaji a z rukou prezidenta AVO převzít vysněný pohár a tři plné tašky cen. O výbornou atmosféru se starali především hráči a fanoušci Technologické agentury ČR, kterých dorazily tři desítky včetně předsedkyně TA ČR ing. Rut Bízkové. Druhý ročník fotbalového turnaje se opět povedl. Na shledanou na třetím ročníku v září 2015!



P. Bělobrádek losuje fotbalový turnaj O pohár prezidenta AVO

- Tým Asociace výzkumných organizací zvítězil na turnaji v plážovém volejbale, který na pražském Strahově 29. 8. 2014 uspořádala Technologická agentura ČR.

Další informace

- Do AVO bylo přijato několik nových členů.
- 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 novou legislativu a další informace. Řada těchto informací se objevuje také na webových stránkách AVO.

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

- Společnost pokračovala v řešení projektu **„Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolupráci; r. 2013–2014“** (program EUPRO II), který převzal aktivity dosavadní OKO AVO.
- Za r. 2013 bylo do rejstříku RIV dodáno 9 výsledků.
- Auditorem bylo schváleno účetnictví za r. 2013 a připravena Výroční zpráva za r. 2013.

Zasedání předsednictva AVO se uskutečnilo:

- 29. 10. 2014 v regionální pobočce AVO v Ostravě (podrobněji v příštím čísle iptt).

K. M.



Kurz rétoriky pro výzkumníky s Janem Přeučilem

VYHLEDÁVACÍ PROGRAM VÝZVY V PROSTŘEDÍ ČVUT A VŠCHT

Škála grantových výzev pro podávání návrhů projektů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací je velmi široká, různé programy vyhláší své výzvy v rozličných obdobích roku a termíny uzávěrek pro přijímání návrhů se též liší podle typu poskytovatele podpory. Umět si vyhledat tu správnou výzvu v evropském programu HORIZON 2020 předpokládá značnou zkušenost řešitele nebo jeho administrátora.

Na VŠCHT Praha má Oddělení pro vědu a výzkum na starosti informovat výzkumníky o právě otevřených výzvách, podmínkách výzev a uzávěrkách na podávání návrhů projektů. Obdobnou funkci plní na ČVUT v Praze Odbor pro vědeckou a výzkumnou činnost.

Abychom byli schopni předávat našim výzkumníkům nejen ucelený přehled právě otevřených výzev, ale vybírat jim témata, která jsou pro určité výzkumné týmy vhodná, vytvořili jsme společně s kolegy z ČVUT Praha z Odboru pro vědeckou a výzkumnou činnost nový programový prostředek **VÝZVY**¹.

Koncepci tohoto programu jsme na základě vlastního know-how těchto dvou oddělení sestavili již v loňském roce, na vytvoření programového prostředku jsme vybrali šikovného programátora (2) a jeho tvůrčí práci financujeme z projektů programu MŠMT EUPRO II. Na ČVUT je to projekt LE13002 *Systém podpory programů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji* a na VŠCHT projekt LE12005 *Kancelář administrativní a manažerské podpory účasti vysokých škol v programech mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích (KAMPUŠ)*³.

Programový prostředek **VÝZVY** je součástí veřejně přístupné webové aplikace VŠCHT Praha <https://research.vsch.cz/> a ČVUT v Praze <https://research.cvut.cz/>. Modul VÝZVY získává informace o národních výzvách z veřejně přístupných údajů Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ISVAV, dále stahuje výzvy z programu Evropské komise HORIZON 2020⁴, které jsou publikovány na webu Research&Innovation Participant Portal⁵ a postupně se sna-

ČVUT v Praze
Odbor pro vědeckou a výzkumnou činnost

Přihlášení Registrace (mimo ČVUT) Nápověda

Úvodní strana / Výzvy

Menu

- Úvodní strana
- Semináře
- Výzvy**
- Archiv
- Odbor VaV
- Kontakty

Výzvy (celkem: 94)

Q Nastavit vyhledávací filtr

Název výzvy	Poskytovatel	Program	Uzávěrka výzvy
CLEAN SKY 2 CALL FOR CORE PARTNERS WAVE 1 → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	05. 11. 2014, 17:00
FCH2 JU CALL FOR PROPOSALS 2014 → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	06. 11. 2014, 17:00
IM2 1ST CALL FOR PROPOSALS 2014 → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	12. 11. 2014, 17:00
A EUROPEAN LABEL FOR INNOVATION VOUCHER PROGRAMMES TO SUPPORT SPIN-IN OF TECHNOLOGY → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	29. 10. 2014, 17:00
C201 Fond pro bilaterální spolupráci na národní úrovni	Ministerstvo financí ČR	C201 - Technická asistence a bilaterální fond	31. 12. 2014, 23:59
FAST TRACK TO INNOVATION PILOT → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	01. 12. 2015, 17:00

žíme rozšiřovat i o výzvy dalších mezinárodních poskytovatelů podpory VaV.

Modul VÝZVY byl vytvořen primárně pro zaměstnance a doktorandy z VŠCHT a ČVUT, aby jim umožnil orientovat se v jednotlivých výzvách např. vyhledáním dle klíčových slov nebo typů poskytovatelů či programů. Uživatelé z těchto dvou VŠ, kteří se přihlásí do aplikace pod stejnými přihlašovacími údaji jako do počítačové sítě VŠCHT či ČVUT mohou na rozdíl od externích uživatelů ještě využívat speciální funkcionality programu „**Strážce výzev**“, kde si nadefinují podle vlastních kritérií výběr otevřených výzev, na jejichž uveřejnění či uzávěrky je pak aplikace upozorňuje zasláním notificačního e-mailu.

V září 2014 jsme spustili zkušební provoz této aplikace, pevně věříme, že našim výzkumníkům bude dobře sloužit.

Jelikož bylo vytvoření této aplikace financováno z veřejných prostředků programu MŠMT EUPRO II, jsou ČVUT a VŠCHT jako příjemci grantu dle zákona 130/2002 sb., § 16 odst. 4 písm. povinni zpřístupnit výsledky všem zájemcům o jejich využití za stejných podmínek, stanovených ve Smlouvě o využití výsledků. Pokud některá z dalších institucí projeví zájem o instalaci této aplikace, je nutné obrátit se na odpovědné řešitele výše zmíněných projektů EUPRO II na VŠCHT a ČVUT a uzavřít s nimi Smlouvu o využití

výsledků, na jejímž základě bude poskytnut příslušnému zájemci zdrojový kód pro instalaci dané aplikace do jeho IT systému.

Výše popsané aktivity jsou realizovány z finanční podpory projektů LE12005 a LE13002 programu MŠMT EUPRO II.

Ing. Anna Mittnerová,
anna.mittnerova@vscht.cz
Ing. Pavel Koudelák, Ph.D.,
pavel.koudelak@rek.cvut.cz

¹⁾ <https://researchapp.vsch.cz/>,
<https://research.cvut.cz/>

²⁾ <http://www.mamereseni.cz/>

³⁾ <http://eupro.vsch.cz/kampus>

⁴⁾ <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/>

⁵⁾ <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

VĚDA VE SPOLEČNOSTI – SOCIÁLNÍ INOVACE

Rozmanitost a současné možnosti jak si žáci mohou osvojovat a získávat nové znalosti a dovednosti v technických a přírodovědných oborech nás nutí přemýšlet nejen o inovativních způsobech výuky žáků, ale i o dalším vzdělávání jejich učitelů. Současný rozmach a masivní využívání informačních technologií v každodenním životě, zejména lehkost s jakou se děti už od předškolního věku učí používat mobilní telefony, tablety, počítače, hrát na nich hry nabízí jednu z možností, jak zájem té nejmladší části naší populace využít ve prospěch technických a přírodovědných věd. Jak je všeobecně známo, zájem žáků o studium technických a přírodovědných oborů je nízký a Česko jako průmyslově orientovaná země potřebuje technicky vzdělané odborníky, proto se VŠCHT jako výzkumná technická vysoká škola snaží získávat studenty a vychovávat z nich technické odborníky a vědce.

Pro označení přírodní a technických věd používá angličtina termín STEM disciplines. Tento akronym je odvozen od prvních písmen názvu oborů, jež jsou Science (přírodní vědy), Technology, Engineering, Mathematics a někdy se přidává ještě jedno M

**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

Přihlášení Registrace (mimo VŠCHT) Nápověda

Úvodní strana / Výzvy

Menu

- Úvodní strana
- Semináře
- Výzvy**
- Archiv
- Oddělení VaV
- Kontakty

Výzvy (celkem: 93)

Q Nastavit vyhledávací filtr

Název výzvy	Poskytovatel	Program	Uzávěrka výzvy
WATER INNOVATION: BOOSTING ITS VALUE FOR EUROPE → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	21. 04. 2015, 17:00
WATER INNOVATION: BOOSTING ITS VALUE FOR EUROPE → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	21. 04. 2015, 17:00
CALL FOR SPIRE - SUSTAINABLE PROCESS INDUSTRIES → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	04. 02. 2015, 17:00
BLUE GROWTH: UNLOCKING THE POTENTIAL OF SEAS AND OCEANS → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	11. 06. 2015, 17:00
BLUE GROWTH: UNLOCKING THE POTENTIAL OF SEAS AND OCEANS → Zobrazit téma	Evropská komise (Participant Portal)	Horizon 2020	03. 02. 2015, 17:00



Noc vědců 2014 na VŠCHT Praha

označující Medicine. Způsob výuky, která děti a žáky zaujme seznamovat se s těmito předměty a získávat znalosti a dovednosti vlastním přemýšlením se označuje v angličtině termínem Inquiry Based Scientific Education (IBSE), který se do češtiny překládá jako badatelsky orientovaná výuka¹.

VŠCHT Praha se snaží podporovat zájem žáků základních a středních škol o chemii a proto každoročně pořádá řadu aktivit a akcí, které mají jak popularizační tak vzdělávací charakter. Tyto aktivity spadají do kompetence katedry učitelství a humanitních věd, oddělení komunikace a částečně i pod oddělení pro vědu a výzkum. Rozproštění kompetencí mezi jednotlivé útvary školy vzniká důsledkem nejednotného systému financování podpory popularizace a badatelsky orientované výuky v ČR. Část finančních prostředků věnuje škola ze svého rozpočtu, část získává ze soukromého sektoru, další podpora přichází díky projektům financovaným ze Strukturálních fondů, OP PA a OP VK a nezanedbatelné prostředky přinášejí projekty financované z bruselských programů Leonardo da Vinci a Comenius, které spadají pod DG Education a jeho program pro celoživotní učení. Také 7. Rámcový program EU pro výzkum a vývoj a nyní Horizon 2020 zahrnuje tematický podprogram Science in-

Society, ve kterém jsou vypisovány výzvy na předkládání návrhů projektů na posílení „Science education“. Letošní výzva, ve které se škola účastnila jako jeden z partnerů konsorcia řešitelů navrhovaného projektu, měla název Call formaking science education and careers attractive for young people. V tomto roce se VŠCHT zapojila po čtvrté do **Evropské noci vědců**, která se koná každoročně poslední pátek v září. Tato mega-akce je podporovaná z programu Marie Skłodowska Curie, který je součástí rámcového programu HORIZON 2020 (dříve 7. RP) v tematické oblasti „Excellent Science“, části podpora rozvoje lidských zdrojů ve vědě. O Noc vědců je každoročně velký zájem veřejnosti a i přes potíže s financováním na národní straně pozorujeme, že se do této akce každoročně zapojuje stále více subjektů.

Věříme, že národní poskytovatelé najdou způsob a finance na program, podporující IBSE ve STEM předmětech, popularizaci těchto předmětů a že se nám podaří přilákat a přesvědčit žáky a jejich rodiče, že studium technických a přírodovědných oborů má v naší zemi budoucnost.

Přehled aktivit a projektů na podporu IBSE a popularizaci chemie:

- Letní škola pro středoškolské učitele

chemie <http://www.vscht.cz/spoluprace/skoly/pro-ucitele/letni-skola>

- Semináře pro středoškolské učitele <http://www.vscht.cz/spoluprace/skoly/pro-ucitele/seminare>
- Laboratorní cvičení z chemie pro střední školy <http://cv.vscht.cz/kurzy-cv/laboratorni-cviceni>
- Dny otevřených dveří <http://www.vscht.cz/spoluprace/skoly/pro-verejnost/dod>
- Projekt Chemistry is all around Network <http://chemistrynetwork.pixel-online.org/>
- Projekt Step by Step <http://www.vscht.cz/spoluprace/skoly/projekty/step-by-step>
- Projekt STEP Krok k popularizaci vědy a výzkumu <http://step.vscht.cz/>
- Pořádání letního tábora Fénix pro mladé chemiky <http://step.vscht.cz/udalosti/letni-vedecky-tabor-projekt-fenix-projekt-step-2013/>
- Projekt AMGEN TEACH <http://www.prvnizpravy.cz/zpravy/zpravy/program-amgen-teach-investuje-temer-3-miliony-do-vzdelani-v-cr/>
- Vědecký jarmark <http://step.vscht.cz/udalosti/vedecky-jarmark/>
- Noc vědců 2014 – <http://www.vscht.cz/veda-a-vyzkum/6555/noc-vedcu> <https://www.facebook.com/media/t/?set=a.10152701065925900.1073741941.183860610899&type=1>

Článek a některé z aktivit byly podpořeny z projektu LE12005, programu MŠMT, EU-PRO II.

Ing. Anna Mittnerová



¹⁾ http://www.pdf.upol.cz/fileadmin/user_upload/PdF/e-pedagogium/2013/epedagogium_3-2013.pdf

Jiří Dostál, Badatelsky orientovaná výuka jako trend soudobého vzdělávání, e-pedagogium, 3/2014
ISSN 1213-7499 elektronická verze,
Adresa on-line časopisu: <http://www.upol.cz/fakulty/pdf/e-pedagogium/>

CENTRUM PODPORY INOVACÍ

Na začátku roku 2012 došlo na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava ke zřízení celouniverzitního pracoviště Centra podpory inovací (dále jen CPI). Ambicí tohoto kroku bylo propojit stávající i nové aktivity a tím vytvořit dostatečně velkou kapacitu zdrojů a know-how **ve čtyřech oblastech činnosti**, jež byly identifikovány jako důležité pro rozvoj univerzity:

- podpora podnikání;
- transfer technologií;
- projektová podpora;
- popularizace vědy a techniky.

Podívejme se stručně na to, co se za toto dvou a půlleté období povedlo a jaké jsou synergetické efekty vyplývající z propojení těchto činností.

Podpora podnikání

Podporovat start-ups je módním hitem posledního období. Problém však spočívá v tom, že samotných start-upů, zejména z řad studentů, je značně poskrovnu. Z tohoto důvodu se činnost CPI přeměňovala k aktivizaci zájmu studentů o podnikání. Klíčovým nástrojem se stal akcelerační program Green Light. Jeho hlavní součástí je dvouměsíční Startup akcelerační, v rámci kterého účastníci se svými projekty podstupují intenzivní přípravu formou praktických workshopů a individuálních konzultací. Na závěr programu se všechny projekty utkají o přízeň porotců, investorů a publika v oblíbené Startup Show. V roce 2013 se o účast v programu ucházelo 60 zájemců. Mezi vítěze se zařadila nejenom zajímavá mobilní aplikace, ale také chytrá zásilková krabice či elektro boards pohonem 4x4, který si díky programu Green Light vzápětí našel soukromého investora. Letošní ročník je již pořádán pod záštitou všech třech ostravských vysokých škol, zároveň míří i do posledních ročníků středních škol. Kromě akceleračního pro-

gramu v souvislosti s cílem podpořit zájem o podnikání CPI vstupuje pravidelně do výuky na různých fakultách, většinou v doprovodu zástupce úspěšné start-up firmy z řad absolventů školy, pořádá tematicky zaměřená setkání pod názvem Apple Juice meetings, je spoluorganizátorem akcí většího formátu typu Barcamps atd.

Transfer technologií

VŠB – TUO je veřejnou vysokou školou s druhým nejvyšším objemem smluvního výzkumu v ČR (v roce 2013 činil 82 mil. Kč v porovnání s 30 mil. Kč v roce 2009). Smluvní výzkum je realizován zejména na úrovni jednotlivých fakult a VŠ ústavů, v tomto ohledu se může zdát, že služeb CPI není zapotřebí. Skutečností však je, že řada zakázek si již žádá profesionální smluvní zakončení dané spolupráce, CPI proto poskytuje dovnitř školy služby interního právníka. Narůstající povědomí firem o aktuálních výzkumných kapacitách na univerzitě, vybudovaných zejména díky dotacím EU, se projevuje v narůstajících dotazech firem, co konkrétní jim může univerzita nabídnout. V tomto ohledu CPI provozuje institut Jednotného kontaktního místa, jehož posláním je propojit tyto zájemce s relevantními univerzitními pracovišti a případně facilitovat první setkání.

Z pohledu jiných forem komercializace výsledků VaV je zapotřebí uvést také založení první spin-off firmy s majetkovou účastí univerzity. Firma vyvíjí mobilní aplikaci pro projektové řízení, je spoluvlastněna dalšími třemi subjekty a v jejím čele stojí bývalý student naší univerzity.

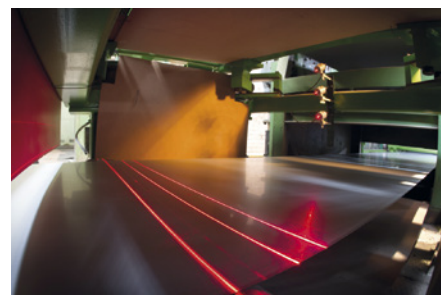
Do činnosti CPI ve sledovaném období zasáhla udělená podpora projektům zaměřeným na komercializaci nadějných technologií. Prostřednictvím programu OP VaVpl na tzv. Pre-seed aktivitu obdržela VŠB – TUO více než 200 mil. Kč na ověření konceptu a přípravu na komercializaci více než 30 vybraných aktivit z oblasti strojírenství, materiálového inženýrství, bezpečnosti či energetiky. Tyto projekty doposud

neskončily, pro jejich hodnocení je proto zapotřebí ještě vyčkat zhruba jeden rok. Co je však již patrné nyní, je rozpor mezi potřebou rychlého a flexibilního hledání vhodných cest ke komercializaci a rigidně stanovenými postupy čerpání veřejných dotací. Tento rozpor má natolik zásadní povahu, že výrazně problematizuje účelnost dotací na aktivity na podporu komercializace.



Projektová podpora

Z výše uvedeného vyplývá silná provázanost mezi obsahem vykonávané činnosti (např. zhotovení prototypu) a jejím formálním postupem (objednání si tohoto zhotovení u externí firmy na základě pravidel zákona o veřejných zakázkách). Veřejná vysoká škola musí tyto formální postupy dodržet, a zároveň chce dosáhnout věcného cíle, který si v daném projektu vytkla. V tomto ohledu je know-how projektové podpory zejména v oblasti čerpání evropských dotací – můžeme možná říci bohužel – nezbytnou podmínkou pro úspěšnou realizaci vzdělávacích, výzkumných i inovačních projektů na univerzitě. CPI prostřednictvím Centra podpory projektů v tomto ohledu sehrává dvojí úlohu. Za prvé usiluje o integraci postupů a interpretací dalších (servisních) pracovišť univerzity s cílem nastavit optimální či alespoň přijatelné podmínky pro realizaci projektů, které jejich řešitelům umožní zaměřit se na věcná plnění. Za druhé se CPI zapojuje do zajišťování těchto podmínek u jednotlivých projektů, mezi nejviditelnější příklady patří podpora administrace projektů typu superpočítač IT4Innovations, projekty na podporu mladých vědců Postdoci či výše zmíněné Pre-seed projekty. Každodenní kontakt s projekty umožňuje zástupcům CPI agregovat problémy spojené s jejich implementací do doporučení pro zlepšení budoucího nastavení prováděcích dokumentů jednotlivých dotačních titulů.



Popularizace vědy a techniky

V rámci svého statutu naplňuje CPI také úlohu koordinace podpory popularizace vědy a výzkumu ve prospěch VŠB–TUO. Jednoznačným dlouhodobým cílem je přispět ke změně vnímání populace a to jak obecným směrem posílení zájmu o vědu a techniku, tak konkrétně navýšením počtu talentovaných žáků se zájmem o studium na VŠB–TUO. Pod tímto si lze představit tři základní směry aktivit: 1. celouniverzitní PR technických oborů směrem k cílovým skupinám (ZŠ, SŠ, MŠ i rodiče); 2. podpora aktivit jednotlivých fakult, kateder a dalších pracovišť; 3. realizace vlastních popularizačních aktivit (např. letní příměstské tábory ad.). Není sporu, že na dosažení pozitivní změny v této oblasti je nutné pohlížet v horizontu více než několika málo let. Přesto však je možné se dělit o dílčí úspěchy, mezi něž patří vysoký zájem základních škol z regionu

o účast v programu Tržiště nápadů v rámci CPI provozované licence Kids and Science či ocenění PR kampaně „Zlepší si techniku“ jako nejlepší PR kampaně v rámci veřejného a neziskového sektoru v ČR za rok 2014.

Plány do budoucna

VŠB–TUO je bezesporu klíčovým aktérem v rámci budoucího rozvoje Moravskoslezského regionu. Vizi CPI je rozvoj tohoto potenciálu podpořit. Dozajista tak prioritou dalších zhruba pěti let bude spoluvytvářet a dále zajišťovat podmínky pro realizaci budoucích vzdělávacích a výzkumných projektů spolufinancovaných Evropskou unií.

Neméně důležitým strategickým cílem se však stává vytvoření moderního kompetenčního centra poskytujícího optimální podmínky pro rozvoj inovačního podnikání v ostravské aglomeraci. Koncept projektu s pracovním názvem Tech Aréna – Areál

Podnikání Poruba předpokládá provázání aktivit CPI s činnostmi a plány Vědecko-Technologického parku Ostrava. Projektový záměr v sobě zahrnuje například vybudování a provozování tzv. Idea Labu, tzn. „dílenkého prostředí“ vybaveného jednoduchými i sofistikovanějšími technologiemi, které budou sdíleny zájemci z řad univerzity, firem či domácích kutilů. Dále například v rámci coworkingového centra bude kladen důraz na vytváření prostředí, jež nepovede pouze k networkingu, ale zejména k produkci zajímavých řešení zastřešených pracovními týmy (akce typu hackathon).

To, že CPI má co do dalších let okolnímu světu nabídnout, svědčí i projekt realizovaný pro univerzitu v Kraljevu (Srbsko), díky němuž je nastavován model efektivního využití 3D tiskáren pro potřeby průmyslu.

Martin Duda
ředitel CPI



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

ČSJ VSTUPUJE DO DRUHÉHO ČTVRTSTOLETÍ

Česká společnost pro jakost si v příštích dnech a následujících týdnech a měsících bude připomínat dvacet pět let své existence.

Kdy přesně vlastně vznikla? – O to se od počátku mezi některými „otci zakladateli“ vedly spory. Někteří zdůrazňovali datum 12. prosince 1989, kdy byl u ministerstva vnitra registrován první návrh stanov ČSJ. Jiní pak považovali za rozhodující 10. únor 1990, kdy se v Raisově sále dnešního Národního domu v Praze na Vinohradech (zajímavé – až sem je tedy zřejmě možno vystopovat tradici pořádání každoroční mezinárodní konference v rámci Listopadu – Měsíce kvality právě v prostorách Národního domu...) sešla ustavující konference Společnosti. Tyto spory byly ovlivněny nesporně i tím, že před vznikem této vlastně již druhé ČSJ – prv-



Nejvýznamnější osobností „prehistorie“ a prvních let budování ČSJ byla a navždy zůstane Dr. Anežka Žaludová. Již na ustavující konferenci v r. 1990 byla jmenována čestnou předsedkyní Společnosti. Její náhlé úmrtí v lednu 1999 bylo pro ČSJ velkou ztrátou.

ní, Československá společnost pro jakost, existovala již od roku 1967 do roku 1971, kdy byla v rámci tehdejší takzvané normalizace zlikvidována – byli „kvalitáři“ sdruženi ve dvou různých skupinách: Celostátní odborné skupině pro jakost v rámci Strojnické společnosti ČSVTS a v Komitétu pro jakost a spolehlivost, přímo podřízeném tehdejší České radě vědeckotechnických společností, což byl národní orgán ČSVTS. V každé z nich byla řada výrazných osobností.

Před pěti lety, v době dvacátého výročí ČSJ, převážil (snad z právníckého hlediska podloženější) názor druhý. Hlavně ale se nyní na tyto spory vzpomíná již jen jako na spíše úsměvnou historickou kuriozitu a připomínána jsou „bez diskriminace“ obě významná data, stejně jako množství práce a úsilí, které protagonisté obou skupin ke vzniku jednotné Společnosti odvedli.

Připomeňme snad ještě, že ČSJ tehdy začínala v jedné kanceláři pronajaté v objektu ČSVTS, s jednou placenou zaměstnankyní – tajemnicí a s „počátečním kapitálem“ 50 000 Kč... Ale především s nadšením a elánem mnoha odborně i organizačně schopných lidí. I když okolnosti, měřítka i způsoby práce se během čtvrtstoletí výrazně měnily a proměnila se pochopitelně z významné části i členská základna, právě na zaujetí a erudici členů, funkcionářů i zaměstnanců stál a stojí úspěch ČSJ dodnes.

Historie ČSJ je zpracována velmi důkladně, a to nejen ta moderní za uplynulé čtvrtstoletí, ale i „prehistorie“ let a desetiletí dřívějších: nejdůležitějšími zdroji informací jsou publikace *Česká společnost pro jakost 1990–2000* [1], *Kronika ČSJ* on-line [2], vytvořená ke dvacátému výročí ČSJ a spuštěná v roce 2010 a průběžně doplňovaná, a snad také seriál článků publikovaný v roce 2009 v časopise *Perspektivy jakosti*.

Jak (doucejme) i trochu vyplynulo z předcházejících řádek, historie ČSJ je zajímavá a důležitá – a to zde vzhledem k charakteru a rozsahu článku nebyly zmíněny mnohé mezníky, často i s celospolečenským dosa-



Ing. Vladimír Votápek (st.), první předseda ČSJ v období 1990 až 1998, čestný předseda.

hem: nejvýznamnějším z nich je vypracování Národní politiky podpory jakosti a její schválení usnesením vlády ČR č. 458 z 10. května 2000, o které se ČSJ a její osobnosti významně zasloužily. (Mimoходом, předsedou vlády, který je pod tímto usnesením podepsán, je Ing. Miloš Zeman – současný prezident České republiky.)

Klíčová pro každou organizaci je však její současnost a budoucnost. Ohlédnutí za čtvrtstoletím uplynulým je příležitostí a východiskem pro úvahy a plány do let dalších.

Nevím, zda zde stojí za zmínku „úřední“ změna vyplývající z nového občanského zákoníku: ČSJ se proměnila (stejně jako jiné podobné organizace) z občanského sdružení, jímž byla od svého vzniku, na spolek, resp. zapsaný spolek (z. s.).

Poslání ČSJ se pravděpodobně v dohledné budoucnosti nijak podstatně nezmění: *Rozvoj, získávání a šíření nových poznatků z oblasti kvality a jejich řízení pro uspokojování profesních potřeb svých členů, pro podporu organizací při dosahování úspěšnosti a pro zvyšování kvality života občanů.*

Její vize asi také ne: *Česká společnost pro jakost – uznávané centrum pro vývoj, získá-*



Od roku 2008 stojí v čele ČSJ předseda Ing. Miroslav Jedlička. Na snímku na slavnostním setkání k 20. výročí NCK prezentuje Chartu kvality ČR.

vání a šíření poznatků pro podporu úspěšnosti organizací a zvyšování kvality života.

Jinak téměř vše se ale mění, měnit bude a musí, jak se mění svět kolem nás. „Inovace je jedinou možnou pojistkou proti bezvýznamnosti.“ [3]

Literatura:

- [1] Votápek V. a kol.: Česká společnost pro jakost 1990–2000. Česká společnost pro jakost, Praha 2001.
- [2] Votápek V., Ryšánek P. a kol.: Kronika ČSJ. www.csj.cz/kronika-csj.
- [3] Hakes Ch.: Restart inovací. Česká společnost pro jakost, Praha 2014.

Zdeněk Svatoš
Česká společnost pro jakost
redakce Perspektivy kvality
Foto archiv ČSJ a autor

DVACET LET NÁRODNÍ CENY KVALITY ČR

V minulých dnech, přesně 28. listopadu t. r., uplynulo dvacet let od vyhlášení programu Ceny ČR za jakost. Le-

tošný rok je tedy pro toto ocenění, které nyní nese název Národní cena kvality ČR, jubilejní.

Již 15. září tohoto roku se v Praze v hotelu Kampa konalo slavnostní setkání k tomuto výročí. Jeho hlavní náplní bylo předání pamětních listů osobnostem, které se nejvíce zaslou-



Zleva: R. Szurman, J. Havlíček, vrchní ředitel kabinetu MPO Petra Sluková a V. Straka.

žily o vznik a fungování programu Národní ceny kvality, a také zástupcům firem i organizací veřejného sektoru,

kteří v uplynulých letech Národní cenu získaly.

Pamětní listy předal v zastoupení ministra průmyslu a obchodu ČR Jana Mládky jeho náměstek Jiří Havlíček spolu s předsedou Rady kvality ČR Robertem Szurmanem; přednesl před tím krátkou zdravici ministru, ocenil význam úsilí firem o excelenci pro jejich konkurenceschopnost a vyslovil přání, aby se do programu zapojovalo více firem a abychom se brzy dočkali i úspěšné účasti některé naší firmy v evropské soutěži EFQM Excellence Award.

První vlašťovkou v tomto směru by možná mohla být společnost Kermi, která se stala vítězem Národní ceny kvality v roce 2011, je jedním z neaktivnějších členů Centra excelence při ČSJ a pokud jde o soutěž evropskou, je – řečeno slovy Petra Holečka, zástupce firmy na setkání – ve fázi „dlouhodobého intenzivního tréninku“, cíleného na rok 2016...

Součástí setkání byla i krátká vystoupení předsedy představenstva Sdružení pro oceňování kvality (SOK) Vladimíra Straky, představitelů ČSJ – předsedy Miroslava Jedličky (na téma Charta kvality ČR, s vý-



Asi nikdo není s Národní cenou po celou dobu její existence spjat tak těsně jako Pavel Ryšánek (vlevo).

zvou k podpisu tohoto dokumentu) a výkonného ředitele Petra Kotena (informace o Centru excelence) a pak také odborný program, zaměřený na netradiční metody získávání zákazníků.

O významu dvou desetiletí existence Národní ceny kvality ČR svědčí i fakt, že se tomuto tématu z různých úhlů pohledu věnují hned dva příspěvky v letošní příloze HN „Kvalita jako služba“ (tradičně vydávané v rámci Listopadu – Měsíce kvality vydavatelstvím Ecomia ve spolupráci s Národním střediskem podpory kvality NIS-PK jako hlavním garantem odborného obsahu, s ČSJ, SOK a dalšími), která vyšla v pátek 7. listopadu – od Roberta Szurmana a Vladimíra Straky. Těm, kdo se o historii Národní ceny a o současném rozsahu, významu a podobě programu chtějí dozvědět více, lze doporučit tyto příspěvky, a samozřejmě především webové stránky Sdružení pro oceňování kvality www.sokcr.cz.

Zdeněk Svatoš
Česká společnost pro jakost
redakce Perspektivy kvality
Foto (3) autor





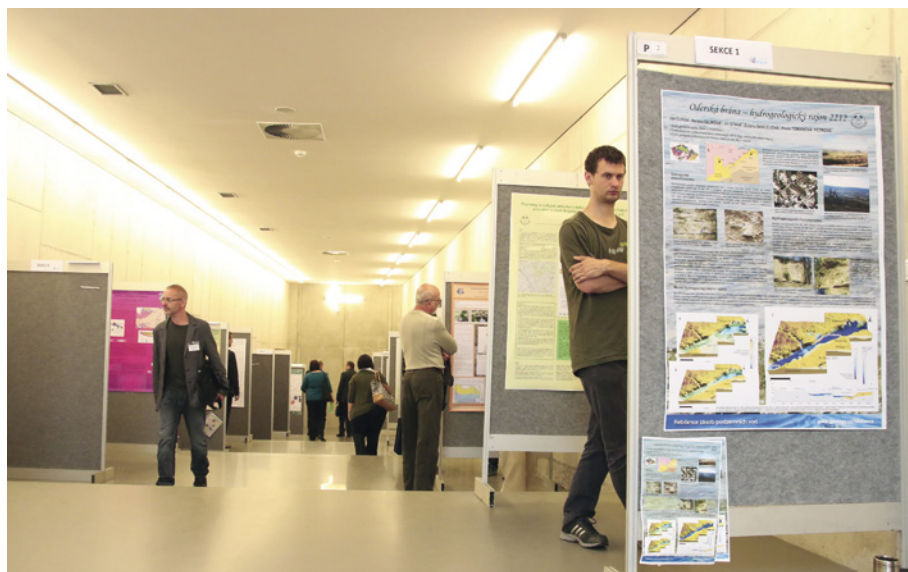
KONGRES APLIKOVANÝCH GEOLOGICKÝCH OBORŮ

Technická univerzita v Liberci, Česká asociace inženýrských geologů a Česká asociace hydrogeologů spolupřádaly ve dnech 2. – 5. září 2014 již XIV. hydrogeologický kongres a II. inženýrsko-geologický kongres. Kongresy se konaly v rámci projektu „Partnerská síť v oblastech moderního a ekologicky šetrného čištění vod a půd se zaměřením na vzájemné propojení akademické půdy a soukromého sektoru“. Záštitu převzal liberecký rektor profesor Zdeněk Kús.

Odborná veřejnost z těchto oborů se schází jednou za pět let, naposled v roce 2009 v Ostravě. Letošní setkání mělo dvě premiéry: Technická univerzita v Liberci spolupřádala tento kongres poprvé a poprvé se na tak velkém plénu setkali odborníci z hydrogeologie se specialisty z oblasti inženýrské geologie.

XIV. hydrologický kongres se zaměřil na průzkum, využívání a ochranu podzemní vody a ústředním tématem II. inženýrsko-geologického kongresu byla role inženýrského geologa v současnosti. Letos zaznělo na 150 příspěvků v 15 sekcích. Přednášející se například zaměřili na využívání zdrojů podzemních vod, ochranu a kontaminace podzemních vod, sanační geologie, geotermální energie, minerální a termální vody, svahové pohyby, specifické problémy kolem těžby uranu a na další aktuální problémy. Poslechnout si je a diskutovat na odborná témata přijeli také odborníci z firem, výzkumných institucí, vysokých škol i orgánů státní správy. Součástí kongresu byla také posterová sekce.

„Hydrogeologie, inženýrská geologie a užitá geofyzika patří k oborům apliko-



Posterová sekce obou oborů v předšálí auly.

vané geologie. Tyto obory řeší problémy, které se úzce prolínají teoreticky ale i v praxi, když ve firmách v jedné kanceláři často sedí hydrogeolog spolu s inženýrským geologem. Jen odborná pléna jsme měli do této doby zvlášť. Chceme ty obory i na dále do budoucna více spojit, a proto jsme se letos poprvé v Liberci sešli na společném kongresu. Mělo by tomu tak být i nadále,“ řekl Jan Novotný, předseda České asociace inženýrských geologů a předseda vědeckého výboru sekce inženýrské geologie.

„Typickými tématy, kde se oba obory potkávají, je například vsakování odpadních srážkových vod. Nebo řešení podzemních staveb, kdy je potřeba odvodnit masiv, aby v něm mohla stát inženýrská stavba, a mnoho dalších témat,“ doplnil Josef V. Datel, předseda Česká asociace hydrogeologů a předseda vědeckého výboru hydrogeologie.



Doc. Jan Rybář převzal medaili na celoživotní práci

Pořadatelé využili slavnostní k ocenění významných odborníků. Čtyři Medaile Oty Hynie za významný a dlouhodobý přínos české hydrogeologii převzali Arnošt Grmela, Miroslav Kněžek, Miroslav Olmer a Jan Švoma. Medaile Quida Záruby u příležitosti osmdesátých narozenin za celoživotní přínos k rozvoji inženýrské geologie a geotechniky byla udělena mezinárodně uznávanému specialistovi na nebezpečné geodynamické jevy Janu Rybářovi. „Je to hezký pocit vědět, že mé úsilí mělo smysl. Najednou jsem zapomněl, co všechno jsem musel své práci obětovat. Snad nejlépe mi je, když za mnou přijdou studenti nebo mladší kolegové a chtějí s něčím pomoci nebo poradit. Pomáhal jsem jim například řešit těžké sesuvy půdy,“ odpověděl docent Rybář na otázku, co pro něj udělení tohoto ocenění znamená.

(Foto: Jan Rybář, držitel Medaile Quida Záruby)



BUNDA Z LIBERECKÉ UNIVERZITY MŮŽE ZACHRÁNIT ŽIVOT

Loni na silnicích v Česku zemřelo i vinnou sníženou viditelností 19 cyklistů a 91 chodců. Jedním z důvodů je jejich špatná viditelnost. Podle vedoucího samostatného oddělení BESIP Ministerstva dopravy ČR Martina Faráře lidé často podceňují reflexní prvky na oblečení. Vědci Technické univerzity v Liberci vyvinuli na katedře oděvnictví fakulty textilní zajímavou novinku, která může tragická čísla výrazně snížit.

Bundu, ve které je cyklista vidět v noci až na 500 metrů, je chráněna dvěma užitečnými vzory, vyrábí společnost KALAS Sportswear s.r.o. Tábor a je na trhu od začátku září. Viditelnost je dvakrát vyšší než u běžně používaných reflexních prvků. „To podstatně zvýší bezpečnost cyklistů, kteří patří k nejvíce ohroženým účastníkům silničního provozu,“ řekl Martin Farář.

Na vývoji cyklistické bundy s nositelnou elektronikou pracoval profesor Zdeněk Kús a docent Antonín Havelka zhruba dva roky. Elektrické příslušenství bylo vyvinuto na katedře oděvnictví a posléze modifikováno firmami Applycon a Elitronic, které zajišťovaly návrh a výrobu elektronických ovládacích modulů.

Bunda svítí a signalizuje změnu směru jízdy a podle docenta Havelky je unikátní i ve světovém měřítku. Jsou v ní zabudované osvětlovací LED diody a je v ní i elektronické zařízení. Jedná se o nové jedinečné technické řešení, které při jízdě na kole signalizuje změnu směru a brzdění. Zařízení se skládá z cyklistické bundy se zabudovanými LED diodami a elektronickým zařízením umožňujícím signalizační blikání LED diod. Led osvětlovací diody jsou umístěny na zadní viditelné části cyklistické bundy, ale i na přední části bundy, aby cyklista periferně mohl kontrolovat funkci zařízení. Toto zařízení umožňuje signalizaci změnu směru cyklisty, a tím všeobecně zvýšení viditelnosti cyklisty na vozovce. Na řídítkách je umístěna druhá část elektroniky

s ovládacím spínačem změny směru jízdy. Při změně směru cyklista stiskne spínač a na bundě se rozsvítí příslušné diody. Spojení mezi řídítky a bundou je bezdrátové a neomezuje pohyb cyklisty. „Výhodou je, že svítící bunda je lépe vidět i v zatáčkách, kde obyčejné reflexní materiály ztrácejí účinek,“ konstatoval docent Havelka.

Profesor Zdeněk Kús upřesnil, že moduly mají kompaktní rozměry umožňující snadnou integraci do oděvu a montáž na jízdní kolo. „V oděvu je elektronický modul zasunut v kapse na rubové straně u spodního lemu bundy. Na jízdní kolo je pak nutné osadit zapouzdřenou elektroniku připínacím klipem, který umožní snadné připnutí a odepnutí. Osvětlení má relativně malou spotřebu elektrické energie a díky technickému řešení integrace do textílie snese běžnou údržbu oděvů,“ uvedl profesor Kús s tím, že toto technické řešení umožňuje po vyjmutí napájení běžnou údržbu.

V reálném testu, který se uskutečnil začátkem září v podzemních garážích liberecké univerzity, byli srovnáni tři různě osvětlení cyklisté. Cyklista v tmavém oblečení na kole bez povinného vybavení (tedy bez osvětlení a odrazek), cyklista v pestrém a světlém oblečení na řádně vybaveném kole pro jízdu v noci a cyklista na stejném kole s použitím bundy osazené signalizačním osvětlením a výraznými reflexními potisky. Rozdíly byly výrazné. „Test prokázal, že dobré osvětlení s reflexními potisky může být pro všechny, kteří se pohybují v silničním provozu, klíčové pro jejich přežití. Vidět a být viděn, to je základní pravidlo, kterého by se měl držet každý chodec a cyklista,“ uvedl šéf BESIPu Martin Farář.

Podle Martina Faráře je motorista při padesátikilometrové rychlosti schopen zareagovat, pokud vidí cyklistu nebo pěšího aspoň na vzdálenost 50 metrů. Bez reflexních materiálů je ale cyklista na neosvětleném kole či chodec viditelný jen do vzdálenosti maximálně 25 metrů. Hodnoty u svítící bundy považuje z pohledu bezpečnosti za nadstandard a oceňuje, že díky své technologii upozorňuje i na změnu směru jízdy. „Řidič vozidla má ve tmě šanci zjistit, že cyklista odbočuje, a eliminuje se tak

riziko, že dojde ke střetu, na minimum,“ konstatoval Farář.

Podle Antonína Havelky je svítící bunda z paropropustného materiálu, aby dobře odváděla pot cyklisty při jízdě. Zároveň je částečně odolná proti dešti, její vodní sloupec je 1200 milimetrů. Výdrž baterie je 36 hodin, dobíjení trvá 2–3 hodiny.

Technologie s bundou se prodávají za téměř 9000 korun nebo s návkem na batoh za 7000 korun. „K prodeji jsou zatím v našem e-shopu a ve specializovaných obchodech. Registrujeme už několik desítek zájemců,“ uvedl výkonný ředitel firmy Kalas Sportswear Josef Filip. Firma chce svítící bundu prodávat i za hranicemi, v září ji úspěšně prezentovala ve Velké Británii. „Obdrželi jsme objednávky od anglické organizace, která odpovídá našemu BESEPU. Jedna zahraniční obchodní firma chce vyvázet tyto cyklistické bundy do Belgie,“ dodal Josef Filip s tím, že obchod se teprve rozbíhá.

AKADEMICKÝ ROK ZAHÁJILI REKTOŘI V LIBERCI

Více než třicet rektorů veřejných i soukromých škol se sešlo 29. září v nové aule liberecké univerzity na slavnostním zahájení akademického roku 2014 – 2015. Slavnostního aktu se zúčastnili také ministr školství mládeže a tělovýchovy Marcel Chládek, předseda České konference rektorů Tomáš Zima a předseda Rady vysokých škol docent Jakub Fischer. Pozvání přijali také hejtman Libereckého kraje Martin Půta a primátorka Liberce Martina Rosenbergová.

Slavnostnímu aktu předcházelo 130. zasedání předsednictva České konference rektorů (ČKR). Rektoři mimo jiné diskutovali s ministrem Chládkem o aktuálních problémech vysokého školství České republiky. „Univerzity musí podporovat a rozvíjet kritické a inovativní myšlení. Dávat prostor pro odborný dialog a rozvoj demokratické společnosti. Není pochyb o tom, že vysoké školy posouvají vědecké poznání kupředu. Musí ale včas reagovat na nové výzvy, být živým a tvůrčím organismem,“ řekl ministr. K připravované novele zákona o vysokých školách zdůraznil, že je pro něj důležitá podpora české akademické obce a dialog na dané téma. Podle předsedy České konference rektorů Tomáše Zimy je důležité, že vysokým školám přidělila vláda na výuku z rozpočtu stejnou částku i přes pokles počtu studentů. Zvýší se tak koeficient na studenta a to je dobré znamení, že v systému financování vysokých škol získá prioritu kvalita nad kvantitou.

Slavnostní zahájení akademického roku se koná každoročně na vybrané vysoké škole. Letos se mohlo poprvé uskutečnit na Technické univerzitě v Liberci díky dokončení budovy nového Výzkumného, vývojového a výukového komplexu pro pokročilé technologie (budova „G“), ve kterém je i nová aula s kapacitou 350 míst. Všichni z přítomných se shodli na tom, že letošní akademický rok by měl být přelomový. „Vypadá to, že po dlouhé době by měla vláda konečně schválit nový





vysokoškolský zákon. Já pevně věřím, že přinese vysokým školám mnoho dobrého," podotkl ministr Marcel Chládek. Rektor Univerzity Karlovy a předseda České konference rektorů Tomáš Zima věří, že se léta připravovaný zákon v příštích měsících opravdu podaří prosadit. „Je v něm řada zásadních věcí. Asi nejpodstatnější změnou má být vznik akreditačního úřadu a možnost takzvané institucionální akreditace. Znamená to, že jestliže škola obdrží v jedné z oblastí akreditaci, bude moci sama zvažovat vznik nových studijních oborů. Získá tak určitou flexibilitu, ubude administrativní zátěž," vysvětlil rektor Zima. Poukázal také na důležitou novinku v zákoně. Tou je možnost odebrat akademický titul v případě zjištění vážných pochybení při jeho udělení. Například když se prokáže plagiátorství. To u nás zatím nebylo možné.

Rektor TUL Zdeněk Kůs připomněl, že nová budova vyrostla symbolicky na místě zatíženém nepřívětivou historií. „V pohraničních oblastech celkem pokojně žili po staletí Češi, Němci a Židé. Díky tomu se stalo Liberecko jednou z nejbohatších oblastí v Evropě. Stačilo však málo a začalo se tady vraždit. Na místě, kde dnes stojí naše nová budova „G“ čekali původní obyvatelé na vyplnění svého tragického osudu v dřevěných barácích a devastující éra komunistického diktátu nepřinesla také mnoho pozitivní-

ho. Rok 1989 nám přinesl svobodu. Studují u nás studenti z více než stovky zemí a všichni mají svobodný přístup k informacím," řekl ve svém slavnostním projevu profesor Kůs. Akademickí pracovníci by podle něj měli udělat vše pro to, aby jim vytvořili šanci talentovaní a poctiví pracovníci.

Technická univerzita v Liberci patří k dynamicky se rozvíjejícím univerzitám. V posledních letech získala na rozvoj přes miliardu korun z evropských fondů. Vybudovala nové Centrum pro nanomateriály a pokročilé technologie a inovace a Nové vývojové centrum, jehož součástí je i aula. Desítky milionů korun šly také do projektů zaměřených na propagaci vědy a techniky. V příštích letech chce univerzita čerpat dotace především na moderní přístroje a přilákat špičkové odborníky ze zahraničí. „Chceme sestavit mezinárodní tým. Již nyní u nás pracuje řada lidí ze zahraničí, ale chtěli bychom získat špičkové výzkumníky z celého světa. To je sen každé univerzity a já věřím, že nám v tom nový operační program pomůže," řekl profesor Kůs. Už Operační program Výzkum a vývoj pro inovace to podle něj měl umožnit, nakonec na to ale nebylo možné peníze z EU použít.

Problémy evropských programů přiznal i ministr školství Marcel Chládek (ČSSD). Peníze pro školství se podle něj kvůli nim nepodaří dočerpat. „Hrozilo, že se nevyčerpá kolem deseti miliard korun, podařilo se nám to už zhruba o půl miliardy snížit," řekl Chládek. Největším problémem je podle něj přílišná byrokracie. „Nový program by měl být méně administrativně náročný, měl by být adresnější, abychom ty finanční prostředky mohli efektivně vynaložit," dodal.

Technická univerzita Liberci zahájila svůj 62. akademický rok s více než osmi tisíci studenty.

Na šesti fakultách a jednom vysokoškolském ústavu nabízí celkem 63 studijních programů a 110 studijních oborů. Za svoji více než šedesátiletou historii vchovala zhruba 33 tisíc absolventů.

REKTOR TUL PODEPSAL PAKT ZAMĚSTNANOSTI LIBERECKÉHO KRAJE

Rektor Technické univerzity v Liberci univerzity profesor Zdeněk Kůs podepsal ve čtvrtek 18. října 2014 Pakt zaměstnanosti Libereckého kraje. Technická univerzita v Liberci se tak stala šestým partnerem tohoto významného dokumentu.

Pakt zaměstnanosti vznikl v Libereckém kraji letos v dubnu a vedle Kraje ho podepsal i Úřad práce ČR – liberecká pobočka, Krajská hospodářská komora, odbory a Sdružení pro rozvoj Libereckého kraje. „Pakt má přispět k lepšímu využití evropských peněz v novém programovacím období 2014 až 2020. K dispozici bude poměrně velké množství peněz na takzvané měkké projekty a řada z nich bude směřovat do vzdělávání. Proto je velmi důležité, že se Technická univerzita v Liberci stala signatářem Paktu, který chce hledat co nejúčelnější využití těchto prostředků," řekl hejtman kraje Martin Půta.



Zleva: rektor TU v Liberci Z. Kůs, hejtman Libereckého kraje M. Půta

Pakty zaměstnanosti fungují v mnoha jiných regionech Evropy, v České republice pak například v Moravskoslezském či Ústeckém kraji. Výzvu, abychom se připojili k signatářům Paktu zaměstnanosti, jsme přijali. Technická univerzita je jedním z největších zaměstnavatelů v Libereckém kraji, nabízí vzdělání nejen v technických ale i humanitních, ekonomických a uměleckých oborech. Úzce spolupracujeme se zdejšími výrobními podniky, známe jejich potřeby a naši absolventi obsazují významné pozice ve zdejších firmách a institucích – například v bankách, ve školách i úřadech – a podle mého názoru hrají a budou hrát důležitou roli v rozvoji průmyslu i služeb. Naši studenti významně ovlivňují nejen ekonomiku kraje, ale i společenské a kulturní dění. Jsem zastáncem filosofie, že vysoká škola a státní správa mají spolupracovat ve všech oblastech, kde to má smysl. Zaměstnanost je jednou z nich, myslím, že se můžeme vzájemně velmi konstruktivně doplňovat," řekl rektor Technické univerzity v Liberci profesor Zdeněk Kůs.

Předsedkyně Výkonné rady Paktu Kateřina Sadílková považuje „vzhledem k cílům, které si Pakt zaměstnanosti vytknul a kterých chce v rámci regionálního partnerství dosáhnout přistoupení Technické univerzity v Liberci za krok velmi přínosný." Dodala, že záměrem dosavadních signatářů je zapojit



i další subjekty do diskuse o dalším rozvoji kraje. „Svoji činnosti již zahájily odborné pracovní skupiny zaměřené na vzdělávání, sociální služby a cestovní ruch. V nich jsou zastoupeni reprezentanti širokého spektra organizací a diskutují o potřebách regionu a především o jejich řešení.“

DENSO A TUL

Rámcovou smlouvu o partnerství a vzájemné spolupráci podepsali 20. října 2014 rektor Technické univerzity v Liberci Zdeněk Kůs a prezident společnosti DENSO Manufacturing Czech, s.r.o. Karel Balatka. Oba partneři se shodli na tom, že je k podpisu smlouvy vedla snaha o prohlubování vazby mezi teorií a praxí školstvím a výrobním podnikem a k navázání těsnějších vzájemných vztahů.



Podpis smlouvy o partnerství

Liberecká univerzita s firmou Denso už spolupracovala. Jednalo se například o testování vibrací různých přístrojů, konzultaci konkrétních výrobních problémů, řešení štihlé výroby, univerzita pro Denso pořádala i školení. Spolupráce ale podle prorektora Pavla Němečka probíhala a probíhá především na bázi osobních kontaktů. „Rámcová smlouva přinese systém a zastřeší budoucí konkrétní aktivity napříč fakultami,“ řekl docent Němeček.

Rektor Zdeněk Kůs konstatoval, že peníze, které vysoké školy dostávají za výuku, nestačí k tomu, aby univerzita zajistila rozvoj odpovídající dnešní době, a proto hledá další zdroje příjmů. Kromě různých grantů to je mimo jiné také aplikovaný výzkum a vývoj na zakázku. „Základní výzkum neoddělitelně patří k vědecké práci. Je ale nutné dělat také aplikovaný vývoj, jehož konkrétní výsledky někdo naléhavě potřebuje a je ochoten za ně zaplatit. Takový vývoj aktuálně pomáhá rozvoji regionu a státu. Naše univerzita provádí aplikovaný výzkum v mnoha oblastech – ve strojírenství, v textilním průmyslu, v oblasti životního prostředí atd. Spolupráce s firmami je pro nás velmi důležitá,“ uvedl profesor Kůs.

DENSO Manufacturing Czech je předním evropským výrobcem klimatizačních jednotek a jejich součástí pro vozy značek Toyota, VW, Audi, Škoda, Lamborghini, Mercedes – Benz, BMW, Suzuki a dalších. Letos si připomněla deset let od spuštění výroby v Liberci. Jak Karel Balatka uvedl, chce vedení firmy ve svém budoucím vývoji prosazovat větší lokalizaci ve výrobě, v managementu i ve vývoji. „Chystáme přestavbu strojů, zvážujeme i rozšíření podniku. Univerzita udělala obrovský krok kupředu, co se týče testování

technologií. Pro nás jsou zajímavé například její výsledky v oblasti tlumení vibrací. Zaujala mě také laboratoř mechaniky tekutin. Konkrétně by nás zajímalo odstraňování nepříjemných zvuků a hluku při proudění vzduchu v klimatizacích automobilů. Při exkurzi v univerzitních laboratořích už zaznělo několik konkrétních nápadů,“ řekl prezident firmy. Další oblastí možné budoucí spolupráce s univerzitou jsou podle něj nanotechnologie. „Prostudujeme materiály, které jsme od výzkumníků dostali, a budeme hledat, jakou přidanou hodnotu by nanotechnologie mohly do naší výroby přinést,“ dodal.



Karla Balatku zaujaly 3D technologie v laboratořích TUL

DENSO Manufacturing Czech jako dceřiná firma nadnárodní japonské společnosti DENSO CORPORATION zaměstnává více než 1550 zaměstnanců a její roční obrát činí přes 10,5 mld. Personální ředitel Dušan Běláč zdůraznil, že společnost má eminentní zájem o absolventy technických oborů. „Každoročně se účastníme libereckého veletrhu pracovních příležitostí. Studentům vyšších ročníků nabízíme odborné stáže a praktická místa a řada z nich se pak rozhodne nastoupit u nás do zaměstnání. Naše požadavky ale není zdaleka uspokojena,“ řekl Dušan Běláč. Partnerství s univerzitou by podle něj mohlo přinést i větší zájem u studentů zapojit se do firemního vývoje a pokračovat v něm i po ukončení studia.

MIROSLAV VÁCLAVÍK VSTOUPIL DO GALERIE OSOBNOSTÍ PRŮMYSLU

Do Galerie osobností průmyslu byl při zahájení letošního Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně uveden generální ředitel liberecké akciové společnosti VÚTS Miroslav Václavík, který dlouhodobě působí i na Fakultě strojní Technické univerzity v Liberci. Profesor Václavík převzal v Brně dvě prestižní ceny: Zlatou medaili za celoživotní tvůrčí technickou práci a dosažené inovační činnosti a Cenu Svazu průmyslu a dopravy ČR. Ocenění mu předal prezident SP ČR Jaroslav Hanák za účasti premiéra ČR Bohuslava Sobotky.



Profesor Miroslav Václavík je duchovním otcem a ředitelem Centra rozvoje strojírenského výzkumu Liberec, které společnost VÚTS (nástupce libereckého Výzkumného ústavu textilních strojů) vybudovala jako špičkově vybavené vědecko-výzkumné pracoviště. Miroslav Václavík byl jmenován ředitelem VÚTS po roce 1989. Také jeho zásluhou ústav prosperoval i v porevoluční době, kdy se většina tehdejších oborových výzkumných ústavů nedokázala transformovat do nových podmínek a zanikla. Zaměřil se na stroje vyrábějící technické textilie a se svým týmem dokázal najít uplatnění i v jiných oborech, zejména při vývoji mechanismů pro obrábění, skládky, bižuterní a další stroje.

Profesor Václavík je významnou autoritou ve výzkumu a vývoji na celostátní úrovni s přesahem i mimo ni. Vždy propagoval spolupráci mezi Výzkumným ústavem textilních strojů Liberec (VÚTS) a libereckou univerzitou. Zasloužil se o to, že obě instituce spolu řešily a řeší výzkumné úkoly, řada osobností ústavu na naší univerzitě učila a stále učí.

Vzájemné propojení je dobře patrné i na příkladu Miroslava Václavíka. Ten v roce 1966 absolvoval fakultu strojní tehdejší Vysoké školy strojní a textilní v Liberci. V letech 1979–1990 byl vedoucím matematicko-fyzikálního odboru VÚTS Liberec. V roce 1990 byl jmenován ředitelem a v roce 1992 generálním ředitelem VÚTS Liberec, a.s. Ten samý rok na liberecké univerzitě habilitoval a v roce 2000 byl také jmenován profesorem v oboru Konstrukce strojů. Byl také vedoucím katedry mechaniky, pružnosti a pevnosti fakulty strojní, kde působil dodnes. Je členem vědecké rady fakulty textilní, která letos v únoru ocenila jeho přínos k rozvoji textilního oboru, udělením Čestné plakety Vladimíra Svatého. „Pod jeho vedením prošel výzkumný ústav úspěšně ekonomickou transformací a procesem privatizace. Jeho úsilím je dnes výzkumný ústav uznávaným pracovištěm i pro oblast textilních strojů,“ řekla tehdy děkanka fakulty textilní Jana Drašarová. Spolupráce je podle ní oboustranně výhodná, a to nejen v oblasti vědy, ale i ve výuce a přípravě nových technicky vzdělaných odborníků a také při vytváření podmínek pro jejich uplatnění v praxi.

Profesor Václavík se ve své vědecko-výzkumné činnosti zaměřil na teorii mechanismů, zejména navrhování vačkových a kloubových mechanismů. Spolu se Zdeňkem Kolocem vybudoval centrum pro zpracovatelský průmysl pro tuzemské i zahraniční firmy. Je členem organizací, jako jsou Hlavní výbor České společnosti pro mechaniku ČAV, Národní komitét IFToMM, Who's Who in Mechanical Engineering (USA), dále je členem odborné komise Rady pro výzkum a vývoj, Rady Inženýrské akademie, Rady programu IMPULS při ministerstvu průmyslu a obchodu, předsedou Rady programu Eureka při ministerstvu školství a byl osm let předsedou Technical Committee Linkages and Cams IFToMM. Je spoluautorem 15 patentů a držitelem ocenění Česká hlava za nejlepší inovaci (2004).

J. Kočárková

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňovány na nových webových stránkách Rady (www.vyzkum.cz) v sekci „Rada“, v části „Zasedání“, v bodu „Termíny, zápisy, usnesení a materiály ze zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace v roce 2014“.

Dne 2. července 2014 vláda svým usnesením č. 523 odvolala 8 členů Rady (Ing. Karel Aim, CSc., Ing. Jaroslav Doležal, CSc., dr.h.c., Ing. Zbyněk Frolík, prof. Ing. Rudolf Haňka, MA, Ph.D., FRSS, FEng., prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsch., PhDr. Miroslava Kopíková, doc. RNDr. Karel Oliva, Dr., plk. prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.).

Dne 10. září 2014 vláda svým usnesením č. 742 jmenovala nových 8 členů Rady (PhDr. Pavel Baran, CSc., prof. Ing. Petr Dvořák, CSc., doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA, doc. Ing. Štěpán Jurajda, Ph.D., doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc., doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc., Mgr. Arnošt Marks, Ph.D., prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., FCMA, prof. MUDr. Julius Špičák, CSc.).

Rada se v novém složení se poprvé sešla na svém **296. zasedání** dne 16. září 2014. Na tomto zasedání se představili jednotliví členové Rady, byla jim podána informace o postavení a struktuře Rady a jejich úkolech na 2. pololetí 2014 a proběhla diskuse na téma „Jak může člen Rady přispět k jejímu účelu“. Dále Rada schválila **„Návrh na jmenování členů, předsedy a místopředsedy výzkumné rady TA ČR na druhé funkční období“** (vláda je jmenovala svým usnesením ze dne 1. října 2014 č. 794). Rada rovněž navrhla vládě **kandidáta na Národní cenu vlády Česká hlava 2014**, kterým byl jednomyslně všemi přítomnými členy Rady navržen prof. RNDr. Emil Paleček, DrSc. (vláda mu cenu udělila svým usnesením ze dne 15. října 2014 č. 841).

Dne 26. září 2014 se konalo **297 zasedání Rady**. Rada na něm zvolila **předsednictvo Rady**, 1. místopředsedkyní Rady byla zvolena prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., FCMA a místopředsedou Rady Mgr. Arnošt Marks, Ph.D. (dalším místopředsedou zůstal prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.). Rada dále zvolila prof. Ing. Petra Dvořáka, CSc. **předsedou Bioetické komise** a požádala svého předsedu, aby ho jmenoval do funkce. Rada rovněž volila **předsedu a člena**

předsednictva GA ČR a navrhla vládě jmenovat prof. Ing. Stanislavu Hronovou, CSc., dr.h.c. členkou předsednictva GA ČR a prof. RNDr. Ivana Netuku, DrSc. předsedou GA ČR (vláda je jmenovala svým usnesením ze dne 1. října 2014 č. 803 a současně svým usnesením ze dne 1. října 2014 č. 804 odvolala prof. Ing. Stanislavu Hronovou, CSc., dr.h.c. z funkce členky Rady). Na tomto zasedání Rada schválila stanovisko Rady k materiálu pro jednání vlády **„Národní kosmický plán 2014–2019“** předložený na žádost Ministerstva dopravy. Dále Rada schválila **„Žádost o převod finančních prostředků rozpočtové kapitoly Ministerstva zdravotnictví“**. Projednávání dvou materiálů Rada přerušila do dalšího zasedání (**„Hodnocení poskytovatele podpory VaVal – Ministerstvo zdravotnictví (Opatření č. 20)“** a **„Postup pro hodnocení realizace NP VaVal a cílové hodnoty sledovaných indikátorů ve vazbě na hodnoty těchto indikátorů ve vzorku srovnatelných zemí“**). Rada rovněž schválila **„Návrh novely zákona č. 130/2002 Sb.“** vyvolaný změnami evropských předpisů (GBER a Rámcem) a uložila ho rozestat do meziresortního připomínkového řízení.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS' CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **127. zasedání**, konaném dne 4. 9. 2014 v Přerově, následující usnesení:

- ČKR kladně hodnotí pokrok dosažený při přípravě novely zákona o vysokých školách a podporuje její schválení v podobě, jež je výsledkem jednání s reprezentacími vysokých škol.
- Je připravena aktivně se zapojit do diskuse o strategii a hodnocení udržitelnosti projektů Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

- Je znepokojena návrhem Ministerstva financí ČR, který v rozpočtu vysokých škol na rok 2015 počítá se snížením o 400 mil. Kč oproti letošnímu stavu. Rozpočet vysokých škol byl v minulých letech v době ekonomické krize snižován a částka vynakládaná na jednoho studenta klesla na úroveň, jež ohrožuje kvalitu studia. ČKR žádá zachování současné výše rozpočtu při postupném snižování počtu studentů v důsledku demografickému poklesu, aby došlo k navýšení částky připadající na jednoho studenta.
- Veřejné vysoké školy chápou zájem státu získat co nejlepší přehled o veřejných

financích ve věci tzv. konsolidační vyhlášky, ale žádají, aby veřejné vysoké školy do ní nebyly zahrnuty a aby obecně její dopady na veřejné vysoké školy nebyly významné a neomezily jejich autonomní postavení.

- ČKR zásadně nesouhlasí se změnami pravidel realizace projektů Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace s platností od 1. září 2014, které bezprostředně ohrožují existenci i udržitelnost řešitelských týmů těchto projektů.

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.



ICC ČR

KONFERENCE EWBF 2014

Ve dnech 14. – 15. října 2014 se v Praze v prostorách Černínského paláce konal šestý ročník konference East-West Business forum pořádané Mezinárodní obchodní komorou v ČR ve spolupráci s Ministerstvem za-



hraničních věcí, tentokrát s podtitulem „LATIN AMERICA“. Záštitu jí udělili: Bohuslav Sobotka, předseda vlády, Lubomír Zaorálek, ministr zahraničních věcí, Jan Mládek, ministr průmyslu a obchodu, Marian Jurečka, ministr zemědělství, a Ivan Pilný, předseda Hospodářského výboru Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR. Letošní East-West Business Forum má otevřít nové možnosti pro další rozvoj obchodní, hospodářské a finanční spolupráce České republiky se

zeměmi Latinské Ameriky, a to za účasti více než 200 zástupců byznysu, nevládních organizací a vlád 20 zemí světa.

Ekonomiky zemí Latinské Ameriky jsou některými prognostiky nazývány „americkými pumami“. Možnost podrobně se seznámit s touto pro české exportéry dosud stále málo známou šelmou světové ekonomiky (v přirovnání k asijským tygrům) měli představitelé českých firem za účasti byznysu a významných diplomatů z oboru. Konferenci zahájil ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek a druhý den

ji při příležitosti unikátní návštěvy v ČR uzavřel pan Li Yong, generální ředitel Organizace OSN pro průmyslový rozvoj (UNIDO).

„Vývoz do zemí Latinské Ameriky nezajímá na celkovém mimoevropském vývozu ČR výrazný podíl: Do tohoto vzdáleného regionu vyváží zboží v hodnotě cca 20 mld. Kč asi 3000 českých exportérů. Přesto nebo právě proto platí pravidlo, že v dobách, kdy některé českým firmám známé trhy ztrácejí na síle, je třeba hledat nové,“ hodnotí vzájemnou obchodní spolupráci prof. Michal Mejstřík, předseda Mezinárodní obchodní komory v ČR.

Dlouhodobý potenciál zemí Latinské Ameriky je nezpochybnitelný. Velké zásoby komodit, levná pracovní síla a progresivní demografické složení populace jsou tři hlavní pilíře budoucí ekonomické prosperity. Podmínky dosažení dlouhodobě udržitelného



růstu regionu představil Jose Ramon Perea, ekonom OECD: **„V posledním desetiletí dosáhla Latinská Amerika úctyhodného růstu, ten však nyní vykazuje jasné znaky vyčerpání, trend, který zdůrazňuje potřebu realizace strukturálních reforem.“**



Mezi oblastmi, na které by se měly vlády zemí Latinské Ameriky pro dosažení tzv. inkluzivního růstu podporujícího ekonomiku s vysokou zaměstnaností a se sociální a územní soudržností zaměřit, patří hlavně zdravé podnikatelské prostředí a efektivní správa veřejných financí.

Dále konference představila nové příležitosti a podmínky podnikání v jednotlivých zemích Latinské Ameriky, včetně integračních uskupení. Dle ekonomických odhadů má např. Pacifická aliance (vznikla v dubnu 2011 a tvoří ji Mexiko, Kolumbie, Peru a Chile) v ideálním scénáři potenciál stát se během příštích 15 let ekonomickým blokem číslo jedna a čtvrtou nejsilnější ekonomikou na světě.

Zajímavé pro české exportéry by mohlo být i připravované ekonomické propojení této aliance s Japonskem a Čínou a také fakt, že má již vyjednané dohody o volném obchodu s EU.

O své zkušenosti s podnikáním v Latinské Americe se podělili také úspěšné české firmy jako Rudolf Jelínek, Vítkovice Machinery Group či Lasvit. Konkrétní osobní matchmakingová setkání s reprezentanty z Brazílie, Chile, Mexika a Peru se uskutečnilo druhý den konference.

Program, profily jednotlivých zemí, životopisy vystupujících, jednotlivé prezentace a fotogalerie jsou k dispozici na www.ewbf.cz.

Karel Machotka



CZECHINVEST

Z ČINNOSTI

CzechInvest za první pololetí 2014 zprostředkoval stejně investic jako za celý minulý rok

Celkem 116 investičních projektů zprostředkovala agentura CzechInvest na území České republiky do června tohoto roku. V historii pololetních statistik se jedná o dosud nejvyšší číslo. Českému hospodářství

takové investice přinesou více než 78 miliard korun a vytvoří přes 14 tisíc nových pracovních míst. Téměř polovina, konkrétně 5 745 míst, vznikne v Moravskoslezském a Ústeckém kraji.

Statistiky dokládají stále přetrvávající trend expanzí a reinvestic. Z celkového počtu 116 projektů se o nové investiční projekty jedná pouze ve 14 případech. Svou roli v tom samozřejmě hrají investiční pobídky, jimiž je podpořeno 85 procent projektů. Expanduje nebývale vysoký počet českých

firmy, což je důkazem, že investiční pobídky jsou impulsem nejen pro zahraniční investory, ale že k rozvoji motivují i tuzemské firmy.

Nejaktivnějšími investory jsou kromě českých firem společnosti z Německa. Necehlých 13,6 miliard korun vložil do 25 projektů. Na druhém a třetím místě CzechInvest eviduje 9 projektů z Nizozemí a 8 z USA, které dohromady přinesou investice ve výši 8,5 miliardy korun. Mezi sektory tradičně dominuje výroba dopravních prostředků, následuje jej kovodělný a kovozpracující a na třetím místě strojírenský průmysl. Dohromady přinesou české ekonomice 32,5 miliardy korun a bez mála 8 tisíc pracovních míst.

Ani v druhém pololetí zájem o Českou republiku neustoupí. Přestože již období od července do prosince nebude tak rekordní, obecně se očekává, že rok 2014 bude z pohledu investičních aktivit velmi úspěšný. Naznačují to například i žádosti investorů o investiční pobídky, které oproti některým negativním prognózám po změně evropských pravidel pro veřejnou podporu neustávají. Podobně jako investice společnosti Nexen Tire v prvním pololetí se do statistik druhé půle roku výrazně zapíše investice společnosti Hyundai Mobis. Lze očekávat růst produkce automobilů, což bude mít pozitivní vliv na rozvoj sítě dodavatelů v zemi působících automobilek.

Petra Menclová
vedoucí Oddělení komunikace
zástupce tiskové mluvčí

Počet investičních projektů dle regionů – 1H 2014

Region	Počet	Výše investice (mil. CZK)	Pracovní místa
Moravskoslezský kraj	19	12 839,86	2 721
Ústecký kraj	18	31 018,69	3 024
Středočeský kraj	13	5 234,81	2 071
Jihomoravský kraj	12	3 129,34	758
Plzeňský kraj	11	2 680,38	1 212
Zlínský kraj	8	4 492,66	407
Olomoucký kraj	7	2 354,24	335
Karlovarský kraj	6	3 359,85	531
Královéhradecký kraj	6	7 250,02	1 683
Pardubický kraj	6	1 473,77	502
Hl. m. Praha	4	1 029,62	438
Liberecký kraj	4	2 559,96	370
Jihočeský kraj	2	888,96	42



REGIONY v ČR

REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE HL. M. PRAHY

Regionální inovační strategie hl. m. Prahy (RIS HMP), kterou jsme stručně představili v čísle 2/2014 časopisu IP&TT, byla úspěšně projednána a schválena Radou a Zastupitelstvem hl. m. Prahy v září letošního roku. Zároveň zastupitelstvo uložilo zpracovat do konce dubna 2015 navazující akční plán s konkrétními projekty na léta 2015 a 2016. Akční plán bude, stejně jako samotná strategie, vznikat v gesci Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy (IPR Praha).

Vize strategie zní: *Praha – město, kde najdete partnera pro výzkum a inovace. Dále je blíže popsána takto: Praha jako centrum výzkumu, vývoje a inovací přitahuje různorodé zájemce o spolupráci ve výzkumu a inovacích, protože nabízí desítky veřejných výzkumných organizací i podnikatelských subjektů, které jsou připraveny spolupracovat s domácími i zahraničními partnery na základním i aplikovaném výzkumu a vývoji. Jsou zde k dispozici špičkové týmy i infrastruktura ve vybraných oborech. Městská samospráva vytváří poptávku po nových řešeních svých potřeb a rozvíjí podpůrnou infrastrukturu pomáhající novým i zavedeným firmám s jejich inovačními aktivitami. To vše v atraktivním prostředí pro práci i osobní život s vysokou úrovní veřejných služeb.*

Vize odráží jak rozsáhlé kapacity zejména na straně veřejného výzkumného a vysokoškolského sektoru, tak významné výzkumné kapacity v podnikatelské sféře i velký potenciál pro vznik inovačních firem. Následující čtyři priority, tzv. **klíčové oblasti změn** (terminologie je převzatá z Národní strategie inteligentní specializace ČR), dále rozvádějí, jak Praha může s vědomím intervencí z národní úrovně přispět k naplnění této vize:

- Prostředí stimulující inovace a fungující partnerství
- Snazší vznik a rozvoj inovačních firem
- Intenzivnější práce s místními lidskými zdroji pro potřeby znalostní ekonomiky
- Vytváření intenzivní internacionalizace v oblasti výzkumu a inovací

Každá z oblastí změn obsahuje tři strategické cíle. Pro úplné znění dokumentu odkazujeme čtenáře na www.rishmp.cz.

Pro úspěšnou realizaci strategie je klíčové, že se z iniciativy města podařilo založit novou partnerskou platformu, **Pražskou inovační radu (PIR)**. Rada je apolitickým uskupením, které není ve formálním vztahu k orgánům města. Jejím cílem však je poskytovat městu zpětnou vazbu při realizaci strategie a spolupracovat na přípravě konkrétních projektů naplňujících cíle RIS HMP. Zároveň by PIR chtěla také hájit zá-

jmy regionu v národní inovační a výzkumné politice.

PIR je složená ze zástupců města, akademické sféry, podniků a vybraných relevantních státních agentur. Předsedou rady byl zvolen doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., prorektor Českého vysokého učení technického v Praze pro vědeckou a výzkumnou činnost. Město si záměrně v PIR ponechává roli řadového člena doplněnou o pozici tajemníka, kterým je zástupce IPR Praha (autor tohoto článku). Toto pojetí má mimo jiné za cíl překlenout volební cykly samosprávy a pomoci se soustředit na dlouhodobé cíle.

Jednání PIR v červnu 2014 potvrdilo návrh RIS HMP a doporučilo orgánům města jeho schválení. Zároveň byly založeny první pracovní skupiny, s nimiž PIR od začátku počítá. Pracovní skupina pro domény specializace pod vedením Technologického centra AV ČR se bude zabývat upřesňováním domén a hledáním konkurenceschopných aktivit v regionální ekonomice. Pracovní skupina pro implementaci pod vedením Technologické agentury ČR má za cíl zejména hledat vhodné nástroje na podporu výzkumných a inovačních aktivit a přípravu pilotních projektů. Pracovní skupina pro propagaci a internacionalizaci pod vedením Asociace výzkumných organizací se zaměří na přípravu projektů, které by měly pomoci prezentovat Prahu v souladu s vizí RIS HMP a propagovat její kvality v oblasti výzkumu a inovací.

Výše zmíněné oddělení akčního plánu od strategie má za cíl dát prostor pracovním skupinám PIR i politické reprezentaci Prahy vzešlé z říjnových komunálních voleb, aby se zapojily do diskuze o projektech na léta 2015–2016.

Dokončení a schválení strategie bylo důležitým krokem pro deklaraci cílů města. Klíčová však bude příprava konkrétních projektů tak, aby měly dostatečně významné efekty, posunuly Prahu k naplnění vize strategie a ukázaly, že Praha má zájem se v podpoře výzkumu, vývoje a inovací angažovat.

Prvním příkladem je program inovačních voucherů, jehož druhá výzva je nyní v procesu hodnocení a schvalování podaných žádostí. Na obě výzvy vyčlenila Praha z vlastního rozpočtu nezanedbatelných 23 mil. Kč. Hlavním zdrojem financování však bude Operační program Praha – půl růstu ČR na období 2014–2020, kde se budou spojívat prostředky evropských fondů a pražského rozpočtu. Tento operační program bude vhodně doplňovat intervence operačních programů MŠMT a MPO, které budou, na rozdíl od minulého programového období, pro projekty realizované v Praze již také dostupné.

Ing. Jakub Pechlát

Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

PODPORA INOVAČNÍCH AKTIVIT V JIHOČESKÉM KRAJI



Regionální rozvojová agentura jižních Čech RERA a.s. je součástí inovačního systému Jihočeského kraje a posiluje tak rozvoj inovačního prostředí a konkurenceschopnost jižních Čech. Následující příspěvek shrnuje zajímavosti a inspirativní akce, které RERA za účelem posilování inovačního prostředí realizuje.

Mladý inovátor, tedy mladý vědec či podnikatel, je podle odborné veřejnosti jednou ze skupin, která má pro další růst konkurenceschopnosti společnosti obrovský potenciál. S jakými problémy však tyto mladé lidi při svých aktivitách bojují a jaké potřebují služby, aby byla jejich práce maximálně efektivní? Tak na toto téma dne 16. října 2014 proběhla v Praze mezinárodní konference. Konference k podpoře mladých inovátorů se účastnily se svými inspirativními příspěvky instituce jako je CzechInvest, Technologické centrum AV ČR, Národní klastrová asociace či BIC R&D. Vše bylo doplněno o zkušenosti pěti zahraničních hostů a díky tomu mohli být diskutovány i mezinárodní kontext a trendy v podpoře mladých inovátorů.

Na základě analýzy provedené mezi českými i zahraničními mladými inovátory byl diskutován koncept zavedení takových služeb, které by pomohly zkvalitnit a zefektivnit výsledky jejich práce. Vedle toho byla představena i webová platforma InoPlaCe (<http://www.inoplace.eu>), kde mohou mladí inovátoři vyhledávat podpůrné služby pro své inovační aktivity na základě volitelných kritérií a kde zároveň mohou poskytovatelé podpůrných služeb nabízet své portfolio. A proč jsme pro tuto konferenci v rámci projektu InoPlaCe zvolili Prahu? „Domníváme se, že naše aktivity v tomto směru překračují hranice regionu a my jsme chtěli také v Praze ukázat, že se v jižních Čechách prostředí pro mladé vědce neustále zlepšuje a studovat a pracovat na výzkumných projektech v jižních Čechách se vyplatí“, doplnil Tomáš Čílek, pověřený vedením společnosti RERA a.s.

Využití inovací v sociální sféře a zjednodušení života a bydlení seniorů. Tak na toto téma RERA zorganizovala mezinárodní konferenci s názvem „Inovace,



RERA a.s. Praha 16. 10. 2014. Konference k podpoře mladých inovátorů.

technologie a služby v péči o seniory". Červnové konference se v Českých Budějovicích účastnilo 60 tuzemských i zahraničních hostů, kterým byly prezentovány české nápady v podobě inovací výrobků a služeb. Diskutovány byly teleasistenční služby, rehabilitace v domácím prostředí nebo stavby tzv. inteligentních domů pro seniory vč. např. nových a jednodušších způsobů ovládání věcí každodenní potřeby, plošné instalace komunikačního zařízení po celém prostoru domu/bytu, bezpečnostních prvků, apod. Na konferenci vystoupili zástupci akademického, podnikatelského a institucionálního sektoru. Konkrétní přednášky se týkaly prezentování výsledků aplikovaného výzkumu vědců z katedry aplikované fyziky a techniky Pedagogické fakulty JČU v Českých Budějovicích a z katedry kybernetiky Elektrotechnické fakulty ČVUT v Praze. Využívání informačních a komunikačních technologií (zejména internetu) z pohledu seniora a s tím spojených problémů bylo prezentováno zástupkyní katedry sociální práce Zdravotně sociální fakulty JČU v Českých Budějovicích. Příspěvkem podnikatelské sféry byla prezentace konkrétních produktů na bázi asistivních technologií, které mohou seniory, ale i chronicky nemocní pacienti, využívat. Pohled z každodenní praxe poskytovatele terénních sociálních služeb pro seniory na danou problematiku

pak prezentoval zástupce společnosti Ledax. „V rámci projektu INNOVAge se snažíme posílit povědomí o inovacích v sociální sféře a pomoci tak jihočeským firmám připravit se na jistotu budoucí poptávky po takových technologiích vzhledem ke stárnutí populace, které je patrné v podstatě napříč celou Evropou“, doplnil ke konferenci Jan Pileček, projektový manažer RERA.

Design jako předpoklad pro úspěch v konkurenčním prostředí. Tomu jsou podřízeny všechny aktivity ve smyslu přednášek a workshopů, které RERA v Jihočeském kraji realizuje. První z nich („Další růst Vaší firmy – co třeba design?“) proběhl v červnu v Českých Budějovicích a byl určen pro všechny podnikatele, které zajímá růst firmy pomocí designu svých výrobků, a dále pro zástupce marketingových oddělení. Na workshopu s námi spolupracoval a přednášku vedl úspěšný český designér Jan Čtvrtník, který se podílel na designu výrobků mnoha světoznámých značek (IKEA, AEG, MOSER). Následovaly a budou ještě následovat workshopy pro střední uměleckoprůmyslové školy z Jihočeského kraje zaměřené na rozvoj praktických dovedností designéra v oblasti jednání s klientem, sestavení zadání a zvládnutí celého procesu spolupráce s klienty. „Zájemce z řad odborné i laické veřejnosti učíme na *workshopech chápat design jako součást prodejního*

úspěchu výrobku nebo služby. Vidíme v tom příležitost pro další růst naší jihočeské regionální konkurenceschopnosti a jsme velice rádi, že se našich workshopů aktivně účastní například studenti uměleckoprůmyslových škol“, zmínil Jan Pileček. Na únor byla RERA pozvána na konferenci do Brnělska, která se týká národních a regionálních aktivit při podpoře inovací a designu. „Vážíme si pozvánky a budeme tak mít možnost ukázat, jaký jsme zvolili regionální přístup k podpoře designu“, doplnil za Regionální rozvojovou agenturu jižních Čech Tomáš Čílek. Národní úroveň podpory designu pak bude na konferenci zastupovat agentura CzechTrade.

Ing. Tomáš Čílek, Ph.D. – pověřený vedením společnosti
Regionální rozvojová agentura jižních Čech RERA a.s.
e-mail: cilek@rera.cz

SOUTĚŽ NEJINOVÁTOR JIHOMORAVSKÉHO KRAJE 2014



Tisková zpráva

Na konci září odstartovalo druhé kolo soutěže NEJinovátor Jihomoravského kraje 2014, jejímž cílem je najít a ocenit organizaci s nejlepším řízením inovací. Padesáti postupujícím byl ve druhém kole nabídnut inovační audit, jehož výsledky určí vítěze. Nejúspěšnější společnost, oceněná hejtmánem Jihomoravského kraje na prosincovém slavnostním galavečeru, získá nejen právo užívat titul „NEJinovátor Jihomoravského kraje roku 2014“, ale i náležitou mediální podporu a propagaci.

V soutěži NEJinovátor vyhlášené Uníí malých a středních podniků získaly jihomoravské firmy příležitost poměřit síly v práci s inovacemi a získat zpětnou vazbu na svou činnost. Do prvního kola, které odstartovalo 1. září 2014, bylo nominováno partnery soutěže a podnikatelskou veřejností téměř dvě stě malých a středních podniků se sídlem či významnými aktivitami v Jihomoravském kraji.

„V prvním kole odborná porota posuzovala nominované firmy dle odborných faktorů a kritérií, například významu inovačních aktivit pro jihomoravský region či podle úrovně spolupráce s akademickou sférou a výzkumnou infrastrukturou v Kraji,“ přiblížil výkonný tajemník Unie malých a středních podniků Radan Klos. Zohledňován byl rovněž socio-ekonomický dopad firemních aktivit na region či etická kritéria.

Ve druhém kole hodnotili specializovaní inovační poradci proces, jakým společnost k inovacím přistupuje, jak s nimi umí pracovat, jak je uvádějí do praxe a zpeněží. „Postupujícím firmám byl nabídnut tzv. inovační audit, který stanoví silné a slabé stránky inovačního



RERA a.s. České Budějovice 10. 6. 2014. Konference Inovace, technologie a služby v péči o seniory.

procesu firmy, podá zprávu o úrovni inovací, a zároveň zmapuje úroveň znalostí a dovedností v této oblasti," řekl Klos. V rámci výstupu z auditu získají firmy také konkrétní rady ke zlepšení jejich inovačního systému.

První ročník soutěže NEJinovátor Jiho-moravského kraje roku 2014 vyvrcholí na slavnostním galavečeru, který se uskuteční 4. prosince od 18 hodin v prostorách kompetenčního centra Intemac Solutions, s.r.o. v Kuřimi. Vítězná organizace oceněná hejtnanem Jiho-moravského kraje Michalem Haškem získá právo užívat titul „NEJinovátor Jiho-moravského kraje roku 2014“ a bude jí zajištěna mediální publicita.

Jiho-moravský kraj dlouhodobě usiluje o pozici nejinnovativnějšího kraje v České republice a o umístění mezi padesáti nejinnovativnějšími regiony Evropské unie. Výzkum a vývoj inovací intenzivně podporuje od roku 2001, kdy schválil první Regionální inovační strategii. Jejím cílem je koordinovat a realizovat aktivity posilující konkurenceschopnost regionu a trvale udržitelný rozvoj kraje založený na vysoké kvalitě vzdělání, špičkových výzkumných týmech a globálně konkurenceschopných firmách.

Zejména díky dlouhodobým investicím se Jiho-moravský kraj v současnosti vyznačuje nejdynamičtějším nárůstem počtu firem

realizujících vlastní výzkum a vývoj. Například v období 2006–2011 vzrostl jejich počet v České republice o 527 společností, přičemž nejvíce z nich, celkem 104 (19,7 %), připadlo právě na Jiho-moravský kraj. V roce 2011 zde realizovalo vlastní výzkum a vývoj inovací 367 firem působících v elektrotechnickém, elektronickém, strojírenském a IT průmyslu.

Veškeré informace o soutěži naleznete na webových stránkách soutěže www.nejinovator.cz, Michaela Vrbová, PEPR Consulting s.r.o., vrbova@peprconsulting.cz.

Mgr. Lucie Hušková
BIC Brno spol. s r.o.



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

45 LET MEZINÁRODNÍHO CENTRA PRO VĚDECKOTECHNICKÉ INFORMACE



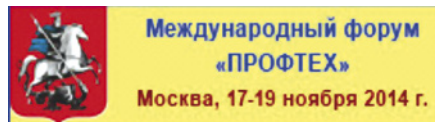
Mezinárodní centrum pro vědeckotechnické informace (MCNTI) bylo založeno 27. února 1969 v souladu s ustanoveními mnohostranné mezivládní Dohody o zřízení Mezinárodního střediska pro vědu a techniku informací. Mezi osmi zeměmi – zakladateli – byla ČSSR.

V roce svého výročí je členem MCNTI 22 organizací na vládní úrovni (plnohodnotní členové) a řada dalších zemí na nevládní úrovni, z nichž jednou je Česká republika. Tu zastupuje Asociace inovačního podnikání ČR a její generální sekretář Pavel Švejda, který se pravidelně účastní významných akcí tohoto Centra. Příkladem je pořádání mezinárodní konference a jednání výboru zplnomocněných představitelů k 40. výročí MCNTI v roce 2009 v České republice (informace v ip tt č. 2/2009, str. 24 – 25).



V letošním roce se ve dnech 6. – 7. 11. 2014 P. Švejda zúčastní mezinárodní konference a 65. zasedání výboru zplnomocněných představitelů. Na konferenci bude věnována pozornost podmínkám pro vědecké a technologické inovace, národním zkušenostem a poznatkům z mezinárodní spolupráce. P. Švejda bude informovat o výzkumu, vývoji a inovacích v ČR, inovačním procesu a dosahovaným výsled-

kům. Informaci o průběhu uveřejníme v ip tt 1/2015.



Další významnou akcí ve dnech 16. – 17. 11. 2014 je mezinárodní fórum PROFTECH, který požádá Vláda Moskvy ve spolupráci s MCNTI k výměně zkušeností v oblasti odborného vzdělávání.

Cílem semináře je vytvoření podmínek pro dlouhodobou spolupráci vzdělávacích institucí Moskvy, zajištění příslušných evropských školení a vytvoření metodických center s cílem přilákat nejlepší mezinárodní postupy pro zlepšení kvality technického vzdělávání pro potřeby moskevských podniků.

P. Š.

EFEKTIVITA PODNIKATELSKÝCH INKUBÁTORŮ PODPOŘENÝCH ZE STRUKTURÁLNÍCH FONDŮ



EVROPSKÝ
ÚČETNÍ DVŮR

Evropský účetní dvůr (European Court of Auditors), sídlící v Lucemburku, vypracovává a zveřejňuje své zvláštní zprávy v průběhu celého roku, přičemž jejich obsah vychází z výsledků finančních kontrol (auditů) nejrozličnějších oblastí rozpočtu Evropské unie či tematických oblastí správy a řízení. **Zvláštní zprávu č. 7/2014 nazvanou „Podpořil EFRR úspěšně rozvoj podnikatelských inkubátorů?“ zveřejnil Evropský účetní dvůr (EÚD) dne 3. září 2014.** Za audit a následně vypracování zprávy odpovídal Lucemburčan Henri Grethen, člen EÚD od r. 2008.

Jelikož malé a střední podniky (MSP) hrají významnou úlohu pro stimulaci růstu evropské ekonomiky i pro vytváření nových pracovních míst, stály vždy v popře-

dí zájmu politiky soudržnosti EU (v předchozích programovacích obdobích bylo na MSP vyčleněno 23 miliard eur (2000 – 2006) a 15 miliard eur (2007 – 2013)). **Rovněž pro léta 2014 – 2020 je stanoven cíl podpořit konkurenceschopnost evropských regionů prostřednictvím investic zaměřených na inovace ve stávajících i začínajících MSP.** EÚD definuje podnikatelský inkubátor jako „organizaci vytvořenou s cílem podporovat úspěšné zakládání a další rozvoj podniků“. Často nabízí přístup k fyzické podnikatelské infrastruktuře a dále služby na podporu podnikání vytvořené na míru a příležitosti k vytváření sítí. Inkubátory se navzájem liší, a to v mnoha ohledech, zejména co se týče jimi nabízených inkubačních programů, interní organizace, odvětví hospodářství, na které se specializují, a typu klientů, jimž poskytují služby.

Zpráva o 50 stranách obsahuje **výstupy kontroly**, která posuzovala, zda podnikatelské inkubátory, finančně podpořené Evropským fondem pro regionální rozvoj (dále jen EFRR, anglicky European Regional Development Fund, ERDF), skutečně úspěšně podpořily zakládání malých a středních podniků s vysokým růstovým potenciálem a další rozvoj slibných začínajících podniků. Auditóři dále zkoumali, zda národní či regionální řídicí orgány vybíraly pro udělení podpory ty nejvhodnější inkubátory i jakými způsoby zajišťovaly jejich úspěšný provoz. Předmětem posudku byla i opatření Evropské komise, která měla zajistit maximální výkonnost inkubátorů.

Kontrolní tým provedl audit na místě u vzorku inkubátorů ve čtyřech členských státech, které na tuto aktivitu použily nejvíce finančních prostředků z EFRR (Česká republika, Španělsko, Polsko a Spojené království). Navštívil rovněž řídicí orgány v těchto členských státech a na rozšířeném vzorku, který zahrnul inkubátory i ze dvou dalších členských států (v Itálii a Německu), celkem 27 inkubátorů, provedl referenční srovnávání. Účetní dvůr odhadl, že v průběhu 13 let (v období 2000–2013) bylo na opatření přispívající k zakládání inkubátorů v čtyřech navštívených členských státech přiděleno 1,2 miliardy EUR.

Evropský účetní dvůr ve zprávě konstatuje, že kvalita infrastruktury byla obecně na dobré úrovni, ale z hlediska služeb poskytovaných podnikům výkonnost inkubátorů bohužel zůstávala, přičemž hlavní příčinou jsou nedostatečné zkušenosti manažerů s inkubačními procesy i nedostatky v řídicích systémech. Navíc nebyly inkubační služby úzce propojeny s podnikatelskými záměry klientů a finanční udržitelnost inkubátorů byla v rozporu s cílem poskytovat vhodné inkubační služby. Co se týká řídicích systémů členských států, tak ty při výběru inkubátorů pro spolufinancování nezohledňovaly zásadní prvky, mezi které patří zvláště kvalifikační předpoklady personálu, rozsah a relevanci inkubačních služeb a finanční udržitelnost. Evropské komisi vytyká EÚD, že neusnadnila výměnu poznatků a osvědčených postupů. Všechny výše uvedené nedostatky promítl EÚD do sady doporučení, určených jak členským státům, tak Evropské komisi.

V rámci České republiky navštívil kontrolní tým EÚD pět inkubátorů: Podnikatelský inkubátor Vsetín, Podnikatelský inkubátor Nymburk, Jihomoravské inovační centrum, TechnoPark Pardubice a Vědeckotechnický park Plzeň. Dalších pět pak hodnotil formou dotazníku. Seznam všech kontrolovaných inkubátorů je uveden na straně 34 zprávy. Pro Českou republiku je potěšující, že integrovaný monitorovací systém Jihomoravského inovačního centra a jeho inkubátoru je ve zprávě vypíchnut jako „osvědčený postup“ (viz. rámeček 2 na str. 22 zprávy, který sice jmenovitě JIC neuvádí, nicméně EÚD tuto skutečnost na přímý dotaz potvrdil). Kontrolní tým popisuje, že se jedná o systém klíčových ukazatelů výkonnosti, který zahrnoval vyčerpávající informace o činnosti inkubátoru (např. počet školicích kurzů, počet přednášek) a o výkonnosti inkubovaných podniků (např. obrát, počet přihlášených patentů, počet vytvořených pracovních míst přepočtených na ekvivalent plné pracovní doby). Výsledné informace pak byly řízením používány k hodnocení účinnosti.

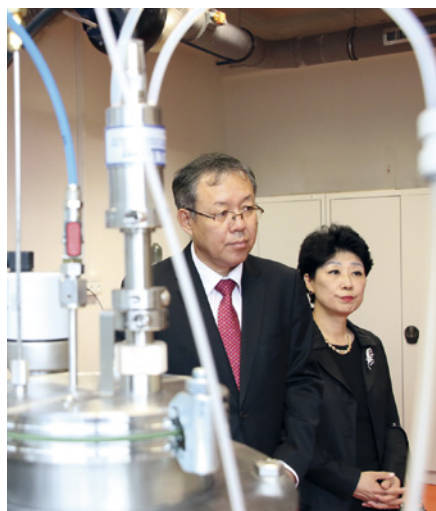
Na závěr zpráva obsahuje i odpovědi Evropské komisi, kterými reaguje na zjištění kontrolního týmu EÚD a informuje o postupech, jak bude realizovat jednotlivá doporučení.

Zpráva je v českém znění k dispozici na webové adrese: http://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR14_07/SR14_07_CS.pdf

Anna Vosečková
Technologické centrum AV ČR – CZELO
Brusel

VELVYSLANEC KOREJSKÉ REPUBLIKY NAVŠTÍVIL LIBERECKOU UNIVERZITU

Velvyslanec Korejské republiky Moon Hayong navštívil v září Technickou univerzitu v Liberci. Jeho Excelence Moon Hayong se zajímal také o výsledky výzkumu v oblasti nanotechnologií. V doprovodu rektora Zdeňka Kůse si prohlédl



laboratoře Centra pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (Cxi).

S rektorem TUL Zdeňkem Kůsem hovořil s ním také o výměně studentů mezi Technickou univerzitou v Liberci a jihokorejskými univerzitami. Konkrétně hovořil o programu Working Holiday, který podporuje česká i jihokorejská vláda.

„Tento program je zacílen tak, aby korejský student mohl studovat například na vaší univerzitě a zároveň chodil pracovat do blízkých firem. Došlo by tak k výměně nejen teoretického základu, ale i praktických zkušeností z firem partnerské země,“ uvedl Moon Hayong.



Velvyslanec dále hovořil o každoročním setkání korejských odborníků různých technických odvětví v Praze. Jednou z důležitých oblastí setkání jsou také strojírenství a nanotechnologie. „Na příští setkání, které se koná opět v květnu, bych rád pozval také odborníky z vašeho Cxi, o kterém jsem hodně slyšel a které mi bylo velmi doporučováno,“ řekl velvyslanec. Dále uvedl, že tato dvě odvětví patří spolu s textiliemi, novými materiály a chemií k oblastem, ve kterých Jižní Korea hledá po celém světě společné partnery pro studium, výzkum i produkci.

„Máme zájem o společný výzkum a v této věci by velmi napomohlo, pokud byste ze své pozice velvyslance pomohl takovou spolupráci mezi Českou republikou a Jižní Koreou zaštitit,“ uvedl k tématu rektor Zdeňek Kůs. „Věřím, že máme vašim univerzitám i podnikům co nabídnout. Naše univerzita jen pasivně nepřijímá peníze od státu za výuku, daří se nám získávat peníze také z konkrétních zakázek pro průmysl a smluvního výzkumu,“ dodal rektor.

J. Kočárková

EVROPSKÁ POLITIKA NA PODPORU MALÝCH A STŘEDNÍCH PODNIKŮ A PODNIKATELŮ 2015–2020



Jak zlepšit podmínky pro malé a střední podniky a co potřebují malé a střední podniky v Evropě od budoucí unijní politiky? To jsou hlavní otázky, jež si klade probíhající veřejná konzultace, kterou Evropská komise zahájila v září tohoto roku a tato akce skončí 15. prosince 2014.

Small Business Act

Evropa v současnosti potřebuje, aby unijní iniciativa na podporu malých a středních podniků – Small Business Act (SBA), která byla přijata v roce 2008, a jež byla jednoznačným výrazem politické vůle uznat význam a úlohu malých a středních podniků (MSP) v ekonomice Evropské unie, byla posouzena a nastavena na budoucí podmínky 2015–2020.

Iniciativa SBA poprvé zavedla pro Evropskou unii a členské státy ucelený rámec příslušné politiky pro MSP a v souladu s definicí Evropské unie se týká všech nezávislých společností do 250 zaměstnanců, tedy 99 % všech evropských podniků. Jejím cílem bylo a stále platí celkově zlepšit přístup k podnikání a podpořit růst MSP, počínaje tvorbou práva a veřejnou službou a konče napevno zakotvit princip „zelenou malým a středním podnikům“.

Pět pilířů pro rozvoj malých a středních podniků v Evropské unii

Letos na jaře se celoevropské obchodní organizace a zástupci vlád členských států a malých a středních podniků dohodli na zachování čtyř současných pilířů iniciativy SBA:

- Přístup k financování: i přes určité známky pozitivnějšího výhledu MSP stále naléhavě potřebují dostupná řešení svých finančních potřeb.
- Přístup na trhy / internacionalizace: aby mohly MSP růst, musí expandovat na nové trhy.
- Podnikání: průběžná podpora potenciálních podnikatelů je zásadní, a to vzhledem k trvale vysoké nezaměstnanosti, zejména mezi mladými lidmi.
- Lepší právní předpisy: omezení administrativní zátěže je přes určitý pokrok nadále nezbytným cílem.
- Aby se vyřešil nedostatek dovedností, pociťovaný v mnoha evropských ekonomikách, bylo dohodnuto doplnit politiku v oblasti MSP o pátý pilíř:
- Vzdělávání a dovednosti podnikatelů a zaměstnanců: růst ekonomiky vyžaduje, aby dovednostmi disponovali jak podnikatelé sami, tak i jejich zaměstnanci.

Výzva k akci

Za účelem modernizace SBA a s cílem, aby nepřestala plnit svůj účel v následujících letech 2015–2020 – to znamená vytvářet

další nezbytnou aktivní podporu MSP a podnikatelů – se Evropská komise obrátila s žádostí o stanovisko na všechny subjekty, které mají zájem a jsou spojeny s činností a aktivitami MSP. Komise chce znát názory a doporučení a otevřeně vyjádřila stanovisko, že „je připravena pozorně naslouchat“.

K tomu účelu Evropská komise vypracovala konzultační dokument, včetně opatření týkajících se probíhajících a nových návrhů. Tato veřejná konzultace je navržena tak, aby sbírala zpětnou vazbu na nové iniciativy uvedené v tomto dokumentu.

Dotazník veřejné konzultace je k dispozici na webovém odkazu:

<http://ec.europa.eu/eusurvey/runner/NewSBAsurvey2014>

a jak je již uvedeno na začátku tohoto příspěvku **konzultace probíhá až do 15. prosince 2014.**

Evropská komise očekává, že výsledky veřejné konzultace pomohou získat od všech zainteresovaných stran, včetně podnikatelů a obchodních organizací, další informace. Toto by Komisi mělo umožnit nasměrovat další kroky k tomu, aby iniciativa SBA na podporu malých a středních podniků řešila lépe přetrvávající podmínky hospodářského útlumu a reagovala na budoucí problémy.

(sh)

THE GREEN EUROPEAN TRANSPORT ASSOCIATION – GETA



The Green European Transport Association – GETA, jejíž český název je Evropská asociace zelené dopravy, je nezávislá, mezinárodní, nevládní, nepolitická, nezisková organizace sdružující na principu dobrovolnosti právnické a fyzické osoby, které jsou profesionálně činné v oblasti tržně orientovaného výzkumu a vývoje zaměřeného na „zelenou“ dopravu a logistiku, to znamená šetrnou k životnímu prostředí.

GETA byla založena v Olomouci, v prosinci 2011. Otcem myšlenky založení této asociace byl Ing. Petr Kroča, ředitel pro výzkum a inovace společnosti OLTIS Group, dlouholetý řešitel řady českých a mezinárodních výzkumných vývojových projektů zaměřených na udržitelnou dopravu. V této souvislosti uvádí, že „naše projekty jsou velmi často řešeny mezinárodními vývojovými týmy a my jsme se nejednou potýkali s problémem nalezení vhodných partnerů do konsorcií. Obrátili jsme se proto na naše stávající partnery z akademické sféry a průmyslu, se kterými již jsme měli navázanu spolupráci z řešení projektů z dřívějška, a oslovili jsme je s nabídkou zapojení do GETA. Tak vzniklo jádro členské základny, kterou se nyní snažíme rozšiřovat.“

K činnosti a obsahu spolupráce Ing. Kroča doplňuje, že „hlavním cílem je zejména podpora výměny informací a zkušeností našich členů v oblasti mezinárodního vý-



zkumu a vývoje. GETA dále napomáhá k vytváření nových evropských tržně orientovaných projektů výzkumu a vývoje v oblasti udržitelných a k životnímu prostředí šetrných (ekologických) druhů dopravy a logistiky. V současné době čítá naše členská základna 16 členů z 12 zemí. Jsou zde zastoupeny malé a střední podniky, univerzity, výzkumné subjekty, ale také i odborníci v oblasti udržitelné dopravy.“

Neméně podstatným důvodem vzniku GETA bylo ukončení aktivity deštníkových (v angličtině umbrella) projektů LOGCHAIN a jeho nástupce LOGCHAIN+. Tato celoevropská síť dlouhodobě podporovala výzkum a vývoj v oblasti mezinárodních nákladních logistických technologií. Jejím primárním cílem byl přesun nákladní dopravy z evropských silnic a dálnic na železnici a vodní cesty, díky optimalizaci rozhraní mezi různými formami dopravy. Na její činnost nyní GETA plně navazuje. V současné době členové GETA diskutují záměr na vytvoření nového deštníkového projektu EUREKA LOGCHAIN 2020.

GETA se snaží zajišťovat odbornou podporu svým členům, prosazuje jejich zájmy při jednání s národními koordinátory, evropskými organizacemi a mezinárodními institucemi, pomáhá vytvářet nové projekty v oblasti výzkumu a vývoje a zlepšovat produktivitu, ziskovost a konkurenceschopnost svých členů prostřednictvím získávání finanční podpory pro jejich činnosti v oblasti výzkumu a vývoje.

Jako evropská koordinační platforma, GETA podporuje přeshraniční spolupráci mezi výzkumnými a vývojovými organizacemi a přitom zásadním způsobem přispívá k podpoře tržně orientovaného výzkumu a vývoje v oblasti ekologické dopravy a logistiky.

Zástupci členů GETA na letošním koordinačním zasedání o strategii a směřování spolupráce.

Aktivity a činnosti GETA je možno shrnout v následujícím přehledu:

- pořádání workshopů, seminářů a setkávání pracovních skupin k výměně zkušeností, prezentací projektových námětů a přípravě společných projektů;
- organizace vzdělávacích aktivit, seminářů a konferencí zaměřených na výzkum, vývoj, dopravu a logistiku;
- šíření informací o nových projektech, aktuálních programech výzkumu, vývoje a inovací, grantových příležitostech, národních postupech schvalování projektů, publikacích a informačních zdrojích, běžících projektech, projektech v procesu přípravy, výsledcích evropských doprav-

ních a logistických projektů a o mezinárodních akcích;

- koordinace a podpora sdílení know-how mezi partnery;
- propagace svých členů a jejich činnosti a zastupování zájmu svých členů;
- generování nových projektových námětů, aktivní podpora členů při vytváření nových mezinárodních projektů v oblasti výzkumu a vývoje, pomoc při hledání partnerů, při koordinaci mezinárodní spolupráce mezi partnery a vedení v průběhu projektu;
- poskytování podpory v průběhu procesu přípravy projektů a hodnocení;
- provoz webových stránek www.geta.eu, vč. Member Area a databáze členů GETA;
- shromažďování a poskytování informací o událostech, odkazech, programech, publikacích a dokumentech;
- vedení elektronické databáze mezinárodních projektů a evropských organizací v oblasti výzkumu a vývoje a potenciálních projektových partnerů a umožnění vyplnění těchto takzvaných „otevřených seznamů“ členy a veřejností;
- distribuce informací, legislativy a pracovních dokumentů;
- rozesílání newsletterů s informacemi o nejnovějším vývoji;
- organizování fóra pro diskusi pro zlepšení úsilí členů v oblasti výzkumu a vývoje.

Ke konkrétním výsledkům činnosti GETA patří vznik řady nových projektů EUREKA, které byly připraveny ve spolupráci členů GETA. Patří k nim např. výzkumné a inovační projekty LOADFIX – Vývoj softwarové webové aplikace pro nakládku a upevnění zboží na železničních nákladních vozech, TREX – Výzkum a vývoj nového informačního systému pro podporu přepravy mimořádných zásilek po železnici se zaměřením na široký rozchod a implementaci evropských norem TSI a také projekt INNOLOGI – Inovativní logistika.

Členství v GETA

Členy GETA mohou být právnické a fyzické osoby vyvíjející aktivity ve výzkumu a vývoji v oblasti dopravy a logistiky. Každý člen GETA má právo využívat výhod plynoucích z členství v GETA a těžit z publicity GETA.

V případě, že vás zaujala činnost a aktivita GETA, potom další informace jsou jak na webové adrese www.geta.eu a stejně tak je možno přímo kontaktovat Sekretariát GETA na emailu kristyna.jezova@geta.eu

Ing. Kristýna Ježová
Sekretariát GETA



PŘEDSTAVUJEME SE

OTEVŘENÍ LASEROVÉHO CENTRA HILASE

Dne 24. září 2014 bylo v Dolních Břežanech u Prahy za účasti mnoha významných hostů a zástupců médií slavnostně otevřeno nové pracoviště



Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. – laserové centrum HiLASE. Při slavnostním křtu základního kamene budovy krátce promluvíli čestní hosté – předseda AV ČR Prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., kardinál Dominik Duka, náměstkyně ministra školství, mládeže a tělovýchovy Petra Bartáková, MSc., a náměstek ministra průmyslu a obchodu JUDr. Ing. Tomáš Novotný, Ph.D. Laserové centrum HiLASE (High average power pulsed LASERs) je jedním z velkých investičních projektů Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. Zabývá se experimentálním vývojem nové generace diodově čerpaných pevnolátkových laserů s vysokou energií v pulzu a zároveň vysokou opakovací frekvencí. Projekt HiLASE v budoucnu usnadní výrobu mnoha průmyslovým podnikům jeho realizace je s rozpočtem cca. 800 mil. Kč z 85% financována prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace z fondů Evropské Unie, 15% finančních prostředků jde ze státního rozpočtu ČR.



Novostavba centra HiLASE v Dolních Břežanech

Mezinárodní význam projektu

Projekt úspěšně realizuje zkušený mezinárodní tým vědců ve spolupráci s významnými zahraničními výzkumnými institucemi. Do budoucna by mělo centrum HiLASE přitáhnout do České republiky další vědecké kapacity z celého světa a zároveň nabídnout atraktivní pracovní uplatnění pro mladé vědecké talenty z technických univerzit v ČR. Prof. Jiří Drahoš ve svém projevu zmínil rozvoj francouzského města Grenoblu, který byl přímo spjat s vybudováním velkých vědecko-výzkumných infrastruktur, rozvojem univerzit a platforme spolupráce. Popřál projektu HiLASE, obci Dolní Břežany a celému regionu, aby i zde došlo do budoucna k obdobnému rozvoji. Význam projektu pro konkurenceschopnost

ČR dále vyzdvihl náměstek MPO Tomáš Novotný: „Aktivity pracoviště mají přímý dopad na rozvoj konkurenceschopnosti ČR. Již nyní je patrné, že pracoviště dobře komunikuje s průmyslovou sférou. Komunikace mezi vědecko-výzkumnou základnou a průmyslovými podniky je klíčová pro další rozvoj inovačních odvětví. Proto se bude MPO snažit maximálně podpořit dialog mezi oběma sférami“.

Uplatnění v průmyslu

Projekt HiLASE je zaměřen na vývoj laserů s vysokou opakovací frekvencí a na laserové systémy, které nacházejí využití v průmyslu, v malých a středně velkých výzkumných laboratořích a dále v budoucích evropských zařízeních velkého rozsahu, která budou součástí Evropského výzkumného prostoru (ERA). Projekt se specificky orientuje zejména na lasery založené na diodovém čerpání a na vývoj souvisejících technologií. Tyto lasery jsou podstatně silnější, výkonnější, kompaktnější a stabilnější než zařízení, která jsou v současné době komerčně dostupná, navíc nabídnou jednodušší údržbu.

Laserové centrum HiLASE je svým komplexním rozsahem unikátní nejen v České republice, ale také v celosvětovém měřítku, neboť přináší nové příležitosti jak pro evropský výzkum, tak pro průmysl a firmy, které mohou využívat lasery vyvinuté v rámci tohoto unikátního projektu.

Z technologických výstupů jsou klíčové následující **funkční moduly**:

- Multi-J laserový systém kW třídy čerpaný diodami na bázi tenkých disků.



Tenkoviskové laserové systémy B a C vyvinuté vlastními silami týmu HiLASE

- Laserový systém v oblasti 100 J / 10 Hz rozšiřitelný na úroveň kJ.

Výše popsané unikátní laserové systémy HiLASE poskytují také služby partnerům z české průmyslové sféry, zejména formou smluvního výzkumu. Díky tomu je umožněna podpora a vývoj špičkových technologií v českém průmyslu. HiLASE cílí na partnery zejména z těchto oborů:

- Výrobci laserových zdrojů, optických a optomechanických komponentů.
- Firmy působící v oblasti strojírenství, automobilového a leteckého průmyslu.
- Výrobci elektroniky a mikroelektroniky.
- Biomedicínské inženýrství.



Experimentální sestava pro přesné měření zakřivení povrchu tenkých laserových krystalů

Aplikační témata, která jsou v rámci projektu HiLASE řešena, jsou velmi různorodá, mezi nejdůležitější z nich patří následující:

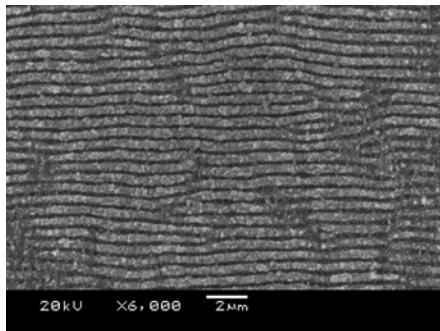
Testování odolnosti optických materiálů LIDT (Laser Induced Damage Threshold) – stěžejní charakteristická vlastnost pro všechny komponenty používané v laserových technologiích. Udává, jak velkou intenzitu je schopna komponenta snést v daném čase, a tím omezuje maximální výkon celého systému. Určuje se zejména pro zrcadla, čočky a krystaly, ale také pro ochranné a antireflexní povrchy atd. HiLASE bude jako jediná nezávislá laboratoř v Evropě disponovat testovací komorou s certifikací dle mezinárodních norem ISO 21254.

Laser Shock Peening (LSP) – technologie, která se využívá na zvýšení únavové životnosti velmi namáhaných komponentů, používaných např. v leteckém průmyslu. Podstatou technologie je zpevňování povrchu materiálu plastickou deformací. LSP je náhradou konvenčně používaného kuličkování, proti němu však nabízí výrazně lepší výsledky. Vzhledem k nutnosti vyvolání rázové vlny je třeba použít pulzní laser s vysokou energií v pulzu a s krátkou délkou pulzu, tedy přesně takový, kterým disponuje projekt HiLASE. Díky 100 J laserovému systému s opakovací frekvencí 10 Hz dojde k výraznému zefektivnění procesu a bude tak umožněno jeho následné rozšíření do dalších oborů průmyslu.

Technologie laserového mikro-obrábění – umožňuje vysokou přesnost a výkonnost při obrábění malých součástek, zejména tam, kde se běžně používají tiskové metody dostávají na svůj limit. Obecně lze říci, že využití laserů je výhodné především pro aplikace, kde jsou konvenční technologie



Stanice pro laserové mikro/nano-obrábění speciálních materiálů



Nanostruktura na povrchu křemiku vytvořená pomocí laserového paprsku

výroby buď příliš náročné a drahé (mikro-frézování – nutnost výroby extrémně malých a přesných nástrojů), nebo je není možné použít vůbec. Laserového paprsku lze navíc použít i pro obrábění tepelně zpracovaných, velmi tvrdých nebo těžkoobrobitelných materiálů. S rozvojem laserů s ultra-krátkými pulzy a zvyšující se přesností lze navíc dosahovat výsledků pohybujících se v oblastech nanosvětla.

Řezání a vrtání speciálních materiálů – ideální technologie pro zpracování speciálních materiálů různých tvarů s nesrovnatelnou výrobní produktivitou a velmi dobrou kvalitou. Výhodou laserem zpracovaných dílů je jejich možné použití jako finálních výrobků nebo polotovárů bez dokončovací operace ve smyslu úprav řezných hran (kalibrace otvorů a tvarů, zabrušování, odstraňování ostrých hran nebo otřepů apod.). Právě z těchto důvodů dávají často přednost této technologii výrobci v kovozpracujícím průmyslu (malé i velké výrobní série součástí především z plechů s jejich častými obměnami) nebo výrobci prototypových dílů a sestav v automobilovém či leteckém průmyslu. Laser umožňuje efektivně zpracovávat různorodé materiály, jako jsou kovy, plasty, sklo, dřevo, tkaniny, pryž, kůže, keramika nebo kompozity.

Dalšími oblastmi, kterými se projekt HiLASE zabývá, jsou kompaktní zdroje rentgenového záření pro litografii nebo odstraňování povlaků a čištění povrchů.

Přínos pro další rozvoj regionu

Pracoviště HiLASE vzniklo na území zanedbaného zemědělského brownfieldu. Díky realizaci projektu HiLASE a zároveň sesterského projektu ELI Beamlines tak dojde k revitalizaci velkého prostoru v samém centru obce. Obec Dolní Břežany se velmi dynamicky rozvíjí a vedení obce plně podporuje realizaci obou projektů Fyzikálního ústavu AV ČR, které zásadně přispívají k proměně obce směrem k příjemnému vědeckému městečku s bohatou historií, které má svým obyvatelům rozhodně co nabídnout. Velký dopad na další rozvoj obce a regionu zdůraznil při otevření centra HiLASE i kardinál Dominik Duka, který požehnal projektu i mezinárodní vědecké spolupráci a popřál hodně úspěchů při další realizaci.

Více informací o projektu HiLASE a možnostech spolupráce lze nalézt na adrese www.hilase.cz.

Ing. Roman Švábek
projekt HiLASE

Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.

CEITEC SCIENCE PARK A VĚDECKOTECHNICKÝ PARK BRNO

Jihomoravský kraj a Krajská hospodářská komora jižní Moravy rozšířili možnosti pro firmy z oblasti pokročilých technologií a technologických inovací

V kampusu VUT v Brně, v Brně – Medlánkách, proběhlo v úterý 30. září 2014, za účasti ministra průmyslu a obchodu Jana Mládky, náměstka hejtmana Václava Božka a partnerů projektu, slavnostní otevření dvou vědeckotechnických parků. CEITEC Science Park (INMEC), jehož investorem je Jihomoravský kraj a Vědeckotechnický park Brno (TITC) společností VTP Brno, a.s., nabídne technologickým firmám atraktivní prostory v přímé blízkosti nejen Středoevropského technologického institutu CEITEC, ale i dalších čtyř výzkumných center. Oba dokončené objekty umožní podnikatelům blízkou spolupráci s brněnskými vědci a zároveň jim nabídnou prostory a laboratoře pro vlastní výzkum a vývoj.



CEITEC Science Park (INMEC) a Vědeckotechnický park Brno (TITC) rozšíří stávající infrastrukturu pro podporu podnikání v oblasti inovací v Brně, především pro firmy z oblasti pokročilých materiálů, nanotechnologií, mikrotechnologií, ale i stavebnictví nebo strojírenství. Jedná se o sektory, které jsou doménou Středoevropského technologického institutu CEITEC, center SIX Alisi, AdMaS, NETME a Centra materiálového výzkumu. Všechna tato výzkumná pracoviště stejně jako strojní či chemická fakulta VUT se nachází v dosahu nově budovaných prostor.

Dokončené objekty CEITEC Science Park (INMEC) a Vědeckotechnický park Brno (TITC), jejichž generálním dodavatelem stavební části byla společnost OHL ŽS, a.s., nabídnou svým nájemcům vybavené administrativní plochy a laboratoře několika typů, včetně čistých prostorů.

„Abychom maximálně využili potenciál kraje, potřebujeme, aby nově vzniklá výzkumná centra intenzivně spolupracovala s firmami a inovativní technologie se tak díky produktům těchto firem dostávaly přímo na trh. Nově otevřený park vytvoří ideální podmínky právě pro takovou úzkou provázanost mezi vědci a podniky. Kraj si od toho

slibuje nová pracovní místa s vysokou přídávou hodnotou, další rozvoj technologického podnikání i vytvoření zajímavého prostředí pro kvalitní investice od zahraničních firem,“ řekl náměstek hejtmana Václav Božek.

Provozovatelem nově vzniklých prostor CEITEC Science Park, které budou užívat název INMEC (Inovace – Materiály – Elektrotechnika – Chemie), bude Jihomoravské inovační centrum (JIC), které se v současnosti stará o padesátku technologických firem v rámci Innovation parku. „S rozvojem high-tech začínajících firem máme jedenáct let zkušeností, stejně dlouho pracujeme i s velkými zavedenými podniky. V těchto nových prostorách se setkají začínající firmy s těmi již zavedenými. INMEC nabídne kromě špičkově vybavených laboratoří a reprezentativních prostor především unikátní prostředí, ve kterém se setkají vědci z blízkého CEITECu společně s mladými podnikateli i manažery velkých firem, které hledají inovace a čerstvé nápady. Zajímavé zastoupení v novém prostoru budou mít společnosti z oblasti aerospace, například G. L. Electronic, GINA, Robodrone

Industries nebo SAB Aerospace. Inspiraci podnikatelům přinese i jedinečný koncept pojmenování zasedacích místností. Ty totiž nesou jména historicky významných jihomoravských podnikatelů a technologických vizionářů. V každé místnosti se tak návštěvníci setkájí s jedním příběhem z jihomoravského byznysu, známá jména jako Salm, Kaplan nebo Wannick rozšíří dalších 13 úspěšných průmyslníků,“ uvedl ředitel JIC Jiří Hudeček.

Na projekt CEITEC Science Park (INMEC) byl vyčleněn rozpočet 383 milionů korun, Jihomoravský kraj se podílel 96 miliony korun, 287 milionů získal kraj z evropských zdrojů operačního programu Podnikání a inovace.

Projekt Vědeckotechnický park Brno s obchodním označením TITC Technology Innovation Transfer Chamber byl iniciován Krajskou hospodářskou komorou jižní Moravy, která tak reagovala na požadavky a potřeby svých členů a světové trendy. Realizace byla významně podpořena partnerem projektu VUT v Brně a spolufinancována z fondů EU, prostřednictvím operačního programu Podnikání a inovace. **Petr Kostík**, předseda představenstva společnosti VTP Brno, a.s., během slavnostního

programu konstatoval: „Bez aktivního pro-pojování akademického a podnikatelského prostředí a citlivě cílených investic, nelze být, v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, z dlouhodobého pohledu dostatečně konkurenceschopnými. Věřím, že právě dokončené projekty pomohou posílit pozici Brna a Jihomoravského kraje v oblasti technologických inovací.“

Oba projekty představují reálné výstupy definované Regionální inovační strategií, jejíž čtvrtou generaci letos v červnu schválilo krajské zastupitelstvo.

Více informací najdete na stránkách www.inmec.cz a www.titc-vtp.cz

Petr Kostík

PODNIKATELSKÝ INKUBÁTOR TRIGEMA STARTUP

Jedná se o výjimečný prostor pro začínající firmy a podnikatele přímo v objektech **Vědeckotechnického parku a Parku vědy v Rožtokách**. Obě inovační centra se nachází v Rožtokách u Prahy a nabízí prostory vyčleněné pro nově vznikající inovační firmy nebo malé a střední inovační podniky v růstové fázi, které využijí technický či servisní potenciál obou parků.

Na rozdíl od jiných inkubátorů zde inkubované firmy získají přímý přístup k nejmodernějším technologiím, často jediným v regionu a také možnost setkávat se s předními výzkumníky v oboru strojírenství a elektrotechniky jako je ČVUT, společnost EATON a další současní nájemníci technologických parků.

V inkubátoru najdou své místo převážně firmy podnikající v oborech strojírenství, elektrotechniky a informatiky.

Cílem obou parků je realizace moderních výzkumů zaměřených na vývoj energeticky účinných napájecích systémů a elektrifikaci dopravy, dopravních prostředků a leteckých aplikací. Toto inovační centrum pro místní zákazníky vyvíjí nová řešení pro správu napájení, která činí elektrický, hydraulický a mechanický pohon úspornější, efektivnější a bezpečnější.



Inkubované firmy získají kromě slevy na nájemném také možnost zúčastnit se seminářů a vzdělávacích akcí, základní poradenství v oblasti financí a marketingu, technologicko-administrativní služby a další výhody.

Podnikatelský inkubátor v Rožtokách nabízí skvěle vybavené laboratoře, výbornou dostupnost do Prahy a dobrou občanskou vybavenost.

Vybrané start-upy navíc mohou získat „angel“ investici od společnosti Trigema Startup a naplno tak rozjet svůj potenciál.

Máte nápad a nevíte, jestli se do něj pustit? Obráťte se na nás. Za zkoušku nic nedáte a už za měsíc může být vaše podnikání o milové kroky dál.

Bc. Petra Hollá
Trigema a.s.
www.trigema.cz

SMARTeCH – PODPORA ČESKÉHO VÝZKUMU A VÝVOJE

SmarTech
Solutions

Podpora výzkumu a vývoje

SmarTech Solutions, s.r.o. je ryze česká dynamická společnost, která přišla na trh s progresivním novým způsobem řešení technického auditu VaV na základě vlastní vysoké expertízy napříč průmyslovými obory, znalostí daní a právních předpisů. Od svého založení v roce 2012 jsme již dosáhli počtu 20 zaměstnanců a s neustálou se zvyšujícím portfoliem klientů tuto hranici budeme brzy zvyšovat. V současnosti máme 3 pobočky v České republice.

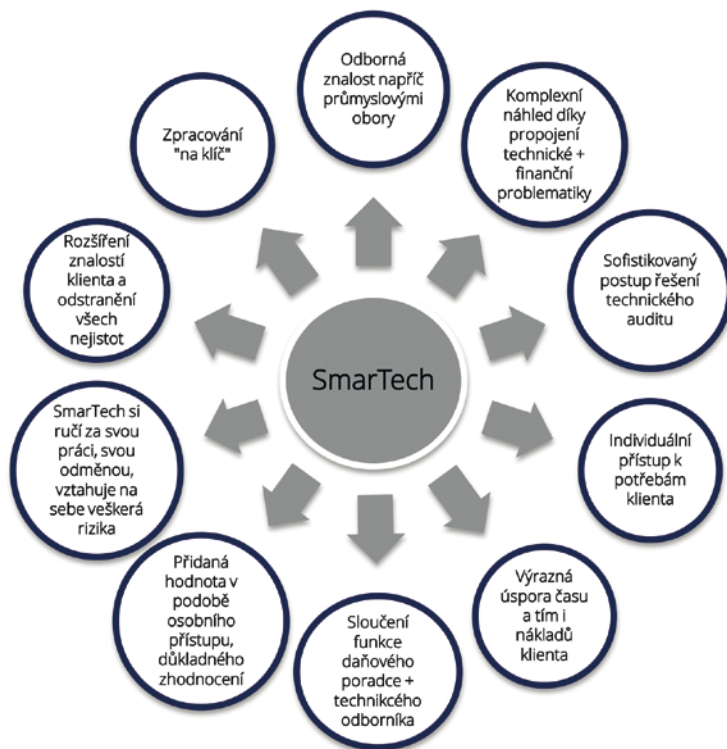
Průzkum trhu naznačuje, že ve většině případů je největší nákladovou položkou výzkum, vývoj a inovace. Tyto náklady vznikají při produkci nového, nebo inovovaného výrobku, či služby, se kterou chce daný podnik vstoupit na určený trh. Vynaložené náklady lze využít pro získání finanční úspory a to prostřednictvím odpočtu těchto nákladů od základu daně podruhé, prostřednictvím odčitatelné položky na výzkum a vývoj. Pokud se tedy jakýkoliv český podnik rozhodne využít své prostředky pro vývojové a výzkumné činnosti, je snahou

SmarTechu v takovémto případě tyto aktivity identifikovat a zhodnotit, s maximální přidanou hodnotou.

Podpora ČR ve formě odčitatelné položky vznikla v roce 2005, kdy byla do zákona o daních z příjmů (§ 34 odst. 4 a 5, zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů) doplněna ustanovení, podle nichž může poplatník uplatnit odpočet nákladů od základu daně z příjmů vynaložených při realizaci projektů výzkumu a vývoje. Ministerstvo financí ČR zavedlo tuto položku, uplatnitelnou jednou ročně v rámci daňového přiznání proto, aby podpořila příliv investic do výzkumu a vývoje a zvýšení konkurenceschopnosti českých podniků. Zmíněné ustanovení vnáší do této oblasti řadu nejasností a velká řada podniků, právě doplatila na neznalost a zanedbání tohoto zákona.

Smyslem SmarTechu je výjimečným způsobem vyřešit výraznou mezeru ve znalosti podnikajících subjektů. Podnik nemá standardně zaměstnance, kteří by se mohli věnovat této specifické problematice v dostatečné míře, a to proto, že technicky zaměřené profese nerozumí finanční stránce a naopak. Zde platí známá věc, že pro ekonoma, daňového poradce jsou nejdůležitější čísla, tedy náklady. Pro technologa jsou naopak zajímavé technické vlastnosti, specifikace, detaily, apod. Ani jedna tato profese nemá dostatečný prostor ani zkušenosti pro hluboký přehled napříč zmíněnými oblastmi.

Přínos SmarTechu je právě ve spojení technického a finančního odborného náhledu, kdy techničtí konzultanti provedou technický audit a na základě toho zpracují potřebnou technickou, finanční a legislativní dokumentaci. Tím šetříme čas zaměstnanců podniku, kteří mohou dále vyvíjet a pracovat na výzkumných projektech, aniž by se museli zabývat zpracováním rozsáhlé dokumentace. Snahou je tak přispět k efektivnějšímu využití spotřebovaných zdrojů pro VaV (výzkum a vývoj). SmarTech provede





odborný technický audit, vše profesionálně zpracuje, předá „na klíč“, v případě kontroly z finančního úřadu si svoji práci i obhájí a za vše si ručí svojí odměnou.

K dosažení vysoké kvality svých služeb je nutné zajistit vysokou odbornost našich zaměstnanců. To je zabezpečeno týmem špičkových odborníků na různé průmyslové obory. Předchozí kvalifikace našich zaměstnanců, stejně jako jejich profesní zkušenosti, jsou na vysoké úrovni. Naši zaměstnanci jsou oceňováni výzkumní pracovníci.

Dalším pravidlem SmarTechu je intenzivní vzdělávání napříč obory, stejně jako napříč legislativou, daněmi, apod. Pro účely získávání ekonomických znalostí spolupracujeme s auditory a daňovými poradci. Kvalitu výsledné služby zajišťuje vlastní proces řízení auditu, jeho časové plánování a kontrolní mechanismy.

Kvalitu SmarTechu lze doložit našimi referencemi od stávajících klientů (viz www.smartech.cz), Ing. Vladislav Ondrůšek, finanční ředitel – Slováké strojírny, a.s.:

„Pečlivost technického konzultanta společnosti SmarTech Solutions, s.r.o., nás mile překvapila. Velmi rychle se dokázal zorientovat napříč naší různorodou strojírenskou výrobou a identifikoval uplatnitelné projekty. Dodané výstupy, stejně jako komunikace, byly na profesionální úrovni. To je rozhodně spolupráce, kterou bychom doporučili.“

Naše vize je neustálý rozvoj jak náš, tak i našich klientů. Naším klíčem k úspěchu je odbornost a zkušenost s výzkumem, vývojem i inovacemi v rozličných oblastech českého i světového průmyslu. Ctíme vysokou morální a etické hodnoty a zároveň přistupujeme ke spolupráci otevřeně, s přátelským a lidským způsobem.

Etablovaný tým profesionálů neúnavně pracuje na tom, aby se podpora výzkumu a vývoje dostala k co největšímu množství společností, i drobných podnikajících subjektů, a mohla tak přispět ke vzniku něčeho nového a lepšího, třeba i u Vás.

Další informace a kontakt naleznete na webových stránkách: www.smartech.cz

Martin Šeminský, Martin Hora



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

OZVĚNY FESTIVALU EXPORTU CZ 2014

V letošním roce uspořádalo sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery, mezi které patří i Asociace inovačního podnikání ČR, v Praze druhý ročník Festivalu Exportu CZ, který je akcí zaměřenou na podporu českého exportu a mezinárodní obchodní spolupráce s akcentem na podporu vývozu inovativních produktů a navazování přeshraničních partnerství v oblasti rozvoje inovací. Tato akce se úspěšně etablovala jako platforma pro setkávání českých i zahraničních podnikatelů s orgány státní správy zaměřenými na podporu exportu, s podnikatelskými reprezentacemi i ostatními proexportními institucemi. Již nyní připravují organizátoři její příští ročník, který se uskuteční opět v Praze ve dnech 17. – 18. června 2015.

„Když jsme přišli s myšlenkou Festivalu Exportu CZ uspořádat, zcela samozřejmě se naše sdružení potýkalo s nedůvěrou partnerů, participujících institucí i účastníků samotných. Co od té akce mohou očekávat? Komu má akce prospět? Co mi ta akce přinese? – to byly otázky, s kterými jsme se při jednáních o prvním ročníku Festivalu často setkávali,“ vzpomíná na nedávnou historii vzniku akce předseda sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Jsme velmi rádi, že již první ročník měl tolik nadšených ohlasů a tolik spokojených účastníků – jak na straně těch, kdo se prezentovali, tak na straně návštěvníků Festivalu – že jejich počet se od loňského roku téměř ztrojnásobil. Letos jsme tak měli možnost účastníkům nabídnout již celkem 55 přednášek a více než 50 prezentací na expozicích zahrnujících

18 převážně mimoevropských států, které jsou atraktivními exportními destinacemi pro české firmy.“

Festival Exportu CZ si klade za cíl představovat svým účastníkům poutavou formou možnosti obchodní spolupráce převážně s těmi státy, které jsou zahrnuty jako prioritní či zájmové do Exportní strategie ČR. Pokud tedy máte zájem zjistit si ještě před návštěvou konkrétního státu bližší informace o struktuře jeho průmyslu, aktuální ekonomické situaci, produktech a službách, které na trhu chybějí a k tomu navázat přímé kontakty s velvyslanectvím daného státu v ČR, se styčnými pracovníky státních agentur na podporu obchodu v teritoriích a navíc ochutnat něco ze zdejších produktů či nahlédnout do kultury daného státu, je Festival Exportu CZ určen právě Vám. Monitoring celého letošního ročníku Festivalu je k dispozici na webové stránce www.festivalexportu.cz.

Přípravy na Festival Exportu CZ 2015, který se bude konat ve dnech 17. – 18. 6. 2015, jsou v plném proudu a organizátoři si kládou za cíl zaměřit se na zmínění dopadů ekonomických sankcí souvisejících se situací na Ukrajině. „Jsme si vědomi toho, že ukrajinská krize zasáhne, ať už přímo či zprostředkovaně skrze partnery, každou firmu, která je aktivní na poli exportu a mezinárodní obchodní spolupráce,“ říká k plánům na příští ročník Festivalu Exportu CZ předseda sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Tak jako se letošní ročník našeho Festivalu zaměřil specificky na státy Latinské Ameriky jako dynamicky se rozvíjející ekonomiky, jejichž kapacita tvořit a vstřebávat inovace se raketově zvyšuje, v roce 2015 bychom českým firmám rádi pomohli s hledáním alternativ při uplatnění produktů na ruském trhu, kde je spolupráce ukrajinskou krizí paralyzována, a na trhu německém, který začíná dopady sankcí po-

ciťovat právě nyní a tlumí přitom svoji spolupráci s českými subdodavateli. Rádi bychom proto povzbudili české firmy k obchodu se zeměmi bývalého sovětského bloku a jinými východními destinacemi, které disponují velkým nerostným bohatstvím a jsou charakteristické nenaplněnou touhou po českých technologiích, které je v minulém období mýjely,“ uzavírá svou pozvánku na Festival Exportu CZ 2015 David Kratochvíl.

Vždy aktuální informace o projektu naleznete na www.czechinno.cz (Projekty > Festival Exportu) nebo www.festivalexportu.cz.

D. K.

Pozn. redakce:

Věřme, že se Festivalu Exportu CZ 2015 zúčastní, stejně jako v tomto roce, prezident České republiky Miloš Zeman.

PROGRAM START PROJEKTU AKCELERACE



AKCELERACE
PROGRAM PODPORY PODNIKÁNÍ
NA ÚZEMÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Od začátku září 2013 nabízí Kontaktní centrum pro podnikatele, které vzniklo v rámci projektu Akcelerace – programu podpory podnikání v Praze, interaktivní motivační semináře pro studenty středních odborných škol a učilišť o správném využití svého studijního oboru pro budoucí profesní život nebo podnikání. V rámci semináře je zdůrazňován i význam řemesla a orientace ve způsobu řízení osobních financí. To vše je doplněno praktickými cvičeními.

První ročník projektu START pro pražské školy byl spuštěn spolu se školním rokem

2013/2014. Za celý školní rok navštívilo semináře tohoto programu **755** studentů a **47** pedagogů z **10** škol. „Velmi nás těší zájem škol a studentů o tento projekt. Dokládají to nejen kladné ohlasy, ale i to, že se k nám školy vrací a mají zájem přicházet se svými studenty i v další ročníku. Je to pro nás velkou motivací a další pokračování tak připravujeme s vědomím, že jdeme správnou cestou,“ říká generální ředitelka společnosti Ing. Jitka Kármíková.

Většina ze škol, které se již letos do projektu START zapojily, využila také nadstavbové možnosti programu START, která nabízí vytvoření odborného semináře na míru přímo dle studijního zaměření. Pro tyto zájemce byla připravena například témata: základy podnikání, personalistika pro podnikatele, obchod a marketing, právní formy podnikání, OSVČ – pojistné a daň z příjmů, psychologie podnikání, franchising, personální řízení stavebních firem a řízení cash flow. „To, že mají studenti a pedagogové díky zpětné vazbě možnost v tomto projektu ovlivňovat konečnou podobu seminářů, je nesmírně důležité. Stejně tak jako příprava odborných seminářů dle požadavků jednotlivých škol. Pedagogům to dává možnost kvalitně doplňovat standardní učební plány a studentům setkávat se s odborníky z praxe. Je to velkým plusem tohoto projektu a jsem velmi ráda, že se projekt Akcelrace, zaměřený na podporu podnikání, věnuje i mladým lidem, kteří se na svou životní dráhu teprve připravují,“ říká Mgr. Ludmila Štvánová, radní pro oblast školství a volný čas.

Na konci školního roku byla zrealizována i pilotní část projektu speciálně připravená pro 8. a 9. třídy základních škol. Zde je cílem podpořit v žácích včasnou potřebu diskutovat s rodiči či svými pedagogy o volbě vhodného oboru pro jejich budoucí povolání nebo podnikání. Ze strany pedagogů zde byla nejvýznamněji hodnocena právě pozitivní motivace k úspěchu, kterou mnohdy žáci z rodinného prostředí neznají, a informace o správném výběru své profesní budoucnosti.

Pro školní rok 2014/2015 pokračuje projekt START v realizaci třech typů seminářů. Jsou to základní motivační START I, prezentační a komunikační dovednosti START II a odborné semináře START. Kalendář pro možnost registrací na konkrétní termíny v tomto školním roce je školám k dispozici na webových stránkách Akcelrace již od poloviny srpna 2014. Požadavky na témata odborných seminářů a vhodné termíny mohou školy konzultovat průběžně s pracovníky Kontaktního centra pro podnikatele.



Doplňující informace:

Projekt Akcelrace – program podpory podnikání na území hlavního města Praha vznikl z iniciativy Hlavního města Prahy.

Školy, které se zúčastnily projektu START ve školním roce 2013/2014:

- SOŠ stavební a zahradnická Jarov, SOU U Krbu, SOUO Belgická, SPŠ dopravní Moravská,
- SPŠ dopravní Masná, Střední škola umělecká a řemeslná, SPŠ Praha 10, Na Třebešíně,
- SŠAI Weilova, ZŠ Strossmayerovo náměstí, ZŠ Tusarova

Pro následující školní rok projeví zájem o spolupráci již další školy:

Střední škola technická Zelený Pruh, Střední odborné učiliště Čakovice, 1. KŠPA

Kontaktní centrum pro podnikatele

Opletalova 929/22
Nové Město, Praha 1, 110 00
tel: +420 606 761 106
e-mail: akcelrace@prg.cz

Mgr. Pavlína Klejšmíd
ředitelka Marketing a PR
pavlina.klesmid@prg.cz

STUDIUM MCI ZAHÁJENO



Ve čtvrtek 16. října 2014 byl v Čeladné zahájen v pořadí 7. ročník dvousemestrálního akreditovaného studia MCI (Master of Creativity and Innovation). Nový studijní rok 2014/2015 zahájila odborná garantka studia prof. Ing. Růžena Petříková, CSc., poté přivítal nové studenty rovněž generální sekretář Asociace inovačního podnikání ČR doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., společně s jedním z lektorů prof. Ing. Vítězslavem Zamarským, CSc. z Vysoké školy podnikání Ostrava.

Jejich vstupy se vesměs týkaly významu a koncepce programu studia, který je pro studenty v tomto ročníku připraven. Poté již studenty přivítal jeden z klíčových lektorů tohoto studia – PhDr. Pavel Humpolíček, Ph.D., vedoucí katedry psychologie Masarykovy univerzity Brno, který bude skupinu tradičně provázet celým studiem.



Hovoříme-li o skupině, tuto v nadcházejícím ročníku tvoří zástupci/manažeři takových společností a podniků, jakými jsou např.: ČEZ, a.s., CEZ Polska Sp. z o.o., ČEZ Korporátní služby, s.r.o., GASCONTROL, spol. s r.o., Třinecké železářny, a.s.,

Technické služby Opava, DTO CZ, spol. s r.o., Nemocnice Třinec, p.o.

Studenty čeká náročný program sestávající z 8 programových modulů včetně obhajoby závěrečné práce v květnu 2015.

Závěrem nezbývá než jim popřát mnoho úspěchů ve studiu, ale především aby dosáhli sebereflexe v praktické oblasti, tzn., skokově posílili svoji kreativitu, zvládli techniky a metody pro posílení tvořivosti a konečně – osvojili si umění prosazovat, podporovat, podněcovat a vytvářet změny a inovace.

Růžena Petříková
odborná garantka studia

VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ V ČR STÁLE ROSTOU

Tisková zpráva



VÝZKUM A VÝVOJ V ROCE 2013

Martin Mana

Tisková konference, 23. říjen 2014, ČSÚ Praha

V roce 2013 výdaje na výzkum a vývoj (VaV) potvrdily trend trvalého růstu, i když meziročně rostly pomaleji než ve dvou předcházejících letech. Podíl těchto výdajů na HDP, tzv. intenzita výzkumu a vývoje, byl poprvé vyšší než např. ve Velké Británii nebo Irsku. Na rozdíl od předchozích let se na růstu výdajů na VaV podílely z velké části podnikatelské zdroje.

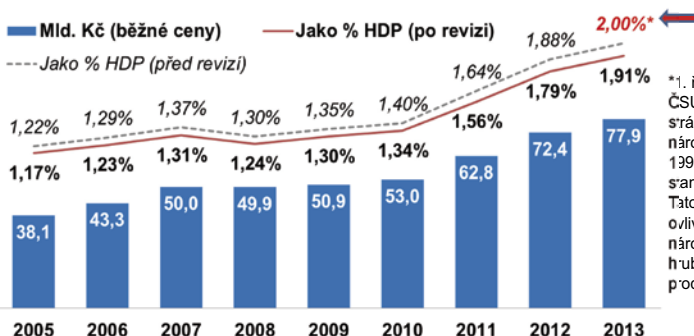
Celkové výdaje na VaV v roce 2013 činily 77,9 mld. Kč, proti roku 2012 vzrostly o 5,5 mld. Kč. (tj. nižší nárůst než v letech 2011 a 2012, kdy rostly každoročně o téměř 10 mld. Kč). „S růstem výdajů roste samozřejmě i intenzita výzkumu a vývoje, která v roce 2013 dosáhla 1,91 % HDP. Tato hodnota je vyšší než u většiny členských států Evropské unie,“ vysvětluje Martin Mana, vedoucí oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti ČSÚ.

Domácí veřejné zdroje

Z domácích veřejných zdrojů byla na VaV vynaložena částka 27 mld. Kč, největší část směřovala na veřejné vysoké školy (11,8 mld. Kč, meziroční nárůst 4,7 %). Naopak u Akademie věd došlo k poklesu o 1,2 % proti roku 2012 (na 7,2 mld. Kč). Téměř pětina z tuzemských veřejných zdrojů byla v roce 2013 určena na financování podnikatelského (soukromého) výzkumu, což je více než činí průměr EU. „Za posledních pět let český stát podpořil podnikatelský výzkum a vývoj 25 mld. Kč. Z této sumy dvě třetiny připadly soukromým domácím podnikům, pětina veřejným podnikům a zbylých cca 15 % soukromým podnikům pod zahraniční kontrolou,“ vysvětluje Marek

VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ V ČESKU (GERD)

- od r. 2010 vzrostly výdaje na VaV v Česku o **polovinu** (o 25 mld. Kč), or r. 2005 **dvojnásobně**
- v letech 2011 a 2012 rostly výdaje na VaV o téměř **10 miliard** ročně
- od roku 2005 včetně bylo za VaV v Česku utraceno bez dvou celkem **500 miliard**



MEZIROČNÍ ZMĚNY V BĚŽNÝCH CENÁCH

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Absolutní (mld. Kč)	5,1	6,7	-0,1	1,0	2,1	9,8	9,6	5,5
Procentuální	13,4 %	15,6 %	-0,3 %	2,0 %	4,1 %	18,5 %	15,3 %	7,6 %

ČSÚ

Zdroj: ČSÚ 2014, Roční šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01

Štampach, odborný pracovník ČSÚ zodpovědný za šetření o výzkumu a vývoji.

Podnikatelské zdroje

Podniky investovaly především do svého, tedy podnikatelského výzkumu. I nadále málo využívají výzkumných kapacit, které nabízejí vysoké školy a Akademie věd ČR. Pouze 2 % (400 mil. Kč) výdajů vynaložených na VaV na veřejných vysokých školách byla financována z podnikatelských zdrojů. To je jedna z nejnižších hodnot ze všech sledovaných zemí EU a OECD.

Roste význam výzkumu a vývoje vysokých škol

Podnikatelský sektor je z hlediska výše výdajů na VaV dlouhodobě nejvýznamnějším sektorem provádění VaV na našem území. V roce 2013 se zde utratilo 42,3 mld. Kč (54 % celkových výdajů na VaV v loňském roce). Stále významnější roli hraje VaV ve vysokoškolském sektoru, ve kterém bylo v roce 2013 vynaloženo celkem 21,2 mld. Kč, tedy podstatně více než ve veřejných výzkumných institucích a ostatních subjektech vládního sektoru.

Zaměření výzkumu a vývoje

Nejvíce peněz dávají na VaV podniky působící v odvětvích zpracovatelského průmyslu, a to především v oblasti automobilového průmyslu a ve strojírenství. Ve vládním sektoru směřují výdaje na VaV především do oblasti přírodních věd, což je doména zejména pracovišť Akademie věd ČR. Na vysokých školách se VaV orientuje nejvíce na technické vědy. „Zaměření českého vysokoškolského výzkumu na technické vědy je zásadní, a to i v dostupném mezinárodním srovnání. Můžeme říci, že má vysoký potenciál pro výzkumnou spolupráci s podniky,“ doplňuje Mana.

Dynamický nárůst výzkumných a vývojových aktivit v Jihozápadním území

V krajském srovnání je stále na první příčce výdajů na VaV hlavní město Praha,

kde se v roce 2013 utratilo 26 mld. Kč, což byla 1/3 celkových výdajů na VaV. Nejdynamičtější vývoj však byl zaznamenán v Jihozápadním území, kde se vynaložilo 16,4 mld. Kč. Od roku 2009 se výdaje na VaV v Jihozápadním území zdvojnásobily, zatímco např. v Praze ve stejném období vzrostly pouze o 25 %. Výzkum v Jihozápadním území se soustředí především do Brna, kde v posledních letech vzniklo několik vývojových center velkých zahraničních podniků. Jihozápadní kraj silně profituje z nárůstu výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, jehož hlavním zdrojem je čerpání prostředků ze strukturálních fondů EU.

Nízké zastoupení žen

Celkem bylo ve VaV v roce 2013 zaměstnáno 92,7 tis. „fyzických osob“. Při přepočtu osob „na plný pracovní úvazek“ byl zaznamenán mírný, 3 % nárůst, na celkem 62 tis. osob. Podíl žen pracujících ve VaV je dlouhodobě na stejné úrovni, od roku 2005 se pohybuje okolo jedné třetiny zaměstnanců. Trvale nízký je podíl žen především v podnikatelském sektoru (20 %). Oproti tomu ve VaV vysokoškolského sektoru tvořily ženy 42 % podíl, ve vládním sektoru dokonce 47 % podíl.

Další informace o výzkumu a vývoji v ČR: www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Kontakt: Ing. Martin Mana, Oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti ČSÚ, martin.mana@czso.cz

Mgr. Marek Štampach

Oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti ČSÚ
marek.stampach@czso.cz

ČESKÝ SIEMENS PODÁVÁ RUKU VĚDĚ A VÝZKUMU

Letošní, již sedmá ročník, **Ceny Wernera von Siemens** je v plném proudu. Do konce října mohli studenti a vědci

přihlašovat své absolventské a výzkumné práce do aktuálního ročníku. V následujících týdnech se sejdou poroty, aby vybraly ty nejlepší z nich. Jejich autoři pak přezvou ocenění na slavnostním večeru, který se bude konat začátkem února v Betlémské kapli.

Podpora vědy, výzkumu a vzdělání je součástí dlouhodobé strategie společnosti Siemens v České republice. Cena Wernera von Siemens, ocenění za výjimečné výkony na poli vědy a výzkumu, je udělována mladým vědeckým pracovníkům, vysokoškolským pedagogům a nejtalentovanějším absolventům technických a přírodovědných univerzit. Záštitu nad soutěží převzalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstvo průmyslu a obchodu. Letošní ročník, jako již tradičně, vzniká také za spolupráce s Akademií věd ČR, Českou konferencí rektorů a s Českým vysokým učením technickým v Praze.

Český Siemens tuto cenu uděluje již od roku 1998. Během předchozích šestnácti ročníků ocenil 265 laureátů a podpořil tak českou vědu a výzkum. Ocenění studenti obdrží kromě finančních odměn v celkové výši 1,2 milionu korun také pamětní medaili Siemens, jejímž autorem je akademický sochař Zdeněk Kolářský. Na soutěži spolupracují nejvýznamnější technické a přírodovědné univerzity v ČR, práce vybírají poroty složené z rektorů, prorektorů pro vědu a výzkum a předních zástupců Akademie věd ČR.



Generální ředitel společnosti Siemens Česká republika Eduard Palíšek předává ocenění

„Vítězné práce Ceny Wernera von Siemens jsou tradičně na vysoké úrovni a potvrzují kvalitu českého technického a přírodovědného vysokého školství,“ říká Eduard Palíšek, generální ředitel společnosti Siemens, a dodává: „Kvalitní výzkum a z něj vycházející inovace jsou nezbytné pro zabezpečení budoucí konkurenceschopnosti české ekonomiky. Český Siemens prostřednictvím Ceny Wernera von Siemens podporuje zájem mladé generace o vědu a výzkum, oceňuje špičkové pedagogy a tím se snaží zvýšit prestiž technických a přírodovědných studijních oborů.“

Lenka Bernklauová
specialistka externí komunikace
Siemens, s.r.o.



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

INOVAČNÍ POTENCIÁL ČR A SPOLUPRÁCE VYSOKÝCH ŠKOL S PRŮMYSEM

V rámci svých aktivit cílených na podporu tvorby a realizace inovační strategie uspořádala, v souladu se svým plánem činnosti na rok 2014, Asociace inovačního podnikání ČR seminář "Inovační potenciál ČR a spolupráce vysokých škol s průmyslem", který se konal 10. 9. 2014 v konferenčních prostorách ČSVTS.

Jednání semináře zahájil **Pavel Švejda**, generální sekretář AIP ČR, uvítal přítomné a představil jednotlivé přednášející. V souladu s programem semináře potom vystoupil v úvodní části a v prezentaci Úloha vysokých škol v Systému inovačního podnikání v ČR a v inovačním procesu.



Pavel Švejda, generální sekretář AIP ČR a Svatopluk Halada, manažer programu EUREKA, při zahájení semináře.

V souladu s programem dále vystoupili:

Program EUREKA a Eurostars, aktuální výzvy, možnosti pro vysoké školy v ČR byla rozdělena do dvou částí, které přednesl **Svatopluk Halada**, manažer programu EUREKA na AIP ČR a **Josef Martinec**, národní koordinátor EUREKY.



Účastníci semináře Inovační potenciál ČR a spolupráce vysokých škol s průmyslem.

Následovaly prezentace technických univerzit v ČR – dosahované výsledky a příprava účasti na INOVACI 2014, Týdnu výzkumu, vývoje a inovací v České republice – **Vladimír Sedlařík**, prorektora Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, **Jana Vrbka**, emeritního rektora a ředitele útvaru trans-

feru technologií, Vysokého učení technického v Brně a **Vojtěcha Petrářka**, prorektora Českého učení technického v Praze.



Zleva v první řadě: Vladimír Sedlařík, Jan Vrbka, Vojtěch Petrářek

O možnostech a nástrojích pro zkvalitňování vysokých škol v České republice do roku 2020 v rámci Operačních programů VVV a PIK dále informovali **Tomáš Novotný**, náměstek ministra průmyslu a obchodu, a **Jaromír Veber**, náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy.



Zleva: náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy Jaromír Veber a náměstek ministra průmyslu a obchodu Tomáš Novotný

Závěrečné shrnutí semináře, provedené P. Švejdou, konstatovalo praktickou účelnost semináře a diskuse podtrhla nezbytnost cílené podpory kontaktů a účinné spolupráce technických vysokých škol s podnikatelskou sférou. Toto spojení vytváří inovační prostředí, které je podmínkou pro zvyšování konkurenceschopnosti. Zároveň bylo konstatováno, že inovační podnikání je komplexní systém, na kterém se podílí jak oblast výzkumu a vývoje, tak podnikatelské subjekty. Zároveň je nutno zdůraznit, že se jedná o proces, který musí vycházet ze společné motivace obou stran. Nezastupitelnou roli v tomto systému představuje i mezinárodní spolupráce a evropské programy EUREKA a Eurostars podporující aplikovaný a průmyslový výzkum a vývoj.

Powerpointové prezentace všech vystupujících na semináři Inovační potenciál ČR a spolupráce vysokých škol s průmyslem včetně fotogalerie jsou k dispozici na webové adrese http://www.aipcr.cz/zavery_10-09-2014.asp

(sh)

FOR ARCH 2014



25. ročník FOR ARCH přilákal více návštěvníků než loni.

V sobotu 20. září 2014 skončil letošní mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH spolu se souběžnými veletrhy FOR THERM, FOR WOOD, BAZÉNY, SAUNY & SPA a FOR WASTE & WATER (16. – 20. 9. 2014). Největší události ve stavebnictví v ČR se zúčastnilo 830 vystavovatelů (z toho 61 zahraničních vystavovatelů z 15 států) na výstavní ploše 38 800 m². Příležitost seznámit se se stavebními novinkami a technologiemi si nenechalo ujít 74 850 tisíc lidí, o 5% více než v loňském roce. Příští ročník proběhne v termínu 15. – 19. 9. 2015.

„Veletrh FOR ARCH za 25 let svého konání kopíruje situaci na stavebním trhu. Velký zájem vystavovatelů i vysoká návštěvnost potvrzují dřívější prognózy stavebních firem, že se stavebnictví vzpamatovává z následků ekonomické recese a nastává pozvolné oživení,“ shrnuje výsledky Martin František Přivětivý, ředitel obchodního týmu veletrhu FOR ARCH.

Z doprovodného programu nejvíce lákala **Konference ředitelů projektových společností 2014**, která veletrh zahajovala a svou účastí překonala očekávání organizátorů. Neméně atraktivní byly odborné konference „**Dřevěné stavění = zdravější bydlení**“ a „**Inteligentní digitální domácnost**“. Návštěvnícky úspěšný byl také doprovodný program k veletrhu BAZÉNY, SAUNY & SPA, který nabídl zajímavosti z oblasti zážitkového saunování. Zájemci o problematiku rekonstrukcí hojně využívali zdarma poradenství odborníků, např. z Poradenského centra Dům plný úspor a Informačního centra ČKAIT, jež se zaměřilo na dotační program Nová Zelená úsporám.

V rámci doprovodných akcí veletrhu proběhlo finále soutěže mladých architektů **Young Architect Award** a ceny **Architekt roku**. Tím se stal architekt Josef Pleskot za svůj návrh Svět techniky – science and technology centrum v Ostravě.

Soutěže o nejlepší exponát/technologie se zúčastnilo celkem **46 přihlášených exponátů**. Mezi posuzovaná kritéria patřily technické parametry, progresivní technologie, materiál, energetická úspornost, ekologická hlediska, přednosti i uplatnění na trhu. Hodnotitelská porota v čele s předsedou prof. Ing. Karlem Kabelem, CSc. z ČVUT v Praze, Fakulty stavební rozhodla ocenit 8 exponátů cenou **GRAND PRIX** a 6 exponátům udělila **ČESTNÁ UZNÁNÍ**.

V soutěži **TOP EXPO** u příležitosti souběžných veletrhů bylo oceněno



Kontakt-Kontrakt: úspěšné finále

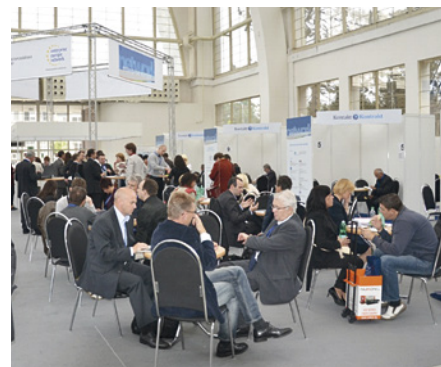
Kontakt  **Kontrakt**

Cesta k novým zakázkám

V termínu 30. 9. – 1. 10. 2014 vyvrcholila čtvrtá část aktivit projektu Kontakt-Kontrakt 2013–14 s předem připravenými schůzkami během MSV v Brně. Na její závěr se do metropole jižní Moravy sjelo 310 účastníků z 19 zemí, kteří absolvovali přes 1800 schůzek.



Regionální hospodářská komora Brno jako hostitelská organizace sítě Enterprise Europe Network v Brně působí už 20 let. V podobě K+K připravila pro všechny zájemce dlouhodobou kompaktní platformu pro stimulaci mezinárodní spolupráce. Jejím účelem není jen první osobní setkání potenciálních partnerů u jednacího stolu, ale i dlouhodobá příprava, asistence a podpora poskytovaná prostřednictvím organizátorů a partnerů před, během a po vlastní akci v podobě balíčku činností a služeb s cílem dovést nastartovaná jednání do předkontrakční a kontrakční úrovně. Až 50% jednání skončilo přímým uzavřením dohody o spolupráci či v podobě pokračujících jednání.



„Neměl jsem tušení, jakých rozměrů a kvality akce s tak strohým názvem dosáhne. Je to rozsahem záležitostí přesahující význam kraje a pro HK ČR je to dobrý způsob jak o sobě dát vědět nejen v ČR ale i v rámci evropského regionu“, konstatoval prezident HK ČR Ing. Vladimír Dlouhý, CSc. po shlednutí dění na stánku Regionální hospodářské komory Brno v pavilonu A2.

Mezi přihlášenými se objevili např. němečtí a maďarští nákupčí strojírenských firem nebo brněnský odstěpný závod společnosti Siemens, s.r.o. o z. Industrial Turbomachinery, jeho zástupce František Honk tomu doplňuje svůj osobní postřeh: *Byla to pro nás velice cenná zkušenost a rádi se zúčastníme znovu. Akce nám umožnila setkat se s partnery, se kterými by jinak nebylo možné se zkontaktovat. Během dvou dní jsem absolvoval 9 zajímavých schůzek, což je z hlediska času velice efektivní, a to i z pohledu okamžité možnosti zhodnocení možné spolupráce, která se nyní rýsuje ve čtyřech konkrétních případech.*

Aktivně se zúčastnilo i 9 fakult Vysokého učení technického v Brně a Mendelovy univerzity, s cílem podpořit vzájemné vzdělávací a výzkumné aktivity, vedoucí ke zvýšení konkurenceschopnosti podniků,



8 nejpůsobivějších expozic, které jsou zároveň i vysoce funkční a splňují kritéria pro komunikaci se zákazníkem. Hodnoceny byly všechny expozice veletrhů v kategoriích do 60 m² a nad 60 m².

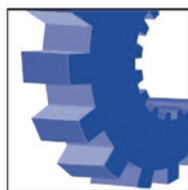
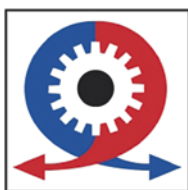
Další informace naleznete na webu veletrhu www.forarch.cz.

Kontakt pro media: press@forarch.cz, Darina Boumová, e-mail: darina@4info.cz, tel.: 608 310 366

Zástupci AIP ČR v letošním roce navštívili řadu stánků především s oslovením zástupců firem k účasti v 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 – např. Velux, Hoga, Attack, Stiebel Eltron, MasterTherm, Bazén Plast, Čistírny odpadních vod, Euro výtahy, Beton Brož, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.

I. N.

MSV 2014



MSV 2014 IMT 2014

AUTOMATIZACE

Mezinárodní strojírenský veletrh 2014 (29. 9. – 3. 10. 2014) potvrdil své postavení nejvýznamnějšího průmyslového veletrhu v zemích střední Evropy. Účast **1627 vystavovatelů** (meziroční nárůst o deset procent) odrážel pozitivní vývoj české ekonomiky a zejména průmyslové výroby. Jejich expozice si prohlédlo **76 153 odborných návštěvníků ze 46 zemí**. To je o bezmála pět tisíc více než vloni a nejvíce za poslední tři roky. „Zvýšení návštěvnosti lze přičíst obnovení investic a růstu poptávky po nových průmyslových řešeních a technologiích ze strany průmyslu,“ uvedl ke zvýšenému zájmu návštěvníků o MSV generální ředitel Jiří Kuliš.

Zvýšený zájem návštěvníků registrujeme nejen z České republiky, ale i ze sousedních zemí – Slovenska, Maďarska, Polska, Rakouska, Německa a dále z východní Evropy – Ruska a Ukrajiny. Významnou návštěvníckou skupinu tvoří odborníci z průmyslových nadnárodních firem působících ve střední Evropě. Návštěvníci s rozhodovacími pravomocemi, kteří jsou nejvýznamnější návštěvníckou skupinou, přicházeli dle ohlasu vystavovatelů s konkrétním zájmem o nová strojní zařízení pro nové investiční projekty.

První výsledky průzkumu realizovaného mezi návštěvníky svědčí o jejich vysoké spokojenosti s letošním ročníkem. Nejvýše návštěvníci oceňovali množství novinek a odbornou úroveň veletrhu, kterou pozitivně ohodnotilo 91% dotázaných. Na příští ročník MSV je rozhodnuto přijet 80% dotazovaných návštěvníků.

Jiří Erlebach

Veletrhy Brno, a.s

e-mail: jerlebach@bv.cz

přiblížení se potřebám praxe a vytvoření silnějších vazeb mezi průmyslem, univerzitami a výzkumem. Exportní aktivity bylo dále navíc možné projednat se zahraničními kancelářemi agentury CzechTrade v Chorvatsku, Maďarsku, Srbsku, Polsku a Rakousku. Řada registrovaných využila možnost konzultovat své podnikatelské záměry i s experty České exportní banky či společnosti CzechInvest.

Projekt Kontakt-Kontrakt 2013–14 byl zajišťován RHK Brno jako hlavním realizátorem v rámci českého konsorcia sítě Enterprise Europe Network a všech jeho členů, ve spolupráci s více než 50 českými a zahraničními partnery. Podrobné informace včetně profilů všech účastníků, videa a fotografie, reference a další zajímavosti můžete najít na www.rhkbrno.cz

Ing. Petr Bajer, CSc.
ředitel RHK Brno

Mezinárodního strojírenského veletrhu se zúčastnili ve dnech 29. 9. – 1. 10. zástupci AIP ČR S. Halada, I. Němečková, K. Šperlink a P. Švejda.

Účast na vybraných akcích doprovodného programu:

Zlaté medaile MSV; Sněm Svazu průmyslu a dopravy; Kontakt – Kontrakt; Business Den Ruské federace; Učiliště v JMK; ČVUT a spolupráce s průmyslem při výzkumu, vývoji a inovacích; 10 let ČR v EU; Průmyslové právo v praxi III; Business den Běloruska; Inovativní technologie v řízení dopravy na železnici (přednáška P. Švejdy); Česko-německé technologické sympozium – inovativní technologie ve strojírenství.



Ze semináře Inovativní technologie v řízení dopravy na železnici

Navštívené výstavní stánky

COMTES FHT a.s., Dobruška; Fyzikální ústav AV ČR; Stránský a Petržák – Pneumatické válce spol. s r.o., Bílá Třemešná; TOS Varnsdorf a.s.; TOS Kuřim a.s.; F.M.T., Group s.r.o., Sedlitz;

ALFATECH Stolany, s.r.o., Heřmanův Městec; GF Machining Solutions s.r.o., Brno; DK Machinery a.s., Ždírec; VÚTS Liberec, a.s.; ELCOM, a.s., Ostrava; Česká slévárenská společnost, Brno; Strojírenský VTP, Buštěhrad; Park vědy Rožtoky; Jirka a spol. Horní Radechová; ReTos Varnsdorf s.r.o.; TAJMAC – ZPS, Praha 5; Houfek, Golčův Jeníkov; Svaz strojírenské technologie Praha; FCC Public; CzechInvest; Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF); Vláda Moskvy, a další.



V průběhu MSV se uskutečnila řada dohodnutých setkání s tuzemskými a zahraničními členy a partnery AIP ČR, pozornost byla věnována vysvětlování zákonitostí inovačního procesu, možnostem uplatnění výsledků výzkumu a vývoje (prof. F. Pochylý), 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 a přípravě 21. ročníku INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR.



V odpoledních hodinách 30. 9. byl slavnostně otevřen Vědeckotechnický park v Brně – Medlánkách (informace na str. 33–34).

Pavel Švejda

OCHRANA PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ V EVROPĚ

Češi mají inovativní nápady, neumí je však prodat

Úřad průmyslového vlastnictví (ÚPV) sice zaznamenal nárůst počtu patentových přihlášek do zahraničí, ale Česká republika za evropským průměrem stále zaostává. Míra inovativnosti a schopnost využívat systém ochrany duševního vlastnictví přitom významně ovlivňuje konkurenceschopnost podniků, tvorbu nových pracovních míst i výši HDP. Strategie ekonomického růstu opřené o duševní vlastnictví prezentovali nejvyšší představitelé světa patentů a ochranných známek v rámci mezinárodní konference pořádané u příležitosti 95. výročí založení Patentového úřadu v Praze dne 9. září 2014.

V jejím úvodu se uskutečnila tisková konference za účasti zástupců AIP ČR I. Němečkové a P. Švejdy. Ten doporučil konání obdobné konference v Praze za účasti nejvyšších představitelů v této oblasti k 100. výročí založení Patentového úřadu v roce 2019 a položil stejnou otázku všem čtyřem představitelům ochrany průmyslového vlastnictví: „Hlavní úkol jednotlivých organizací v horizontu pěti let“.

„Evropa má vynikající schopnosti pro generování nových nápadů a vynálezů. Přesto stále trpí deficitem inovací. Mnoho evropských zemí, včetně České republiky, má problém účinně využívat výsledky výzkumu, měnit je v obchodovatelné produkty“, zdůraznil jeden z palčivých problémů současnosti Francis Gurry, generální ředitel Světové organizace duševního vlastnictví (WIPO).

Podle průzkumu Úřadu pro harmonizaci ve vnitřním trhu Evropské unie (OHIM) se odvětví využívající duševní vlastnictví podílí na tvorbě HDP 39 % a pomáhají vytvářet více než čtvrtinu pracovních příležitostí. Na rozdíl od USA a rozvinutých ekonomik Asie ale řada evropských států nedokáže optimálně těžit z existujících možností, které systém ochrany duševního vlastnictví přináší. Přichází o cenné zdroje tím, že nevyužívají efektivně know-how, představované zveřejněnými patentovými přihláškami.

Pavel Bělobrádek, místopředseda vlády pro výzkum a vývoj zdůraznil, že Česká republika má prioritní zájem na zkvalitnění prostředí pro aktivní výzkum a vývoj a vytvoření ideálních podmínek pro růst prosperity jak velkých, tak i malých a středních podniků, a dodal: „Jsme si vědomi, že vláda musí podpořit i investice do perspektivních inovativních oborů, a to nejen ekonomickou stabilitou, ale i prostřednictvím daní.“

Účastníci konference se shodli, že důležitým předpokladem pro budoucí rozvoj je edukační rámec. ÚPV klade hlavní důraz na informování o možnostech čerpání technické inspirace z internetových zdrojů a zvýšení šancí na prodej inovací do světa.

Aktivní využívání všech komponent systému ochrany duševního vlastnictví není snadné, a orientovat se v něm vyžaduje poměrně komplexní vědomosti, a to na národní

i globální úrovni. Předseda ÚPV Josef Kratochvíl věří, že se v budoucnu podaří začlenit základy systému ochrany duševního vlastnictví do učebních osnov českých škol. V závěru pozval účastníky konference na recepci do Rudolfovny galerie Pražského Hradu.

ÚPV je orgánem státní správy České republiky na ochranu průmyslového vlastnictví, který plní funkci národního patentového a známkového úřadu. Navazuje na činnost Patentního úřadu založeného před 95 lety v Praze. ÚPV rozhoduje o poskytování ochrany na vynálezy, průmyslové vzory, užité vzory, ochranné známky, zeměpisná označení a označení původu výrobků a vede příslušné rejstříky o těchto předmětech průmyslových práv. Získává, zpracovává a zpřístupňuje patentové informace, usiluje o zvyšování mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky účinnou kampaní k rozšíření povědomí o významu a optimálních způsobech využívání systému průmyslové právní ochrany. Česká republika je členem WIPO od roku 1970.

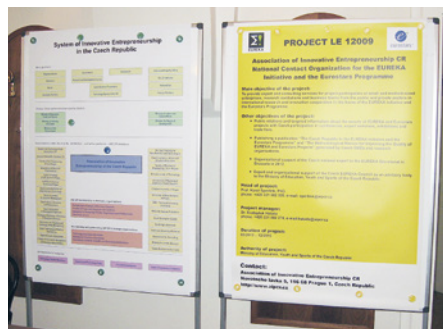
(Zpracováno s využitím tiskové zprávy ÚPV ze dne 11. 9. 2014)

P. Š.

SWISS EUREKA CHAIRMANSHIP INFORMATION DAY



Mezinárodní seminář "Swiss EUREKA Chairmanship Information Day", který se konal dne 16. 9. 2014 v Praze, společně uspořádaly Asociace inovačního podnikání ČR, Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy a švýcarský předsednický sekretariát programu EUREKA.



Na semináři bylo přítomno téměř 50 účastníků a především byl určen projektovým manažerům v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, majitelům malých a středních firem, ale i začínajícím podnikatelům, kteří chtějí realizovat svoje náměty do komerčního uplatnění v rámci mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. Zastoupení byli také současní i bývalí řešitelé projektů EUREKY a Eurostars a přítomni byli rovněž zástupci inovačních a technologických center.

Významným bodem semináře bylo oficiální vyhlášení výzvy pro podávání záměrů projektů EUREKA a Eurostars se společnou účastí českých a švýcarských organizací. Podrobná informace o této výzvě



Zahájení semináře. Zleva: J. Martinec, MŠMT, S. Halada, AIP ČR, A. Gut a C. John-Grant, oba švýcarské předsednictví EUREKY

je na webovém odkazu MŠMT <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/eureka-eurostars?highlightWords=eurostars> a webové stránce AIP ČR www.aipcr.cz

Na obou uvedených odkazech je k dispozici jak podrobný popis cíle výzvy a zaměření předkládaných záměrů projektů, tak formulář pro popis projektu. **Záměry projektů je možno podávat v termínu do 31.12.2014.** V předkládaných návrzích je zapotřebí mít konsorcium složené nejméně ze dvou partnerů z České republiky a Švýcarska. Účast řešitelů z dalších členských zemí EUREKY není nijak omezena.

Jednání semináře v zastoupení K. Šperlinka, vysokého představitele České republiky v programu EUREKA, zahájil S. Halada. Uvítal přítomné účastníky a představil švýcarské a české přednášející. Následně uvedl prezentaci K. Šperlinka, jež charakterizovala význam a cíle mezinárodní spolupráce v rámci EUREKY a zaměření pořádaného semináře:

- výměnu informací a znalostí švýcarských a českých expertů;
- vyhlášení česko-švýcarské výzvy pro podávání nových návrhů projektů EUREKY a Eurostars;
- podporu silnější vazby mezi průmyslem – univerzitami – výzkumnými organizacemi v rámci mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích;
- získání nových kontaktů pro přípravu projektů.

V následujícím vystoupení S. Halady, zástupce vysokého představitele v programu EUREKA, byla představena strategie EUREKY na období do roku 2020 (EUREKA Strategic Road Map 2020), která definuje vizi a dynamické záměry EUREKY, jako vedoucí platformy pro nadnárodní průmyslový výzkum, vývoj a inovace, s cílem přispívat k růstu a výkonnosti evropské ekonomiky a vytváření pracovních míst.

A. Gut, předseda Skupiny národních koordinátorů v období švýcarského předsednictví, podrobně seznámil se strategickými cíli a obsahovým zaměřením předsednictví a podtrhl, že jeho země zahajuje implementaci přijaté strategie EUREKY do roku 2020. Představil také před-

sednický tým a místa jednotlivých zasedání. Účastníci semináře informoval o EUREKA Innovation Event, který se koná 18. – 19. 11. 2014 v Basileji, uvedl jeho zaměření a program včetně vyhlášení EUREKA Innovation Award 2014. Zároveň pozval přítomné k aktivní účasti na zasedání v Basileji, kde bude možno v rámci B2B přímo diskutovat a připravovat záměry projektů mezi švýcarskými a českými organizacemi v návaznosti na vyhlášenou společnou výzvu.

C. John-Grant, národní koordinátorka programu EUREKA ve Švýcarsku, uvedla základní principy a podmínky spolupráce v rámci programů EUREKA a Eurostars, představila švýcarské portfolio projektů EUREKY a Eurostars a informovala o podmínkách a způsobu národního financování. Uvedeny byly také úspěšné příklady projektů EUREKY a Eurostars, na jejichž řešení se podílejí švýcarské a české organizace.

J. Martinec, národní koordinátor České republiky v programu EUREKA, představil národní infrastrukturu programu EUREKA, poradenské a další služby, které jsou poskytovány MŠMT a AIP ČR na podporu české účasti v programech EUREKA a Eurostars včetně mechanismu financování z veřejných účelových prostředků. Podrobně analyzoval a uvedl spolupráci České republiky a Švýcarska v rámci projektů EUREKY a Eurostars. Podtrhl účelnost a možnosti, které nabízí pro další projektovou spolupráci vyhlášená česko-švýcarská výzva.

V odpolední části semináře nejprve zástupce brněnské firmy MSR Engineers s.r.o. a reprezentanti Chmelařského institutu s.r.o. v Žatci prezentovali příběhy a výsledky dvou úspěšných projektů EUREKY, které byly na základě jejich návrhu připraveny a koordinovány jejich organizacemi. **Projekt E! 4497 SURFJET** uvedl J. Přenosil, jež vedle základních technických informací a komerčních výsledků zdůraznil, že bez možnosti národního spolufinancování z prostředků EUREKY by tento projekt vůbec nevznikl a nebyl řešen. Surfové prkno s motorovým bylo na semináři přímo vystaveno a vzbudilo zasloužený obdiv a dotazy účastníků. **Projekt E! 5885 SQA** a jeho výsledky byly za řešitelský tým představeny J. Vostřelem. Výzkumný výstup řešení projektu, zaměřený



Pohled do jednacího sálu na účastníky semináře

na vyšlechtění jemných aromatických odrůd českého a anglického chmele vhodných pro pěstování na nízkých konstrukcích s celosvětovým uplatněním při výrobě kvalitního piva, byl již výrobně testován a všem účastníkům semináře bylo k ochutnání rozdáno stočené nalahvové pivo se speciální etiketou projektu EUREKA 5885 SQAH.

Program semináře zahrnul rovněž dvě vystoupení zaměřená na aktivity organizací, které jsou důležitou součástí infrastruktury výzkumu, vývoje a inovací v České republice. **P. Hladík, senior manažer pro výzkum, vývoj a inovace Technologického centra AV ČR**, uvedl systém a strukturu podpory podnikání a technologického transferu v České republice. Podrobně se soustředil na seznámení s jednotlivými nástroji a uvedl příklady programů na podporu podnikání, které jsou řízeny a koordinovány MPO (včetně CzechInvest a CzechTrade), MŠMT, TA ČR, Technologickými a inovačními centry, AIP ČR a dalšími oborovými asociacemi a svazy. **M. Valdmann, ředitel BIC Ostrava, s.r.o.**, představil činnost svojí organizace, která plní funkci jako vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor, dále provádí a zajišťuje konzultační služby a řízení projektů a různé typy technických a dalších služeb. BIC Ostrava napomohl úspěšně připravit 30 projektů EUREKY s účastí českých organizací a 5 dalších projektů je v přípravě schvalovací fázi. Aktivně se také zúčastňuje na činnosti klastrového projektu EURIPIDES-2. V uplynulých letech BIC Ostrava sehrál významnou roli při revitalizaci části výrobních prostor bývalých Vítkovických železáren n.p., jejich rekonstrukci a současném využití v komplexu vědeckotechnického parku a podnikatelského inkubátoru.

Závěrečné výsledky semináře a shrnutí bylo společně provedeno S. Haladou a A. Gutem. Uspořádání semináře vhodně uvedlo 20 let členství České republiky v programu EUREKA, které bylo schváleno na Konferenci ministrů členských zemí EUREKY v závěru předcházejícího předsednictví Švýcarska v roce 1995.

Společně vyhlášená výzva pro podávání záměrů projektů EUREKA a Eurostars vy-

tváří motivaci pro přípravu nových projektů a možnosti pro rozšíření spolupráce českých a švýcarských organizací ve výzkumných a inovačních projektech s komerčně uplatnitelnými výstupy. Další setkání projektových manažerů a odborníků z obou zemí v rámci EUREKA Innovation Event, které se koná 18.-19. listopadu 2014 v Basileji, umožní připravit jak projekty, tak i širší náměty dalších společných aktivit v prvním pololetí 2015.

Powerpointové prezentace všech vystupujících na mezinárodním semináři Swiss EUREKA Chairmanship Information Day jsou ke stažení na webovém odkazu http://www.aipcr.cz/zavery_eureka-16-09-2014.asp

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR

Josef Martinec

Ministersvo školství, mládeže a tělovýchovy

KONFERENCE „PSI-K“ V PRAZE

Specialisté hledající realistický popis složitých technologicky významných materiálů se sešli v Praze



Účastníci mezinárodní konference o elektronových korelacích v Praze ve dnech 30. 6. – 2. 7. 2014, v první řadě zleva prof. B. Velický (MFF UK), prof. V. Janiš (Fyzikální ústav AV ČR), prof. D. Vollhardt (Augsburg University) a dr. F. Máca (Fyzikální ústav AV ČR).

Mezinárodní konference „Strong electron-correlation effects in complex d- and f-based magnetic materials for technological applications“ byla věnována jevům silné elektronové korelace v složitých technologicky významných magnetických materiálech. Byla organizována Fyzikálním ústavem AV ČR a Asociací inovačního podnikání České republiky a konala se v ústředí AV ČR v Praze na Národní třídě ve dnech 30. června – 2. července 2014. Finanční podporu získali organizátoři od evropské nadace European Science Foundation, která sponzoruje rozsáhlou evropskou síť „Psi-k“teoretických pracovišť zabývajících se fundamentálními otázkami výpočtů vlastností reálných materiálů z tzv. prvních principů (tj. bez použití empirických parametrů). Konference se zúčastnilo více než 50 specialistů z Evropy, USA, Ruska a Koreje. Program se skládal ze **17 zvaných přednášek, 21 orálních příspěvků, pět příspěvků bylo prezentováno formou vývěsky.**

Jedna ze sekcí byla věnována významnému životnímu jubileu (60 let) prof. Václava Janíše, jednoho z pionýrů dnes velmi rozšířené metody dynamického středního pole (DMFT), metody využívané pro popis silných elektron-elektronových korelací v reálných materiálech. Slavnostní přehlednou přednášku shrnující současný stav disciplíny a význam práce jubilanta přednesl prof. Dieter Vollhardt z University v Augsburgu, ta byla pak doplněna přednáškami současných i dřívějších spolupracovníků prof. Janíše: prof. A. I. Lichtensteina (Hamburg), dr. A. Shicka a dr. J. Kolorenče z Prahy, R. Hlubiny a P. Markoše z Bratislavy.

Hlavním tématem konference byl poslední vývoj tzv. teorie korelovaných pásů kombinující techniky standardního přístupu založené na funkcionálu hustoty s pokročilými technikami mnohačasticových teorií typu DMFT. Byly prezentovány významné výsledky studia silně korelovaných kovů, slitin, oxidů a jejich povrchů i systémů s rozhraními (heterostruktury). Speciální pozornost byla věnována silně korelovaným f-elektronovým systémům zahrnujícím technologicky významné materiály pro permanentní magnety, magneto-kalorické aplikace a jaderné palivo.

Smyslem krátké a intenzivní konference bylo svěst dohromady výpočtáře z různých částí badatelské komunity, kteří se zabývají vývojem metod či využívají složité mnohačasticové modely. Konference umožnila systematickou diskusi přesnosti modelových přístupů a hranic jejich používání, přispěla k posílení stávajících dlouhodobých spoluprací mezi jednotlivými skupinami a stimulovala řadu zajímavých projektů. Přispěla též k vzniku nových odborných kontaktů.

František Máca
Fyzikální ústav AV ČR



Asociace evropských obchodních a průmyslových komor EUROCHAMBRES připravila již třetí Evropský parlament podniků, který se konal 16. října 2014 v Bruselu. Téměř 700 zástupců evropských firem všech velikostí ze 45 zemí zasedlo v bruselském sídle Evropského parlamentu – ve velkém jednací sále Hemicycle – místo europoslanců.

Evropský parlament podniků je významná událost na celoevropské úrovni, která poskytuje podnikům jedinečnou možnost se vzájemně setkat a zároveň příležitost diskutovat a hlasovat o tom, jak by mělo vypadat další směřování Evropské unie ve vybraných podnikatelských otázkách, které v letošním roce byly rozděleny do čtyř tematických bloků, které zahrnují dílčí otázky:

Sekce 1 – Internacionalizace: globální ekonomický růst, dohoda o volném pohybu na vnitřním trhu, třetí trhy, Evropské ekonomické diplomacie.

Sekce 2 – Dovednosti: odborné vzdělávání a odborné příprava, nezaměstnanost mládeže, dostatek kvalifikované pracovní síly.

Sekce 3 – Finance: přístup k financím pro malé a střední podniky, směrnice o pozdních platbách, financování prostřednictvím emise akcií.

Sekce 4 – Energetika: energetická účinnost, změna klimatu, ceny elektrické energie a konkurenceschopnost v celosvětovém měřítku.

Jednání Evropského parlamentu podniků otevřel Richard Weber, prezident EUROCHAMBRES. V úvodním vystoupení podtrhl, že „Evropská unie v tuto chvíli otevírá nový pětiletý politický cyklus

a hlavním cílem musí být řešit budoucnost. Pro nás to znamená využít jednání tohoto Evropského parlamentu podniků jako platformu, která vysloví a definuje pozice o tom, jak Evropskou unii učinit silnou pro podnikání.“ Dále vyzval k větší dynamické a efektivní politice Evropské unie a jednotlivých členských států, která musí reagovat na každodenní i strategické záležitosti týkající se například:

- posílení evropské ekonomické diplomacie, prosazování a hájení hospodářských zájmů Evropské unie a jejich podniků na světových trzích;
- systémy vzdělávání a učení je nutno založit na potřebnosti a praxi s tím, že je nezbytné zajistit dostupnost kvalifikovaných pracovníků;
- adaptovat daňové režimy, aby byly více přátelské pro kapitálové investice a malé a střední podniky;
- vytvářet pružnější a na inovacích založené přístupy k zvyšování energetické účinnosti.



Prezident EUROCHAMBRES Richard Weber při úvodním projevu na Evropském parlamentu podniků.

V následujícím průběhu zasedání byly v jeho dopolední a odpolední části postupně projednávány již výše uvedené tematické bloky. Každé projednávané téma bylo nejprve uvedeno krátkým filmovým šotem a následovala prezentace, která všeobecně shrnuje aktuální stav. Předtím, než se přistoupilo k odpovědnému hlasování, proběhla napříč plénem všeobecná diskuse mezi

účastníky. Průběh jednotlivých sekcí je možno stručně vyjádřit následujícím shrnutím:

Sekce 1: Internacionalizace

Prezentaci uvedl Christoph Leidl, předseda skupiny Globální platformy, a potom ve všeobecné rozpravě podnikatelé diskutovali o námětech, jako je globální ekonomický růst, dohoda o volném obchodu, trhy v třetích zemích a způsoby a využití evropské ekonomické diplomacie.

Sekce 2: Dovednosti

Tuto relaci zahájil Joachim James Calleja, ředitel Evropského střediska pro rozvoj odborného vzdělávání, a diskuse se dotýkala tématy a systémem odborného vzdělávání a přípravy pracovníků, nezaměstnanosti mladých lidí a nerovnováhou mezi nabídkou pracovních míst a kvalifikací pracovníků.

Sekce 3: Finance

V této sekci nastavení problematiky bylo uvedeno Baudouin Regoutem, poradce a koordinátor Analysis Team v úřadu poradců pro evropskou politiku Evropské komise. Ve velmi široké diskusi podnikatelé vyjádřili své obavy týkající se finančních záležitostí, a to zejména od přístupu k financím a problematice přetrvávajících pozdních plateb, která je negativním obrazem podnikatelské kultury.

Sekce 4: Energetika

Uvedení problematiky provedl Georg Zachmann, výzkumný pracovník think tank Bruegel. Diskuse v plénu podtrhla, že klíčovým faktorem podmiňujícím konkurenceschopnost evropských podniků je dostupnost spolehlivých a zejména cenově dostupných energií. V oblasti energetiky je nezastupitelná role politické strategie a odpovědnosti Evropské unie. Stejně tak musí plnit realistickou funkci v oblasti agendy a plnění klimatických cílů ve vztahu k podnikatelům. V rámci dopolední části zasedání jako host vystoupil předseda Evropského parlamentu Martin Schulz. V krátkém vystoupení zdůraznil význam evropského setkání zástupců podniků včetně zájmových asociací, jež sdružují podnikatele. Dále zmínil, že „stejně jako v předchozích dvou ročních Evropského parlamentu podniků toto letošní setkání vytváří cenovou platformu pro podnikatele, aby vyjádřili svůj názor. Načasování termínu tohoto Evropského parlamentu podniků nemohlo být lepší, protože jeho závěry a konkrétní doporučení předcházejí pouhé dva týdny, kdy nová Evropská komise se ujme svého úřadu a jedním z jejích prvních úkolů bude nutnost připravit a stanovit pořad jejího legislativního cyklu“.

Hlavní přínos zasedání Evropského parlamentu podniků a celého setkání spočívá v možnosti poskytnout prostor podnikatelům a podnikatelským asociacím, aby se formou diskuse a hlasování vyjádřili k otázkám, které se v současnosti dotýkají a ovlivňují podnikatelské prostředí. Setkání zároveň slouží i pro výměnu informací mezi jednotlivými státy. Závěry a doporučení Evropského parlamentu podniků byly



Pohled na účastníky zasedání Evropského parlamentu podniků při jeho zahájení. Delegace českých podnikatelů je uprostřed vpravo



Předseda Evropského parlamentu Martin Schulz hovoří na jednání Evropského parlamentu podniků

jednoznačně cíleny snahou usnadnit institucím Evropské unie lépe pochopit potřeby, zájmy a problémy, se kterými jsou podnikatelé denně konfrontováni a které jsou nuceni řešit. Vyjádřená stanoviska a doporučení by měla pomoci definovat podnikatelskou agendu nové Evropské komise.

V závěru tohoto příspěvku je potřebné zdůraznit, že jednání v rozsáhlém plénu, na kterém se sejde velké množství zástupců se širokými a někdy s velmi rozdílnými



Pohled do jednacího sálu Hemicycle v průběhu zasedání Evropského parlamentu podniků

mi zájmy, je velmi účelné. Evropa tvoří jednotný myšlenkový nebo názorový blok a v diskusi na Evropském parlamentu podniků se objevily a byly vysloveny rozdílné názory a pohledy například mezi zástupci „jihů a severu“. Atmosféru jednání podtrhuje také skutečnost, že se zasedá ve skutečném prostředí Evropského parlamentu a v lavicích europoslanců.

Účast delegace České republiky na zasedání Evropského parlamentu podniků organizovala Hospodářská komora České republiky, jako člen EUROCHAMBERS. Jednání se zúčastnilo 21 českých podnikatelů a členem delegace byl také autor tohoto příspěvku, reprezentující Asociaci inovačního podnikání ČR.

Svatopluk Halada



LITERATURA PRO PODNIKATELE

**CHRIS HAKES:
RESTART INOVACÍ**

**Jak rozvíjet, řídit a hodnotit
způsobilost organizace
a týmu k inovacím**

Upozornění na publikaci, která vyšla v anglickém originále pod názvem *Innovation Reboot* v rámci stejnojmenného projektu v červenci 2013 v nakladatelství Leadership Agenda a jejíž český překlad vydala v srpnu letošního roku Česká společnost pro jakost, nelze asi začít vhodněji než slovy autora z předmluvy:

K myšlence napsat tuto publikaci mě přivedlo prosté zjištění, že ačkoli si manažeři a ředitelé společnosti význam inovací uvědomují, od slov k činům vede často nekonečně dlouhá cesta. Většina výše postavených manažerů chápe, že inovace může hrát při rozvoji jejich společnosti významnou úlohu; uvědomují si, že je mnohdy nezbytným předpokladem pro vytváření hodnot a obrátu a jejich udržování, stejně snadno se ale nechají ochromit neúspěchem nebo spory o to, jak se s nezdarem vypořádat.

...Při hledání příkladů dobré praxe, výzkumů a postupů (...) jsem brzy pochopil, že akademická obec není zatím schopna uspokojivě vysvětlit, proč představitelé různých organizací věnují inovaci tak málo prostoru.

...Tato kniha i související internetové stránky na adrese www.innovationreboot.org jsou pokusem cíleným na teoretiky i profesionální manažery, jehož smyslem je vytvářet a rozvíjet dynamickou studnici vědomostí o tom, jak nejlépe pracovat s inovací v různých organizacích. Doufám, že čtenáři najdou v tomto inovačním rámci a této knize



inspiraci, která v nich podnítl touhu učit se a sdílet své poznatky s ostatními.

Nepříliš rozsáhlá kniha (190 stran, brož.) je rozdělena do dvou oddílů – **1 Základy a cíle** a **2 Hodnocení a řízení způsobilosti**. Oddíl 2 se v sedmi kapitolách zaměřuje na sedm prvků „inovačního rámce“, počínaje inovační strategií a daty a analytikou přes vytváření a získávání nových nápadů a jejich validaci s tvorbou podnikatelských plánů, jejich realizaci, kulturu otevřenou inovacím až po vůdce orientované na budoucnost. Text je doprovázen množstvím obrázků – grafů.

V přílohách je pak mj. výzva ke spolupráci v rámci výše zmíněného projektu *Innovation Reboot* s podmínkami volného sdílení sedmiprvkového diagramu inovační způsobilosti (podle podmínek *Creative*

Commons), literatura k jednotlivým kapitolám, glosář termínů v angličtině i češtině a stručné „CV“ autora, kde se mj. dozvídáme, že byl spoluzakladatelem a dlouholetým spolupracovníkem EFQM a spoluautorem Modelu excelence EFQM a že právě z praxe hodnocení významných organizací v soukromé i veřejné sféře z hlediska excelence získal mnoho zkušeností pro napsání této knihy, a také, že je označován za „manažerského kacíře“.

Rozsáhlejší odbornou recenzi knihy přinese časopis *Perspektivy kvality* 2014/4 (vyjde 19. prosince t. r.). Snad zde již nyní můžeme ocitovat závěr recenzenta Ing. Libora Friedla, MBA, který je mj. uznávaným odborníkem – lektorem v oboru strategického řízení, benchmarkingu, řízení změn a právě inovací ve vztahu ke znalostem a výkonnosti a dlouholetým hodnotitelem Národní ceny kvality ČR dle Modelu excelence EFQM:

V životě se nám ne vždy vše povede napoprvé správně. Proto je někdy třeba i restartu. Pro inovační restart je vhodnou inspirací zmiňovaná kniha. Myslím, že ČSJ udělala dobře, že pomohla na svět českému vydání, a čtenářům z řad manažerů publikaci vřele doporučuji.

Jeden ze čtenářů (anglického originálu) své hodnocení knihy na webu Amazonu začíná: „Not a pretentious, but smart, simple and useful book!“ A končí tím, že je přínosná i pro nejzkušenější „innovations masters“.

Publikaci je možno zakoupit prostřednictvím e-shopu na webových stránkách ČSJ www.csq.cz nebo přímo ve vydavatelství ČSJ v budově ČSVTS v Praze na Novotného lávce (kde sídlí i AIP ČR).

Zdeněk Svatoš

Česká společnost pro jakost
redakce *Perspektivy kvality*

PŘIHLÁŠENÉ PRODUKTY DO SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2014

Předkladatel	Název produktu
Aircraft Industries, a.s., Kunovice	Letoun L 410 UVP-E20 s novou pohonnou jednotkou
CESNET, z.s.p.o., Praha 6	Rozšířená národní e-infrastruktura CESNET
Beton Brož s.r.o., Otnice	LICRETE – beton přenášející světlo
HAM-FINAL s.r.o., Brno	Nástroj pro vysoce produktivní dokončovací obrábění velmi přesných děr
VÚTS, a.s., Liberec	Produktová řada automatizovaných výměn nástrojů a technologického příslušenství obráběcích strojů
Fatra, a.s., Napajedla	Inovativní vinylové podlahoviny v dílcích
První železářská společnost Kladno, s.r.o.	Vybavení metalurgické laboratoře
UniControls a. s., Praha 10	Elektroměr ELM 101
SmarTech Solutions, s.r.o., Praha 3	Systém auditu pro zhodnocení vývoje a výzkumu českých podniků
EUROVIA CS, a.s., Praha 1	VIAPHONE®
MERKUR TOYS s.r.o., Police nad Metují	Školní CNC frézovací stroj s využitelnou čtvrtou osou v propojení s nanomikroskopem
Alena Kupčíková – DYS, Praha 5	Multimediální interaktivní Testy a Slabikář pro děti od 4 let
PARZLICH s.r.o., Hulín	FILLAMENTUM TIMBERFILL
TopolWater, s.r.o., Čáslav	TOPAS S – domovní čistírna odpadních vod

Iveta Němečková



ZKUŠENOSTI – DISKUSE

IPN KREDO UČÍ ŠKOLY STRATEGICKY PLÁNOVAT

Individuální projekt národní (IPN) KREDO je zaměřen na tvorbu Strategie rozvoje vysokého školství do roku 2030. Jeho hlavním cílem je provést srovnávací analýzu strategických plánů rozvoje jednotlivých vysokých škol a na jejím základě připravit podklady pro strategická rozhodování Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT). „Projekt je do velké míry orientovaný prakticky, jeho cílem je především pomoci vysokým školám strategicky myslet a plánovat,“ říká hlavní odborný garant IPN KREDO doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc. Strategický plán, který si za metodické podpory odborníků z IPN KREDO



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

zpracují zapojené vysoké školy, je jedním z konkrétních výsledků projektu.

„Součástí strategií vysokých škol jsou jednak inovace ve vzdělávací činnosti s přihlédnutím k potřebám praxe, ale i spolupráce v inovacích v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje a transferu technologií,“ vysvětluje doc. Pospíšil. Vědecko-výzkumné a tvůrčí aktivity byly spolu se vzděláváním jednou ze dvou hlavních strategických oblastí, které školy zpracovávaly v rozsáhlé SWOT analýze v počátečních fázích projektu.

Inovace studijních programů

Na základě hodnocení svých silných

a slabých stránek pak školy určovaly své strategické priority pro středně a dlouhodobý horizont let 2020 a 2030. Z dat vyplynulo, že vysokou důležitost školy přisuzují uplatnitelnosti svých absolventů na trhu práce. V souvislosti s tím si školy uvědomují, že je třeba inovovat stávající studijní programy a ve spolupráci s odběratelskou sférou je přizpůsobit i požadavkům praxe.

Práci si najdeme, věří studenti

Podle průzkumů uspořádaných v rámci IPN KREDO jsou sami studenti v otázce uplatnitelnosti poměrně optimističtí. Více než polovina z nich si myslí, že po dokončení studia najde zaměstnání. V případě

doktorských studentů tomu věří dokonce tři čtvrtiny studentů. Tato a další zjištění přinesla dvě šetření postojů a životních podmínek studentů, Eurostudent V a Doktorandi 2014. Zatímco první se odehrávalo na celoevropské úrovni a zaměřovalo se na bakaláře a magistry, druhé odborníci IPN připravili na míru přímo českým doktorandům.

Podpora VaVal

Z analýz IPN KREDO dále vyplývá, že pro školy je klíčová také podpora VaVal a rozvoj výzkumných oborů. Školy by si přály větší propojení výuky a VaV a posílení odborné spolupráce ve VaV jak v České republice, tak i v zahraničí. Experti IPN KREDO při zpracování údajů od škol odlišovali různé typy institucí – umělecké, technické, ekonomické a multioborové. Výsledky potvrdily, že inovace studijních programů a podpora VaVal jsou dvě nejčastěji zmiňované strategické priority u škol technického zaměření. Ostatní typy škol jim přisuzují menší význam, nejníže v žebříčku jsou u škol uměleckých.

Nejbližší akce

K problematice uplatnitelnosti absolventů se IPN KREDO snaží přispět i prakticky a posloužit jako platforma pro diskuzi relevantních stakeholderů. Dne 19. listopadu 2014 se v rámci projektu uskuteční kulatý stůl na téma Vzdělávání pracovníků pro konkurenceschopný chemický průmysl, kterého se zúčastní zástupci průmyslu i akademické sféry. Všechny, kteří by se o projektu chtěli dozvědět více a seznámit se s jeho dosavadními výstupy, pak zveme na konferenci do Ostravy, která se koná 27. listopadu 2014.

IPN KREDO je realizován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Projekt je financovaný z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky. IPN KREDO byl zahájen v březnu 2012, dokončen by měl být v červnu 2015. Více informací najdete na webových stránkách www.kredo.reformy-msmt.cz.

Milan Pospíšil

Vysoká škola chemicko-technologická
v Praze

Zuzana Picková

Ministerstvo školství,
mládeže a tělovýchovy

INOVACE, MAGICKÁ FORMULE NEBO PROBLÉM?

(glosa k zamyšlení)

Samozřejmě nám v tomto krátkém příspěvku nejde o jazykovědný rozbor onoho frekventovaného slova ani o způsoby jeho náležitého používání. Nechceme se ani zabývat definicemi a řady inovací, ale obsahem a smyslem podstaty, ze které vzešlo i slovo samotné, tj. změna, zlepšení, obnovení, novátorství, inovace apod.

Právě na tuto podstatu se dnes často zapomíná. Inovace se stala hitem stejně tak

jako televizní reality show. Naším úmyslem je zbavení se reklamních nánosů a marketingových triků soudobého „marketingového kapitalismu“ a nastavení zrcadla pro práci na zlepšování a vymýšlení nových principů a produktů, které zajistí nevznikají denně a povětšinou ani na přání laiků či zákazníků.

Dovolte příklad vpravdě historický, ale myslíme, že trefný. Kolo zná lidstvo už hodně staletí ale až chemie jako věda a průmyslové využití jejích principů a postupů umožnilo výrazné zvýšení rychlosti přepravy bez kolejí (pneumatiky a gumárenský průmysl). Tedy k takovým inovacím, které přinášeli-li společenský prospěch je zapotřebí jistých vývojových podmínek, které mohou být podněcovány zvenčí, řečneme zákazníky, nebo pomoci podnětů zevnitř, tedy z vědecké, vývojové a výrobní komunity. Obecné povědomí samozřejmě přináší jisté výsledky, zase dovolte příkladů z historie, například osvícenství, nebo průmyslová revoluce. Ani v jednom z těchto pozitivních příkladů však nešlo o „řízené šílenství“, či jinak programový produkt celé společnosti, či tlak na celou společnost. Ano, dnes se rádo užívá slůvko „globální“ a spojte to se slovem „reklama“, resp. z pozice institucí na straně nabídky, spojení „globální marketing“. Toto spojení je již omnoho blíže současné realitě a motivům těch, kteří „tlačí na pilu“ a požadují neustálý, doslova kontinuální proud inovací, protože právě takový postup, zejména ve druhé polovině dvacátého století a na počátku století jednadvacátého je realitou.

V čem je dominantní motiv tohoto postupu – MAXIMALIZACE ZISKU a s tím spojená koncentrace pro vytváření dostatečného „polštáře“ zisků pro spokojenost majitelů a akcionářů a potřeby kontinuálních inovací hnáných marketingovým tlakem a reklamním šílenstvím. Jenom několik příkladů, například z oboru farmaceutického průmyslu, kterému přinášejí obrovské zisky různé podpůrné prostředky / doplňky stravy (hubnutí, nadýmání, kloubní preparáty apod.) které se v reklamě objevují v médiích možná každou minutu. Nebo příklad z automobilové branže: při setkání s jedním vysokým představitelem známé automobilky bylo konstatováno, že nabídka různých nových funkcí (zejména elektronických) je tak masivní, že v podstatě není možno v běžném provozu jejich využít, ale zvyšují zásadním způsobem cenu produktu a jsou náležitě reklamně podporované. Tento výčet by mohl pokračovat dál. Pro autory tohoto příspěvku však z toho vyplývá jedna otázka, a to náhrady slovního spojení „INOVAČNÍ SCHOPNOST“ za mnohem relevantnější identifikační prvek v oboru inovací, jako je „INOVAČNÍ MOŽNOST“ a „INOVAČNÍ NUTNOST“.

Inovační možnosti jsou organicky spojené se souborem zdrojů, jak materiálních, tak lidských a asi nejvíce finančních. Zatím se dařilo tyto potřeby naplňovat za cenu redistribuce a koncentrace kapitálu, redistribuce lidského potenciálu a globalizací reklamy. Samozřejmě tomu obrovským způsobem pomohl rozpad politických bloků a zdánlivé vymizení polarit politiky/společenské. Z původní bipolarity se dnes tvoří těžko kontrolovatelná multipolarita světa (terorismus, pohyby v rozvojovém světě, multina-

cionalismus apod.) To je zřejmě nově se tvořící rozpor a problém vstupující i do světa obchodu a podnikání spojený s často proklamovanou KONKURENCESCHOPNOSTÍ. V důsledku emancipace mnoha národů a společenských skupin ve všech částech Země spojené s globální mediální dostupností se v podstatě praktikuje VOJNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ, tedy neustálý nárůst objemů produkce velice silně motivované reklamou a různými marketingovými postupy v globální míře. Tím je vlastně dále vytvářena NEROVNOVÁHA v SATURACI TRHŮ (východ/západ, sever/jih), zmenšuje se variabilita možností a zvyšuje tlak na vyhranění konkurenčního boje, což logicky vede ke KONFLIKTU. Proto je podle nás na místě začít se zabývat problematikou UDRŽITELNOSTI INOVACÍ a INOVAČNÍHO POTENCIÁLU. Slova udržitelnost se velice často užívá hlavně ve spojení s přírodou a jejím stavem (dýchatelné ovzduší dnes i v delší budoucnosti, biodiverzita – pestrost přírody alespoň v dnešní podobě, dostupnost a čistota vodních zdrojů, potravinová bezpečnost apod.) Podle nás je na místě se tímto zabývat i v oblasti aktivit člověka spojených s jeho industriální budoucností. Je logické a zřejmé, že každý – jak biologický, společenský, průmyslový, materiální apod. systém dosáhne někde svého vrcholu, tedy jeho růst skončil a naléhavou otázkou (vědomou či nikoliv) je, CO DÁL? Proto než se dostaneme na ten pomyslný vrchol, musíme se zabývat tím co pak, jak dál.

Podle řady autorů je snad nejdůležitější prací teoretiků pro nejbližší léta zabývat se problematikou udržitelnosti světa lidí, tedy i světa podnikání a naplňování potřeb lidské společnosti a jejího prostředí, tj. Země, stejně naléhavě. Dominantními ve slovníku ekonomiky a podnikání je KONKURENCESCHOPNOST, ze které jakoby vyrůstala INOVACE a DISPONIBILITA ZDROJŮ.

My přidáváme velice důrazně UDRŽITELNOST a v oblasti inovací tím pádem chceme rozproudit odbornou diskuzi o UDRŽITELNOSTI INOVACÍ a smyslu inovací a zlepšování v tomto duchu. Abychom se nedostali na stejné rozcestí jako průmysl, který z průměry snahy po zeštíhlování přešel na platformu snižování nákladů skoro za každou cenu. Bohužel zase tím řídicím prvkem je snaha po větším zisku, vzpomeňte si například na celosvětové stahování vozů Toyota kvůli „materiálnímu zeštíhlování“ na brzdové soustavě. Zeštíhlování administrativy, které se ale netýkalo managementu a dnes musíme řešit zeštíhlování managementu apod. Přitom v jakési definici zeštíhlování je jasně definováno, že se to týká jenom těch procesů, postupů a lidí bez přidané hodnoty! Tedy v oblasti štíhlých alternativ již byla překročena hranice udržitelnosti zeštíhlování.

Abychom se v oblasti inovačních aktivit nedostali na stejnou platformu, začneme intenzivní proces řešení udržitelnosti inovací, zejména ve spojitosti s racionálními postupy zlepšování na bázi objektivizované potřeby uživatelů/zákazníků a s ohledem na vývoj a obnovu všech typů zdrojů.

Peter Ponický, Vítězslav Zamarský

Rejstřík obsahu ip & tt 2014

OBSAHOVÉ ČLÁNKY

- Do nového roku (1)
- Národní RIS3 strategie a krajské přílohy (1)
- „Excelentní“ česká věda a konkurenceschopnost (1)
- Podpora průmyslového výzkumu v ČR (1)
- INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1)
- Ochranné známky AIP ČR (2)
- Podpora výzkumu, vývoje a inovací v rámci Operačního Programu Podnikání a Inovace pro Konkurenceschopnost (2)
- Příprava strukturálních fondů 2014–2020 – prostředky pro nastartování inovací (2)
- Význam ochranných známek pro malé a střední podniky (2)
- Institucionální uspořádání a systém vládní podpory výzkumu a inovací v Kanadě (2)
- Národní síť vědeckotechnických parků v ČR (3)
- Podnikání a budoucnost EU (3)
- Strategický plán EUREKY na období 2014 – 2020 (3)
- Význam reforem v oblasti inovací pro udržení hospodářského oživení (3)
- Česká exportní banka podporuje i export duševního vlastnictví (3)
- Štíhlé řízení – recept na efektivnost inovací (3)
- INOVACE 2014 po jednadvacáté (4)
- Vědci nestárnou – prof. Armin Delong (4)
- Inovační proces a jeho efektivnost (4)
- Problémové faktory ovlivňující úspěšnost čerpání dotací z EU (4)
- High-tech strategie a podpora integrace mezi výzkumem a hospodářskými odvětvími (4)
- E-infrastruktura CESNET pro výzkum, vývoj a inovace (4)
- Metodologie Environmental Technology Verification (4)

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

Orgány AIP ČR (1)
Dohoda o součinnosti – JČU v Českých Budějovicích (1)
Dvoustranná jednání 2014 (1)
Oponentura projektu LE 12009 (1)
Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2013 (1)
Vedení AIP ČR (2, 3, 4)
Seminář Programy mezinárodní spolupráce EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace malých a středních podniků (3)
Dvoustranná jednání 2015 (4)
Ministerstvo zahraničních věcí v Systému inovačního podnikání v ČR (4)

SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

Výbor SVTP ČR (1, 2, 3, 4)
Projekt SPINNET (1, 2, 3, 4)
XXI. Valná hromada 12. 2. 2014 (1, 2)
Mezinárodní porada ředitelů VTP 5. – 6. 6. 2014, Jihlava (2, 3)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

Oponentní řízení (1)
Řídící výbor (1, 3, 4)
Generální shromáždění (3)

ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ

Spolupráce s AIP ČR, rozhovor se S. Zídkem (1)
K Metodice hodnocení výsledků výzkumných organizací (2)
Spolupráce s AIP ČR (2)

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

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

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

Jarní shromáždění delegátů (2)

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

K přípravě nového programu TA ČR – ZETA (2)
Palivové články a vodík: podpora mezinárodních VaV projektů (3)
Chvála programu MŠMT EUPRO II (3)
Projekt TRIGGER (3)
Vyhledávací program VÝZVY v prostředí ČVUT a VŠCHT (4)
Věda ve společnosti – sociální inovace (4)

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Centrum podpory inovací (4)

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

ČSJ vstupuje do druhého čtvrtstoletí (4)
Dvacet let Národní ceny kvality (4)

ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

Výstavy IFIA v roce 2014 (1)
Úspěchy na výstavách v Polsku (1)

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Vzdělávání pro inovační podnikání (2)

TECHNICKÁ UNIVERZITA LIBEREC

Optická vlákna pro bezpečnost na silnicích (2)
Textilie chránící před elektrosmogem (2)
Nový magisterský obor (2)
Využití úspor energií při provozu tramvají (3)
Unikátní „chameleoní“ textilie (3)
Konference Fibers for Progress (3)
Žít nejen vedle sebe, ale spolu – pro budoucnost (3)
Předsednictvo TA ČR jednalo v Liberci (3)

FUTURE FORCES 2014 (3)

Nové technologie pro čištění prostředí (3)
Kongres aplikovaných geologických oborů (4)
Bunda z liberecké univerzity může zachránit život (4)
Akademický rok zahájili rektori v Liberci (4)
Rektor TUL podepsal Pakt zaměstnanosti Libereckého kraje (4)
Denso a TUL (4)
Miroslav Václavík vstoupil do Galerie osobností průmyslu (4)

ASOCIACE PRO VODU V KRAJINĚ ČR

Mezinárodní aktivity v roce 2014 (3)

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

Nové klastrové politiky nejen pro Střední Evropu (2)

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSTVÍ

Strojírenské technologické fórum 2013 (1)
Zasedání představenstva (1)

VYSOKÁ ŠKOLA MANAŽERSKÉ INFORMATIKY, EKONOMIKY A PRÁVA

Konkurenceschopnost ekonomiky, problémy a faktory jejího zvyšování (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

Nejlepší projekty aplikovaného výzkumu v roce 2013 (1)
Dosažené výsledky (2)
Nové programy (2)
Vidět a být správně viděn – TA ČR je v médiích mladá a seriózní (3)

ICC ČR

Dokumentární akreditiv v praxi (1)
Nová pravidla pro bankovní dohled (1)
Publikace Financování pohledávek – Forfaiting (2)
Setkání ředitelů Evropských výborů ICC (3)
Konference EWBF (3, 4)

CZECHINVEST

Stát zvyšuje podporu tvorby nových pracovních míst (1)
CzechInvest vlani prostředkoval dvakrát více investic než v roce 2012 (2)
Z činnosti (3, 4)

REGIONY

Inovační firma Zlínského kraje 2014 (1)
Fórum investic, rozvoje a inovací (1)
Návrh Regionální inovační strategie hl. m. Prahy (2)
Strategie inteligentní specializace v Královéhradeckém kraji (3)
Regionální inovační strategie hl. m. Prahy (4)
Podpora inovačních aktivit v Jihočeském kraji (4)
Soutěž NEJinovátor Jihomoravského kraje 2014 (4)

MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

Ocenění předsedy EPO (1)
Fast track to innovation: pomoc inovacím v přechodu na trh (1)
Švýcarský informační den EUREKY v Praze (1)
EURIPIDES² (1)
Malé a střední podniky a program Horizont 2020 (1)
RegioStars 2014 (2)
Podpora evropských podniků v oblasti práv k duševnímu vlastnictví (2)
Kanada v programech EUREKA a Eurostars (2)
Korejský Institut pro technologický pokrok (2)
Strategie a cíle předsednictví Švýcarska v programu EUREKA (3)
Malé a střední podniky a programy veřejné podpory (3)
Nové příležitosti pro evropské inovativní podniky (3)
45 let Mezinárodního centra pro vědeckotechnické informace (4)
Efektivita podnikatelských inkubátorů podpořených ze strukturálních fondů (4)
Velvyslanec Korejské republiky navštívil libereckou univerzitu (4)
Evropská politika na podporu malých a středních podniků a podnikatelů 2015 – 2020 (4)
The Green European Transport Association – GETA (4)

PŘEDSTAVUJEME SE

Nupharo – technologický park třetí generace (2)
Podnikatelský inkubátor Dvorana, Podnikatelský inkubátor Kanov (3)
Active experience (3)
Otevření laserového centra HiLASE (4)
CEITEC Science Park a Vědeckotechnický park Brno (4)
Podnikatelský inkubátor Trigema Startup (4)
SmarTech – podpora českého výzkumu a vývoje (4)

ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

Vizionáři 2013 (1)
TIC ČKD Praha (1)
Festival exportu CZ 2014 (1)
Best Innovator (1)
Projekt Czech Local Visibility Events (1)
Rozvojové projekty Praha, a.s. – první rok činnosti (2)
Vizionáři 2014 (3)
Evropský vynálezce roku 2015 (3)
Zájemců o podnikání v Praze přibývá (3)
Veletrhy zaznamenaly stabilitu (3)
Ozvěny Festivalu exportu CZ 2014 (4)
Program START projektu Akcelerace (4)
Studium MCI zahájeno (4)
Výdaje na výzkum a vývoj v ČR stále rostou (4)
Český Siemens podává ruku vědě a výzkumu (4)

KONFERENCE – SEMINÁŘE – VELETRHY – VÝSTAVY

Národní konference o transferu technologií (1)
INVENTO 2015 (1)
Jarní veletrhy 2014 (1)
Významný evropský badatelský workshop v Praze (1)
QMOD 2014 (1)
Kvalita – Quality 2014 (1)
Inovace je základem Vaší existence (2)
Shromáždění ČVUT a TA ČR (2)
FOR INDUSTRY 2014 (2)
Inovace a technologie v rozvoji regionů (2)
Baťův odkaz Evropě (2)
Konference WBC-NCO.NET (2)
Konference Hydrogen Days 2014 (3)
Konference METAL 2014 (3)
Festival Exportu CZ 2014 (3)
EuroBLECH 2014 (3)
EUREKA Innovation Event (3)
Konference EURIPIDES² (3)
Průmyslové právo v praxi (3)
Inovační potenciál ČR a spolupráce vysokých škol
s průmyslem (4)
FOR ARCH 2014 (4)
MSV 2014 (4)
Ochrana průmyslového vlastnictví v Evropě (4)
Swiss EUREKA Chairmanship Information Day (4)
Konference „Psi-k“ v Praze (4)
Evropský parlament podniků 2014 (4)

LITERATURA

Brožura EUREKA a Eurostars (1)
Doing Business 2014 (3)
Chris Hakes: Restart inovací (4)

CENA INOVACE ROKU

Charakteristika produktů „Cena Inovace roku“ 2013 (1)
Brožura Cena Inovace roku 2014 (1)
Charakteristika produktů „Čestná uznání“ 2013 (2)
Charakteristika produktů „Účast v soutěži“ 2013 (3)
Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2014 (4)

ZKUŠENOSTI – DISKUSE

K průběhu soutěže o Cenu Inovace roku (1)
Nanočástice kovů jako moderní nástroje pro potlačení růstu
bakterií (1)
Projekt Co-incubator (2)
Inovace ve firmách a předávání firem (2)
Možnosti další, systémové podpory inovační výkonnosti
v České republice (2)
Současné aktivity v metodě TRIZ ve světě i v České republice
(2)
Inovace v Horizontu nově (3)
Otevřené inovace nabízejí nové příležitosti pro firmy
i jednotlivce (3)
IPN KREDO učí školy strategicky plánovat (4)
Inovace, magická formule nebo problém? (4)

INVENTO 2015 (1)

SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A) (1)

VIZIONÁŘI 2014 (2)

PREZENTACE TECHNICKÝCH UNIVERZIT V ČR NA INOVACE 2014 (2)

FOR ENERGO (3)

REJSTŘÍK OBSAHU IP & TT 2014 (4)

PODĚKOVÁNÍ (4)

FOR INDUSTRY 2015 (4)

PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Klub inovačních firem (1, 2, 3, 4)
EUREKA, Eurostars (1, 2, 3, 4)
Úspěšné projekty EUREKA (1, 2, 3, 4)
FOR INDUSTRY 2014 (1)
Elektronický katalog VTP v ČR dle stavu k 30. 4. 2014 (2)
Ochranné známky AIP ČR (2)
Technologický profil ČR (3)
Kritéria soutěže o Cenu Inovace roku 2014 podrobně (3)
Cena Inovace roku 2014 (1, 2, 3)
Cena Inovace roku 2015 (4)
Nabídka ip tt 2015 (4)

PŘÍLOHA „NEJLEPŠÍ STUDENTSKÉ INOVATIVNÍ PODNIKATELSKÉ ZÁMĚRY 2013“ V RÁMCI PROJEKTU SPINNET (1)

AUTOŘI IP TT

BAJER Petr (4)
BARDZÁK Lubomír (3)
BARTÁK Jiří (1)
BERÁNEK Pavel (4)
BERNKLAUOVÁ Lenka (4)
BLAŽKA Marek (1, 2, 3, 4)
BOUZKOVÁ Darina (3)
BRAUN Daniel (2)
CIENCIALA Jiří (1)
CÍLEK Tomáš (4)
CZESANÁ Veronika (1)
ČERMÁK Jan (3)
ČUMPELÍK Robin (2)
DLOUHÝ Pavel (1)
DUDA Martin (4)
DVOŘÁK Jiří (3, 4)
ŘURICOVÁ Lucia (1)
ERLEBACH Jiří (4)
GRUNTORÁD Jan (4)
HABARTA Pavel (1)
HALADA Svatopluk (1, 2, 3, 4)
HANZELÍNOVÁ Dagmar (3)
HÁJEK Jiří (1, 2)
HÁJKOVÁ Pavlína (2)
HOLLÁ Petra (4)
HORA Martin (4)
HORČIČKA Ondřej (4)
HUDEČKOVÁ Eva (2)
HUŠKOVÁ Lucie (4)
JAMNICKÁ Barbora (1)
JEŽOVÁ Kristýna (4)
JIRMAN Pavel (2)

JUKL Ivan (3)
 KABOURKOVÁ Eliška (1)
 KAMENČÁK Jaroslav (1, 3)
 KIZEK René (1)
 KLEJŠMÍD Pavlína (3, 4)
 KLIBER Jiří (3)
 KOČÁRKOVÁ Jaroslava (2, 3, 4)
 KOLMANOVÁ Marie (3)
 KOPECKÝ Leoš (1, 2, 3)
 KOSTÍK Petr (4)
 KOUDELÁK Pavel (4)
 KRAJÁČ Petr (2)
 KRATOCHVÍL David (1, 3, 4)
 KRIŽAN Petr (3)
 KROBOVÁ Lenka (1)
 KŘENEK Petr (2)
 KŘÍŽEK Miroslav (4)
 KUPČÍKOVÁ Lucie (1)
 KURSA Miroslav (3)
 LICHOVNÍKOVÁ Martina (1)
 MÁCA František (1, 4)
 MACHOTKA Karel (3, 4)
 MAJER Petr (2)
 MARTINEC Josef (1, 2, 3, 4)
 MAŠEK Miroslav (1)
 MENCLOVÁ Petra (1, 2, 3, 4)
 MICHKOVÁ Jana (2)
 MITTNEROVÁ Anna (2, 3, 4)
 MÍČEK Libor (1)
 MRÁČEK Karel (1, 2, 3, 4)
 NÁDVORNÍK Zdeněk (3)
 NĚMEČKOVÁ Iveta (1, 2, 3, 4)
 NOVOTNÝ Jan (3)
 NOVOTNÝ Petr (2)
 PECHLÁT Jakub (2, 4)
 PEŠ Michal (1)

PETŘÍKOVÁ Růžena (1, 4)
 PICKOVÁ Zuzana (4)
 PITTNEROVÁ Radka (3)
 PONICKÝ Peter (4)
 PORÁK Petr (1, 2)
 POSPÍŠIL Milan (4)
 PRNKA Tasilo (3)
 PROCHÁZKA Petr (4)
 PRUDKÝ Ladislav (3)
 PŘÍHODOVÁ Marcela (2)
 RANSDORF Miloslav (3)
 RYŠAVÁ Jitka (1)
 SATIN Lukáš (1)
 SUCHÁNEK Bohdan (1)
 SVATOŠ Zdeněk (4)
 SVÍTEK Jiří (2)
 ŠEMINSKÝ Martin (4)
 ŠPERLINK Karel (1, 3, 4)
 ŠTAMPACH Marek (4)
 ŠTUDENT Jiří (4)
 ŠVÁBEK Roman (4)
 ŠVEJDA Pavel (1, 2, 3, 4)
 VACEK Jiří (2)
 VÁPENÍČEK Alan (1)
 VLKOVÁ Michaela (1)
 VONDRÁČEK Josef (2)
 VOSEČKOVÁ Anna (2, 3, 4)
 VRANÝ Ondřej (3)
 VŠETEČKA Daniel (3)
 ZAMARSKÝ Vítězslav (4)

V ročníku 2014 vyšla čtyři čísla časopisu s přílohami Transfer technologií.

Rejstřík obsahu ip tt 2014 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 2014.

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

Do roku 2015, který bude XXIII. 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



FOR INDUSTRY

14. MEZINÁRODNÍ VELETRH STROJÍRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ

Souběžně probíhající veletrhy:

FOR SURFACE
FOR ENERGO
FOR AUTOMATION
FOR WELD

5 veletrhů
1 místo

P V A
EXPO PRAHA
LETŇANY

www.forindustry.cz

21.–23. 4. 2015

CONTENTS IP & TT 4/2014

• INNOVATION 2014 – FOR THE TWENTY-FIRST TIME (P. Švejda)	2
• SCIENTISTS DO NOT AGE – PROFESSOR ARMIN DELONG (P. Beránek)	2
• INNOVATION PROCESS AND ITS EFFECTIVENESS (J. Dvořák)	3
• PROBLEMATIC FACTORS AFFECTING THE SUCCESS OF SUBSIDIES FROM THE EU (O. Horčíčka, P. Procházka, M. Křížek)	5
• HIGH-TECH STRATEGY AND SUPPORT OF INTEGRATION BETWEEN RESEARCH AND INDUSTRY (S. Halada)	6
• E-INFRASTRUCTURE OF CESNET FOR RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION (J. Gruntorád)	7
• METHODOLOGY OF THE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY VERIFICATION (J. Študent)	9
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	12
• Steering Committee on September 22, 2014 • Bilateral meetings 2015 • Ministry of Foreign Affairs in the System of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	13
• Board Meeting on September 23, 2014 • The SPINET project – Innovative products •	
CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES	13
• Management Committee •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	13
• News •	
INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY PRAGUE	16
• Search programme “Call for proposals” within Czech Technical University and Institute of Chemical Technology • Science in society – Social innovations •	
VŠB – TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	18
• Centre for support of innovations •	
ČSJ – CZECH SOCIETY FOR QUALITY	19
• CSJ enters its second quarter century • Twenty years of the National Quality Award •	
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	21
• Congress on Applied geological fields • Jacket from Technical University of Liberec could save your life • Rectors began an Academic year in Liberec • Rector of Technical University of Liberec signed the Covenant on employment of Liberec region • Miroslav Václavík entered the Gallery of Industrial personalities • Denso and TUL •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	25
• Information on the Council Session •	
CZECH RECTORS CONFERENCE	25
• Plenary Session •	
ICC CR	25
• Conference EWBF 2014 •	
CZECHINVEST	26
• Introducing ourselves and current tasks •	
REGIONS	27
• Regional Innovation Strategy of the City of Prague • Support of innovative activities in South Bohemian region • Competition “NEJinovátor 2014” of South Moravian region •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	29
• 45 years anniversary of the International Centre for Scientific and Technical Information • Effectiveness of business incubators supported by the Structural Funds • Ambassador of the Republic of Korea visited Technical University of Liberec • European policy for support of small and medium-sized enterprises and entrepreneurs in 2015-2020 • The Green European Transport Association – GETA •	
WE INTRODUCE OURSELF	32
• Launching HiLASE Laser Centre • CEITEC Science Park and Science and Technology Park Brno • Trigema Startup Business incubator • SmarTech – a support of Czech research and development •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	35
• Echoes of the Export Festival CZ 2014 • START programme of the Akcelerace project • MCI study launched • Expenditures on research and development of the Czech Republic are still growing • Siemens Czech Republic is giving hand to science and research •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	38
• Innovation Potential of the Czech Republic and Cooperation between Universities and Industry • FOR ARCH 2014 • MSV 2014 (International Engineering Fair 2014) • Protection of Industrial Property in Europe • Swiss EUREKA Chairmanship Information Day • Conference “Psi-k” in Prague • European Parliament of Enterprises 2014 •	
LITERATURE	44
• Chris Hakes – Innovation Reboot	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	45
• Submitted applications for the Innovation of the Year 2014 Award •	
EXCHANGE OF EXPERIENCES – DISCUSSION	45
• The IPN KREDO teaches schools for strategic planning • Innovation – magical formulas or problem? •	
INDEX IP & TT 2014	47
ACKNOWLEDGMENT	50
FOR INDUSTRY 2015	51
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I–VIII
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success Stories • Innovation of the Year 2015 Award • Offering journal IP & TT 2015 •	
Closing date for this issue: 20 October 2014	
Closing date for next issue 1/2015: 9 February 2015	

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 **v úterý 2. prosince 2014 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 2015** (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 2015 budou při příležitosti konání seminářů AIP ČR dne 23. 4. (Inovace a technologie v rozvoji regionů) v Brně a 9. 9. (Inovační potenciál ČR) v Praze. Závěrečné jednání Klubu v roce 2015 se uskuteční v průběhu INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR dne 1. 12. 2015.

■ ■ ■

AIP ČR se bude opět v roce 2015 zúčastňovat **vybraných 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 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 2. – 5. 12. 2014.*

■ ■ ■

Oslovení členů KIF (mailly P. Švejdy, od 14. 7. 2014):

- KIF 17092014/17 (soutěž Vizionáři 2014)
- KIF 18092014/18 (soutěž o Cenu Inovace roku 2014)
- KIF 24092014/19 (mezinárodní soutěž inovací)
- KIF 10102014/20 (Cena Inovace roku 2014)

■ ■ ■

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)

Mezinárodní kvalifikace projektů EUREKA

Uzávěrka pro podání návrhů nových projektů EUREKA do mezinárodní kvalifikace byla stanovena Sekretariátem EUREKA v termínu do 31. října 2014. To znamená až po uzávěrce tohoto čísla ip&tt 4/2014 a vzhledem k tomu informace a výsledky budou uveřejněny v dalším čísle ip&tt.

Dvoustranná výzva Česká republika – Švýcarsko Call for R&D EUREKA Project Outlines



Asociace inovačního podnikání ČR společně s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy uspořádala 16. září 2014 workshop Swiss EUREKA Chairmanship Information Day. Významným bodem workshopu bylo vyhlášení výzvy dvoustranné výzvy Česká republika – Švýcarsko – **Call for R&D EUREKA Project Outlines** – která slouží pro podávání nových námětů a záměrů mezinárodních projektů v oblasti výzkumu a vývoje s možností souběžného získání veřejné podpory v České republice a ve Švýcarsku.

Nové projekty by měly být především zaměřeny na informační a telekomunikační oblast, biotechnologie a biomedicínu a výrobní a zpracovatelské technologie. Připravit návrh projektu s jiným tématickým zaměřením je rovněž možné. Předpokládá se zejména příprava individuálních projektů EUREKY a dále projekty Eurostars. Vedle projektových aktivit EUREKY existuje také možnost připravit návrh projektu základního výzkumu – například vysokou školou nebo pracovištěm Akademie věd. Takovéto projektové případy by byly řešeny individuálně.

V předkládaných návrzích je zapotřebí mít konsorcium složené nejméně ze dvou partnerů z České republiky a Švýcarska. Účast řešitelských organizací z dalších členských zemí EUREKY není nijak omezena. Pro přípravu a podání nového projektového záměru je zapotřebí vyplnit formulář Project Outline a podat ho nejpozději do 31. 12. 2014 národnímu koordinátorovi EUREKA v České republice – J. Martinec (email: josef.martinec@msmt.cz), kde lze rovněž získat více informací o dalším postupu. Konzultace je rovněž poskytována AIP ČR – S. Halada (email: halada@aipcr.cz).

Text dvoustranné výzvy společně s formulářem EUREKA Project Outline jsou zveřejněny na webové adrese <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/program-eureka-cz-1f-1>

Podrobná informace o průběhu a výsledcích Swiss EUREKA Chairmanship Information Day je uvedena v části Konference – semináře – výstavy tohoto čísla ip&tt.

PROGRAM Eurostars a Eurostars-2 (www.eurostars-eureka.eu)

Program Eurostars-2 je schválen na období 2014-2020 a jeho předpokládaný rozpočet se předpokládá 1 148 milionů eur. Příspěvek Evropské unie z rámcového programu Horizon 2020 byl schválen ve výši 287 milionů eur. V současné době v rámci Eurostars-2 spolupracuje 34 členských a asociovaných zemí EUREKY. Implementační jednotkou pro řízení a koordinaci programu a poskytování finančního příspěvku Evropské unie je Sekretariát

EUREKY se sídlem v Bruselu. V roce 2014 se uskutečnily dvě výzvy pro podávání projektů.

Základní informace o výsledcích 2. výzvy programu Eurostars-2

V termínu uzávěrky 2. výzvy programu Eurostars-2 11. září 2014 bylo podáno 356 projektových přihlášek. Řešiteli těchto projektů je 1 082 účastníků a z toho je evidováno 791 malých a středních podniků (73% z celkového počtu účastníků). Celkový rozpočet předložených projektů je 456 milionů eur. Podíl vložených finančních prostředků malými a středními podniky do projektů činí 82%.

Technologické zaměření předložených projektů reprezentuje nejvíce oblast ICT (30% projektů), dále oblast BIO (28% projektů) a 13% projektů připadá na oblasti průmyslové výroby a dopravy.

V rámci 2. výzvy bylo uplatněno 13 projektů, v nichž jsou zastoupeny výzkumné organizace z Jižní Koreje, která je asociovanou zemí EUREKY, což dokumentuje, že přitažlivost programu Eurostars se dále rozšiřuje a uplatňuje za hranicí Evropy.

Časový harmonogram administrace a vyhlášení výsledků

2. výzvy programu Eurostars-2 je následující:

11. září 2014	uzávěrka 2. výzvy pro podávání projektů
14. listopadu 2014	ukončení hodnocení projektů
17. prosince 2014	předložení návrhu hodnocení projektů k schválení Skupinou vysokých představitelů Eurostars
14. ledna 2015	vyhlášení výsledků 2. výzvy včetně zabezpečení finančních závazků řešitelů před podáním přihlášky na národní úrovni.

Zaregistrované přihlášky projektů s účastí českých řešitelských organizací v 2. výzvě programu Eurostars-2 jsou v uvedené tabulce na str. III.

3. výzva programu Eurostars-2

Uzávěrka 3. výzvy programu Eurostars-2 je stanovena **5. března 2015 v 20.00 hodin SEČ**.

Podrobné informace k přípravě a podávání projektů poskytne J. Martinec, národní koordinátor EUREKA a Eurostars; email: josef.martinec@msmt.cz; tel. 234 811 512. Metodická podpora a konzultace je prováděna také AIP ČR – S. Halada; email: halada@aipcr.cz; tel. 221 082 274

Doporučené zásady pro podávání návrhů projektů Eurostars v rámci vyhlášených výzev programu Eurostars-2

Popsané zásady jsou určeny především pro nové předkladatele projektů a popisují celý postup administrace v rámci programu Eurostars-2, tj. od podání projektu až do fáze předložení národní přihlášky pro získání finanční podpory z veřejných účelových prostředků.

Cílem je upozornit na možné chyby a nedostatky a tím vyloučit případy, kdy předložený projekt je neúspěšný z formálních důvodů. V rámci vyhlášené výzvy každý žadatel – konsorcium řešitelů, které splňuje podmínky programu Eurostars-2, může podat projekt.

Centrální implementační jednotkou pro řízení, koordinaci a administraci programu Eurostars-2 je Sekretariát EUREKY (ESE) se sídlem v Bruselu. Agenda programu Eurostars-2 začíná podáním projektů a je zakončena seznamem vybraných projektů pro spolufinancování na národní úrovni.

ESE po dohodě s účastnickými zeměmi programu Eurostars-2 vyhláší výzvy pro podávání projektů (obvykle dvě výzvy v jednom roce) a provádí elektronickou registraci předložených návrhů. Po potvrzení přijetí podaného projektu dochází k dalšímu kroku,

Tabulka: **Přehled podaných projektů v 2. výzvě programu Eurostars-2 s účastí českých řešitelů**

EI	Akronym	Název projektu	Oblast
9239	DISBUS	Optimalizace obsazování terminálů dálkové autobusové dopravy pomocí dynamické alokace stání a informačních systémů	ENV
9266	DYNEELAX	Nový zdravotnický prostředek pro analýzu kolenních vazů	BIO
9310	MAST	Zlepšení přenositelných dovedností a přístupu k matematice	INF
9311	CG	ClearGas	ENE
9385	RUBBEX	Optimalizace systémů na vytlačování gumy ve výrobě patkových lan automobilových plášťů pomocí matematického modelování	INF
9387	NGx-Kit-v2	Nutrigenerický sekvenační panel nové generace	BIO
9435	SARAE	Chytrý asistenční systém pro kvalitnější a rychlejší průmyslové montáže	ROB
9462	Vasc4life	Cévní náhrada budoucnosti	BIO
9474	E-REPPECAT	Vývoj Cu/Bi katalyzátoru pro výrobu 2-butin-1,4-diolu Reppeho ethynylačním procesem	MAT
9508	HiLight	Nová technologie pro vysoce účinné LED a laserové moduly pro osvětlovací (SSL) aplikace	LAS
9514	TRANAPL	Aplikace stopovací zkoušky pro charakterizaci chemicky znečištěných území	ENV
9526	MRCEPS	MGM Compro a Ruppert Composite Elektrické pohonné systémy	ROB

kdy je zapotřebí zajistit celkovou kontrolu kompletnosti veškeré dokumentace došlých projektů. V rámci této procedury je na národní úrovni vyžadováno stanovisko způsobilosti žadatele, jeho oprávněnost účastnit se v projektu programu Eurostars.

Na webovém odkazu MŠMT <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/eurostars-7d-1?highlightWords=eurostars> je k dispozici vyžadovaný český formulář, jež české organizace musí předat na adresu národního koordinátora ve stejném termínu jako je uzávěrka příslušné výzvy programu Eurostars-2.

Kompletní projekty jsou ESE předány pro centrální hodnocení projektů třemi nezávislými experty (žádný z hodnotitelů nesmí být ze stejné země, jako jsou řešitelské organizace v projektovém konsorciu). Na základě výsledků hodnocení provedeného experty zajistí Nezávislý hodnotící panel programu Eurostars bodové ohodnocení projektů a sestaví jejich pořadí – tzv. Ranking list. Následně je tento dokument předložen pro konečné schválení a vyhlášení Skupinou vysokých představitelů programu Eurostars-2.

V souladu s deklarovanými možnostmi finančních závazků jednotlivých účastnických zemí v programu Eurostars-2 jsou národní financující instituce žádány zajistit smluvní zajištění a zahájit spolufinancování projektů Eurostars z veřejných účelových prostředků.

Metodické dokumenty pro přípravu a podání projektu

Všechny uvedené metodické dokumenty vysvětlují a popisují činnosti, kterými se předkladatel projektu musí řídit při přípravě a podání projektu v rámci programu Eurostars-2. Tyto dokumenty (pouze v angličtině) jsou k dispozici na webové adrese www.eurostars-eureka.eu

■ **Guidelines for Completing an Application** – dokument obsahuje informace a vysvětlení, jakým způsobem je nezbytné vyplnit formulář Application Form.

■ **Eurostars Eligibility Guidelines** – dokument informuje a vysvětluje kritéria, podle kterých je prováděno hodnocení způsobilosti projektu a metody pro požadovanou kalkulaci.

■ **Guidelines for Evaluating the Applications** – směrnice, kterou se řídí experti při provádění hodnocení projektů a popisuje požadavky a kritéria, jež projekt musí splňovat.

■ **Using the Online Application System** – dokument, který poskytuje přehled o využívání online webového portálu a elektronické aplikaci pro vkládání projektů.

Jako zcela důležité je nutno uvést, že veškerá komunikace související s podáváním projektu Eurostars je pouze elektronickou formou prostřednictvím již uvedených webových stránek www.eurostars-eureka.eu

Finanční zásady pro uplatnění projektu

- návrh projektu je přijímán pouze v angličtině;
- od každého účastníka řešitelského konsorcia je vyžadována finanční zpráva za účelem zjištění jeho dostatečné finanční kapacity;
 - v případě start-up firmy se předkládá Business plan (rovněž v angličtině);
 - organizace 100% financované z veřejných (státních) prostředků (např. univerzity, nemocnice, apod.) finanční zprávy nemusí předkládat;
- povinné je předložení formuláře – Declaration, v němž se potvrzuje finanční závazek každé řešitelské organizace;
 - SME musí vyplnit rovněž odstavec, kde potvrzuje svoji způsobilost podle definice Evropské komise.

Elektronické podávání projektu

- vyplněný formulář Application Form musí být podán pouze prostřednictvím webové aplikace Eurostars www.eurostars-eureka.eu
 - po stanovené uzavěrce vyhlášené výzvy pro podávání projektů se přijímací systém automaticky zavírá a další návrhy projektů nejsou přijímány;
- ve formuláři Application Form je obsah každé vyplňované textové části omezen počtem 2000 znaků; všechna pole musí být kompletně vyplněna;
- předkladatel projektu může k požadovanému formuláři Application Form přiložit jeden další dokument (v pdf), v němž jsou např. uvedeny doplňující grafické detaily nebo schéma popisovaného řešení, apod.; tento dokument musí být v angličtině a jeho maximální rozsah je 10 stran a kapacita 10 MB.

Požadavky pro posuzování způsobilosti projektu Eurostars

- hlavní řešitel projektu MSP musí splňovat podmínku vlastní činnosti („in house“) ve výzkumu a vývoji;
- hlavní řešitel dokládá svoji registraci v účastnické zemi Eurostars-2;
- konsorcium projektu musí být složeno nejméně ze dvou organizací ze dvou účastnických zemí s tím, že se jedná o organizace na sobě nezávislé a s vlastní právní subjektivitou;
- hlavní řešitel nebo všechny zúčastněné MSP s vlastní VaV činností vynakládají minimálně 50% celkového rozpočtu projektu (minoritní subdodavatelé nejsou zahrnuti);
- finanční podíl jedné řešitelské organizace nesmí překročit 75% celkového rozpočtu projektu;

- žádný z řešitelů nebo řešitelé ze stejné země nesmí nevynakládat více než 75% rozpočtu projektu;
- doba řešení projektu je nejvýše 36 měsíců;
- komerční uplatnění výsledků řešení projektu musí být zahájeno do dvou let po jeho ukončení (v případě projektů v oblasti biomedicíny je nutné zahájit klinické zkoušky do dvou let po ukončení řešení);
- projekt musí splňovat podmínku jeho využití pro civilní účely;
- každá organizace v konsorciu projektu musí mít ve své zemi právní subjektivitu;
- žádná z řešitelských organizací nesmí vykazovat podvodné jednání, nevykonává nezákonné obchodní praktiky a nemá finanční problémy;
- žádná z řešitelských organizací nesmí vykazovat bankrot, nebo být součástí procesu vedoucího k bankrotu.

Důvody pro vyřazení projektů

Podaný projekt je vždy vyřazen v případě, že je předložen neúplný popis projektu. To znamená, že projekt neobsahuje všechny

požadované údaje a data, atd., a přílohová dokumentace projektu, která je taxativně vyžadována, je nekompletní.

Předpoklady pro úspěch návrhu projektu

Na základě analýzy úspěšně hodnocených projektů a získaných zkušeností předsedy Nezávislého hodnotícího panelu programu Eurostars jsou dále uvedeny body významné pro hodnocení a přijetí projektu:

- volba oborového zaměření projektu a výběr partnerů;
- neotřelé inovativní nápady mají větší šanci;
- je třeba řádně a výstižně popsat všechny části projektu (řízení projektu, metodika řešení, technologický pokrok, velikost trhu a schopnost se tržně prosadit);
- cílené zaměření řešení na produkt;
- způsob řešení možných rizik projektu;
- prokazatelný přínos tržního uplatnění výsledků projektu pro žadatele (zejména pro malé, nebo střední podniky).

Josef Martinec

národní koordinátor EUREKA a Eurostars

Úspěšné projekty EUREKY



Tento výběr úspěšných projektů uvádí dva individuální projekty EUREKY – E! 4497 SURFJET a E! 3828 MOFIC. V obou případech jejich hlavním řešitelem je český malý a střední podnik a v projektovém konsorciu byly zastoupeni řešitelé z České republiky a Velké Británie. Tyto projekty byly nominovány do soutěže EUREKA Innovation Award 2014, jejíž výsledky budou vyhlášeny na EUREKA Innovation Event, který současné švýcarské předsednictví programu EUREKA pořádá v termínu 18.–19.11.2014 v Basileji.



Výsledky projektu E! 4497 SURFJET byly prezentovány na mezinárodním semináři „Swiss EUREKA Chairmanship Information Day“, který se konal 16. 9. 2014 v Praze. Vedle základních technických informací a komerčních výsledků zástupce firmy MSR Engines s.r.o. zdůraznil, že bez možnosti národního spolufinancování z prostředků EUREKY by tento projekt vůbec nevzniknul a nebyl řešen. Surfové prkno se spalovacím motorovým pohonem (**viz. obrázek**) bylo na semináři vystaveno a vzbudilo zasloužený obdiv a dotazy účastníků.

Oba projekty jsou příklady rychlého komerčního uplatnění výsledků řešení. V případě projektu E! 4497 SURFJET se jedná o zavedení tržní produkce nového výrobku. Výstupem projektu E! 3828 MOFIC byla příprava a vyvinutí inovativní výrobní technologie, jež umožnila rozšířit sortiment vyráběných produktů.

Projekt E! 4497 SURFJET

Vývoj surfovacího prkna se samostatným ekologickým pohonem pro sportovní a rekreační účely.



Výsledek řešení

Cílem projektu bylo vyvinout karbonátové surfovací prkno se samostatným pohonem pro sportovní a rekreační účely. Hnací jednotkou je spalovací motor nebo ekologický elektromotor s nulovými emisemi.

Použití progresivní výrobní technologie a materiálů bylo způsobem, jak dosáhnout významné komerční postavení na trhu. Nízká hmotnost a malé rozměry výrobku jsou relativně jednoduché

na údržbu a šetrné k životnímu prostředí a tím také určují přednosti oproti jiným produktům na trhu. Ve srovnání s přímou konkurencí – vodními skútry – vyvinuté surfové prkno vyžaduje minimální požadavky na přepravní prostor a umožňuje jeho uživateli, aby mohl sám cestovat k moři. Jeho přeprava letadlem je jako pravidelné zavazadlo a obdobně je možno surfové prkno uložit do auta nebo dopravit na jeho střeše bez omezení rychlosti vozu.

Jako pohonná jednotka slouží plovák se spalovacím motorem, ale pro marketingové účely – což umožňuje plně využít silné stránky produktu – byla vyvinuta také verze elektromotorem. Minimální hluk a nulovými emisemi, na rozdíl od vodních skútrů, jsou silným argumentem pro posilování další pozice na trhu, kde použití různých technologických nástrojů je často omezeno právními normami. Extrémně lehká konstrukce výrobku zároveň umožňuje použít lehčí a méně výkonné pohonné jednotky, než využívá konkurence. Surfové prkno vyžaduje minimální servis včetně možné výměny pohonné jednotky. Nahrzení verze se spalovacím motorem za verzi s elektromotorem je navrženo a umožněno jako jednoduchý systém.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0,91 mil. euro
Doba řešení projektu	46 měsíců
Ukončení projektu	03/2013
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ MSR Engines s.r.o., Brno
Spoluřešitelé projektu	Velká Británie ▪ Hi Tech Racing Ltd., Buckingham
Manažer projektu	Martin Šula
E-mail	info@msrengines.eu
Webová adresa	http://www.msrengines.eu

Podrobný popis projektu E! 4497 SURFJET je na webové adrese:

<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/4497>

Projekt E! 3828 MOFIC

Vývoj mikrostrukturálních optických vláken (MOFS) na základě komponent pro nelineární a lineární operace vysoké bitové rychlosti.



Výsledek řešení

Řešení projektu bylo zaměřeno na vývoj součástek s mikrostrukturálními a vysoce nelineárními optickými vlákny pro optické komunikace. Úkolem vývoje SQS byla potom konstrukce součástek, vytvoření vzorků a prototypů a příprava výrobní technologie. Řešení projektu a vyvinutá inovativní technologie umožnila rozšířit portfolio dosud vyráběných výrobků.

Mikrostrukturovaná optická vlákna (MOFS) představují novou třídu optických vláken, přináší nové možnosti a funkce v nejrozličnějších aplikacích, včetně optických komunikací, vláknových laserů a zesilovačů, nelineárních vláknových zařízení, vláken pro vysoký přenos energie a nových typů zařízení senzorového optického vlákna. Optická vlákna mají unikátní mikrostrukturu, sestávající z řady mikroskopických otvorů, která vedou po celé délce vlákna. Ty jsou obvykle vyrobeny z čistého vzduchu a oxidu křemičitého a vytvořeny tažením z předlisku sestávající z malých kapilár. Průměr, rozteč a konfigurace kapilár může být upravena tak, aby bylo dosaženo vláken s jedinečnými vlastnostmi.

V rámci projektu byly vyřešeny následující dva typy komponent z optických vláken na základě MOFS indexu

- komponenty na základě vysoce nelineárního skla MOFS, včetně zúženého MOFS, nelineárních aplikací jako je širokopásmové optické zesilování, konverze vlnových délek a optického přepínání;
- komponenty založené na multi-core MOFS pro lineární aplikace, jako WDM spřáhla, polarizační rozbočovače a filtry.

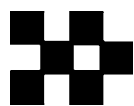
Řešení technologie mikrostrukturovaného vlákna umožnilo významný pokrok v rozvoji čistých křemičitých MOFS s vysoce účinnou nelinearitou.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	1,0 mil. euro
Doba řešení projektu	48 měsíců
Ukončení projektu	03/2012
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ SQS Vláknová optika a.s. Nová Paka.
Spoluřešitelé projektu	Velká Británie ▪ Gooch & Housego Ltd. Česká republika ▪ Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.
Manažer projektu	Zdeněk Švitorka
E-mail	zdenek.svitorka@sqs-fiber.cz
Webová adresa	http://www.sqs-fiber.cz

Celkový popis projektu PROJEKT E! 3828 MOFIC je na webové adrese:

<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3828>



Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

20. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2015

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 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 1. – 4. 12. 2015.

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu ip&tt vydávaném AIP ČR, dalších médiích a na www stránkách AIP ČR.

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2015“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2015** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 30. října 2015; povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2015**) 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 2015

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122015, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby)
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 2015:

– 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: 30. října 2015 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2015); 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 členů 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 – jsou umístěny na www.aipcr.cz

Cena výtisku je 75 Kč, roční předplatné 300 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 2015, ročník XXIII.

Objednávám předplatné časopisu Inovační podnikání a transfer technologií

(v roce 2015 – 4 čísla v celkové ceně 300 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:



Association of Innovative Entrepreneurship CR

in cooperation with

**Ministry of Education, Youth and Sports CR,
Ministry of Industry and Trade CR,
Committee of National Economy, Agriculture
and Transport of the Senate of the Parliament CR,
Domestic and Foreign Members and Partners of AIE CR**

is organising

under the auspices of the Deputy Minister of Education,
Youth and Sports Mr. Jaromir Veber

Innovation 2014

The Week of Research, Development and Innovation in the CR

- XXI International Symposium INNOVATION 2014
- XXI International Fair of Inventions and Innovation
- XIX Innovation of the Year 2014 Award

Date

December 2 – 5, 2014

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

Technology Centre ASCR,
Ve Struhách 27, Prague 6



Asociace inovačního podnikání ČR
ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2015

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

1. – 4. 12. 2015

Součástí Týdne bude:

- 22. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2015
- 22. ročník veletrhu invencí a inovací
- 20. ročník Ceny Inovace roku 2015 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

Místo konání:

Praha a další místa ČR

